CONTRALORÍA
GENERAL DE LA REPÚBLICA DEL PERÚ

ÓRGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA

INFORME DE AUDITORÍA N° 074-2025-2-0362-AC

AUDITORÍA DE CUMPLIMIENTO
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PISCHA SANTIAGO DE PISCHA, HUAMANGA, AYACUCHO

"OBRA: MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL CAMINO VECINAL TETEMINA - SANTA ROSA DE PIHUAN - USCULLPATA - SAN PEDRO DE CACHI - ANYANA DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE PISCHA - PROVINCIA DE HUAMANGA - DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"

PERÍODO: 25 DE AGOSTO DE 2022 AL 10 DE DICIEMBRE DE 2024.

TOMO (I) DE (IX)

15 DE DICIEMBRE DE 2025
AYACUCHO – PERÚ

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

0716

0742025203620 0

00001

CONTRALORÍA
GENERAL DE LA REPÚBLICA DEL PERÚ

INFORME DE AUDITORÍA N° 074-2025-2-0362-AC

"OBRA: MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL CAMINO VECINAL TETEMINA - SANTA ROSA DE PIHUAN - USCULLPATA - SAN PEDRO DE CACHI - ANYANA DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE PISCHA - PROVINCIA DE HUAMANGA - DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"

ÍNDICE

DENOMINACIÓN	Pág.
I. ANTECEDENTES	
1.1. Origen	1
1.2. Objetivos	1
1.3. Materia de Control, Materia Comprometida y Alcance	2
1.4. De la entidad o dependencia	3
1.5. Notificación de las desviaciones de cumplimento	4
1.6. Aspectos relevantes	5
II. DEFICIENCIAS DE CONTROL INTERNO	5
III. OBSERVACIONES	10

Funcionarios otorgaron conformidades para el pago de valorizaciones de obra que contenían partidas con metrados no ejecutados, deficientemente ejecutados y partida que cumplía parcialmente con las especificaciones técnicas, las cuales fueron pagadas en su totalidad, lo que propició pagos indebidos, así como el deterioro prematuro de la calzada de afirmado; asimismo, permitieron que el Contratista utilice depósitos de material excedente sin contar con el Informe Técnico Sustentatorio aprobado por la Dirección General de Asuntos Ambientales; del mismo modo, aprobaron y otorgaron conformidad a la ampliación de plazo n.° 1 de forma injustificada, situación que ha conllevado a la omisión del cobro de penalidades al Contratista y a la supervisión; además, otorgaron conformidades para el pago de valorizaciones de Supervisión a pesar de que el jefe de supervisión prestó servicios simultáneamente en otros dos proyectos durante la ejecución de la obra, hechos que ocasionaron perjuicio económico a la entidad por S/867 198,34.

IV. ARGUMENTOS JURÍDICOS	215
V. IDENTIFICACIÓN DE PERSONAS COMPRENDIDAS EN LOS HECHOS OBSERVADOS	216
VI. CONCLUSIONES	217
VII. RECOMENDACIONES	218
VIII. APENDICES	219

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA · CONTROL INSTITUCIONAL · AYACUCHO

INFORME DE AUDITORÍA N° 074-2025-2-0362-AC

"OBRA: MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL CAMINO VECINAL TETEMINA - SANTA ROSA DE PIHUAN - USCULLPATA - SAN PEDRO DE CACHI - ANYANA DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE PISCHA - PROVINCIA DE HUAMANGA - DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"

PERÍODO: 25 DE AGOSTO DE 2022 AL 10 DE DICIEMBRE DE 2024.

I. ANTECEDENTES

1.1. Origen

La Auditoría de Cumplimiento a la Municipalidad Distrital de Santiago de Pischa, en adelante la "Entidad", corresponde a un servicio de control posterior programado en el Plan Anual de Control 2025 del Órgano de Control Institucional de la Municipalidad Provincial de Huamanga, registrado en el Sistema de Control Gubernamental – SCG con la orden de servicio n.° 2-0362-2025-002, iniciado mediante el oficio n.° 000440-2025-CG/OC0362 de 20 de mayo de 2025, en el marco de lo previsto en la Directiva n.° 001-2022-CG/NORM "Auditoría de Cumplimiento" y el Manual de Auditoría de Cumplimiento, aprobados mediante la Resolución de Contraloría n.° 001-2022-CG, publicada el 9 de enero de 2022, y modificatoria.

1.2. Objetivos

Objetivo General:

Determinar si el proceso de contratación[1] para la ejecución de la obra: "Mejoramiento y ampliación del camino vecinal Tetemina - Santa Rosa de Pihuan - Uscullpata - San Pedro de Cachi – Anyana del distrito de Santiago de Pischa - Provincia de Huamanga - Departamento de Ayacucho", se realizó conforme a la normativa aplicable y estipulaciones contractuales establecidas.

Objetivos Específicos:

- ✓ Establecer si la documentación que sustenta los actos preparatorios, el proceso de selección y el perfeccionamiento del contrato para la ejecución de la Obra, se realizó de conformidad a la normativa aplicable y bases integradas.
- ✓ Establecer si el proceso de selección y el perfeccionamiento del contrato para el servicio de consultoría para la supervisión de la Obra, se realizó de conformidad a las bases integradas y normativa aplicable.
- ✓ Determinar si la ejecución de la Obra, se realizó en cumplimiento del expediente técnico aprobado, estipulaciones contractuales y normativa aplicable.
- ✓ Establecer si la recepción de la Obra y aprobación de la liquidación del contrato de obra y contrato de supervisión se cumplió con las estipulaciones contractuales y normativa aplicable.

[1] El proceso de contratación engloba lo siguiente: actuaciones preparatorias, selección y ejecución contractual, conforme a la Ley n.° 30225, Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA · ÓRGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL · AYACUCHO

1.3. Materia de Control, Materia Comprometida y Alcance

Materia de Control

La materia de control comprende las actuaciones preparatorias, procedimiento de selección, ejecución contractual y recepción de la ejecución de la obra: "Mejoramiento y ampliación del camino vecinal Tetemina - Santa Rosa de Pihuan - Uscullpata - San Pedro de Cachi - Anyana del distrito de Santiago de Pischa - Provincia de Huamanga - Departamento de Ayacucho", con CUI n.° 2446212, la liquidación del contrato de obra. Asimismo, comprende las actuaciones preparatorias, procedimiento de selección, ejecución contractual y liquidación de la consultoría de la supervisión de la mencionada obra.

Materia Comprometida

La materia comprometida corresponde a la ejecución de la obra: "Mejoramiento y ampliación del camino vecinal Tetemina - Santa Rosa de Pihuan - Uscullpata - San Pedro de Cachi - Anyana del distrito de Santiago de Pischa - Provincia de Huamanga - Departamento de Ayacucho", en adelante la "Obra", en cual se advirtió que las partidas de "Transporte de material excedente D<=1km", y "Transporte de material excedente D>1km", contenían metrados no ejecutadas y que fueron pagadas en las valorizaciones de obra n.os 02, 03, 04, 05 y 06, y valorizaciones de obra n.os 01 y 02 del adicional de obra n.° 03.

Asimismo, se advirtió que el componente de "Disipadores de energía en alcantarillas" fueron ejecutados deficientemente, las mismas que fueron aprobados y pagadas al Contratista en las valorizaciones de obra n.os 01 y 02 del adicional de obra n.° 06.

Igualmente, de la inspección física a la referida obra y de los resultados de ensayos de laboratorio contratado por la Contraloría General de la República, se advirtió que la partida de "Afirmado granular" cumple parcialmente con las especificaciones técnicas del expediente técnico y normativas aprobadas, a razón que, el material de afirmado no cumple con los requisitos de calidad necesarios para garantizar la durabilidad de la superficie de rodadura de la vía, propiciando el deterioro prematuro en la superficie de rodadura de la vía.

Así también, durante la ejecución de la Obra se aprobaron tres (3) ampliaciones de plazo de cincuenta y nueve (59), siete (7) y cincuenta (50) días calendario, ampliándose un total de ciento dieciséis (116) días calendario de ejecución, de los cuales veintidós (22) días calendarios no fueron justificables para la ampliación de plazo, propiciando no se aplique penalidad por mora al Contratista.

Finalmente, la Supervisión no garantizó durante la ejecución de la Obra, la permanencia y dedicación exclusiva del jefe de supervisión, personal clave, prestó servicios simultáneamente en otras dos (2) obras ejecutadas por la Municipalidad Distrital de Chaca y la Municipalidad Distrital de Andrés Avelino Cáceres Dorregaray, lo cual ocasionó el incumplimiento de funciones de supervisión en la Obra.

Alcance

La auditoría de cumplimiento comprende el periodo de 25 de agosto de 2022 al 10 de diciembre de 2024, enfocándose en la revisión y análisis de la documentación relacionada al proceso de selección, ejecución y recepción de la Obra, así como el proceso de selección y ejecución de la consultoría de la supervisión de la Obra, sin perjuicio de revisar documentos anteriores y

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA · ÓRGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL · AYACUCHO

posteriores al mencionado período, que se encuentran en custodia de la Subgerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural, Unidad de Abastecimiento y Control Patrimonial, y Unidad de Tesorería y Rentas de la Entidad, ubicada en la plaza principal de San Pedro de Cachi s/n del distrito de Santiago de Pischa, provincia de Huamanga, departamento de Ayacucho.

Además, de la inspección física a la Obra que comprendió las comunidades de Tetemina, Santa rosa de Pihuan, Uscullpata, San Pedro de Cachi y Anyana, distrito de Santiago de Pischa, así como, de la realización de la toma de muestra de calicatas de la capa de afirmado de la Obra, para los ensayos de laboratorio.

1.4. De la entidad o dependencia

La Entidad es un órgano de gobierno local, con personería jurídica de derecho público, con autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia, con sujeción a las leyes y disposiciones que de manera general y de conformidad con la Constitución Política del Perú y la Ley Orgánica de Municipalidades, regula sus actividades y funcionamiento.

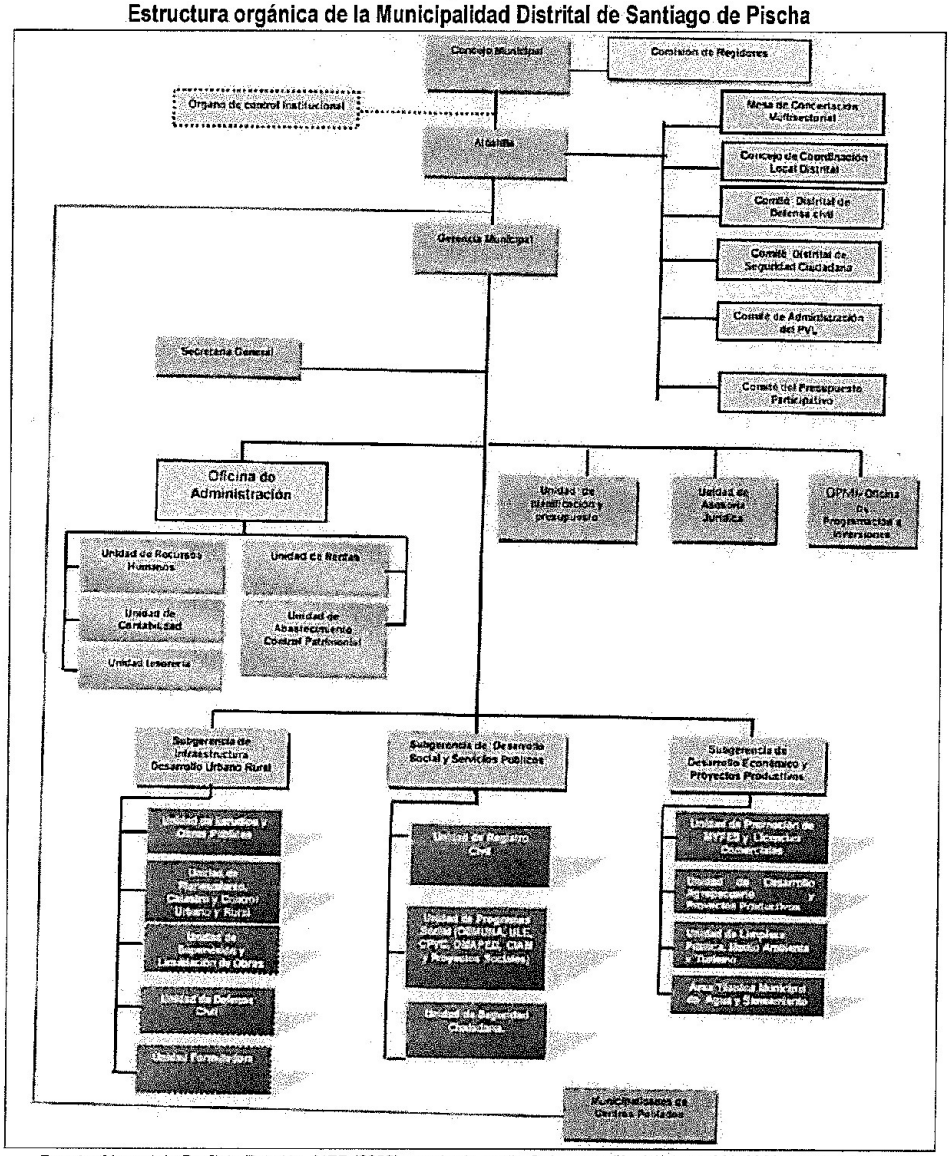
Su finalidad es promover el desarrollo integral y sostenible de su territorio, administrando los asuntos locales, prestando servicios públicos y fomentando la participación ciudadana.

Asimismo, ejerce de manera exclusiva o compartida, una función promotora, normativa y reguladora, así como las de ejecución y de fiscalización y control, en las materias de su competencia, conforme a la Ley Orgánica de Municipalidades; siendo las funciones específicas compartida que por norma expresa tiene asignada, las siguientes:

> *"Ejecutar directamente o proveer la ejecución de las obras de infraestructura urbana o rural que sean indispensables para el desenvolvimiento de la vida del vecindario, la producción, el comercio, el transporte y la comunicación en el distrito, tales como pistas o calzadas, vías, puentes, parques, mercados, canales de irrigación, locales comunales, y obras similares, en coordinación con la municipalidad provincial respectiva".*

A continuación, se muestra la estructura orgánica gráfica de la Entidad:

Imagen n.° 1
Estructura orgánica de la Municipalidad Distrital de Santiago de Pischa



Fuente: Manual de Perfil de Puestos -MPP (2020), aprobado con la Ordenanza Municipal n.° 002-2020-MDSP/A. de 25 de mayo de 2020.

1.5. Notificación de las desviaciones de cumplimiento

En aplicación de las Normas Generales de Control Gubernamental, aprobadas con la Resolución de Contraloría n.° 295-2021-CG, publicada el 24 de diciembre de 2021, y modificatorias; la Directiva n.° 001-2022-CG/NORM "Auditoría de Cumplimiento" y "Manual de Auditoría de Cumplimiento" aprobados con la Resolución de Contraloría n.° 001-2022-CG, publicada el 9 de enero de 2022, y modificatoria; así como, al marco de lo dispuesto en el numeral 9 de las "Disposiciones Complementarias Transitorias" de la Directiva n.° 007-2025-CG/DOC "Notificaciones Electrónicas del Sistema Nacional de Control", aprobado con la Resolución de Contraloría n.° 479-2025-CG, publicado el 29 de octubre de 2025, que

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA - ÓRGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL - AYACUCHO

00006

regula la notificación electrónica emita por la Contraloría General de la República, y en el sub numeral 20.1.2 del artículo 20 del Texto Único Ordenado de la Ley n.° 27444 "Ley del Procedimiento Administrativo General", se cumplió con el procedimiento de notificación de las desviaciones de cumplimiento a las personas comprendidas en los hechos observados a fin que formulen sus comentarios o aclaraciones.

1.6. Aspectos relevantes

En el desarrollo de la auditoría de cumplimiento, no se identificaron hechos, acciones o circunstancias que pudieran ser reveladas en el presente rubro.

II. DEFICIENCIAS DE CONTROL INTERNO

Cabe señalar, que las deficiencias reveladas no constituyen necesariamente todos los aspectos de control interno que podrían ser situaciones reportables, debido a que estas fueron identificadas como resultado de la evaluación de las operaciones, procesos, actividades y sistemas relacionados con los objetivos de la auditoría, y no con el propósito de evaluar en su conjunto la estructura de control interno de la Entidad.

2.1. CARENCIA DE MECANISMO DE CONTROL PARA LA ADECUADA CUSTODIA Y CONSERVACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN SUSTENTANTE DE LA SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL, GENERA EL RIESGO DE DETERIORO O PERDIDA DE LA DOCUMENTACIÓN, LIMITANDO EL ACCESO A LA INFORMACIÓN Y AFECTANDO LA TRANSPARENCIA DE LOS ACTOS Y TRAMITES DE LA ENTIDAD.

De los requerimientos de información y/o documentación realizados por la Comisión Auditora, respecto a las actualizaciones del expediente técnico de la Obra, el Alcalde de la Entidad mediante el oficio n.° 0329-2025-MDSP/A de 4 de noviembre de 2025, remitió a la Comisión Auditora el informe n.° 185-2025-MDSP-SGIDUR/ECS de 3 de noviembre de 2025, a través del cual el Subgerente de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural informó lo siguiente:

"II. DESCRIPCIÓN DEL REQUERIMIENTO

El órgano de control solicita lo siguiente:

2.1 Expediente Técnico Actualizado mediante Resolución Gerencial N° 030-2019-MDSP/GM.

Se ha identificado y adjuntado la documentación física correspondiente, la cual se encuentra debidamente archivada en el área de Tesorería, según el siguiente detalle:

2.2 Expediente Técnico de Obra Actualizada mediante Resolución Gerencial N° 068-2021-MDSP/GM.

No se ha logrado ubicar el expediente técnico correspondiente. En revisión de las actas de transferencia, no se evidencia el expediente técnico en el acervo documentario de la entidad.

2.3 Expediente Técnico de Obra Actualizada mediante Resolución Gerencial N° 091-2021-MDSP/GM.

No se ha logrado ubicar el expediente técnico físico correspondiente. En revisión de las actas de transferencia, no se evidencia el expediente técnico en el acervo documentario de la entidad".

De igual manera, con relación a la información solicitada a la Entidad, respecto a la atención realizada por la Subgerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural, con relación a la solicitud efectuada por el Contratistas Generales Virgen de Cocharcas Perú S.R.L., concerniente a la disponibilidad y aprobación de los depósitos de material excedente (DME), el Alcalde de la Entidad con el oficio n.° 0335-2025-MDSP/A de 10 de noviembre de 2025, remitió el informe n.° 188-2025-MDSP-SGIDUR/ECS. de 10 de noviembre de 2025, mediante el cual el Subgerente de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural, comunicó lo siguiente: *"En la oficina de subgerencia de infraestructura desarrollo urbano rural no se ha recabado documento de respuesta a las dos solicitudes de DMEs propuestos del contratista (...)".*

De lo descrito, se observa que la Subgerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural de la Entidad, no cuenta con la información y/o documentación relacionada a la aprobación de las actualizaciones del expediente técnico de la Obra y su ejecución, evidenciándose la falta de un mecanismo de control y custodia de la documentación y/o información en la Subgerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural.

La situación expuesta inobserva la normativa siguiente:

- **Normas de Control Interno, aprobada mediante la Resolución de Contraloría n.° 320-2006, publicada el 3 de noviembre de 2006.**

  "(...)
  3. Norma General para el componente Actividades de Control Gerencial
  (...)
  3.4 Controles sobre el acceso a los recursos o archivos
  El acceso a los recursos o archivos debe limitarse al personal autorizado que sea responsable por la utilización o custodia de los mismos. La responsabilidad en cuanto a la utilización y custodia debe evidenciarse a través del registro en recibos, inventarios o cualquier otro documento o medio que permita llevar un control efectivo sobre los recursos o archivos.
  (...)

  3.8 Documentación de procesos, actividades y tareas
  Los procesos, actividades y tareas deben estar debidamente documentados para asegurar su adecuado desarrollo de acuerdo con los estándares establecidos, facilitar la correcta revisión de los mismos y garantizar la trazabilidad de los productos o servicios generados.
  (...)
  03 La documentación correspondiente a los procesos, actividades y tareas de la entidad deben estar disponibles para facilitar la revisión de los mismos

  04 La documentación de los procesos, actividades y tareas debe garantizar una adecuada transparencia en la ejecución de los mismos, así como asegurar el rastreo de las fuentes de defectos o errores en los productos o servicios generados (trazabilidad).

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA · CONTROL INSTITUCIONAL · AYACUCHO

4. Norma General para el componente de información y comunicación.

4.3. Calidad y suficiencia de la información

El titular o funcionario designado debe asegurar la confiabilidad, calidad, suficiencia, pertinencia y oportunidad de la información que se genere y comunique. Para ello se debe diseñar, evaluar e implementar mecanismos necesarios que aseguren las características con las que debe contar toda información útil como parte del sistema de control interno.

4.6. Archivo institucional

El titular o funcionario designado debe establecer y aplicar políticas y procedimientos de archivo adecuados para la preservación y conservación de los documentos e información de acuerdo con su utilidad o por requerimiento técnico o jurídico, tales como los informes y registros contables, administrativos y de gestión, entre otros, incluyendo las fuentes de sustento.

(...)"

Lo descrito, podría conllevar a riesgos en la pérdida o deterioro de la documentación, limitando el acceso a la información y afectando la transparencia de los actos y tramites de la Entidad, ocasionado por la carencia de mecanismo de control para custodiar y conservar la documentación sustentante de la ejecución de obras de la Entidad.

2.2. CARENCIA DE MECANISMO DE CONTROL PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DEL PROCEDIMIENTO PARA EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO EN LA LICITACIÓN PUBLICA N.° 002-2022-MDSP/CS-1, HABRÍA GENERADO RIESGO A LA LEGALIDAD Y LA GESTIÓN TRANSPARENTE DE LA CONTRATACIÓN PÚBLICA.

Mediate el "Acta de otorgamiento de la buena pro" de 27 de marzo de 2023, el comité de selección otorgó la buena pro al Consorcio Pischa, conformado por Maquinarias y Equipos Chalpon E.I.R.L. y JC Camila Inversiones E.I.R.L., por S/8 325 341,56, para la ejecución de la Obra.

Al respecto, es de precisar que en el numeral de 2.3 del capítulo II de las bases integradas definitivas de la Licitación Pública n.° 002-2022-MDSP/CS-1, se estableció los requisitos y/o documentos que el postor ganador de la buena pro debe presentar para perfeccionar del contrato, como son:

"(...)

o) ***Copia de documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el compromiso de compra venta o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad del requisito de calificación equipamiento estratégico. En el caso que el postor ganador sea un consorcio los documentos de acreditación de este requisito pueden estar a nombre del consorcio o de uno de sus integrantes.***

(...)"

Asimismo, en el literal a) "EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO", del numeral 3.1.2. "CONSIDERACIONES ESPECÍFICAS" de los términos de referencia de Licitación Pública n.° 002-2022-MDSP/CS-1, se estableció para la acreditación de equipamiento estratégico, lo siguiente:

"(...)

✓ *Copia de documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el compromiso de compra venta o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad del equipamiento*

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA · AYACUCHO · ÓRGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL

00009

estratégico requerido.

- ✓ *Se aceptará equipamiento estratégico de igual o mayor capacidad, con antigüedad de fabricación no mayores a ocho (8) años a la fecha de presentación de ofertas.*
- ✓ *En caso de consorcio, la carta de compromiso de alquiler o venta de equipo puede estar dirigida a uno de los participantes conformantes del consorcio.*
- ✓ *Los equipos, maquinarias y vehículos tienen que estar operativo y eficiente al momento de la ejecución de la obra, deberá cumplir con las características interpuestas. Se aceptarán los equipos, maquinarias y vehículos de iguales o superiores características de los requeridos."*

(...)"

Es así que, el 24 de abril de 2023 mediante la carta n.° 001-2023-AYAC/CP-WPG-RC el señor Wilfredo Pillaca Garaundo, representante Común del Consorcio Pischa, presentó por Mesa de Partes de la Entidad[2], documentos para el perfeccionamiento del contrato, de cuya revisión efectuada a la documentación presentada por el Consorcio Pischa, relacionado a los documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el compromiso de compra venta o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad del requisito de calificación equipamiento estratégico, se observa lo siguiente:

Cuadro n.° 1
Documento sustentante de equipamiento estratégico para el perfeccionamiento de contrato

Requisitos para perfeccionar el contrato	Documento sustentante presentada por el Consorcio Pischa	Comentario y/u observación por la Comisión Auditora
1. ESTACION TOTAL INCL/CERTIFICADO CALIBRACION + 3 PRISMAS + BASTONES. (Cantidad requerida: 1 Und.)	Compromiso de alquiler de 20 de abril de 2023, suscrito por Cesar Quispe Cárdenas, con RUC 10436021076.	Al compromiso de alquiler se adjuntó copia simple de la Factura Electrónica n.° F001-2277 de 22 de marzo de 2019, a nombre de Cesar Quispe Cárdenas, donde se detalla únicamente una (1) PRISMA, pese haberse requerido tres (3) unidades.
(...)	(...)	(...)
5. CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 160-195HP, 3.5 y d3 (Cantidad requerida: 2 Und.)	Copia simple de compromiso de alquiler o venta de 20 de abril de 2023, suscrito por Willy Montes Pallete, en su condición de representante de Div, Construcción de IPESA, para lo cual se adjuntó copia simple de Declaración Única de Importación (A1) Régimen 10 – Importación Definitiva, y copia de Declaración Única de importación (A1) Régimen 70 – Depósito.	En el documento de compromiso de alquiler o venta; así como en las declaraciones únicas de importación, no se observa el RUC de la empresa que representa señor Willy Montes Pallete.
(...)	(...)	(...)
7. TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP (Cantidad requerida: 2 Und.)	Copia simple de Documento S/N de 20 de abril de 2023, documento que señala el compromiso de disposición de equipos, emitido por Cheshira Landeo Palomino, Responsable Oficina Ayacucho, jefe Administrativo Sucursal Ica, Ferreyros S.A, para acreditar la posesión se adjuntó copia	El "CERTIFICADO DE PROPIEDAD" de 20 de abril de 2023, suscrita por Cheshira Landeo Palomino, Responsable Oficina Ayacucho, jefe Administrativo Sucursal Ica, Ferreyros S.A. no es un documento que acredita su

[2] En atención el Gerente Municipal mediante el proveído de 24 de abril de 2023 derivó a Abastecimiento para *"Su trámite contratación"*.

Requisitos para perfeccionar el contrato	Documento sustentante presentada por el Consorcio Pischa	Comentario y/u observación por la Comisión Auditora
	simple de "CERTIFICADO DE PROPIEDAD" de 20 de abril de 2023, suscrita por la citada.	propiedad; asimismo, en el documento de compromiso y el certificado de propiedad no se precisar el RUC de la empresa que representa.
8. MOTONIVELADORA DE 145-150 HP (Cantidad requerida: 1 Und.)	Copia simple de documento S/N de 24 de abril de 2023, documento que señala compromiso de alquiler de equipos, suscrito por Franco Alexander Agurto Eras, Administrador Sucursal Huancayo, UNIMAQ CAT RENTAL.	En el documento no se precisa el RUC de la empresa que representa el señor Franco Alexander Agurto Eras; asimismo, no se adjuntó documento que acredite la propiedad de la maquinaria, ya sea como factura y/u otro.
(...)	(...)	(...)

Fuente: Documentación presentada por el Consorcio Pischa para el perfeccionamiento del contrato.
Elaborado por: Comisión Auditora.

Del cuadro anterior se observa que los documentos sustentantes presentados por el Consorcio Pischa respecto a los equipos estratégicos, como son el cargador sobre llantas, el tractor de orugas y la motoniveladora, no acreditan la propiedad ni la posesión de quienes emitieron los documentos de compromiso de alquiler o de disposición, debido a que no se adjuntó un comprobante de pago u otro documento válido que demuestre la posesión de los equipos o maquinarias; asimismo, respecto a la estación total no cumple con la cantidad de prismas solicitadas; por lo tanto, estos equipos no debieron ser validados para el perfeccionamiento del contrato por la Unidad de Abastecimiento y Control Patrimonial.

Asimismo, de la revisión del expediente de contratación de la Licitación Pública n.° 002-2022-MDSP/CS-1, no se observó documento alguno emitido por la Unidad de Abastecimiento y Control Patrimonial de la Entidad respecto a la evaluación y verificación del cumplimiento de los documentos presentados por el Consorcio Pischa para el perfeccionamiento del contrato, afectando la legalidad y la gestión transparente de la contratación pública.

La situación expuesta, inobserva la normativa siguiente:

- **Normas de Control Interno, aprobada mediante la Resolución de Contraloría n.° 320-2006, publicada el 3 de noviembre de 2006.**

  "(...)
  3. Norma General para el componente Actividades de Control Gerencial
  3.9. Revisión de procesos, actividades y tareas
  Los procesos, actividades y tareas deben ser periódicamente revisados para asegurar que cumplen con los reglamentos, políticas, procedimientos vigentes y demás requisitos. Este tipo de revisión en una entidad debe ser claramente distinguido del seguimiento del control interno.
  (...)

  5. Norma General para la supervisión
  (...)
  5.1 Normas básicas para las actividades de prevención y monitoreo

  5.1.1. Prevención y monitoreo
  El monitoreo de los procesos y operaciones de la entidad debe permitir conocer oportunamente

si éstos se realizan de forma adecuada para el logro de sus objetivos y si en el desempeño de las funciones asignadas se adoptan las acciones de prevención, cumplimiento y corrección necesarias para garantizar la idoneidad y calidad de los mismos.
(...)"

El hecho descrito habría generado riesgos en la validez de la documentación presentada por el Consorcio Pischa ante la Entidad, durante el procedimiento de perfeccionamiento del contrato, afectando la legalidad y la transparencia en la gestión de la contratación pública y la gestión transparente de la contratación pública.

III. OBSERVACIONES

FUNCIONARIOS OTORGARON CONFORMIDADES PARA EL PAGO DE VALORIZACIONES DE OBRA QUE CONTENÍAN PARTIDAS CON METRADOS NO EJECUTADOS, DEFICIENTEMENTE EJECUTADOS Y PARTIDA QUE CUMPLÍA PARCIALMENTE CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, LAS CUALES FUERON PAGADAS EN SU TOTALIDAD, LO QUE PROPICIÓ PAGOS INDEBIDOS, ASÍ COMO EL DETERIORO PREMATURO DE LA CALZADA DE AFIRMADO; ASIMISMO, PERMITIERON QUE EL CONTRATISTA UTILICE DEPÓSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE SIN CONTAR CON EL INFORME TÉCNICO SUSTENTATORIO APROBADO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE ASUNTOS AMBIENTALES; DEL MISMO MODO, APROBARON Y OTORGARON CONFORMIDAD A LA AMPLIACIÓN DE PLAZO N.° 1 DE FORMA INJUSTIFICADA, SITUACIÓN QUE HA CONLLEVADO A LA OMISIÓN DEL COBRO DE PENALIDADES AL CONTRATISTA Y A LA SUPERVISIÓN; ADEMÁS, OTORGARON CONFORMIDADES PARA EL PAGO DE VALORIZACIONES DE SUPERVISIÓN A PESAR DE QUE EL JEFE DE SUPERVISIÓN PRESTÓ SERVICIOS SIMULTÁNEAMENTE EN OTROS DOS PROYECTOS DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, HECHOS QUE OCASIONARON PERJUICIO ECONÓMICO A LA ENTIDAD POR S/867 198,34.

De la revisión y análisis a la documentación proporcionada por la Entidad, relacionado a la ejecución de la Obra, la misma que fue ejecutada por el Consorcio Pischa, en adelante el "Contratista", y supervisada por Contratistas Generales Virgen de Cocharcas Perú S.R.L., en adelante la "Supervisión", con un plazo de ejecución previsto de doscientos cuarenta (240) días calendarios; no obstante, se ejecutó durante trescientos sesenta y seis (361) días calendarios, a razón que la Obra inició con su ejecución el 19 de mayo de 2023 y culminó el 21 de junio de 2024, periodo en la cual se suspendió la ejecución de la Obra por cuarenta y nueve (49) días calendario, así como se aprobaron tres (3) ampliaciones de plazo de cincuenta y nueve (59), siete (7) y cincuenta (50) días calendario, ampliándose un total de ciento dieciséis (116) días calendario de ejecución, de los cuales veintidós (22) días calendarios no fueron justificables para la ampliación de plazo de la Obra, resultado de la aprobación de prestación adicional de obra n.° 04, no aplicando penalidades por mora y por retraso injustificado al Contratista y la Supervisión por S/394 655,36 y S/26 257,37, respectivamente.

Asimismo, el Contratista presentó a la Supervisión catorce (14) valorizaciones de obra del contrato principal, diez (10) valorizaciones de obra del adicional de obra n.° 01, ocho (8) valorizaciones de obra del adicional de obra n.° 02, dos (2) valorizaciones de obra del adicional de obra n.° 03, siete (7) valorizaciones de obra del adicional de obra n.° 04, dos (2) valorizaciones de obra del adicional de obra n.° 05 y dos (2) valorizaciones de obra del adicional de obra n.° 06, los mismos que fueron aprobados y tramitados a la Entidad, y pagados previa conformidad del Subgerente de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural; no obstante, de la revisión a la documentación sustentante de las valorizaciones de obra n.os 02, 03, 04, 05 y 06, y valorizaciones de obra n.os 01 y 02 del adicional de obra n.° 03, e inspección física a la Obra por parte de la Comisión Auditora, se advierte partidas con metrados no ejecutadas como son: Transporte de material excedente D<=1km, y Transporte de

material excedente D>1km, que fueron pagados en su totalidad, lo cual generó un perjuicio económico a la Entidad por S/383 429,21.

De la misma forma, de la revisión a la documentación sustentante de las valorizaciones de obra n.os 01 y 02 de la prestación adicional de obra n.° 06, e inspección física a la Obra por parte de la Comisión Auditora, se advierte que el Contratista ejecutó deficientemente el componente 07 *"DISIPADORES DE ENERGÍA EN ALCANTARILLAS"*, los cuales evidencian el incumplimiento de lo establecido en el expediente técnico de la prestación del adicional de obra n.° 06 y estipulaciones contractuales, lo cual generó perjuicio económico a la Entidad por S/62 856,40.

Igualmente, de la inspección física a la Obra y de los resultados de ensayos de laboratorio contratado por la Contraloría General de la República, se advierte que la partida de afirmado granular cumple parcialmente con las especificaciones técnicas del expediente técnico y normativas aprobadas, toda vez que, que el material de afirmado no cumple con los requisitos de calidad necesarios para garantizar la durabilidad de la superficie de rodadura de la vía, hecho que vienen generando el deterioro prematuro en la superficie de rodadura de la vía, así como, la Obra no cumpliría con su vida útil proyectada.

Finalmente, la Supervisión no garantizó durante la ejecución de la Obra, la permanencia y dedicación exclusiva del supervisor de obra o jefe de supervisión, personal clave, a razón que, prestó servicios simultáneamente en otras dos (2) obras ejecutadas por la Municipalidad Distrital de Chaca y la Municipalidad Distrital de Andrés Avelino Cáceres Dorregaray, situación que no fue advertido por el Subgerente de Infraestructura y Desarrollo Urbano de la Entidad, lo cual ocasionó el incumplimiento de funciones de la Supervisión en la Obra.

Los hechos expuestos, transgredieron lo establecido en los artículos 8, 9, 10 y 32 del TUO de la Ley n.° 30225, Ley de Contrataciones del Estado; artículos 162, 168, 186, 187 y 194 del Decreto Supremo n.° 344-2018-EF, que aprueba el Reglamento de la Ley n.° 30225, Ley de Contrataciones del Estado; Manual de carreteras: Especificaciones Técnicas Generales para Construcción, aprobado con la Resolución Directoral n.° 22-2013-MTC/14 de 17 de julio de 2013; expediente técnico de obra, aprobado mediante la Resolución de Gerencial n.° 045-2022-MDSP/GM de 25 de agosto de 2022; expediente técnico de la prestación adicional de obra n.° 06, aprobado con la Resolución de Gerencia Municipal n.° 026-2024-MDSP/GM de 2 de mayo de 2024; contrato n.° 043-2023-MDSP/GM de 5 de mayo de 2023; contrato n.° 034-2022-MDSP/GM de 29 de diciembre de 2022; bases integradas definitivas de la licitación pública n.° 002-2022-MDSP/CS para la contratación de la ejecución de la Obra; bases integradas del concurso público n.° 002-2022-MDSP/CS para la contratación del servicio de supervisión de la Obra; los cuales ocasionaron perjuicio económico a la Entidad por S/867 198,34, conforme se detalla en el cuadro siguiente:

Cuadro n.° 2
Resumen del perjuicio económico ocasionado a la Entidad

Concepto	Importe S/
Pago de valorizaciones de obra al Contratista por partidas con metrados no ejecutados.	383 429,21
Pago de valorizaciones de obra al Contratista por partidas con deficiencias constructivas.	62 856,40
Penalidad por mora por ampliación de plazo injustificado al Contratista	394 655,36
Penalidad por mora por ampliación de plazo injustificado a la Supervisión	26 257,37
Total S/	**867 198,34**

Fuente: Análisis y evaluación de la documentación remitida por la Entidad.
Elaborado por: Comisión Auditora.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA - AYACUCHO - ÓRGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL

Los hechos identificados en el presente caso, emergen de la revisión y análisis del expediente técnico de obra, pago de las valorizaciones de obra n.os 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10 y 14 del contrato principal, valorizaciones de obra n.os 01 y 02 del adicional de obra n.° 03 y valorizaciones de obra n.os 01 y 02 del adicional de obra n.° 06, valorizaciones de supervisión de obra n.os 01, 02, 03 y 04, inspección física a la Obra, resultados del servicio de ensayos de laboratorio contratado por la Contraloría General de la República, información vinculada a la materia de control e informe técnico n.° 001-2025-CG/OC0362-AC002-MENW de 26 de noviembre de 2025 **(Apéndice n.° 5)**, emitido por el especialista en ingeniería civil de la Comisión Auditora, donde se sustenta técnicamente el resultado de la evaluación efectuada a la ejecución de la Obra.
Los hechos observados que fueron descritos anteriormente, se detallan a continuación:

3.1. Antecedentes y datos generales de la Obra

La Entidad con la Resolución Gerencial n.° 045-2022-MDSP/GM de 25 de agosto de 2022 **(Apéndice IT n.° 2)**, aprobó el expediente técnico actualizado de la Obra **(Apéndice IT n.° 2)** con un presupuesto de S/9 737 898,46,00, que contempló el mejoramiento de 17+720 Km. de afirmado granular, obras de arte (alcantarillas y badenes), señalización y otros componentes del camino vecinal Tetemina - Santa Rosa de Pihuan - Uscullpata - San Pedro de Cachi - Anyana, según el desagregado siguiente:

Cuadro n.° 3
Presupuesto total de la Obra

Componente	Descripción	Presupuesto (S/)
1.0	Obras preliminares	275 580,27
2.0	Trabajos preliminares	133 016,25
3.0	Movimiento de tierras	2 050 700,93
4.0	Pavimentos	598 496,15
5.0	Transporte	2 146 502.41
6.0	Cuneta	175 953,67
7.0	Alcantarillas	799 740,93
8.0	Baden	88 960,62
9.0	Señalización	51 590,84
10.0	Impacto Ambiental	196 447,38
11.0	Limpieza general de obra	9 049,04
12.0	Plan de monitoreo arqueológico	40 000,00
13.0	Implementación de plan de COVID 19	250 748,16
Costo Directo (CD)		**6 816 786,65**
Gastos Generales (GG=8% CD)		545 342,93
Utilidad (UTI=7 %CD)		477 175,07
Subtotal (ST=CD+GG+UTI)		**7 839 304,65**
IGV (IGV=18%ST)		1 411 074,84
Costo de Obra (CO=ST+IGV)		**9 250 379,49**
Supervisión de obra (SUP=5%CO)		462 518,97
Presupuesto de Ejecución (CO+SUP)		**9 712 898,46**
Expediente Técnico (ET)		25 000,00
Total Presupuesto (CO+SUP+ET)		**9 737 898,46**

Fuente: Expediente técnico de Obra aprobado con la Resolución Gerencial n.° 045-2022-MDSP/ALC de 25 de agosto de 2022 **(Apéndice IT n.° 2)**.
Elaborado por: Comisión Auditora.

Asimismo, a través del convenio n.° 492-2022-MTC/21 de 19 de setiembre de 2022 **(Apéndice IT n.° 3)**, suscrito entre el Proyecto Especial de Infraestructura de Transporte Descentralizado

– Provias Descentralizado y la Entidad, se establecieron las condiciones de monitoreo y seguimiento de los recursos transferidos a la Entidad, así como, el cumplimiento de los fines y metas establecidas con su ejecución, según el financiamiento señalado a continuación:

Cuadro n.° 4
Financiamiento de la Obra

Proyecto	CUI n.°	Monto de inversión SSI S/	Costo S/	
			Obra	Supervisión
Mejoramiento y ampliación del camino vecinal Tetemina – Santa Rosa de Pihuan – Usculipata – San Pedro de Cachi – Anyana del distrito de Santiago de Pischa – Provincia de Huamanga – Departamento de Ayacucho.	2446212	9 737 898,46	9 712 898,46	
			9 250 379,49	462 518,97

Fuente: Convenio n.° 492-2022-MTC/21 de 19 de setiembre de 2022 **(Apéndice IT n.° 3).**
Elaborado por: Comisión Auditora.

Entonces, el 12 de octubre de 2022 la Entidad convocó el procedimiento de selección Licitación Pública n.° 002-2022-MDSP/CS, para la contratación de ejecución de la Obra, es así que con acta de otorgamiento de buena pro de 27 de marzo de 2023 **(Apéndice n.° 6)** el comité de selección otorgó la buena al Consorcio Pischa[3], por lo que el 5 de mayo de 2023 se suscribió el contrato n.° 043-2023-MDSP/GM **(Apéndice IT n.° 4)**, por S/8 325 341,56 y con un plazo de ejecución de doscientos cuarenta (240) días calendario; asimismo, la Entidad el 12 de octubre de 2022 convocó el procedimiento de selección Concurso Público n.° 002-2022-MDSP/CS, para la contratación del servicio de consultoría para la supervisión de la Obra, es así que con el acta de otorgamiento de la buena pro de 5 de diciembre de 2022 **(Apéndice n.° 7)** el comité de selección otorgó la buena pro a Contratistas Generales Virgen de Cocharcas Perú S.R.L.[4], por lo cual el 29 de diciembre de 2022 se suscribió el contrato n.° 034-2022-MDSP/GM **(Apéndice IT n.° 5)**, por S/462 000,00 y con un plazo de ejecución de doscientos cuarenta (240) días calendario.

Posteriormente, mediante el acta de inicio de obra de 19 de mayo de 2023 **(Apéndice IT n.° 6)**, la Entidad conjuntamente con el Contratista y Supervisor, iniciaron con la ejecución de la Obra[5], teniendo como fecha prevista de culminación el 13 de enero de 2024; no obstante, durante la ejecución de la Obra se aprobaron tres (3) ampliaciones de plazo por cincuenta y nueve (59), siete (7) y cincuenta (50) días calendario, y una (1) suspensión de plazo de ejecución de cuarenta y ocho (48) días calendarios, así como cinco (5) días de demora en término de ejecución de obra[6], culminando la ejecución de la Obra el 26 de junio de 2024 como consta en el asiento n.° 663 de 1 de julio de 2024 del cuaderno de obra **(Apéndice IT n.° 7)**.

Finalmente, mediante el acta de recepción de obra de 28 de agosto de 2024 **(Apéndice IT n.° 8)**, la obra fue recepcionada por el comité de recepción de obra, posteriormente con la Resolución de Alcaldía n.° 095-2024-MDSP/A de 10 de diciembre de 2024 **(Apéndice IT n.° 9)**, la Entidad aprobó la liquidación del contrato de ejecución de la Obra por S/8 475 638,04, en la cual no se consideró la aplicación de penalidades.

[3] Conformado por: Maquinarias y Equipos Chalpon E.I.R.L., con RUC n.° 20494233577, y JC Camila Inversiones E.I.R.L., con RUC n.° 20534474572.
[4] Con RUC n.° 20600071077.
[5] Con un plazo de ejecución de doscientos cuarenta (240) días calendario.
[6] La Entidad aplicó al Contratista penalidad por mora por los cinco (5) días de retraso.

A continuación, se presenta la ficha técnica de la Obra.

Cuadro n.° 5
Ficha técnica de la Obra

FICHA TÉCNICA DE OBRA						
Sector:	Gobiernos locales					
Entidad:	Municipalidad Distrital de Santiago de Pischa					
Obra:	Mejoramiento y ampliación del camino vecinal Tetemina - Santa rosa de Pihuan - Uscullpata - San Pedro de Cachi - Anyana del distrito de Santiago de Pischa - provincia de Huamanga - departamento de Ayacucho					
Fuente de Financiamiento:	FF: 5-Recursos Ordinarios y Rubro: 00 – Recursos Ordinarios Convenio n.° 492-2022-MTC/21 "Convenio de monitoreo y seguimiento de los recursos transferidos entre Provias Descentralizado y la Municipalidad Distrital de Santiago de Pischa" para la ejecución de la Obra, por el importe de S/9 737 898,46.					
Proceso de Selección:	Licitación Pública n.° 002-2022-MDSP/CS-1 de 12 de octubre de 2022, por el importe S/9 250 379,49.					
Sistema de Contratación:	Precios Unitarios					
Modalidad de Ejecución Contractual:	-.-					
Valor Referencial	**Monto (S/.):**	9 250 379,49	**Fecha:**	12 de octubre de 2022		
Contrato de Obra	**Monto (S/.):**	8 325 341,56	**Fecha:**	5 de mayo de 2023		
	Plazo (d.):	240 días calendario				
	Contratista:	**Consorcio PISCHA** (Maquinarias y Equipos Chalpon E.I.R.L., con RUC n.° 20494233577 y JC Camila Inversiones E.I.R.L., con RUC n.° 20534474572.)				
Objetivo del Contrato:	**El contrato tiene por objeto la ejecución de la obra** "Mejoramiento y ampliación del camino vecinal Tetemina - Santa rosa de Pihuan - Uscullpata - San Pedro de Cachi - Anyana del distrito de Santiago de Pischa - provincia de Huamanga - departamento de Ayacucho", **el mismo que debe reunir las condiciones establecidas en la** propuesta Técnica y Económica del Contratista, que forma parte integrante del presente contrato, en todos sus términos y condiciones.					
Inicio del plazo de ejecución de obra	**Fecha:**	19 de mayo de 2023				
Adelantos Directo n.° 01	**Monto (S/.):**	0.00			**Fecha:**	-
Adelantos para compra de materiales n.° 01	**Monto (S/.)**	0.00			**Fecha:**	-
Valorizaciones de obra	**Contractual**	**Adicionales**	**Mes**	**Año**	**Monto (S/.)**	**% de Avance**
N° 01	Contractual	-	Mayo	2023	66 296,97	0,74%
N° 02	Contractual	-	Junio	2023	534 668,37	5,95%
N° 03	Contractual	-	Julio	2023	774 051,32	8,61%
N° 04	Contractual	-	Agosto	2023	1 268 081,93	14,11%
N° 05	Contractual	1°	Setiembre	2023	844 252,64	9,39%
N° 06	Contractual	1° y 3°	Octubre	2023	504 855,07	5,62%
N° 07	Contractual	1°, 2° y 3°	Noviembre	2023	626 657,75	6,97%
N° 08	Contractual	1°, 2° y 4°	Diciembre	2023	1 103 684,58	12,28%
N° 09	Contractual	1°, 2° y 4°	Enero	2024	473 789,90	5,27%
N° 10	Contractual	1°, 2°, 4° y 5°	Febrero	2024	913 966,26	10,17%
N° 11	Contractual	1°, 4° y 5°	Marzo	2024	41 341,75	0,46%
N° 12	Contractual	1° y 4°	Abril	2024	29 537,89	0,33%
N° 13	Contractual	1°, 2°, 4° y 6°	Mayo	2024	548 249,24	6,10%
N° 14	Contractual	1°, 2°, 4° y 6°	Junio	2024	802 060,08	8,92%

Presupuestos Adicionales de Obra	**Concepto**	**Aprobación**	**Monto (S/.)**
N° 01	Aumento de alcantarillas y baden	Resolución de Alcaldía n.° 103-2023-MDSP/A de 27 de setiembre de 2023.	1 074 634,65
N° 02	Mejoramiento de un tramo de la carretera.	Resolución de Alcaldía n.° 132-2023-MDSP/A de 7 de noviembre de 2023.	1 129 324,06
N° 03	Transporte de materiales excedente D>1KM	Resolución de Alcaldía n.° 128-2023-MDSP/A de 27 de octubre de 2023.	402 709,07
N° 04	Alcantarilla tipo marco, guardavías y cuneta revestida	Resolución de Alcaldía n.° 146-2023-MDSP/A de 27 de diciembre de 2023.	287 320,30
N° 05	Transportes	Resolución de Alcaldía n.° 014-2024-MDSP/A de 20 de febrero de 2024.	254 011,91
N° 06	Muro de contención, acondicionamiento de muros existentes y otros.	Resolución de Gerencia Municipal n.° 026-2024-MDSP/GM de 2 de mayo de 2024.	968 971,82

FICHA TÉCNICA DE OBRA						
Presupuestos Deductivos						
N° 01	Reducción de alcantarillas y baden			Resolución de Alcaldía n.° 103-2023-MDSP/A de 27 de setiembre de 2023.		1 181 634,47
N° 02	Transporte y movimiento de tierras			Resolución de Alcaldía n.° 128-2023-MDSP/A de 27 de octubre de 2023.		1 476 547,75
N° 03	Movimiento de tierras, pavimientos y transportes			Resolución de Alcaldía n.° 146-2023-MDSP/A de 27 de diciembre de 2023.		624 058,19
N° 04	Transportes			Resolución de Alcaldía n.° 014-2024-MDSP/A de 20 de febrero de 2024.		172 692,49
Suspensiones de Obra	**Aprobación**			**N° de días**		
N° 01	Acta de acuerdo de suspensión de plazo de ejecución de Obra			49 días calendario, desde el 7 de marzo de 2024 al 24 de abril de 2024.		
Ampliaciones de Plazo	**Aprobación**			**N° de días**	**Nuevo Término Contractual**	**M. G. G. (S/.)**
N° 01	Resolución de Gerencia Municipal n.° 001-2024-MDSP/GM de 5 de enero de 2024			59 días calendario		0.00
N° 02	Resolución de Gerencia Municipal n.° 024-2024-MDSP/GM de 26 de abril de 2024			7 días calendario		0.00
N° 03	Resolución de Gerencia Municipal n.° 026-2024-MDSP/GM de 2 de mayo de 2024			50 días calendario		0.00
Fecha real de culminación de ejecución de obra	26 de junio de 2024					
Avance total (%):	**Físico:** 94.93%			**Financiero:**		8 531 502,75
Liquidación de contrato	**Aprobación:**	Resolución de Alcaldía n.° 095-2024-MDSP/A, de 10 de diciembre de 2024.	**Monto (S/.):**	8 475 638,04	**Fecha:**	10/12/2024
Estado situacional de la obra a la fecha	Obra liquidada					

Fuente: Informe técnico n.° 001-2025-CG/OC0362-AC002-MENW de 26 de noviembre de 2025 **(Apéndice n.° 5).**
Elaborado por: Comisión Auditora.

3.2. La Entidad realizó el pago al Contratista por valorizaciones de obra que contenían partidas con metrados no ejecutadas y deficientemente ejecutadas; asimismo, no garantizó la utilización de material adecuado para el afirmado; así como, otorgó ampliación de plazo injustificado al Contratista; además, permitió la prestación de servicio del personal clave de la Supervisión en otras dos obras simultáneamente, hechos que generaron un perjuicio económico a la Entidad por S/867 198,34.

3.2.1. Proceso de aprobación y pago de valorizaciones de obra presentados por el Contratista.

Durante la ejecución de la obra, el Contratista presentó a la Supervisión las valorizaciones de obra n.os 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10 y 14 **(Apéndices IT n.os 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 y 19)** del contrato principal, valorizaciones de obra n.os 01 y 02 de la prestación del adicional de obra n.° 03 **(Apéndices IT n.os 20 y 21)** y valorizaciones de obra n.os 01 y 02 de la prestación del adicional de obra n.° 06 **(Apéndices IT n.os 22 y 23)**, los mismos que fueron aprobados, tramitados y pagados por la Entidad, previa conformidad de servicio de la Subgerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural; sin embargo, de la revisión y análisis a la documentación pertinente, así como de la inspección física a la Obra, se advierte partidas con metrados no ejecutados y deficientemente ejecutados, partida de afirmado que cumple parcialmente con las especificaciones técnicas del expediente técnico, además, de otorgamiento de plazo injustificado.

A continuación, se describe el proceso de pago de las mencionadas valorizaciones de obra, según el detalle siguiente:

a) Valorización de obra n.° 02, correspondiente al periodo de 1 al 30 de junio de 2023.

Mediante la carta n.° 033-2023-CONSORCIO/PISCHA/WPG. de 30 de junio de 2023 **(Apéndice IT n.° 10)**, el señor Wilfredo Pillaca Garaundo, representante común del Contratista, presentó al señor Edgar Fernández Cuti, jefe de supervisión, la valorización de obra n.° 02, correspondiente al mes de junio de 2023 **(Apéndice IT n.° 10)**, el mismo que presenta la firma del señor Teodoro M. Huamancusi Quispe, residente de obra; en relación a la mencionada valorización, el señor Edgar Fernández Cuti, jefe de supervisión, emitió el informe n.° 013-2023/CONTRATISTAS GENERALES VCP-EFC/S. de 7 de julio de 2023 **(Apéndice IT n.° 10)**, mediante el cual remitió la referida valorización al señor Miguel Ángel Sotelo Ramos, gerente General de la Supervisión, señalando: *"(...) remitirle a vuestro despacho la Valorización N° 02 correspondiente al periodo del 01 al 30 de junio de 2023, evaluada y aprobada por el suscrito, **para efectos de pago**, de la empresa contratista CONSORCIO PISCHA (...) por cuanto previa evaluación y aprobación se recomienda cancelar a la Empresa Contratista el monto de (...) **(S/.384,668.37) y una retención de (...) como garantía de fiel cumplimiento (S/. 150,000.00)** (...)".*

A su vez, el señor Miguel Ángel Sotelo Ramos, en su condición de gerente general de la Supervisión, mediante la carta n.° 011-2023-VCP/CG. de 7 de julio de 2023 **(Apéndice IT n.° 10)**, remitió la citada valorización a la Entidad para su trámite correspondiente; al respecto, el Gerente Municipal, mediante el proveído s/n de 10 de julio de 2023, derivó a la Subgerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural, para *"Su conocimiento y fines administrativo"*.

En atención a la carta n.° 011-2023-VCP/CG de 7 de julio de 2023 **(Apéndice IT n.° 10)**, el señor Ernesto Aquino Alvarado, subgerente de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural, mediante el informe n.° 177-2023-MDSP-SGIDUR/EAA. de 17 de julio de 2023 **(Apéndice n.° 8)**, con el asunto: *"Conformidad de Valorización N° 02 correspondiente a junio del 2023"*, comunicó al Gerente Municipal de la Entidad, lo siguiente:

"III.- ANALISIS:

- *Evaluado el informe mensual de VALORIZACIÓN N° 02 correspondiente al mes de junio de 2023, presentado por la Contratista Generales Virgen de Cocharcas Perú S.R.L, remitida mediante CARTA N° 011-2023-VCP/CG, y con la aclaración de que el supervisor de obra es el directo responsable sobre la documentación presentada a la entidad, el mismo que debe, evaluar, observar y/o aprobar con la documentación pertinente, por lo que luego de la revisión y con la conformidad del supervisor de obra, este despacho opina que está conforme para que proceda a su pago (...).*

IV. CONCLUSIONES:

(...)

- *El monto de la VALORIZACIÓN N° 02 del mes de junio del 2023 asciende al monto de S/. 534,668.37 (...) y efectuado las retenciones correspondientes de la suma de S/. 150,000.00 (...) le correspondería un pago neto a la contratista de la suma de*

S/. 384,668.37 (...)".

Asimismo, recomendó ***"Realizar el pago correspondiente por el monto de la VALORIZACIÓN N° 02 correspondiente al mes de junio de 2023 por el monto de S/.384,688.37 (...) a favor del CONSORCIO PISCHA ejecutor de la obra"*** y *"Efectuar las retenciones por garantía de fiel cumplimiento (...)".*

Al respecto, el Gerente Municipal con el proveído s/n de 18 de julio de 2023, derivó a la Unidad de Abastecimiento y Control Patrimonial el informe n.° 177-2023-MDSP -SGIDUR/EAA. de 17 de julio de 2023 **(Apéndice n.° 8)**, para *"Su trámite"*, por consiguiente, el responsable de la citada unidad orgánica emitió la orden de servicio n.° 000132 de 19 de julio de 2023 **(Apéndice n.° 8)** a favor del Contratista[7], por el importe de S/534 668,37 y con el concepto de *"PAGO POR EJECUCIÓN DEL PROYECTO MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL CAMINO VECINAL TETEMINA – SANTA ROSA DE PIHUAN – USCYULLPATA – SAN PEDOR DE CACHI – ANYANA, DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE PISCHA – HUAMANGA -A AAYCUCHO"*; orden de servicio que presenta la firma del señor Ernesto Aquino Alvarado, Subgerente de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural, quien suscribió la conformidad del servicio.

Además, es de precisar que con relación a la orden de servicio n.° 000132 de 19 de julio de 2023 **(Apéndice n.° 8)**, el Contratista emitió la factura electrónica n.° E001-599 de 21 de julio de 2023 **(Apéndice n.° 8)**, por el importe de S/534 668,37, correspondiente a la valorización de obra n.° 02 **(Apéndice IT n.° 10)**.

Asimismo, con el memorando n.° 267-2023-MDSP/GM de 21 de julio de 2023 **(Apéndice n.° 8)**, el Gerente Municipal autorizó a la responsable de la Unidad de Tesorería y Rentas, a fin de que proceda con la transferencia a la cuenta CCI del Contratista, para el pago de la ejecución de la Obra correspondiente a la valorización de obra n.° 02 **(Apéndice IT n.° 10)**.

Es así que, el 21 de julio de 2023, la responsable de la Unidad de Tesorería y Rentas emitió los comprobantes de pago n.os 346 y 347 **(Apéndice n.° 8)**, por S/163 281,37 y S/200 000,00, respectivamente; con destino a la cuenta corriente del Contratista (CCI n.° 00222000199105902722), por concepto de pago de la valorización de obra n.° 02 **(Apéndice IT n.° 10)**; comprobante de pago n.° 345 **(Apéndice n.° 8)** por S/21 387,00, por concepto de la detracción; y comprobante de pago n.° 344 **(Apéndice n.° 8)** por S/150 000,00, por concepto de garantía de fiel cumplimiento; de esta manera, la Entidad realizó el pago al Contratista el monto total de S/534 668,37.

b) Valorización de obra n.° 03, correspondiente al periodo de 1 al 31 de julio de 2023.

Con la carta n.° 045-2023-CONSORCIO/PISCHA/WPG. de 31 de julio de 2023 **(Apéndice IT n.° 11)**, el señor Wilfredo Pillaca Garaundo, representante común del Contratista, presentó al señor Edgar Fernández Cuti, jefe de supervisión, la valorización de obra n.° 03 , correspondiente al mes de julio de 2023 **(Apéndice IT n.° 11)**, el mismo que presenta la firma del señor Teodoro M. Huamancusi Quispe, residente de obra; en relación a la citada valorización, el señor Edgar Fernández Cuti,

[7] Por lo que también el Contratista emitió la factura electrónica n.° E001-599 de 21 de julio de 2023 por S/534 668,37.

jefe de supervisión, emitió informe n.° 020-2023/CONTRATISTAS GENERALES VCP-EFC/S. de 3 de agosto de 2023 **(Apéndice IT n.° 11)**, a través del cual remitió la referida valorización al señor Miguel Ángel Sotelo Ramos, gerente General de la Supervisión, señalando: *"(...) remitirle a vuestro despacho la Valorización N° 3 correspondiente al periodo del 01 al 31 de julio de 2023, evaluada y aprobada por el suscrito, **para efectos de pago**, de la empresa contratista CONSORCIO PISCHA (...) por cuanto previa evaluación y aprobación se recomienda cancelar a la Empresa Contratista el monto de (...) **(S/. 474,051.32) y una retención de (...) como garantía de fiel cumplimiento (S/. 300,000.00)** (...)".*

Por su parte, el señor Miguel Ángel Sotelo Ramos, en su condición de gerente general de la Supervisión, con la carta n.° 020-2023-VCP/CG. de 3 de agosto de 2023 **(Apéndice IT n.° 11)**, remitió la referida valorización a la Entidad para su trámite correspondiente; al respecto, el Gerente Municipal, mediante el proveído s/n de 3 de agosto de 2023, derivó a la Subgerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural, para *"Su informe de conformidad de corresponder"*.

En atención a la carta n.° 020-2023-VCP/CG. de 3 de agosto de 2023 **(Apéndice IT n.° 11)**, el señor Ernesto Aquino Alvarado, subgerente de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural, mediante el informe n.° 237-2023-MDSP-SGIDUR/EAA. de 9 de agosto de 2023 **(Apéndice n.° 9)**, con el asunto: *"Conformidad de Valorización N° 03 correspondiente a julio del 2023"*, comunicó al Gerente Municipal, lo siguiente:

*"**III.- ANALISIS:***

- *Evaluado el informe mensual de VALORIZACIÓN N° 03 correspondiente al mes de julio de 2023; presentado por la Contratista Generales Virgen de Cocharcas Perú S.R.L, remitida mediante CARTA N° 020-2023-VCP/CG, y con la aclaración de que el supervisor de obra es el directo responsable sobre la documentación presentada a la entidad, el mismo que debe, evaluar, observar y/o aprobar con la documentación pertinente, por lo que luego de la revisión y con la conformidad del supervisor de obra, este despacho opina que está conforme para que proceda a su pago (...).*

IV. CONCLUSIONES:

(...)

- *El monto de la VALORIZACIÓN N° 03 del mes de julio del 2023 asciende al monto de S/. 774,051.32 (...) y efectuado las retenciones correspondientes de la suma de S/. 300,000.00 (...) **le correspondería un pago neto a la contratista de la suma de S/. 474,051.32.***

(...)".

Asimismo, recomendó lo siguiente: ***"Realizar el pago correspondiente por el monto de la VALORIZACIÓN N° 03 correspondiente al mes de julio de 2023 por el monto de S/. 474,051.32 (...) a favor del CONSORCIO PISCHA ejecutor de la obra."*** y *"Efectuar las retenciones por garantía de fiel cumplimiento (...)"*.

Sobre el particular, el Gerente Municipal con el proveído s/n de 9 de agosto de 2023, derivó a la Unidad de Abastecimiento y Control Patrimonial el informe n.° 237-2023-MDSP-SGIDUR/EAA. de 9 de agosto de 2023 **(Apéndice n.° 9)**, para *"Su trámite"*, por consiguiente, el responsable de la citada unidad orgánica emitió la orden de servicio n.° 000145 de 9 de agosto de 2023 **(Apéndice n.° 9)** a favor del

Contratista[8], por el importe de S/774 051,32 y con el concepto de *"PAGO POR EJECUCIÓN DEL PROYECTO MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL CAMINO VECINAL TETEMINA – SANTA ROSA DE PIHUAN – USCYULLPATA – SAN PEDOR DE CACHI – ANYANA, DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE PISCHA – HUAMANGA -A AAYCUCHO"*; orden de servicio que presenta la firma del señor Ernesto Aquino Alvarado, Subgerente de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural, quien suscribió la conformidad del servicio.

Además, es de precisar que con relación a la orden de servicio n.° 000145 de 9 de agosto de 2023 **(Apéndice n.° 9)**, el Contratista emitió la factura electrónica n.° E001-605 de 11 de agosto de 2023 **(Apéndice n.° 9)**, por el importe de S/774 051,32, correspondiente a la valorización de obra n.° 03 **(Apéndice IT n.° 11)**.

Teniendo como sustento los documentos antes mencionados, con el memorando n.° 341-2023-MDSP/GM de 11 de agosto de 2023 **(Apéndice n.° 9)**, el Gerente Municipal autorizó a la responsable de la Unidad de Tesorería y Rentas, a fin de que proceda con la transferencia a la cuenta CCI de Contratista, para el pago de la ejecución de la Obra correspondiente a la valorización de obra n.° 03 **(Apéndice IT n.° 11)**.

Por lo que, el 11 de agosto de 2023, la responsable de la Unidad de Tesorería y Rentas emitió los comprobantes de pago n.ºs 444 y 445 **(Apéndice n.° 9)**, por S/200 000,00 y S/243 088,32, respectivamente; con destino a la cuenta corriente del Contratista (CCI n.° 00222000199105902722), por concepto de pago de la valorización de obra n.° 03 **(Apéndice IT n.° 11)**; comprobante de pago n.° 443 **(Apéndice n.° 9)** por S/30 963,00, por concepto de la detracción; y comprobante de pago n.° 442 **(Apéndice n.° 9)** por S/300 000,00, por concepto de retención de garantía de fiel cumplimiento; de esta manera, la Entidad realizó el pago al Contratista el monto total de S/774. 051,32.

c) Valorización de obra n.° 04, correspondiente al periodo de 1 al 31 de agosto de 2023.

Mediante la carta n.° 070-2023-CONSORCIO/PISCHA/WPG. de 1 de setiembre de 2023 **(Apéndice IT n.° 12)**, el señor Wilfredo Pillaca Garaundo, representante común del Contratista, presentó al señor Efraín Huayllani Quispe, jefe de supervisión, la valorización de obra n.° 04, correspondiente al periodo de agosto de 2023 **(Apéndice IT n.° 12)**, el mismo que presenta la firma del señor Darwin Miguel Añanca Gamboa, residente de obra; en relación a la indicada valorización, el señor Efraín Huayllani Quispe, jefe de supervisión, emitió el informe n.° 04-2023/CG VCP/JS-EHQ de 4 de setiembre de 2023 **(Apéndice IT n.° 12)**, con el cual remitió la referida valorización al señor Miguel Ángel Sotelo Ramos, gerente general de la Supervisión, señalando: *"remitirle a vuestro despacho la Valorización N° 04 correspondiente al periodo del 01 al 31 de agosto de 2023, evaluada y aprobada por el suscrito, **para efectos de pago**, de la empresa contratista CONSORCIO PISCHA (...) por cuanto previa evaluación y aprobación se recomienda cancelar a la Empresa Contratista el monto de **(...) (S/. 944, 547.77) y una retención (...) como garantía de fiel cumplimiento (S/. 323,534.16) (...)**"*.

[8] Por lo cual también el Contratista emitió la factura electrónica n.° E001-605 de 11 agosto de 2023 por S/774 051,32.

A su vez, el señor Miguel Ángel Sotelo Ramos, en su condición de gerente general de la Supervisión, con la carta n.° 026-2023-VCP/CG. de 4 de setiembre de 2023 **(Apéndice IT n.° 12)**, remitió la citada valorización a la Entidad para su trámite correspondiente; al respecto, el Gerente Municipal, mediante el proveído s/n de 4 de setiembre de 2023, derivó a la Subgerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural, para *"Su revisión de acuerdo a los metrados y contrato, luego presentar conformidad"*.

En atención a la carta n.° 026-2023-VCP/CG. de 4 de setiembre de 2023 **(Apéndice IT n.° 12)** el señor Ernesto Aquino Alvarado, subgerente de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural, con el informe n.° 311-2023-MDSP-SGIDUR/EAA. de 12 de setiembre de 2023 **(Apéndice n.° 10)**, con asunto: *"Conformidad de Valorización N° 04 correspondiente a agosto del 2023"*, comunicó al Gerente Municipal de la Entidad, lo siguiente:

*"**III. ANALISIS:***

- *Evaluado el informe mensual de VALORIZACIÓN N° 04 correspondiente al mes de agosto del 2023; presentado por la Contratista General Virgen de Cocharcas Perú S.R.L, remite mediante CARTA N° 026-2023-VCP/CG, y con la aclaración de que el supervisor de obra es el responsable sobre la documentación presentada a la entidad, el mismo que debe, evaluar, observar y/o aprobar con la documentación pertinente, por lo que de la revisión y con la conformidad del supervisor de obra, este despacho opina que está conforme para que proceda a su pago (...).*

IV. CONCLUSIONES:

(...)

- *El monto de la VALORIZACIÓN N° 04 del mes de agosto del 2023 asciende al monto de S/. 1,268,081.93 (...) y efectuado las retenciones correspondientes de la suma de S/. 323,534.16 (...)* ***le correspondería un pago neto a la contratista de la suma de S/. 944,547.77.***

(...)".

Asimismo, recomendó ***"Realizar el pago correspondiente por el monto de la VALORIZACIÓN N° 04 correspondiente al mes de agosto 2023 por el monto de S/. 944,547.77(...) a favor del CONSORCIO PISCHA ejecutor de la obra ejecutor de la obra."*** y *"Efectuar las retenciones por garantía de fiel cumplimiento (...)"*.

Al respecto, el Gerente Municipal con el proveído s/n de 12 de setiembre de 2023, derivó el informe n.° 311-2023-MDSP-SGIDUR/EAA. de 12 de setiembre de 2023 **(Apéndice n.° 10)**, a la Unidad de Abastecimiento y Control Patrimonial para *"Su atención con la elaboración de orden de servicio"*, por consiguiente, se emitió la orden de servicio n.° 000175 de 12 de setiembre de 2023 **(Apéndice n.° 10)** a favor del Contratista, por el importe de S/1 268 081,93, con el concepto de *"PAGO POR EJECUCIÓN DE PROYECTO MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL CAMINO VECINAL TETEMINA – SANTA ROSA DE PIHUAN – USCULLPATA – SAN PEDRO DE CACHI – ANYANA, DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE PISCHA – HUAMANGA – AYACUCHO"*, orden de servicio que presenta la firma del señor Ernesto Aquino Alvarado, subgerente de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural, quien suscribió la conformidad del servicio.

Además, es de precisar que con relación a la orden de servicio n.° 000175 de 12 de setiembre de 2023 **(Apéndice n.° 10)**, el Contratista emitió la factura electrónica n.° E001-608 de 13 de setiembre de 2023 **(Apéndice n.° 10)**, por el importe de

S/1 268 081,93, correspondiente a la valorización de obra n.° 04 **(Apéndice IT n.° 12)**.

Teniendo como sustento los documentos antes mencionados, con el memorando n.° 411-2023-MDSP/GM de 13 de setiembre de 2023 **(Apéndice n.° 10)**, el Gerente Municipal autorizó a la responsable de la Unidad de Tesorería y Rentas, a fin de que proceda con la transferencia a la cuenta CCI del Contratista, para el pago de la ejecución de la valorización de obra n.° 04 **(Apéndice IT n.° 12)** por S/1 268 081,93.

Por consiguiente, la responsable de Tesorería y Rentas emitió los comprobantes de pago n.ºs 535, 535-A y 535-B de 13 de setiembre de 2023 **(Apéndice n.° 10)**, por importes de S/300 000, 00, S/300 000,00 y S/293 823,77, respectivamente; con destino a la cuenta corriente del Contratista (CCI n.°00222000199105902722) por concepto de pago de la valorización de obra n.° 04 **(Apéndice IT n.° 12)**; a su vez se emitió el comprobante de pago n.° 533 de 13 de setiembre de 2023 **(Apéndice n.° 10)** por el importe de S/50 724,00 por concepto de pago de detracción y comprobante de pago n.° 534 de 13 de setiembre de 2023 **(Apéndice n.° 10)**, por el importe de S/323 534,16 y por el concepto de retención de fiel cumplimiento; de esta manera la Entidad realizó el pago del monto total de S/1 268 081,93 al Contratista por la ejecución de la obra correspondiente a la valorización de obra n.° 04 **(Apéndice IT n.° 12)**.

d) Valorización de obra n.° 05, correspondiente al periodo de 1 al 30 de setiembre de 2023.

Mediante la carta n.° 092-2023-CONSORCIO/PISCHA/WPG. de 30 de setiembre de 2023 **(Apéndice IT n.° 13)**, el señor Wilfredo Pillaca Garaundo, representante común del Contratista, presentó al señor Efraín Huayllani Quispe, jefe de supervisión, la valorización de obra n.° 05, correspondiente al mes de setiembre de 2023 **(Apéndice IT n.° 13)**; el mismo que presenta la firma del señor Darwin Miguel Añanca Gamboa, residente de obra; en relación a la mencionada valorización, el señor Efraín Huayllani Quispe, jefe de supervisión, emitió el informe n.° 19-2023/CG VCP/JS-EHQ de 4 de octubre de 2023 **(Apéndice IT n.° 13)**, mediante el cual remitió la referida valorización al señor Miguel Ángel Sotelo Ramos, gerente general de la Supervisión, señalando lo siguiente: *"remitirle a vuestro despacho la Valorización N° 05 correspondiente al periodo del 01 al 30 de setiembre de 2023, evaluada y aprobada por el suscrito, **para efectos de pago**, de la empresa contratista CONSORCIO PISCHA (...) por cuanto previa evaluación y aprobación se recomienda cancelar a la Empresa Contratista el monto de (...) (S/. 738,037.21) (...)."*

A su vez, el señor Miguel Ángel Sotelo Ramos, en su condición de gerente general de la Supervisión, mediante la carta n.° 040-2023-VCP/CG. de 4 de octubre de 2023 **(Apéndice IT n.° 13)**, remitió la citada valorización a la Entidad para su trámite correspondiente; al respecto, el Gerente Municipal, mediante proveído el s/n de 4 de octubre de 2023, derivó a la Subgerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural, para *"Su evaluación, análisis e informe de conformidad"*.

En atención, a la carta n.° 040-2023-VCP/CG. de 4 de octubre de 2023 **(Apéndice IT n.° 13)**, el señor Ernesto Aquino Alvarado, subgerente de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural, mediante el informe n.° 347-2023-MDSP-SGIDUR/EAA. de 6 de octubre de 2023 **(Apéndice n.° 11)**, con el asunto: *"Conformidad de Valorización*

N° 05 correspondiente a setiembre del 2023", comunicó al Gerente Municipal de la Entidad, lo siguiente:

"III. ANALISIS:

- *Evaluado el Informe N° 19-2023-CG VCP/JS-EHQ de VALORIZACIÓN N° 05 correspondiente al mes de setiembre del 2023; presentado por la Contratista General Virgen de Cocharcas Perú S.R.L, remite mediante CARTA N° 040-2023 -VCP/CG (...) y con la aclaración de que el supervisor de obra es el responsable sobre la documentación presentada a la entidad, el mismo que debe, evaluar, observar y/o aprobar con la documentación pertinente, por lo que luego de la revisión y con la conformidad del supervisor de obra, este despacho opina que está conforme para que proceda a su pago (...).*

Asimismo, recomendó ***"Realizar el pago correspondiente por el monto de la VALORIZACIÓN N° 05 correspondiente al mes de setiembre de 2023 por el monto de S/.738,037.21 (...) MONTO NETO A FACTURAR Y PAGAR a favor del CONSORCIO PISCHA ejecutor de la obra."***.

Al respecto, el Gerente Municipal con el proveído s/n de 6 de octubre de 2023, derivó el informe n.° 347-2023-MDSP-SGIDUR/EAA. de 6 de octubre de 2023 **(Apéndice n.° 11)**, a la Unidad de Abastecimiento y Control Patrimonial para *"Su atención con la elaboración del orden de servicio"*, por consiguiente, se emitió la orden de servicio n.° 000195 de 6 de octubre de 2023 **(Apéndice n.° 11)** a favor del Contratista, por el importe de S/738 037,21, con el concepto de *"ORDEN QUE SE GIRA CON FINES DE PAGO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA DEL PROYECTO MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL CAMINO VECINAL TETEMINA – SANTA ROSA DE PIHUAN – USCULLPATA – SAN PEDRO DE CACHI – ANYANA, DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE PISCHA – HUAMANGA – AYACUCHO", CORRESPONDIENTE A LA VALORIZACIÓN N° 5"*, orden de servicio que presenta la firma del señor Ernesto Aquino Alvarado, subgerente de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural, quien suscribió la conformidad del servicio.

Además, es de precisar que con relación a la orden de servicio n.° 000195 de 6 de octubre de 2023 **(Apéndice n.° 11)**, el Contratista emitió la factura electrónica n.° E001-610 de 12 de octubre de 2023, por el importe de S/738 037,21 **(Apéndice n.° 11)**, correspondiente a la valorización de obra n.° 05 **(Apéndice IT n.° 13)**.

Asimismo, con el memorando n.° 459-2023-MDSP/GM de 12 de octubre de 2023 **(Apéndice n.° 11)**, el Gerente Municipal autorizó a la responsable de la Unidad de Tesorería y Rentas, a fin de que proceda con la transferencia a la cuenta CCI del Contratista, para el pago de la valorización de obra n.° 05 **(Apéndice IT n.° 13)** por S/738 037,21.

Es así que, la responsable de Tesorería y Rentas emitió los comprobantes de pago n.ºs 636, 637, 638 de 17 de octubre de 2023 **(Apéndice n.° 11)**, por importes de S/300 000, 00, S/300 000,00 y S/108 515,21, respectivamente; con destino a la cuenta corriente del Contratista (CCI n.°00222000199105902722) por concepto de pago de la valorización de obra n.° 05 **(Apéndice IT n.° 13)**; a su vez se emitió el comprobante de pago n.° 635 de 17 de octubre de 2023 **(Apéndice n.° 11)** por el importe de S/29 522,00, por concepto de pago de detracción; de esta manera la Entidad realizó el pago del monto total de S/738 037,21 al Contratista por la ejecución

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA · AYACUCHO · ÓRGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL

de la obra correspondiente a la valorización de obra n.° 05 **(Apéndice IT n.° 13)**.

e) Valorización de obra n.° 06, correspondiente al periodo de 1 al 31 de octubre de 2023.

Con la carta n.° 116-2023-CONSORCIO/PISCHA/WPG. de 2 de noviembre de 2023 **(Apéndice IT n.° 14)**, el señor Wilfredo Pillaca Garaundo, representante común del Contratista, presentó al señor Efraín Huayllani Quispe, jefe de supervisión, la valorización de obra n.° 06 correspondiente al mes de octubre de 2023 **(Apéndice IT n.° 14)**, el mismo que presenta la firma del señor Darwin Miguel Añanca Gamboa, residente de obra; en relación a la mencionada valorización, el señor Efraín Huayllani Quispe, jefe de supervisión, emitió el informe n.° 27-2023/CG VCP/JS-EHQ de 6 de noviembre de 2023 **(Apéndice IT n.° 14)**, mediante el cual remitió la referida valorización al señor Miguel Ángel Sotelo Ramos, gerente General de la Supervisión, indicando: *"remitirle a vuestro despacho la Valorización N° 06 de la Obra Principal por Deductivo Vinculante N° 01 correspondiente al periodo del 01 al 31 de octubre de 2023, evaluada y aprobada por el suscrito, **para efectos de pago**, de la empresa contratista CONSORCIO PISCHA (...) por cuanto previa evaluación y aprobación se recomienda cancelar a la Empresa Contratista el monto de (...) (S/. 135,379.73) (...)".*

Por su parte, el señor Miguel Ángel Sotelo Ramos, en su condición de gerente general de la Supervisión, con la carta n.° 048-2023-VCP/CG. de 6 de noviembre de 2023 **(Apéndice IT n.° 14)**, remitió la citada valorización a la Entidad para su trámite correspondiente.

En atención, a la carta n.° 048-2023-VCP/CG. de 6 de noviembre de 2023 **(Apéndice IT n.° 14)**, el señor Ernesto Aquino Alvarado, subgerente de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural, mediante el informe n.° 407-2023-MDSP-SGIDUR/EAA. de 10 de noviembre de 2023 **(Apéndice n.° 12)**, con asunto: *"Conformidad de Valorización N° 06 correspondiente a octubre del 2023"*, comunicó al Gerente Municipal de la Entidad, lo siguiente:

*"**III. ANALISIS:***

- *Evaluado el Informe N° 27-2023/CG VCP/JS-EHQ de VALORIZACIÓN N° 06 correspondiente al mes de octubre del 2023; presentado por la Contratista General Virgen de Cocharcas Perú S.R.L, remitida mediante CARTA N° 048-2023-VCP/CG, donde se otroga la conformidad de la valorización N° 06 de obra principal reducida por el deductivo vinculante N° 01 correspondiente al periodo del 01 al 31 de octubre de 2023 y con la aclaración de que el supervisor de obra es el directo responsable sobre la documentación presentada a la entidad, el mismo que debe, evaluar, observar y/o aprobar con la documentación pertinente, por lo que luego de la revisión y con la conformidad del supervisor de obra, este despacho opina que está conforme para que proceda a su pago (...).*

IV. CONCLUSIONES:

(...)

- *El monto de la VALORIZACIÓN N° 06 de la obra principal reducida por el deductivo vinculante N° 01 correspondiente mes de octubre del 2023 asciende al monto de S/.135,379.73 (...) **MONTO NETO A FACTURAR Y PAGAR.***

(...)"

Asimismo, recomendó *"**Realizar el pago correspondiente por el monto de la***

VALORIZACIÓN N° 06 correspondiente al mes de octubre 2023 por el monto de S/. 135,379.73 (...) MONTO NETO A FACTURAR Y PAGAR a favor del CONSORCIO PISCHA ejecutor de la obra".

Al respecto, el Gerente Municipal con el proveído s/n de 10 de noviembre de 2023, derivó el informe n.° 407-2023-MDSP-SGIDUR/EAA. de 10 de noviembre de 2023 **(Apéndice n.° 12)**, a la Unidad de Abastecimiento y Control Patrimonial para *"su orden pago inmediato"*, por la que, se emitió la orden de servicio n.° 000217 de 10 de noviembre de 2023 **(Apéndice n.° 12)** a favor del Contratista, por S/135 379,73, con la descripción de *"ORDEN QUE SE GIRA CON FINES DE PAGO DE EJECUCIÓN DE OBRA DEL PROYECTO MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL CAMINO VECINAL TETEMINA – SANTA ROSA DE PIHUAN – USCULLPATA – SAN PEDRO DE CACHI – ANYANA, DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE PISCHA – HUAMANGA – AYACUCHO, CORRESPONDIENTE A LA VALORIZACIÓN N° 6 (...)"*, orden de servicio que presenta la firma del señor Ernesto Aquino Alvarado, subgerente de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural, quien suscribió la conformidad del servicio.

Además, es de precisar que con relación a la orden de servicio n.° 000217 de 10 de noviembre de 2023 **(Apéndice n.° 12)**, el Contratista emitió la factura electrónica n.° E001-615 de 14 de noviembre de 2023 **(Apéndice n.° 12)**, por el importe de S/135 379,73, correspondiente a la valorización de obra n.° 06 **(Apéndice IT n.° 14)**.

Teniendo como sustento los documentos antes mencionados, con el memorando n.° 518-2023-MDSP/GM de 14 de noviembre de 2023 **(Apéndice n.° 12)**, el Gerente Municipal autorizó a la responsable de la Unidad de Tesorería y Rentas, la transferencia a la cuenta CCI del Contratista, para el pago de la valorización de la obra n.° 06 **(Apéndice IT n.° 14)** por S/135 379,73.

Es así que, la responsable de Tesorería y Rentas emitió el comprobante de pago n.° 723 de 14 de noviembre de 2023 **(Apéndice n.° 12)**, por el importe de S/129 963,73; con destino a la cuenta corriente del Contratista (CCI n.°00222000199105902722) por concepto de pago de la valorización de obra n.° 06 **(Apéndice IT n.° 14)**; a su vez se emitió el comprobante de pago n.° 722 de 14 de noviembre de 2023 **(Apéndice n.° 12)** por el importe de S/5 416,00 por concepto de pago de detracción; de esta manera la Entidad realizó el pago del monto total de S/135 379,73 al Contratista por la ejecución de la obra correspondiente a la valorización de obra n.° 06 **(Apéndice IT n.° 14)**.

f) Valorización de obra n.° 07, correspondiente al periodo de 1 al 30 de noviembre de 2023.

Con la carta n.° 0138-2023-CONSORCIO/PISCHA/WPG. de 2 de diciembre de 2023 **(Apéndice IT n.° 15)**, el señor Wilfredo Pillaca Garaundo, representante común del Contratista, presentó al señor Efraín Huayllani Quispe, jefe de supervisión, la valorización de obra n.° 07 correspondiente al mes de noviembre de 2023 **(Apéndice IT n.° 15)**, el mismo que presente la firma del Darwin Miguel Añanca Gamboa, residente de obra, en relación a la mencionada valorización, el señor Efraín Huayllani Quispe, jefe de supervisión, emitió el informe n.° 36-2023/CG VCP/JS-EHQ de 5 de diciembre de 2023 **(Apéndice IT n.° 15)**, con el cual remitió la referida valorización al señor Miguel Ángel Sotelo Ramos, gerente General de la Supervisión, señalando lo siguiente: *"(...) remitirle a vuestro despacho la Valorización N° 07 de la Obra Principal*

Reducida por Deductivo Vinculante N° 01 Deductivo Vinculante N° 02 correspondiente al periodo del 01 al 30 de noviembre de 2023, evaluada y aprobada por el suscrito, ***para efectos de pago,*** *de la empresa contratista CONSORCIO PISCHA (...) por cuanto previa evaluación y aprobación se recomienda cancelar a la Empresa Contratista el monto de (...)* ***(S/. 186,303.52)*** *(...)."*

A su vez, el señor Miguel Ángel Sotelo Ramos, en su condición de gerente general de la Supervisión, con la carta n.° 058-2023-VCP/CG. de 5 de diciembre de 2023 **(Apéndice IT n.° 15)**, remitió la citada valorización a la Entidad para su trámite correspondiente.

En atención, a la carta n.° 058-2023-VCP/CG. de 5 de diciembre de 2023 **(Apéndice IT n.° 15)**, el señor Epifanio Cutti Soca, subgerente de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural, mediante el informe n.° 455-2023-MDSP-SGIDUR/ECS de 11 de diciembre de 2023 **(Apéndice n.° 13)**, con el asunto: *"Conformidad de Valorización N° 07 correspondiente a noviembre del 2023"*, comunicó al Gerente Municipal de la Entidad, lo siguiente:

"(...) habiéndose revisado la CARTA N° 058-2023-VCP/CG CONTRATISTA GENERALES VIRGEN DE COCHARCAS PERÚ S.R.L, de avance de Obra, correspondiente del ***01 al 30 de noviembre del 2023****, del CONSORCIO PISCHA donde concluye y recomienda a la entidad realizar el pago correspondiente a la presente valorización del contratista.*
(...)
De los cuadros líneas arriba indicado se tiene un reconocimiento de pago por la VALORIZACIÓN N° 07 de la obra principal (...) correspondiente al mes de NOVIEMBRE del 2023, por el monto de S/. 186,303.52 (...) MONTO A FACTURAR Y PAGAR (...).

Por lo que se emite la CONFORMIDAD DE SERVICIO, a efectos de su pago respectivo:
(...)
- ***Monto Total del Servicio:*** *S/ 186,303.52 (...)*
- ***Razón Social:*** *CONSORCIO PISCHA.*
- ***RUC N° :*** *20494233577*
- ***Contrato N° 043-2023-MDSP/GM.***

(...)"

Al respecto, el Gerente Municipal con el proveído s/n de 11 de diciembre de 2023, derivó el informe n.° 455-2023-MDSP-SGIDUR/ECS de 11 de DICIEMBRE de 2023 **(Apéndice n.° 13)**, a la Unidad de Abastecimiento y Control Patrimonial para *"Su atención con la elaboración del orden de servicio"*, por lo cual, se emitió la orden de servicio n.° 000237 de 11 de diciembre de 2023 **(Apéndice n.° 13)** a favor del Contratista, por S/186 303,52, con la descripción de *"ORDEN QUE SE GIRA CON FINES DE PAGO DE EJECUCIÓN DE OBRA DEL PROYECTO MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL CAMINO VECINAL TETEMINA – SANTA ROSA DE PIHUAN – USCULLPATA – SAN PEDRO DE CACHI – ANYANA, DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE PISCHA – HUAMANGA – AYACUCHO, CORRESPONDIENTE A LA VALORIZACIÓN N° 7 (...)"*, orden de servicio que presenta la firma del señor Epifanio Cutti Soca, subgerente de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural, quien suscribió la conformidad del servicio.

Además, es de precisar que con relación a la orden de servicio n.° 000237 de 11 de diciembre de 2023 **(Apéndice n.° 13)**, el Contratista emitió la factura electrónica n.° E001-624 de 19 de diciembre de 2023 **(Apéndice n.° 13)**, por el importe de S/186 303,52, correspondiente a la valorización de obra n.° 07 **(Apéndice IT n.° 15)**.

Teniendo como sustento los documentos antes mencionados, con memorando el n.° 587-2023-MDSP/GM de 19 de diciembre de 2023 **(Apéndice n.° 13)**, el Gerente Municipal autorizó a la responsable de la Unidad de Tesorería y Rentas, realizar la transferencia a la cuenta CCI del Contratista, para el pago de la valorización de obra n.° 07 **(Apéndice IT n.° 15)** por S/186 303,00.

Por consiguiente, la responsable de Tesorería y Rentas emitió el comprobante de pago n.° 882 de 28 de diciembre de 2023 **(Apéndice n.° 13)**, por el importe de S/178 851.52; con destino a la cuenta corriente del Contratista (CCI n.°00222000199105902722) por concepto de pago de la valorización de obra n.° 07 **(Apéndice IT n.° 15)**; a su vez se emitió el comprobante de pago n.° 881 de diciembre de 2023 **(Apéndice n.° 13)** por el importe de S/7 452,00 por concepto de pago de detracción; de esta manera la Entidad realizó el pago del monto total de S/186 303,52 al Contratista por la ejecución de la obra correspondiente a la valorización de obra n.° 07 **(Apéndice IT n.° 15)**.

g) Valorización de obra n.° 08, correspondiente al periodo de 1 al 31 de diciembre de 2023.

Mediante la carta n.° 004-2024-CONSORCIO/PISCHA/WPG. de 3 de enero de 2024 **(Apéndice IT n.° 16)**, el señor Wilfredo Pillaca Garaundo, representante común del Contratista, presentó al señor Efraín Huayllani Quispe, jefe de supervisión, la valorización de obra n.° 08 correspondiente al mes de diciembre de 2023 **(Apéndice IT n.° 16)**, el mismo que presenta la firma del señor Darwin Miguel Añanca Gamboa, residente de obra; en relación a la mencionada valorización, el Efraín Huayllani Quispe, jefe de supervisión, emitió el informe n.° 003-2024/CG VCP/JS-EHQ de 5 de enero de 2024 **(Apéndice IT n.° 16)**, con el remitió la referida valorización al señor Miguel Ángel Sotelo Ramos, gerente General de la Supervisión, señalando lo siguiente: *"(...) remitirle a vuestro despacho la Valorización N° 08 de la Obra Principal Reducida por Deductivo Vinculante N° 01, Deductivo Vinculante N° 02 y Deductivo Vinculante N° 03 correspondiente al periodo del 01 al 31 de diciembre de 2023, evaluada y aprobada por el suscrito,* ***para efectos de pago****, de la empresa contratista CONSORCIO PISCHA (...) por cuanto previa evaluación y aprobación se recomienda cancelar a la Empresa Contratista el monto de (...) (S/. 276,893.61) (...)."*

A su vez, el señor Miguel Ángel Sotelo Ramos, en su condición de gerente general de la Supervisión, con la carta n.° 003-2024-VCP/CG. de 5 de enero de 2024 **(Apéndice IT n.° 16)**, remitió la citada valorización a la Entidad para su trámite correspondiente.

En atención, a la carta n.° 003-2024-VCP/CG. de 5 de enero de 2024 **(Apéndice IT n.° 16)**, el señor Epifanio Cutti Soca, subgerente de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural, mediante informe de conformidad n.° 001-2023-MDSP-SGIDUR/ECS de 11 de enero de 2024 **(Apéndice n.° 14)**, con el asunto: *"Conformidad de Valorización N° 08 correspondiente a diciembre del 2023"*, comunicó al Gerente Municipal de la Entidad, lo siguiente:

"(...) habiéndose revisado la CARTA N° 003-2024-VCP/CG, de avance de Obra, correspondiente del ***01 al 31 de diciembre del 2023****, del CONSORCIO PISCHA, donde concluye y recomienda a la entidad realizar el pago correspondiente a la presente valorización del contratista.*
(...)

De los cuadros líneas arriba indicado se tiene un reconocimiento de pago por la VALORIZACIÓN N° 08 de la obra principal (...) correspondiente al mes de DICIEMBRE del 2023, por el monto de S/. 276 893,61 (...) MONTO A FACTURAR Y PAGAR (...).

Por lo que se emite la CONFORMIDAD DE SERVICIO, a efectos de su pago respectivo:
(...)
- ***Monto Total del Servicio:** S/ 276,893.61 (...)*
- ***Razón Social:** CONSORCIO PISCHA.*
- ***RUC N°:** 20494233577*
- ***Contrato N° 043-2023-MDSP/GM.***

(...)"

Sobre el particular, el Gerente Municipal con el proveído s/n de12 de enero 2024, derivó el informe de conformidad n.° 001-2023-MDSP-SGIDUR/ECS de 11 de enero de 2024 **(Apéndice n.° 14)**, a la Unidad de Abastecimiento y Control Patrimonial para *"Su atención con la elaboración del orden de servicio"*, en virtud de lo cual, se emitió la orden de servicio n.° 00007 de 6 de febrero de 2024 **(Apéndice n.° 14)** a favor del Contratista, por S/276 893,61, con la descripción de *"ORDEN QUE SE GIRA CON FINES DE PAGO DE EJECUCIÓN DE OBRA DEL PROYECTO MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL CAMINO VECINAL TETEMINA – SANTA ROSA DE PIHUAN – USCULLPATA – SAN PEDRO DE CACHI – ANYANA, DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE PISCHA – HUAMANGA – AYACUCHO, CORRESPONDIENTE A LA VALORIZACIÓN N° 8 (...)"*, orden de servicio que presenta la firma del señor Epifanio Cutti Soca, subgerente de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural, quien suscribió la conformidad del servicio.

Además, es de precisar que con relación a la orden de servicio n.° 000007 de 6 de febrero de 2024 **(Apéndice n.° 14)**, el Contratista emitió la factura electrónica n.° E001-628 de 7 de febrero de 2024 **(Apéndice n.° 14)**, por el importe de S/276 893,61, correspondiente a la valorización de obra n.° 08 **(Apéndice IT n.° 16)**.

Teniendo como sustento los documentos antes mencionados, con el memorando n.° 049-2024-MDSP/GM de 13 de febrero de 2024 **(Apéndice n.° 14)**, el Gerente Municipal autorizó a la responsable de la Unidad de Tesorería y Rentas, realizar la transferencia a la cuenta CCI del Contratista, para el pago de la valorización de obra n.° 08 **(Apéndice IT n.° 16)** por el importe de S/276 893,61.

Es así que, la responsable de Tesorería y Rentas emitió el comprobante de pago n.° 68 de 13 de febrero de 2024 **(Apéndice n.° 14)**, por el importe de S/265 817,61; con destino a la cuenta corriente del Contratista (CCI n.°00222000199105902722) por concepto de pago de la valorización de obra n.° 08 **(Apéndice IT n.° 16)**; asimismo, emitió el comprobante de pago n.° 67 de 13 de febrero de 2024 **(Apéndice n.° 14)** por el importe de S/11 076,00 por concepto de pago de detracción; de esta manera la Entidad realizó el pago al Contratista del monto total de S/276 893,61, por la ejecución de la obra correspondiente a la valorización de obra n.° 08 **(Apéndice IT n.° 16)**.

h) Valorización de obra n.° 09, correspondiente al periodo de 1 al de enero de 2024.

Con la carta n.° 043-2024-CONSORCIO/PISCHA/WPG. de 3 de febrero de 2024 **(Apéndice IT n.° 17)**, el señor Wilfredo Pillaca Garaundo, representante común del Contratista, presentó al señor Efraín Huayllani Quispe, jefe de supervisión, la valorización de obra n.° 09 correspondiente al mes de enero de 2024 **(Apéndice IT**

n.° 17), el mismo que presenta la firma del señor Darwin Miguel Añanca Gamboa, residente de obra, en relación a la citada valorización, el Efraín Huayllani Quispe, jefe de supervisión, emitió el informe n.° 014-2024/CG VCP/JS-EHQ de 5 de febrero de 2024 **(Apéndice IT n.° 17)**, mediante el cual remitió la referida valorización al señor Miguel Ángel Sotelo Ramos, gerente general de la Supervisión, señalando: *"(...) remitirle a vuestro despacho la Valorización N° 09 de la Obra Principal Reducida por Deductivo Vinculante N° 01, Deductivo Vinculante N° 02 y Deductivo Vinculante N° 03 correspondiente al periodo del 01 al 31 de enero de 2024, evaluada y aprobada por el suscrito, **para efectos de pago**, de la empresa contratista CONSORCIO PISCHA (...) por cuanto previa evaluación y aprobación se recomienda cancelar a la Empresa Contratista el monto de (...) **(S/. 68,485.94)** (...)."*

Por su parte, el señor Miguel Ángel Sotelo Ramos, en su condición de gerente general de la Supervisión, con la carta n.° 017-2024-VCP/CG. de 5 de febrero de 2024 **(Apéndice IT n.° 17)**, remitió la referida valorización a la Entidad para su trámite correspondiente; al respecto, el Gerente Municipal, con el proveído s/n de 5 de febrero de 2024, derivó a la Subgerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural, para *"Su evaluación, revisión e informe de conformidad"*.

En atención, a la carta n.° 017-2024-VCP/CG. de 5 de febrero de 2024 **(Apéndice IT n.° 17)**, el señor Epifanio Cutti Soca, subgerente de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural, mediante informe de conformidad n.° 018-2024-MDSP-SGIDUR/ECS de 15 de febrero de 2024 **(Apéndice n.° 15)**, con el asunto: *"Conformidad de Valorización N° 09 correspondiente a enero del 2024"*, comunicó al Gerente Municipal de la Entidad, lo siguiente:

*"(...) habiéndose revisado la CARTA N° 017-2024-VCP/CG, de avance de Obra, correspondiente del **01 al 31 de enero del 2024**, del CONSORCIO PISCHA, donde concluye y recomienda a la entidad realizar el pago correspondiente a la presente valorización del contratista.*
(...)
De los cuadros líneas arriba indicado se tiene un reconocimiento de pago por la VALORIZACIÓN N° 09 de la obra principal (...) correspondiente al mes de ENERO del 2024, por el monto de S/. 78,385.94 (...) MONTO A FACTURAR Y S/. 68,485.94 (...) MONTO A PAGAR (...).

Por lo que se emite la CONFORMIDAD DE SERVICIO, a efectos de su pago respectivo:
(...)
- ***Monto Total del Servicio:** S/ 78,385.94 (...)*
- ***Razón Social:** CONSORCIO PISCHA.*
- ***RUC N°:** 20494233577*
- ***Contrato N° 043-2023-MDSP/GM.***

(...)"

Al respecto, el Gerente Municipal con el proveído s/n de 15 de febrero de 2024, derivó a la Unidad de Abastecimiento y Control Patrimonial el informe de conformidad n.° 018-2024-MDSP-SGIDUR/ECS de 15 de febrero de 2024 **(Apéndice n.° 15)**, para *"Su atención con la elaboración del orden de servicio"*, ante ello, se emitió la orden de servicio n.° 000030 de 15 de febrero de 2024 **(Apéndice n.° 15)** a favor del Contratista, por S/78 385,94, con la descripción de *"ORDEN QUE SE GIRA CON FINES DE PAGO DE EJECUCIÓN DE OBRA DEL PROYECTO MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL CAMINO VECINAL TETEMINA – SANTA ROSA DE PIHUAN – USCULLPATA – SAN PEDRO DE CACHI – ANYANA, DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE PISCHA – HUAMANGA*

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA · ÓRGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL · AYACUCHO

00030

– AYACUCHO, CORRESPONDIENTE A LA VALORIZACIÓN N° 9 (...)", orden de servicio que presenta la firma del señor Epifanio Cutti Soca, subgerente de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural, quien suscribió la conformidad del servicio.

Además, es de precisar que con relación a la orden de servicio n.° 000030 de 15 de febrero de 2024 **(Apéndice n.° 15)**, el Contratista emitió la factura electrónica n.° E001-636 de 22 de febrero de 2024 **(Apéndice n.° 15)**, por el importe de S/78 385,94, correspondiente a la valorización de obra n.° 09 **(Apéndice IT n.° 17)**.

Asimismo, con el memorando n.° 057-2024-MDSP/GM de 20 de febrero de 2024 **(Apéndice n.° 15)**, el Gerente Municipal autorizó a la responsable de la Unidad de Tesorería y Rentas, realizar la transferencia a la cuenta CCI del Contratista, para el pago de la valorización de obra n.° 09 **(Apéndice IT n.° 17)** por el importe de S/78 385,94.

Por consiguiente, la responsable de Tesorería y Rentas emitió el comprobante de pago n.° 121 de 29 de febrero de 2024 **(Apéndice n.° 15)**, por el importe de S/65 349,94, con destino a la cuenta corriente del Contratista (CCI n.°00222000199105902722) por concepto de pago de la valorización de obra n.° 09 **(Apéndice IT n.° 17)**; comprobante de pago n.° 120 de 29 de febrero de 2024 **(Apéndice n.° 15)** por el importe de S/3 136,00 por concepto de pago de detracción; y comprobante de pago n.° 119 de 29 de febrero de 2024 **(Apéndice n.° 15)** por el importe de S/9 900,00, por el concepto de penalidad; de esta manera la Entidad realizó el pago al Contratista el monto total de S/78 385,94, por la ejecución de la Obra correspondiente a la valorización de obra n.° 09 **(Apéndice IT n.° 17)**.

i) Valorización de obra n.° 10, correspondiente al periodo de 1 al 29 de febrero de 2024

Con la carta n.° 059-2024-CONSORCIO/PISCHA/WPG. de 4 de marzo de 2024 **(Apéndice IT n.° 18)**, el señor Wilfredo Pillaca Garaundo, representante común del Contratista, presentó al señor Efraín Huayllani Quispe, jefe de supervisión, la valorización de obra n.° 10 correspondiente al mes de febrero de 2024 **(Apéndice IT n.° 18)**, el mismo que presenta la firma del señor Darwin Miguel Añanca Gamboa, residente de obra; en relación a la referida valorización, el señor Efraín Huayllani Quispe, jefe de supervisión, emitió el informe n.° 025-2024/CG VCP/JS-EHQ de 5 de marzo de 2024 **(Apéndice IT n.° 18)**, mediante el cual remitió la referida valorización al señor Miguel Ángel Sotelo Ramos, gerente general de la Supervisión, señalando: *"(...) remitirle a vuestro despacho la Valorización N° 10 de la Obra Principal Reducida por Deductivo Vinculante N° 01, Deductivo Vinculante N° 02 y Deductivo Vinculante N° 03 correspondiente al periodo del 01 al 29 de febrero de 2024, evaluada y aprobada por el suscrito, **para efectos de pago**, de la empresa contratista CONSORCIO PISCHA (...) por cuanto previa evaluación y aprobación se recomienda cancelar a la Empresa Contratistas el monto de (...) **(S/. 261,554.50)** (...)."*

A su vez, el señor Miguel Ángel Sotelo Ramos, en su condición de gerente general de la Supervisión, con carta n.° 027-2024-VCP/CG. de 5 de marzo de 2024 **(Apéndice IT n.° 18)**, remitió la referida valorización a la Entidad para su trámite correspondiente.

En atención a la carta n.° 027-2024-VCP/CG. de 5 de marzo de 2024 **(Apéndice IT**

n.° 18), el señor Epifanio Cutti Soca, subgerente de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural, mediante el informe de conformidad n.° 026-2024-MDSP -SGIDUR/ECS de 11 de marzo de 2024 **(Apéndice n.° 16)**, comunicó al Gerente Municipal de la Entidad, lo siguiente:

*"(...) habiéndose revisado la CARTA N° 027-2024-VCP/CG, de avance de Obra, correspondiente del **01 al 29 febrero del 2024**, del CONSORCIO PISCHA (...).*

De los cuadros líneas arriba indicado se tiene un reconocimiento de pago por la VALORIZACIÓN N° 10 de la obra principal (...), correspondiente al mes de FEBRERO del 2024, por el monto de S/. 261,554.50 (...) MONTO A FACTURAR Y S/. 261,554.50 (...) MONTO A PAGAR (...).

Por lo que se emite la CONFORMIDAD DE SERVICIO, a efectos de su pago respectivo:
- ***Monto Total del Servicio:** S/ 261,554.50 (...)*
- ***Razón Social:** CONSORCIO PISCHA.*
- ***RUC N°:** 20494233577*
- ***Contrato N° 043-2023-MDSP/GM.***

(...)".

Al respecto, el Gerente Municipal con el proveído s/n de 12 de marzo de 2024, derivó el informe de conformidad n.° 026-2024-MDSP-SGIDUR/ECS de 11 de marzo de 2024 **(Apéndice n.° 16)**, a la Unidad de Abastecimiento y Control Patrimonial para *"Su atención y generar su orden de servicio"*, en virtud de ello, se emitió la orden de servicio n.° 0054 de 15 de marzo de 2024 **(Apéndice n.° 16)** por S/261 554.50 a favor del Contratista, con la descripción de *"SERVICIOS PRESTADOS A LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PISCHA EN LA EJECUCIÓN DE OBRA POR CONTRATA DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL CAMINO VECINAL TETEMINA – SANTA ROSA DE PIHUAN – USCULLPATA – SAN PEDRO DE CACHI – ANYANA, DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE PISCHA, (...) SEGÚN LA VALORIZACIÓN N° 010 E INFORME DE CONFORMIDAD N° 026-2024-MDSP-SGIDUR/ECS (...)"*, orden de servicio que presenta la firma del señor Epifanio Cutti Soca, subgerente de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural, quien suscribió en la parte de "RECIBI CONFORME EL TRABAJO".

Además, es de precisar que con relación a la orden de servicio n.° 0054 de 15 de marzo de 2024 **(Apéndice n.° 16)**, el Contratista emitió la factura electrónica n.° E001-644 de 20 de marzo de 2024 **(Apéndice n.° 16)**, por el importe de S/261 554.50, correspondiente a la valorización de obra n.° 10 **(Apéndice IT n.° 18)**.

Asimismo, con el memorando n.° 131-2024-MDSP/GM de 25 de marzo de 2024 **(Apéndice n.° 16)**, el Gerente Municipal autorizó a la responsable de la Unidad de Tesorería y Rentas, realizar la transferencia a la cuenta CCI del Contratista, para el pago de la valorización de obra n.° 10 **(Apéndice IT n.° 18)** por el importe de S/261 554,50.

Es así que, la responsable de Tesorería y Rentas emitió el comprobante de pago n.° 169 de 25 de marzo de 2024 **(Apéndice n.° 16)**, por el importe de S/251 091.50, con destino a la cuenta corriente del Contratista (CCI n.°00222000199105902722) por concepto de pago de la valorización de obra n.° 10 **(Apéndice IT n.° 18)**, y comprobante de pago n.° 168 de 25 de marzo de 2024 **(Apéndice n.° 16)** por el importe de S/10 463,00 por concepto de pago de detracción; de esta manera la

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA · AYACUCHO · ÓRGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL

00032

Entidad realizó el pago al Contratista el monto total de S/261 554,50, por la ejecución de la obra correspondiente a la valorización de obra n.° 10 **(Apéndice IT n.° 18)**.

j) Valorización de obra n.° 14, correspondiente al periodo de 1 al 26 de junio de 2024.

Mediante la carta n.° 108-2024-CONSORCIO/PISCHA/WPG. de 3 de julio de 2024 **(Apéndice IT n.° 19)**, el señor Wilfredo Pillaca Garaundo, representante común del Contratista, presentó al señor Efraín Huayllani Quispe, jefe de supervisión, la valorización de obra n.° 14, correspondiente al mes de junio de 2024, el mismo que presenta la firma del señor Darwin Miguel Añanca Gamboa, residente de obra; en relación a la mencionada valorización, el Efraín Huayllani Quispe, jefe de supervisión, emitió el informe n.° 031-2024/VICOP/JS-EHQ de 5 de julio de 2024 **(Apéndice IT n.° 19)**, con el cual remitió la referida valorización al señor Miguel Ángel Sotelo Ramos, gerente general de la Supervisión, señalando: *"(...) remitirle a vuestro despacho la Valorización N° 14 de la Obra Principal Reducida por Deductivo Vinculante N° 01, 02, 03 y 04 correspondiente al periodo del 01 al 26 de junio de 2024, evaluada y aprobada por el suscrito, **para efectos de pago**, de la empresa contratista CONSORCIO PISCHA (...) por cuanto previa evaluación y aprobación se recomienda cancelar a la Empresa Contratistas el monto de (...) **(S/ 196,432.06)** (...)."*

Por su parte, el señor Miguel Ángel Sotelo Ramos, gerente general de la Supervisión, con la carta n.° 036-2024-VICOP/GG. de 5 de julio de 2024 **(Apéndice IT n.° 19)**, remitió la referida valorización a la Entidad para su trámite correspondiente.

En atención, el señor Martin Jesús Navarro Huamán, subgerente de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural, mediante informe n.° 030-2024-MDSP-SGIDUR/MJNH. de 7 de agosto de 2024 **(Apéndice n.° 17)**, con el asunto: ***"CONFORMIDAD DE VALORIZACIÓN N° 14 DE OBRA PRINCIPAL (...) CORRESPONDIENTE AL PERIODO DEL 01 AL 26 DE JUNIO DEL 2024"***, comunicó al Gerente Municipal de la Entidad, lo siguiente:

"III.- ANÁLISIS:

- *Evaluado el **INFORME N° 031-2024-CG VCP/EHQ-JS**, de la **CONFORMIDAD DE LA VALORIZACIÓN N°14 DE OBRA PRINCIPAL (...) CORRESPONDIENTE AL PERIODO DEL 01 AL 26 DE JUNIO DE 2024**; presentado por la EMPRESA VICOP S.A, remite mediante **CARTA N° 036-2024-VCP/CG**, donde remite la **VALORIZACIÓN N°14 DE OBRA PRINCIPAL REDUCIDA** (...), y con la aclaración de que el supervisor de obra es el directo responsable sobre la documentación presentada a la entidad, el mismo que debe, evaluar, observar y/o aprobar con la documentación pertinente, por lo que luego de la revisión y con la conformidad del supervisor de obra, este despacho opina que está conforme para que proceda a su pago (...)."*

V.- RECOMENDACIONES:

*Realizar el pago correspondiente por el monto de la **VALORIZACIÓN N°14 DE OBRA PRINCIPAL (...) CORRESPONDIENTE AL PERIODO DEL 01 AL 26 DE JUNIO 2024**, es por el monto de **Ciento cuarenta y siete mil doscientos diez con noventa y un céntimo (S/ 147,210.91)**, incluido todos los impuestos de ley".*

- *Efectuar la penalidad correspondiente en esta valorización la suma de **S/. 43,361.15.***

➢ *Efectuar el pago de pago supervisión de* ***S/. 5,860.00.***

(...)".

Al respecto, el Gerente Municipal con el proveído s/n de 7 de agosto de 2024, derivó el informe n.° 030-2024-MDSP-SGIDUR/MJNH. de 7 de agosto de 2024 **(Apéndice n.° 17)**, a la Unidad de Abastecimiento y Control Patrimonial para *"Su atención con la elaboración del orden de servicio"*, por lo que, se emitió la orden de servicio n.° 0247 de 4 de octubre de 2024 **(Apéndice n.° 17)** por S/196 432,06 a favor del Contratista, con la descripción *"SERVICIOS PRESTADOS A LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PISCHA EN LA EJECUCIÓN DE OBRA POR CONTRATA DEL PROYECTO:* ***"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL CAMINO VECINAL TETEMINA – SANTA ROSA DE PIHUAN – USCULLPATA – SAN PEDRO DE CACHI – ANYANA, DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE PISCHA"****, CORRESPONDIENTE AL PERIODO DE 01 AL 26 DE JUNIO DEL 2024, (...) SEGÚN LA* ***VALORIZACIÓN N° 14 DE LA OBRA PRINCIPAL*** *(...) E INFORME DE CONFORMIDAD N° 030-2024-MDSP-SGIDUR/MJNH (...)"*, orden de servicio que presenta la firma del señor Martin Jesús Navarro Huamán, subgerente de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural, quien suscribió en la parte de "RECIBI CONFORME".

Teniendo como sustento los documentos antes mencionados, con el memorando n.° 552-2024-MDSP/GM de 16 de octubre de 2024 **(Apéndice n.° 17)**, el Gerente Municipal autorizó a la responsable de la Unidad de Tesorería y Rentas, realizar la transferencia a la cuenta CCI del Contratista, para el pago de la valorización de obra n.° 14 **(Apéndice IT n.° 19)** por el importe de S/196 432,00.

Además, es de precisar que con relación a la orden de servicio n.° 0247 de 4 octubre de 2024 **(Apéndice n.° 17)**, el Contratista emitió la factura electrónica n.° E001-670 de 17 de octubre de 2024 **(Apéndice n.° 17)**, por el importe de S/196 432,00, correspondiente a la valorización de obra n.° 14 **(Apéndice IT n.° 19)**.

Es así que, la responsable de la Unidad de Tesorería y Rentas emitió la nota de pago n.° 452.24.81.2400474, con fecha de pago de 18 de octubre de 2024 **(Apéndice n.° 17)**, por S/139 353,91, el mismo que fue pagado con transferencia interbancaria con destino a la cuenta corriente del Contratista (CCI n.°00222000199105902722) por concepto de pago de la valorización de obra n.° 14 **(Apéndice IT n.° 19)**; a su vez también emitió la nota de pago n.° 452.24.81.2400477, con fecha de pago de 18 de octubre de 2024 **(Apéndice n.° 17)**, por S/7 857,00 por concepto de pago de detracción; asimismo, emitió la nota de pago n.° 452.24.65.2400487, con fecha de pago de 28 de octubre de 2024 **(Apéndice n.° 17)**, por S/43 361,15 por concepto de penalidad por retraso de ejecución por cinco (5) días; así también, emitió la nota de pago n.° 452.24.65.2400475 de 18 de octubre de 2024 **(Apéndice n.° 17)** por el importe de S/5 860,00, el mismo que girado a favor de la Supervisión por concepto de pago por servicio de supervisión de la obra por cinco (5) días. De esta manera la Entidad realizó el pago al Contratista el monto de S/147 210,91 por la ejecución de la valorización de obra n.° 14 **(Apéndice IT n.° 19)**.

k) Valorización de obra n.° 01 de la prestación adicional de obra n.° 03, correspondiente al periodo de 1 al 31 de octubre de 2023.

Mediante la carta n.° 118-2023-CONSORCIO/PISCHA/WPG. de 2 de diciembre de 2023 **(Apéndice IT n.° 20)**, el señor Wilfredo Pillaca Garaundo, representante común

del Contratista, presentó al señor Efraín Huayllani Quispe, jefe de supervisión, la valorización de obra n.° 01 de la prestación adicional de obra n.° 03 **(Apéndice IT n.° 20)**, correspondiente al mes de octubre de 2023, el mismo que presenta la firma del señor Darwin Miguel Añanca Gamboa, residente de obra; en relación a la mencionada valorización, el señor Efraín Huayllani Quispe, jefe de supervisión, emitió el informe n.° 29-2023/CG VCP/JS-EHQ de 6 de noviembre de 2023 **(Apéndice IT n.° 20)**, con el cual remitió la referida valorización al señor Miguel Ángel Sotelo Ramos, gerente general de la Supervisión, señalando: *"(...) remitirle a vuestro despacho la Valorización N° 01 del Adicional de Obra N° 03 correspondiente al periodo de octubre del 2023, evaluada y aprobada por el suscrito, **para efectos de pago**, de la empresa contratista CONSORCIO PISCHA (...) por cuanto previa evaluación y aprobación se recomienda cancelar a la Empresa Contratista el monto de (...) (S/. 166,386.67) (...)."*

A su vez, el señor Miguel Ángel Sotelo Ramos, en su condición de gerente general de la Supervisión, mediante la carta n.° 050-2023-VCP/CG. de 6 de noviembre de 2023 **(Apéndice IT n.° 20)**, remitió la citada valorización a la Entidad para su trámite correspondiente.

En atención a la carta n.° 050-2023-VCP/CG. de 6 de noviembre de 2023 **(Apéndice IT n.° 20)**, el señor Ernesto Aquino Alvarado, subgerente de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural, mediante el informe n.° 409-2023-MDSP-SGIDUR/EAA., con fecha de recepción de 13 de noviembre de 2023 **(Apéndice n.° 18)**, con el asunto: *"Conformidad de Valorización N° 01 del Adicional N° 03 correspondiente a octubre del 2023"*, comunicó al Gerente Municipal de la Entidad, lo siguiente:

"III.- ANÁLISIS:

- *Evaluado el Informe N° 29-2023/CG VCP/JS-EHQ, de la VALORIZACIÓN N° 01 del Adicional N° 03 correspondiente al mes de octubre de 2023; presentado por la Contratista Generales Virgen de Cocharcas Perú S.R.L., remitida mediante CARTA N° 50-2023-VCP/CG, donde se otorga la conformidad de la valorización N° 01 del Adicional y deductivo N° 01 correspondiente al periodo del 31 de octubre del 2023 y con la aclaración de que el supervisor de obra es el directo responsable sobre la documentación presentada a la entidad, el mismo que debe, evaluar, observar y/o aprobar con la documentación pertinente, por lo que luego de la revisión y con la conformidad del supervisor de obra, este despacho opina que está conforme para que proceda a su pago. (...)."*

Asimismo, recomendó: ***"Realizar el pago correspondiente por el monto de la VALORIZACIÓN N° 01 del adicional N° 03, correspondiente al mes de octubre (...) por el monto de S/. 166,386.67 (...) MONTO NETO A FACTURAR Y PAGAR a favor del CONSORCIO PISCHA ejecutor de la obra."***

Al respecto, el Gerente Municipal con el proveído s/n de 13 de noviembre de 2023, derivó el a la Unidad de Abastecimiento y Control Patrimonial el informe n.° 409-2023-MDSP-SGIDUR/EAA., con fecha de recepción de 13 de noviembre de 2023 **(Apéndice n.° 18)**, para *"Su atención con la elaboración del orden de servic"*, por consiguiente, la responsable de citada unidad orgánica emitió la orden de servicio n.° 000219 de 13 de noviembre de 2023 **(Apéndice n.° 18)** a favor del Contratista, por el importe de S/166 386,67, con la descripción de *"ORDEN QUE SE GENERA CON FINES DE PAGO DE EJECUCIÓN DE OBRA DEL DEL PROYECTO MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL CAMINO VECINAL TETEMINA – SANTA ROSA DE PIHUAN – USCULLPATA – SAN PEDRO DE CACHI – ANYANA, DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE*

PISCHA – HUAMANGA – AYACUCHO, CORRESPONDIENTE A LA VALORIZACIÓN N° 1 DEL ADICIONAL N° 3 (...)", orden de servicio que presenta la firma del señor Ernesto Aquino Alvarado, subgerente de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural, quien suscribió la conformidad del servicio.

Además, es de precisar que con relación a la orden de servicio n.° 000219 de 13 de noviembre de 2023 **(Apéndice n.° 18)**, el Contratista emitió la factura electrónica n.° E001-617 de 14 de noviembre de 2023 **(Apéndice n.° 18)**, por S/166 386,67, correspondiente a la valorización de obra n.° 01 de la prestación adicional de obra n.° 03 **(Apéndice IT n.° 20)**.

Teniendo como sustento los documentos antes mencionados, con memorando n.° 520-2023-MDSP/GM de 14 de noviembre de 2023 **(Apéndice n.° 18)**, el Gerente Municipal autorizó a la responsable de la Unidad de Tesorería y Rentas, a fin de que proceda con la transferencia a la cuenta CCI del Contratista, el pago de la valorización de obra n.° 01 de la prestación adicional de obra n.° 03 **(Apéndice IT n.° 20)**.

Es así que, la responsable de la Unidad de Tesorería y Rentas emitió el comprobante de pago n.° 727 de 14 de noviembre de 2023 **(Apéndice n.° 18)**, por S/159 730,67, importe que fue pagado con transferencia interbancaria a la cuenta corriente del Contratista (CCI n.°00222000199105902722) por concepto de pago de la valorización de obra n.° 01 de la prestación adicional de obra n.° 03 **(Apéndice IT n.° 20)**; a su vez emitió el comprobante de pago n.° 726 de 14 de noviembre de 2023 **(Apéndice n.° 18)** por S/6 656,00, por el concepto de pago de detracción; de esta manera la Entidad realizó el pago al Contratista el monto total de S/166 386.67, por la ejecución de la valorización de obra n.° 01 de la prestación adicional de obra n.° 03 **(Apéndice IT n.° 20)**.

l) **Valorización de obra n.° 02 de la prestación adicional de obra n.° 03, correspondiente al periodo de 1 al 30 noviembre de 2023.**

Con la carta n.° 0140-2023-CONSORCIO/PISCHA/WPG. de 2 de diciembre de 2023 **(Apéndice IT n.° 21)**, el señor Wilfredo Pillaca Garaundo, representante común del Contratista, presentó al señor Efraín Huayllani Quispe, jefe de supervisión, la valorización de obra n.° 02 de la prestación adicional de obra n.° 03 **(Apéndice IT n.° 21)**, correspondiente al mes de noviembre de 2023; el mismo que presenta la firma del señor Darwin Miguel Añanca Gamboa, residente de obra; en relación a la mencionada valorización, el Efraín Huayllani Quispe, jefe de supervisión, emitió el informe n.° 39-2023/CG VCP/JS-EHQ de 5 de diciembre de 2023 **(Apéndice IT n.° 21)**, mediante el cual remitió la referida valorización al señor Miguel Ángel Sotelo Ramos, gerente general de la Supervisión, señalando: *"remitirle a vuestro despacho la Valorización N° 02 del adicional de Obra N° 03 correspondiente al periodo de noviembre de 2023, evaluada y aprobada por el suscrito, **para efectos de pago**, de la empresa contratista CONSORCIO PISCHA "*. Por su parte, el señor Miguel Ángel Sotelo Ramos, en su condición de gerente general de la Supervisión, mediante la carta n.° 061-2023-VCP/CG. de 5 de diciembre de 2023 **(Apéndice IT n.° 21)**, remitió la citada valorización a la Entidad para su trámite correspondiente.

En atención a la carta n.° 061-2023-VCP/CG. de 5 de diciembre de 2023 **(Apéndice IT n.° 21)**, el señor Epifanio Cutti Soca, subgerente de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural, mediante el informe n.° 458-2023-MDSP-SGIDUR/ECS de 11 de

diciembre de 2023 **(Apéndice n.° 19)**, con el asunto: *"Conformidad de Valorización N° 02 del Adicional de obra N° 03 correspondiente a noviembre del 2023"*, comunicó al Gerente Municipal de la Entidad, lo siguiente:

> *"(...) habiéndose revisado la CARTA N° 061-2023-VCP/CG, de avance de Obra, correspondiente del **01 al 30 de noviembre de 2023,** del CONSORCIO PISCHA, donde concluye y recomienda a la entidad realizar el pago correspondiente a la presente valorización del contratista.*
> *(...)*
> *De los cuadros líneas arriba indicado se tiene un reconocimiento de pago por la VALORIZACIÓN N° 02 del adicional de obra N° 03 correspondiente al mes de noviembre del 2023, por el monto de S/. 236,322.41 (...) MONTO A FACTURAR Y PAGAR al Consorcio Pischa (...).*
>
> *Por lo que se emite la **CONFORMIDAD DE SERVICIO**, a efectos de su pago respectivo:*
> - ***Orden de Servicio N°** :*
> - ***Monto Total del Servicio:** S/. 236,322.41 (...)*
> - ***Razón Social:** CONSORCIO PISCHA.*
> - ***RUC N°:** 20494233577*
> - ***Contrato N° 043-2023-MDSP/GM."***

Sobre el particular, el Gerente Municipal con el proveído s/n de 11 de diciembre de 2023, derivó el informe n.° 458-2023-MDSP-SGIDUR/ECS de 11 de diciembre de 2023 **(Apéndice n.° 19)**, a la Unidad de Abastecimiento y Control Patrimonial para *"Su atención con la elaboración del orden de serv"*, por lo que, la responsable de citada unidad orgánica emitió la orden de servicio n.° 000239 de 11 de diciembre de 2023 **(Apéndice n.° 19)** a favor del Contratista, por el importe de S/236 322,41, con la descripción de *"ORDEN QUE SE GENERA CON FINES DE PAGO DE EJECUCIÓN DE OBRA DEL DEL PROYECTO MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL CAMINO VECINAL TETEMINA – SANTA ROSA DE PIHUAN – USCULLPATA – SAN PEDRO DE CACHI – ANYANA, DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE PISCHA – HUAMANGA – AYACUCHO, CORRESPONDIENTE A LA VALORIZACIÓN N° 2 DEL ADICIONAL N° 3 (...)"*, orden de servicio que presenta la firma del señor Epifanio Cutti Soca, subgerente de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural, quien suscribió la conformidad del servicio.

Además, es de precisar que con relación a la orden de servicio n.° 000239 de 11 de diciembre de 2023 **(Apéndice n.° 19)**, el Contratista emitió la factura electrónica n.° E001-622 de 19 de diciembre de 2023 **(Apéndice n.° 19)**, por S/236 322.41, correspondiente a la valorización de obra n.° 02 de la prestación adicional de obra n.° 03 **(Apéndice IT n.° 21)**.

Teniendo como sustento los documentos antes mencionados, con el memorando n.° 0588-2023-MDSP/GM de 19 de diciembre de 2023 **(Apéndice n.° 19)**, el Gerente Municipal autorizó a la responsable de la Unidad de Tesorería y Rentas, a fin de que proceda con el depósito a la cuenta CCI del Contratista, para el pago de la valorización de obra n.° 02 del adicional de obra n.° 03 **(Apéndice IT n.° 21)**.

Por consiguiente, la responsable de la Unidad de Tesorería y Rentas emitió el comprobante de pago n.° 811 de 19 de diciembre de 2023 **(Apéndice n.° 19)**, por S/226 868,41, importe que fue pagados con transferencia interbancaria con destino a la cuenta corriente del Contratista (CCI n.°00222000199105902722) por concepto de pago de la valorización de obra n.° 02 de la prestación adicional de obra n.° 03

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA - ÓRGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL - AYACUCHO

(Apéndice IT **n.° 21)**; a su vez emitió el comprobante de pago n.° 810 de 19 de diciembre de 2023 **(Apéndice n.° 19)** por S/9 453,00, por el concepto de pago de detracción; de esta manera la Entidad realizó el pago al Contratista el monto total de S/236 322,41, por la ejecución de la valorización de obra n.° 02 de la prestación adicional de obra n.° 03 **(Apéndice IT n.° 21)**.

m) Valorización de obra n.° 01 de la prestación adicional de obra n.° 06, correspondiente al periodo de 3 al 31 de mayo de 2024.

Con la carta n.° 098-2024-CONSORCIO/PISCHA/WPG. de 5 de junio de 2024 **(Apéndice IT n.° 22)**, el señor Wilfredo Pillaca Garaundo, representante común del Contratista, presentó al señor Efraín Huayllani Quispe, jefe de supervisión, la valorización de obra n.° 01 de la prestación adicional de obra n.° 06 **(Apéndice IT n.° 22)**, correspondiente al mes de mayo de 2024, el mismo que presenta la firma del señor Darwin Miguel Añanca Gamboa, residente de obra; en relación a la citada valorización, el Efraín Huayllani Quispe, jefe de supervisión, emitió el informe n.° 026-2024/VICOP/JS-EHQ de 6 de junio 2024 **(Apéndice IT n.° 22)**, mediante el cual remitió la referida valorización al señor Miguel Ángel Sotelo Ramos, gerente general de la Supervisión, señalando: *"remitirle a vuestro despacho la Valorización N° 01 del adicional de Obra N° 06 correspondiente al periodo del 03 al 31 de mayo de 2024, evaluada y aprobada por el suscrito,* ***para efectos de pago****, de la empresa contratista CONSORCIO PISCHA (...) por cuanto previa evaluación y aprobación se recomienda cancelar a la Empresa Contratista , descontando la garantía de fiel cumplimiento, el monto de (...)* ***(S/. 411,767.53)*** *(...)"*.

A su vez, el señor Miguel Ángel Sotelo Ramos, en su condición de gerente general de la Supervisión, mediante la carta n.° 029-2024-VICOP/GG. de 6 de junio de 2024 **(Apéndice IT n.° 22)**, remitió la citada valorización a la Entidad para su trámite correspondiente.

En atención a la carta n.° 029-2024-VICOP/GG. de 6 de junio de 2024 **(Apéndice IT n.° 22)**, el señor Yvan A. Domínguez Chávez, subgerente de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural, mediante el informe n.° 050-2024-MDSP-SGIDUR/YADCH. de 18 de junio de 2024 **(Apéndice n.° 20)**, con el asunto: ***"CONFORMIDAD DE VALORIZACIÓN N° 01 DE ADICIONAL N° 06"***, comunicó al Gerente Municipal de la Entidad, lo siguiente:

*"**III.- ANÁLISIS:***

- *Evaluado el INFORME N° 026-2024-CG VCP/EHQ-JS, de* ***CONFORMIDAD DE LA VALORIZACIÓN N°01 DEL ADICIONAL DE OBRA N°06 CORRESPONDIENTE AL PERIODO DEL 03 AL 31 DE MAYO DE 2024****; presentado por la EMPRESA VICOP S.A, remite mediante CARTA N° 029-2024-VCP/CG, donde remite la* ***VALORIZACIÓN N°01 DEL ADICIONAL DE OBRA N°06 CORRESPONDIENTE AL PERIODO DEL 03 AL 31 DE MAYO DE 2024,*** *y con la aclaración de que el supervisor de obra es el directo responsable sobre la documentación presentada a la entidad, el mismo que debe, evaluar, observar y/o aprobar con la documentación pertinente, por lo que de la revisión y con la conformidad del supervisor de obra, este despacho opina que está conforme para que proceda a su pago (...)."*

Asimismo, recomendó *"Realizar el pago correspondiente por el monto de la* ***VALORIZACIÓN N°01 DEL ADICIONAL DE OBRA N°06 CORRESPONDIENTE AL PERIODO DEL 03 AL 31 DE MAYO DE 2024****, es por el monto de* ***(S/ 479,713.42)*** *(...),*

descontando la garantía de fiel de cumplimiento el monto ***S./ 67,945.89*** *(...) incluido todos los impuestos de ley".*

Al respecto, el Gerente Municipal con el proveído s/n de 18 de junio de 2024, derivó el informe n.° 050-2024-MDSP-SGIDUR/YADCH. de 18 de junio de 2024 **(Apéndice n.° 20)**, a la Unidad de Abastecimiento y Control Patrimonial para *"Su atención con la elaboración de orden de serv"*, por lo que, la responsable de citada unidad orgánica emitió la orden de servicio n.° 0162 de 18 de mayo de 2024 **(Apéndice n.° 20)** a favor del Contratista, por el importe de S/479 713,42, con la descripción de *"SERVICIOS PRESTADOS A LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PISCHA EN LA EJECUCIÓN DE OBRA POR CONTRATA DEL PROYECTO:* ***"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL CAMINO VECINAL TETEMINA – SANTA ROSA DE PIHUAN – USCULLPATA – SAN PEDRO DE CACHI – ANYANA, DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE PISCHA"*** *(...) SEGÚN LA* ***VALORIZACIÓN N° 01 DEL ADICIONAL DE OBRA N° 06*** *E INFORME DE CONFORMIDAD N° 050-2024-MDSP-SGIDUR/YADCH (...)"*, orden de servicio que presenta la firma del señor Yvan A. Domingo Chávez, subgerente de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural, en la parte de *"RECIBÍ CONFORME EL TRABAJO".*

Además, es de precisar que con relación a la orden de servicio n.° 0162 de 18 de mayo de 2024 **(Apéndice n.° 20)**, el Contratista emitió la factura electrónica n.° E001-655 de 26 de junio de 2024 **(Apéndice n.° 20)**, por S/479 713,42, correspondiente a la valorización de obra n.° 01 de la prestación adicional de obra n.° 6 **(Apéndice IT n.° 22)**.

Asimismo, con el memorando n.° 315-2024-MDSP/GM de 26 de junio de 2024 **(Apéndice n.° 20)**, el Gerente Municipal autorizó a la responsable de la Unidad de Tesorería y Rentas, a fin de que proceda con el depósito a la cuenta CCI del Contratista, para el pago de la valorización de obra n.° 01 de la prestación adicional de obra n.° 06 **(Apéndice IT n.° 22)**, por el monto de S/479 713,42.

Por consiguiente, la responsable de la Unidad de Tesorería y Rentas emitió a favor del Contrista las notas de pago n.os 264-24.81.2400190 y 264.24.81.2400191, ambos con fecha de pago de 27 de junio de 2024 **(Apéndice n.° 20)**, por S/160 000,00 y S/300 524,42, respectivamente, los mismos que fueron pagados con transferencia interbancaria con destino a la cuenta corriente del Contratista (CCI n.° 00222000199105902722) por concepto de pago de la valorización de obra n.° 01 de la prestación adicional de obra n.° 6 **(Apéndice IT n.° 22)**; a su vez se emitió la nota de pago n.° 264.24.81.2400192, con fecha de pago de 27 de junio de 2024 **(Apéndice n.° 20)**, por S/19 189,00 por concepto de pago de detracción; de esta manera la Entidad realizó el pago al Contratista el monto total de S/479 713,42 por la ejecución de la valorización de obra n.° 01 de la prestación adicional de obra n.° 06 **(Apéndice IT n.° 22)**.

n) **Valorización de obra n.° 02 de la prestación adicional de obra n.° 06, correspondiente al periodo de 1 al 26 de junio de 2024.**

Mediante la carta n.° 0112-2024-CONSORCIO/PISCHA/WPG. de 3 de julio de 2024 **(Apéndice IT n.° 23)**, el señor Wilfredo Pillaca Garaundo, representante común del Contratista, presentó al señor Efraín Huayllani Quispe, jefe de supervisión, la valorización de obra n.° 02 de la prestación adicional de obra n.° 06 **(Apéndice IT**

n.° 23), correspondiente al mes de junio de 2024, el mismo que presenta la firma del Darwin Miguel Añanca Gamboa, residente de obra; en relación a la mencionada valorización, el señor Efraín Huayllani Quispe, jefe de supervisión, emitió el informe n.° 035-2024/VICOP/JS-EHQ de 5 de julio 2024 **(Apéndice IT n.° 23)**, con el cual remitió la referida valorización al señor Miguel Ángel Sotelo Ramos, gerente General de la Supervisión, señalando lo siguiente: *"(...) remitirle a vuestro despacho la Valorización N° 02 del Adicional de Obra N° 06 correspondiente al periodo del 01 al 26 de junio de 2024, evaluada y aprobada por el suscrito, **para efectos de pago**, de la empresa contratista CONSORCIO PISCHA. (...) Por lo tanto (...) atender los pagos correspondientes a la Empresa Contratista por (...) **(S/. 465,866.17)** (...)."*

Por su parte, el señor Miguel Ángel Sotelo Ramos, en su condición de gerente general de la Supervisión, con la carta n.° 040-2024-VICOP/GG. de 5 de julio de 2024 **(Apéndice IT n.° 23)**, remitió la referida valorización a la Entidad para su trámite correspondiente; al respecto, el Gerente Municipal, con el proveído s/n de 5 de julio de 2024, derivó a la Subgerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural, para *"Su atención con la revisión, evaluación e informe"*.

En atención a la carta n.° 040-2024-VICOP/GG. de 5 de julio de 2024 **(Apéndice IT n.° 23)**, el señor Martin Jesús Navarro Huamán, subgerente de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural, mediante el informe n.° 008-2024-MDSP-SGIDUR/MJNH. de 23 de julio de 2024 **(Apéndice n.° 21)**, con el asunto: ***"CONFORMIDAD DE VALORIZACIÓN N° 02 DE ADICIONAL N° 06, CORRESPONDIENTE AL PERIODO DEL 01 AL 26 DE JUNIO DEL 2024"***, comunicó al Gerente Municipal de la Entidad, lo siguiente:

"III.- ANÁLISIS:

- *Evaluado el INFORME N° 035-2024-CG VCP/EHQ-JS, de **CONFORMIDAD DE LA VALORIZACIÓN N°02 DEL ADICIONAL DE OBRA N°06 CORRESPONDIENTE AL PERIODO DEL 01 AL 26 DE JUNIO DE 2024**; presentado por la EMPRESA VICOP S.A, remite mediante CARTA N° 040-2024-VCP/CG, donde remite la **VALORIZACIÓN N°02 DEL ADICIONAL DE OBRA N°06 CORRESPONDIENTE AL PERIODO DEL 01 AL 26 DE JUNIO DE 2024**, y con la aclaración de que el supervisor de obra es el directo responsable sobre la documentación presentada a la entidad, el mismo que debe, evaluar, observar y/o aprobar con la documentación pertinente, por lo que de la revisión y con la conformidad del supervisor de obra, este despacho opina que está conforme para que proceda a su pago (...).*

Asimismo, recomendó *"Realizar el pago correspondiente por el monto de la **VALORIZACIÓN N°02 DEL ADICIONAL DE OBRA N°06 CORRESPONDIENTE AL PERIODO DEL 01 AL 26 DE JUNIO DE 2024**, es por el monto de **Cuatrocientos sesenta y cinco mil ochocientos sesenta y seis con 17 /100 soles (S/ 465,866.17)**, incluido todos los impuestos de ley"*.

Al respecto, el Gerente Municipal con el proveído s/n de 24 de julio de 2024, derivó el informe n.° 008-2024-MDSP-SGIDUR/MJNH. de 23 de julio de 2024 **(Apéndice n.° 21)**, a la Unidad de Abastecimiento y Control Patrimonial para *"Su correspondiente"*, por lo que, la responsable de citada unidad orgánica emitió la orden de servicio n.° 0200 de 24 de julio de 2024 **(Apéndice n.° 21)** a favor del Contratista, por el importe de S/465 866,17, con la descripción de *"SERVICIOS PRESTADOS A LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PISCHA EN LA EJECUCIÓN DE OBRA POR CONTRATA DEL PROYECTO: **"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL CAMINO VECINAL TETEMINA – SANTA ROSA DE PIHUAN – USCULLPATA – SAN PEDRO DE***

CACHI – ANYANA, DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE PISCHA" *(...) SEGÚN LA* ***VALORIZACIÓN N° 02 DEL ADICIONAL DE OBRA N° 06*** *E INFORME DE CONFORMIDAD N° 008-2024-MDSP-SGIDUR/MJNH (...)"*, orden de servicio que presenta la firma del señor Manuel Jesús Navarro Huamán, subgerente de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural, en la parte de *"RECIBI CONFORME EL TRABAJO"*.

Además, es de precisar que con relación a la orden de servicio n.° 0200 de 24 de julio de 2024 **(Apéndice n.° 21)**, el Contratista emitió la factura electrónica n.° E001-659 de 24 de julio de 2024 **(Apéndice n.° 21)**, por S/465 866,17, correspondiente a la valorización de obra n.° 02 de la prestación adicional de obra n.° 06 **(Apéndice IT n.° 23)**.

Teniendo como sustento los documentos antes mencionados, con el memorando n.° 0387-2024-MDSP/GM de 24 de julio de 2024 **(Apéndice n.° 21)**, el Gerente Municipal autorizó a la responsable de la Unidad de Tesorería y Rentas, a fin de que proceda con transferencia a la cuenta CCI del Contratista, para el pago de la valorización de obra n.° 02 de la prestación adicional de obra n.° 06 **(Apéndice IT n.° 23)**, por el monto de S/465 866,17.

Es así que, la responsable de la Unidad de Tesorería y Rentas emitió a favor del Contrista las notas de pago n.os 336.24.81.2400277 y 336.24.81.2400278, ambos con fecha de pago de 30 de julio de 2024 **(Apéndice n.° 21)**, por S/247 231,17 y S/200 000,00, respectivamente, los mismos que fueron pagados con transferencia interbancaria con destino a la cuenta corriente del Contratista (CCI n.°00222000199105902722) por concepto de pago de la valorización de obra n.° 02 de la prestación adicional de obra n.° 06 **(Apéndice IT n.° 23)**; a su vez se emitió la nota de pago n.° 336.24.81.2400282, con fecha de pago de 25 de julio de 2024 **(Apéndice n.° 21)**, por S/18 635,00, por concepto de pago de detracción; de esta manera la Entidad realizó el pago al Contratista el monto total de S/465 866,17, por la ejecución de la valorización de obra n.° 02 de la prestación adicional de obra n.° 06 **(Apéndice IT n.° 23)**.

3.2.2. Partidas con metrados no ejecutadas del contrato principal y del adicional de obra n.° 03, ocasionó perjuicio económico a la Entidad por S/383 429,21.

De la verificación al cumplimiento de las metas físicas establecidas en el expediente técnico de obra **(Apéndice IT n.° 2)**, aprobados con la Resolución Gerencial n.° 045-2022-MDSP/GM de 25 de agosto de 2022 **(Apéndice IT n.° 2)**, y expediente técnico del adicional de obra n.° 03 **(Apéndice IT n.° 24)**, aprobado con la Resolución de Alcaldía n.° 0128-2023-MDSP/A de 27 de octubre de 2023 **(Apéndice IT n.° 24)**; la Comisión Auditora, con participación del funcionario de la Subgerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano de la Entidad, realizó la inspección física a la Obra del 9 al 27 de junio de 2025, periodo en el cual se realizó la recopilación de datos relacionados al inventario de condición vial de la Obra e inspección física de los componentes ejecutados de la Obra, resultados que son detallados en el acta de inspección física de obra n.° 000001-2025-CG/OC0362-AC002 del 9 al 27 de junio de 2025 **(Apéndice IT n.° 25)**, que contiene el levantamiento topográfico de los depósitos de material excedente (DME), entre otros.

Al respecto, del análisis y evaluación a los resultados de la inspección física de obra, expediente técnico **(Apéndice IT n.° 2)**, expediente técnico del adicional de obra n.° 3

(Apéndice IT n.° 24), y documentación remitida por la Entidad, valorizaciones de obra n.os 02, 03, 04, 05 y 06 **(Apéndices IT n.os 10, 11, 12, 13 y 14)**, valorizaciones de obra n.os 01 y 02 del adicional de obra n.° 03 **(Apéndices IT n.os 20 y 21)** y otros, relacionada al transporte de material excedente provenientes de los cortes o de las excavaciones que se efectuaron en el trayecto del camino intervenido hacia los sitios de utilización o desecho: Depósitos de Material Excedente, en adelante los "DME", se identificaron partidas con metrados no ejecutados, que conforma la partida general de 05 Transportes, como son: 05.01 Transporte de material excedente D<=1km y 05.02 Transporte de material excedente D>1km.

Además, se observa que el trámite y aprobación del Informe Técnico Sustentatorio, en adelante el "ITS", para la incorporación de DME a la Obra, se realizaron después de que los DME fueron utilizados por el Contratista, sin contar con el ITS aprobado por la Dirección General de Asuntos Ambientales (DGAAM).

A continuación, se detalla el hecho observado respecto a las partidas con metrados no ejecutados:

a) Movimiento de tierras, transporte y depósitos de material excedente (DME) según expediente técnico de obra, adicional de obra n.° 03 y deductivo vinculante n.° 02 y su ejecución.

De la revisión del expediente técnico de obra **(Apéndice IT n.° 2)** aprobado mediante la Resolución Gerencial n.° 045-2022-MDSP/GM de 25 de agosto de 2022 **(Apéndice IT n.° 2)**, se verificó que en el presupuesto de la Obra se estableció la ejecución de las partidas: 03.01 Excavación en material suelto, 03.02 Excavación en roca suelta y 03.03 Excavación en roca fija, considerando un presupuesto total de S/2 187 042,18; como se muestra en el cuadro siguiente:

Cuadro n.° 6
Presupuesto del componente de movimiento de tierras

Ítem	Descripción de partida	Presupuesto Expediente Técnico			
		Und	Metrado	Precio (S/)	Parcial (S/)
03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
03.01	EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO	m3	94 038,00	7,01	659 206,38
03.02	EXCAVACIÓN EN ROCA SUELTA	m3	48 451,66	14,07	681 715,14
03.03	EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA	m3	11 295,49	23,97	270 752,90
				COSTO DIRECTO	1 611 674,41
				GASTOS GENERALES (GG= 8.00%CD)	128 933,95
				UTILIDAD (UTI=7.00%CD)	112 817,21
				SUB TOTAL(ST=CD+GG+UTI)	1 853 425,58
				IGV (IGV=18%ST)	333 616,60
				TOTAL S/.	2 187 042,18

Fuente: Expediente técnico de obra **(Apéndice IT n.° 2)** aprobado con la Resolución Gerencial n.° 045-2022-MDSP/GM de 25 de agosto de 2022. **(Apéndice IT n.° 2).**
Elaborado por: Comisión Auditora.

Asimismo, en el numeral 7.4. *"PRESUPUESTO POR COMPONENTES DE OBRA"* del expediente técnico de obra **(Apéndice IT n.° 2)**, contempló para la ejecución del traslado del material excedente hacia los DME, las partidas 05.05 Transporte de material excedente D<=1km y 05.06 Transporte de material excedente a DME D>1km, se consideró un presupuesto total de S/2 585 023,44; como se muestra en

el cuadro siguiente:

Cuadro n.° 7
Presupuesto del componente de transporte de material excedente

Ítem	Descripción de partida	Presupuesto según expediente técnico			
		Und	Metrado	Precio (S/)	Parcial (S/)
05	TRANSPORTES				
05.05	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE D<=1KM	m3	167 104,96	10,15	1 696 115,34
05.06	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE A DME D>1KM	m3	96 684,86	2,16	208 839,30
				COSTO DIRECTO	**1 904 954,64**
				GASTOS GENERALES (GG= 8.00%CD)	152 396,37
				UTILIDAD (UTI=7.00%CD)	133 346,82
				SUB TOTAL(ST=CD+GG+UTI)	**2 190 697,83**
				IGV (IGV=18%ST)	394 325,61
				TOTAL S/	**2 585 023,44**

Fuente: Expediente técnico de obra **(Apéndice IT n.° 2)** aprobado con la Resolución Gerencial n.° 045-2022-MDSP/GM de 25 de agosto de 2022 **(Apéndice IT n.° 2).**
Elaborado por: Comisión Auditora.

De igual manera, en el numeral 18.1.1. *"RESOLUCIÓN QUE OTORGA LA CERTIFICACIÓN AMBIENTAL"* del expediente técnico de obra **(Apéndice IT n.° 2)**, se observa la aprobación de la declaración de Impacto Ambiental (DIA) de la Obra, por parte de la Dirección General de Asuntos Ambientales (DGAAM-MTC), donde consideró la utilización de cuatro (4) áreas, distribuidas en diversos tramos que comprende la carretera, para el respectivo DME, por la ejecución del componente de movimiento de tierras detalladas en el cuadro anterior. A continuación, se describe los datos técnicos de los DME:

Cuadro n.° 8
Depósitos de material excedente de acuerdo al expediente técnico de obra aprobado

N.°	Ubicación Progresiva	Volumen potencial (m3)	Volumen a disponer (m3)
DME 01	2+580	47 756,00	33 659,12
DME 02	6+960	48 679,00	43 032,54
DME 03	11+140	59 989,90	41 020,15
DME 04	16+900	59 756,32	55 490,55
TOTAL			**173 202,36**

Fuente: Resolución Directoral n.° 433-2021-MTC/16 de 18 de junio de 2021 **(Apéndice IT n.° 2).**
Elaboración: Comisión Auditora

No obstante, a los dieciséis (16) días de haber iniciado la ejecución de la obra, mediante el asiento n.° 16 de 4 de junio de 2023 del cuaderno de obra **(Apéndice IT n.° 10)**, el señor Teodoro Manuel Huamancusi Quispe, residente de obra[9], comunicó al supervisor de obra, lo siguiente:

"(...) DME 01 (KM-2+580): ESTA AREA ES PROPIEDAD DE TERCEROS Y NO CUENTA CON ACTA DE LIBRE DISPONIBILIDAD, EN CONCLUSION NO ES POSIBLE USARLO COMO DEPOSITO DE EXCEDENTES, DME 02 (KM - 6+960): EN EL EXPEDIENTE SE HABIA CONSIDERADO ESTA AREA QUE SE ES LA NACIENTE DE UNA QUEBRADA NO APTA POR NORMA Y ADEMAS LA TOPOGRAFIA ACCIDENTADA, CONCLUSION NO USABLE COMO DEPOSITO DE EXCEDENTES, DME 03 (KM - 11+140): HASTA EL

[9] Siendo responsable de la residencia de obra a partir del 19 de mayo hasta el 15 de agosto de 2023.

MOMENTO NO PRESENTA RESTRICCIONES EN TOPOGRAFIA O DOCUMENTACION, EN CONCLUSION APTA PARA SER USADA, DME 04 (KM - 16+900): TOPOGRAFICAMENTE NO APTA POR SER UN TALUD ALTO SIN LA MORFOLOGIA REQUERIDA PARA SER UN DEPOSITO DE EXCEDENTES. POR TANTO, SE LE COMUNICA A LA SUPERVISION SE GESTIONE LA UBICACION Y LIBERACION DE NUEVAS AREAS PARA EL USO DE DMEs (...)".

En respuesta al registro del residente de obra, el señor Edgar Fernández Cuti, jefe de supervisión[10], mediante el asiento n.° 18 de 4 de junio de 2023 del cuaderno de obra **(Apéndice IT n.° 10)**, indicó lo siguiente:

"(...) EN RESPUESTA AL ASIENTO N° 16 DEL RESIDENTE DE OBRA DE FECHA 04-06-2023 SE REALIZA LA EVALUACIÓN INSITU EN CAMPO DE LOS 04 DMES EN LA QUE SE CONCLUYE QUE SOLO EL DME 03 KM 11+140 SE ENCUENTRA DISPONIBLE AL RESPECTO SE SOLICITA AL EJECUTOR PROPONER LAS NUEVAS ÁREAS PARA LA UTILIZACIÓN DE LOS DMES PREVIO UN INFORME TÉCNICO, CON OPINIÓN DEL ESPECIALISTA AMBIENTAL EN LA QUE DICHA PROPUESTA DE REUBICACIÓN NO CONLLEVE A EFECTOS NEGATIVOS CON RESPECTO AL MEDIO AMBIENTE, ADEMÁS SE DEJA CONSTANCIA QUE DICHO CONSULTA SEA TRASLADADA A LA ENTIDAD A FIN DE QUE LA ENTIDAD NOS DISPONGA LA UBICACIÓN Y/O LA DISPONIBILIDAD DE UN ÁREA DESTINADA AL DEPÓSITO DE MATERIAL EXCEDENTE (DME) A LA BREVEDAD POSIBLE (...)".

Al respeto, se observa que el residente de obra y el jefe de supervisión, advirtieron la deficiencia del expediente técnico de obra **(Apéndice IT n.° 2)** respecto a los DME 1, DME 2 y DME 4, a razón de la falta de disponibilidad de terreno y áreas no aptas por topografía accidentada.

Entonces, el señor Edgar Fernández Cuti, jefe de supervisión, según el asiento n.° 18 de 4 de junio de 2023 del cuaderno de obra **(Apéndice IT n.° 10)**, solicitó al Contratista para que proponga nuevas áreas de DME, petición que fue atendida por el señor Teodoro Manuel Huamancusi Quispe, residente de obra, mediante el informe n.° 015-2023-CONSORCIO PISCHA/RO. de 13 de junio de 2023 **(Apéndice IT n.° 26)**, informó al Representante Común del Contratista, respecto a la propuesta de nuevos DME, adjuntando el informe n.° 010-2023-CONSORCIO PISCHA -NJVG/ESP. IMPACTO AMBIENTAL de 10 de junio de 2023 **(Apéndice IT n.° 26)**, a través del cual la Especialista de Impacto Ambiental[11] del Contratista, propuso y emitió opinión técnica de dos (2) nuevas áreas para uso de los DME.

Dicha opinión señala que el primer DME propuesto, se ubica en la progresiva 3+880 y el segundo en la progresiva 17+720, de este último, la especialista de Impacto Ambiental señala que existe presencia de cuerpo de agua a más de 50 metros; pero concluye que las nuevas áreas propuestas como DME no generarían impactos ambientales significativos, adjuntando planos y fotografías.

Al respecto, el señor Wilfredo Pillaca Garaundo, representante común del Contratista, con la Carta n.° 015-2023-CONSORCIO PISCHA/RO. de 13 de junio de 2023 **(Apéndice IT n.° 26)**, remitió a la Supervisión el informe de propuesta de nuevos DME para que se tramite su autorización ante la Entidad para su utilización.

[10] Siendo responsable de la supervisión de obra desde el 19 de mayo hasta el 8 de agosto de 2023.
[11] Siendo responsable de la especialidad la señora Nataly Johanna Villa Guillen.

Es así que, el señor Edgar Fernández Cuti, jefe de supervisión, mediante el informe n.° 010-2023-CONTRATISTAS GENERALES VCP-EFC/S. de 14 de junio de 2023 **(Apéndice IT n.° 27)**, solicitó al Gerente General de la Supervisión la disponibilidad de terreno para DME, concluyendo en su informe lo siguiente: *"Los DMEs propuestos N° 05 y N° 06, si están en condiciones para tal fin, asimismo, previa evaluación de los documentos de la referencia (informe de especialista ambiental y levantamiento topográfico) como antecedente, por cuanto a la Entidad se recomienda implementar su autorización yo disponibilidad previa conciliación con los posesionarios y que dicha área se encuentre libre de reclamo por terceros"*, en atención al mencionado informe, el señor Miguel Ángel Sotelo Ramos, gerente general de la Supervisión, mediante la carta n.° 010-2023-VCP/CG. el 15 de junio de 2023 **(Apéndice IT n.° 27)**, solicitó a la Entidad la disponibilidad de terrenos y autorización de uso de los dos (2) DME propuestos.

Por lo que, el Gerente Municipal de la Entidad, derivó con el proveído s/n de 15 de junio de 2023 a la Subgerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural[12] para *"conocimiento y fines"*; sin embargo, dicho solicitud de disponibilidad y autorización de los dos (2) DME, propuestos por el Contratista, no ha sido atendido por el señor Ernesto Aquino Alvarado[13], subgerente de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural, por cuanto mediante el oficio n.° 0335-2025-MDSP/A **(Apéndice IT n.° 28)**, que contiene el informe n.° 188-2025-MDSP-SGIDUR/ECS **(Apéndice IT n.° 28)**, ambas de 10 de noviembre 2025, el Subgerente de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural de la Entidad, informó a la Comisión Auditora, lo siguiente:

"III.- ANALISIS:
(...)
- *En la oficina de la subgerencia de infraestructura desarrollo urbano rural no se ha recabado documento de respuesta a las dos solicitudes de DMEs propuestas del contratista (...)".*

Por otra parte, es de precisar que mediante la carta n.° 011-2023-VCP/CG.[14] de 19 de junio de 2023 **(Apéndice IT n.° 29)**, el señor Miguel Ángel Sotelo Ramos, gerente general de la Supervisión remitió a la Entidad el informe n.° 010-2023-CONTRATISTAS GENERALES VCP-EFC/S. de 19 de julio de 2023 **(Apéndice IT n.° 29)**, mediante el cual el señor Edgar Fernández Cuti, jefe de supervisión, remitió el informe técnico de revisión del expediente técnico de obra **(Apéndice IT n.° 2)**, y con relación a los DME informó lo siguiente:

"(...) se ha verificado en campo que los DMEs 02 y 04 no son aptas para la utilización puesto que no cumplen con las características que se les atribuye en el expediente técnico, teniendo a ambas en terreno pronunciado. La DME 01 es apta para el trabajo, pero presenta problemas de disponibilidad de terreno que ya se viene gestionando por parte de la municipalidad. Se han planteado dos nuevos DMEs por parte de la contrata, DME 05 y DME 06 los cuales vienen siendo evaluadas para su uso (...)".

De lo señalado, se advierte que el Contratista y la Supervisión tenían conocimiento de las deficiencias del expediente técnico respecto a la disponibilidad de los DME, así como de que la Entidad no había respondido a su solicitud de autorización y disponibilidad de los DME ubicados en las progresivas 3+880 y 17+720 propuestas

[12] Siendo responsable de dicha subgerencia el señor Ernesto Aquino Alvarado.
[13] Periodo de gestión: Del 5 de junio de 2023 al 29 de noviembre de 2023.
[14] Que contiene la carta n.° 16-2021-CONSORCIO PISCHA/RO de 13 de junio de 2023 donde el contratista remite a la supervisión el informe de revisión del expediente técnico.

por el Contratista; no obstante, el Contratista inició la ejecución de los trabajos de movimiento de tierra y el transporte de material excedente hacia los DME, labores que se desarrollaron de manera ininterrumpida desde el 15 de junio de 2023 hasta su culminación el 30 de septiembre de 2023, sin observación alguna por parte de la Supervisión ni de la Entidad, como se advierte en los registros realizados por el residente de obra y el jefe de supervisión en el cuaderno de obra digital **(Apéndices IT n.os 10, 11, 12 y 13)**, que se detalla a continuación:

Cuadro n.° 9
Detalle de los asientos del cuaderno de obra digital, registrados desde el 15 de junio hasta el 30 de septiembre de 2023, referidos a la ejecución del movimiento de tierras y su transporte a los DME

Registros del cuaderno de obra digital	
Datos del asiento	**Descripción**
N°: 29 **Fecha:**15/06/2023 **Usuario:** Fernández Cuti, Edgar **Rol:** supervisor de obra-	*"(...) SE HAN INICIADO CON LAS LABORES DE CORTE DE MATERIAL, TRASLADO DE MATERIAL Y RETIRO DE CAMP SOIL EN EL DME 01 (...)"*
N°: 33 **Fecha:**20/06/2023 **Usuario:** Huamancusi Quispe, Teodoro Manuel **Rol:** residente de obra	*"(...) SE CONTINUA CON LA BUSQUEDA DE NUEVOS DMEs PARA LA DEPOSICION DE MATERIAL EXCEDENTE (...)"*
N°: 34 **Fecha:**22/06/2023 **Usuario:** Fernández Cuti, Edgar **Rol:** supervisor de obra	*"(...) SE VIENEN REALIZANDO CORTES A NIVEL DE PLATAFORMA, TRASLADANDO EL MATERIAL A LOS DME AUTORIZADOS (...)"*
N°: 36 **Fecha:**22/06/2023 **Usuario:** Huamancusi Quispe, Teodoro Manuel **Rol:** Residente de obra	*"(...) LOS DME's 01 y 03 APROBADOS Y/O VIABLES TIENEN POCA CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO, LA CAPACIDAD DE LOS DME's NO APTOS ERAN DEL MAS 80% DEL TOTAL NECESITADO EN LA OBRA (...) SE ALERTA A LA SUPERVISIÓN PARA QUE TOME LAS ACCIONES PERTINENTES; CABE HACER NOTAR QUE EN LOS DOS NUEVOS DME's PROPUESTOS NO CUBREN EN CAPACIDAD AL REQUERIDO POR LO QUE SE CONTINUA EN BUSQUEDA DE NUEVAS AREAS PARA ESTE FIN. EL CONSORCIO PISCHA, SOLICITA LA AUTORIZACION PARA ELABORAR LOS RESPECTIVOS ITS, DEJANDO EN CLARO QUE LAS ACTAS DE LIBRE DISPONIBILIDAD DE LAS AREAS PROPUESTAS ES DE RESPONSABILIDAD DE LA ENTIDAD, ASI COMO EL TRAMITE ANTE LA DGAAM. (...)"*
N°: 38 **Fecha:**22/06/2023 **Usuario:** Fernández Cuti, Edgar **Rol:** Supervisor de obra	*"(...) EN RESPUESTA AL ASIENTO N° 36, SE AUTORIZA AL CONTRATISTA A REALIZAR LA BUSQUEDA DE NUEVOS DME'S Y TRAMITAR LAS ITS DE LOS DME'S PROPUESTOS. (...)"*
N°: 40 **Fecha:**26/06/2023 **Usuario:** Huamancusi Quispe, Teodoro Manuel **Rol:** Residente de obra	*"(...) Mediante el asiento nro. 36 del cuaderno de obra se solicitó la autorización para elaborar los ITS para los DMEs propuestos en reemplazo de los observados, precisando que el trámite de estos es de responsabilidad de la entidad (trámite ante la DGAAM), cabe precisar que la búsqueda de nuevos DMEs, la elaboración de los ITS y su trámite no es responsabilidad del contratista, sin embargo, se planteó la autorización para elaborar los ITS y no su trámite, por lo que solicito se nos precise sobre este caso. (...)"*
N°: 41 **Fecha:**27/06/2023 **Usuario:** Fernández Cuti, Edgar **Rol:** Supervisor de obra	*"(...) SE CONTINUÓ CON LOS TRABAJOS DE CORTE A NIVEL DE PLATAFORMA Y TRASLADO DE MATERIAL A LOS DME AUTORIZADOS (...)"*
N°: 43 **Fecha:**30/06/2023 **Usuario:** Huamancusi Quispe, Teodoro Manuel **Rol:** Residente de obra	*"(...) SE CONTINUADO CON LAS LABORES DE CORTE DE MATERIAL Y TRASLADO DE MATERIAL A DME - SE VERIFICAN LOS METRADOS REALMENTE EJECUTADOS CONJUNTAMENTE CON EL RESIDENTE DE OBRA, CORRESPONDIENTE AL PERIODO DEL 01 AL 30 DE JUNIO, EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO, ROCA SUELTA Y ROCA FIJA, PERFILADO Y COMPACTADO DE SUBRASANTE, TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE. (...)"*
N°: 44 **Fecha:**27/06/2023 **Usuario:** Fernández Cuti, Edgar	*"(...) SE CONTINUÓ CON LOS TRABAJOS DE CORTE A NIVEL DE PLATAFORMA Y TRASLADO DE MATERIAL A LOS DME AUTORIZADOS (...)"*

Registros del cuaderno de obra digital	
Datos del asiento	**Descripción**
Rol: Supervisor de obra	
N°: 45 **Fecha:**02/07/2023 **Usuario:** Fernández Cuti, Edgar **Rol:** Supervisor de obra	*"(...) EN RESPUESTA AL ASIENTO N° 36 DEL RESIDENTE CON RESPECTO A LOS DMES QUE MEDIANTE EL ASIENTO N° 38 DEL SUPERVISOR SE AUTORIZA AL CONTRATISTA PARA LA ELABORACIÓN Y/O TRAMITE DE LOS ITS DE LOS DMEs PROPUESTO PARA SU REMISIÓN A LA DGAAM ADJUNTANDO EL ACTA DE LIBRE DISPONIBILIDAD, EN VIRTUD A LO PEDIDO POR EL RESIDENTE (...) SE AUTORIZA NUEVAMENTE PARA SU ELABORACIÓN DE LOS ITS SE AUTORIZA LA ELABORACIÓN DE LOS ITS Y LOS TRÁMITES ANTE LA DGAAM SERÁ A CARGO DE LA ENTIDAD. (...)"*
N°: 46 **Fecha:**04/07/2023 **Usuario:** Fernández Cuti, Edgar **Rol:** Supervisor de obra	*"(...)- SE HA CONTINUADO CON LOS TRABAJOS DE CORTE A NIVEL DE PLATAFORMA Y TALUDES.* *- SE HA CONTINUADO CON EL TRASLADO DE MATERIAL DE EXCAVACIONES A LOS DMES'. (...)"*
N°: 48 **Fecha:**07/07/2023 **Usuario:** Fernández Cuti, Edgar **Rol:** Supervisor de obra	*"(...)- SE HA CONTINUADO CON EL CORTE DE PLATAFORMA Y TALUDES* *- SE HA CONTINUADO CON EL TRASLADO DE MATERIAL DE EXACAVACIONA LOS DME'S AUTORIZADOS. (...)"*
N°: 50 **Fecha:** 08/07/2023 **Usuario:** Huamancusi Quispe, Teodoro Manuel **Rol:** Residente de obra	*"(...)- SE INFORMA DE LA APERTURA DE NUEVO FRENTE DE MOVIMIENTO DE TIERRAS EN EL TRAMO* *FINAL Y LA INCORPORACION DE MAS MAQUINARIA PARA LA EJECUCION DE LA PARTIDA DE* *MOVIMIENTO DE TIERRAS Y TRANSPORT DE MATERIAL EXCEDENTE. (...)"*
N°: 51 **Fecha:** 10/07/2023 **Usuario:** Fernández Cuti, Edgar **Rol:** Supervisor de obra	*"(...)-SE HA CONTINUADO CON EL MOVIMIENTO DE TIERRAS Y TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE A DME (...)"*
N°: 52 **Fecha:** 11/07/2023 **Usuario:** Fernández Cuti, Edgar **Rol:** Supervisor de obra	*"(...)-SE HA CONTINUADO CON EL MOVIMIENTO DE TIERRAS Y TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE A DME EN LOS DOS FRENTES ABIERTOS, (...)"*
N°: 53 **Fecha:** 12/07/2023 **Usuario:** Fernández Cuti, Edgar **Rol:** Supervisor de obra	*"(...)- SE CONTINUÓ CON LOS CORTES DE TALUDES Y PLATAFORMA EN LOS DOS FRENTES APERTURADOS.* *- SE CONTINUÓ CON EL TRASLADO DE MATERIALES DE EXCAVACION A LOS DME. (...)"*
N°: 55 **Fecha:** 13/07/2023 **Usuario:** Fernández Cuti, Edgar **Rol:** Supervisor de obra	*"(...)- SE CONTINUÓ CON LOS CORTES DE TALUDES Y PLATAFORMA EN LOS DOS FRENTES APERTURADOS.* *- SE CONTINUÓ CON EL TRASLADO DE MATERIALES DE EXCAVACION A LOS DME. (...)"*
N°: 56 **Fecha:** 13/07/2023 **Usuario:** Huamancusi Quispe, Teodoro Manuel **Rol:** Residente de obra	*"(...) SE COMUNICA A LA SUPERVISIÓN DE QUE SE HA ENCONTRADO ALGUNAS ÁREAS PARA LOS DMEs,* *PERO ESTAN SON PEQUEÑAS Y NO CUBREN CON REQUERIMIENTO PARA EL VOLUMEN DE CORTE (...)"*
N°: 57 **Fecha:** 14/07/2023 **Usuario:** Fernández Cuti, Edgar **Rol:** Supervisor de obra	*"(...)- SE HA CONTINUADO CON LOS TRABAJOS DE CORTE A NIVEL DE TALUD Y SUBRASANTE.* *- SE HA CONTINUADO CON EL TRANSPORTE DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES A LOS DME.(...) - SE REITERA QUE NO SE HA ENTREGADO DOCUMENTACION REFERENTE A LOS ITS PARA LOS TRÁMITES DE LOS NUEVOS DME PROPUESTOS.(...)"*
N°: 58 **Fecha:** 17/07/2023 **Usuario:** Fernández Cuti, Edgar **Rol:** Supervisor de obra	*"(...)- SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS DE CORTE DE PLATAFORMA* *- SE CONTINUA CON EL TRANSPORTE DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES A LOS DME.* *- SE REITERA AL CONTRATISTA REFERENTES A LA ELABORACIÓN DE LAS ITS PARA LOS TRÁMITES DE LOS NUEVOS DME PROPUESTOS SU DEMORA SERÁ BAJO SU RESPONSABILIDAD. (...)"*
N°: 59 **Fecha:** 17/07/2023 **Usuario:** Huamancusi Quispe, Teodoro Manuel **Rol:** Residente de obra	*"(...) Respuesta a los asientos Nros 53 Y 55 de la supervisión referente a los DMEs: En el asiento Nro. 40 de esta residencia se hizo la precisión de que la elaboración de los ITS y su trámite no era de responsabilidad del contratista; más por el contrario en vista de que no se tenia ningún avance en conseguir nuevas áreas para* *los DMEs, esta residencia a modo de apoyo solicitó apoyar en la elaboración de los respectivos ITS y la supervisión también solicitó se ubique nuevas áreas para ser utilizados como DMEs, esta labor también lo estamos realizando sin que sea nuestra responsabilidad. aparte de ello estas áreas tienen que tener un*

Registros del cuaderno de obra digital	
Datos del asiento	**Descripción**
	levantamiento topográfico y los planos respectivos de planta, secciones y el diseño del DME, labor que también lo estamos haciendo a pesar de que no es nuestra responsabilidad; por lo que se deja constancia de que la obtención de la autorización del uso de los nuevos DMEs no es nuestra responsabilidad. De nuestra parte se ha encontrado 02 DMEs, de los cuales se ha hecho de su conocimiento con la Carta Nro. 015-2023-CONSORCIO PISCHA/RO de fecha 13/05/23, sin embargo, estas dos áreas propuestas no cubren con el requerimiento que se tiene, siendo necesario de otros DMEs para cubrir con el volumen a cortarse; por tanto lo que la afirmación realizada el asiento Nro. 53 y 55 referente a los DMEs no es real. (...)"
N°: 63 **Fecha:** 18/07/2023 **Usuario:** Fernández Cuti, Edgar **Rol:** Supervisor de obra	*"(...)-EN RESPUESTA AL ASIENTO N° 59 DEL RESIDENTE, SE MENCIONA QUE CON ASIENTO N° 36 DEL RESIDENTE, NOS SOLICITA LA AUTORIZACION PARA LA ELABORACION DE LOS ITS, CON ASIENTO N° 38 DEL SUPERVISOR SE AUTORIZA PARA SU ELABORACIÓN AL CONTRATISTA QUE POR VOLUNTAD PROPIA LO DECIDIERON ELABORAR Y ESTAMOS A LA ESPERA DE SU CUMPLIMIENTO PARA REALIZAR LOS TRÁMITES CORRESPONDIENTES ANTE LA ENTIDAD Y ESTA ANTE LA DGAAM, POR CUANTO ESPERAMOS EL CUMPLIMIENTO. (...)"*
N°: 64 **Fecha:** 19/07/2023 **Usuario:** Fernández Cuti, Edgar **Rol:** Supervisor de obra	*"(...) SE HA CONTINUADO CON LOS TRABAJOS DE CORTE A NIVEL DE TALUD Y SUBRASANTE DE LA VIA EN LOS 2 FRENTES AUTORIZADOS.* *- SE HA CONTINUADO CON LOS TRABAJOS DE REPLANTEO DE LA VIA.* *- SE HA CONTINUADO CON EL TRASLADO DE MATERIALES EXCEDENTES A LOS DME. (...)"*
N°: 68 **Fecha:** 20/07/2023 **Usuario:** Fernández Cuti, Edgar **Rol:** Supervisor de obra	*"(...)- SE CONTINUARON LOS CORTES EN TALUD Y PLATAFORMA DE MATERIAL SUELTO EN LOS 2 FRENTES AUTORIZADOS.* *- SE CONTINUÓ CON LOS TRABAJOS DE TRANSPORTE DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES A LOS DME.(...)"*
N°: 69 **Fecha:** 24/07/2023 **Usuario:** Fernández Cuti, Edgar **Rol:** Supervisor de obra	*"(...)- CORTE DE TALUDES Y PLATAFORMA EN LOS DOS FRENTES DE TRABAJO.* *- SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS DE ELIMINACIÓN DE MATERIAL PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN. (...)"*
N°: 70 **Fecha:** 25/07/2023 **Usuario:** Fernández Cuti, Edgar **Rol:** Supervisor de obra	*"(...)- SE CONTINUA CON EL CORTE DE TALUDES Y PLATAFORMA EN LOS DOS FRENTES DE TRABAJO* *- SE CONTINUA CON EL TRASLADO DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN HACIA LOS DME(...)"*
N°: 74 **Fecha:** 25/07/2023 **Usuario:** Fernández Cuti, Edgar **Rol:** Supervisor de obra	*"(...)- SE CONTINUA CON EL CORTE DE TALUDES Y PLATAFORMA EN LOS DOS FRENTES DE TRABAJO* *- SE CONTINUA CON EL TRASLADO DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN HACIA LOS DME (...)"*
N°: 76 **Fecha:** 01/08/2023 **Usuario:** Fernández Cuti, Edgar **Rol:** Supervisor de obra	*-SE CONTINUADO CON LAS LABORES DE CORTE DE MATERIAL Y TRASLADO DE MATERIAL A DME.* *-SE VERIFICAN LOS METRADOS REALMENTE EJECUTADOS CONJUNTAMENTE CON EL RESIDENTE DE OBRA, CORRESPONDIENTE AL PERIODO DEL 01 AL 31 DE JULIO, CONSISTENTES EN: EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO 21,994.50 M3, EXCAVACION EN ROCA SUELTA 6,483.21 M3, EXCAVACION EN ROCA FIJA 575.94 M3, TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE D<= 1KM (27,668.88 M3K), TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE A DME D>=1KM (10,147.08 M3K).*
N°: 79 **Fecha:** 04/08/2023 **Usuario:** Fernández Cuti, Edgar **Rol:** Supervisor de obra	*"(...)-SE HA CONTINUADO CON EL CORTE DE MATERIALES EN TALUDES Y PLATAFORMA A NIVEL DE SUBRASANTE EN LOS FRENTES AUTORIZADOS.* *- SE HA CONTINUADO CON EL TRASLADO DE MATERIALES PROCEDENTES DE EXCAVACIONES A LOS DME. (...)"*
N°: 80 **Fecha:** 04/08/2023 **Usuario:** Fernández Cuti, Edgar **Rol:** Supervisor de obra	*"(...) - SE HA CONTINUADO CON EL CORTE DE MATERIALES EN TALUDES Y PLATAFORMA A NIVEL DE SUBRASANTE EN LOS FRENTES AUTORIZADOS.* *- SE HA CONTINUADO CON EL TRASLADO DE MATERIALES PROCEDENTES DE EXCAVACIONES A LOS DME. (...)"*
N°: 81 **Fecha:** 07/08/2023 **Usuario:** Fernández Cuti, Edgar **Rol:** Supervisor de obra	*"(...) - SE HA CONTINUADO CON EL CORTE DE MATERIALES EN TALUDES Y PLATAFORMA A NIVEL DE SUBRASANTE EN LOS FRENTES AUTORIZADOS.* *- SE HA CONTINUADO CON EL TRASLADO DE MATERIALES PROCEDENTES DE EXCAVACIONES A LOS DME. (...)"*

Registros del cuaderno de obra digital	
Datos del asiento	**Descripción**
N°: 83 **Fecha:** 08/08/2023 **Usuario:** Fernández Cutl, Edgar **Rol:** Supervisor de obra	*"(...) - SE HA CONTINUADO CON EL CORTE DE MATERIALES EN TALUDES Y PLATAFORMA A NIVEL DE SUBRASANTE EN LOS FRENTES AUTORIZADOS.* *- SE HA CONTINUADO CON EL TRASLADO DE MATERIALES PROCEDENTES DE EXCAVACIONES A LOS DME AUTORIZADOS (DME 08-PROG. 8+280). (...)"*
N°: 88 **Fecha:** 10/08/2023 **Usuario:** Huayllani Quispe, Efrain **Rol:** Supervisor de obra	*"(...) - SE VERIFICA LA CONTINUACIÓN DE TRABAJOS DE CORTE DE MATERIALES EN TALUDES Y PLATAFORMA A NIVEL DE SUBRASANTE EN LOS FRENTES AUTORIZADOS.* *- SE VERIFICA LA CONTINUACIÓN DE TRABAJOS DE TRANSPORTE DE MATERIALES PROCEDENTES DE EXCAVACIONES A LOS DME AUTORIZADOS (DME 08-PROG. 8+280 Y DME 06 - 17+600). (...)"*
N°: 90 **Fecha:** 12/08/2023 **Usuario:** Huayllani Quispe, Efrain **Rol:** Supervisor de obra	*"(...) SE VERIFICA LA CONTINUACIÓN DE TRABAJOS DE CORTE DE MATERIALES EN TALUDES Y PLATAFORMA A NIVEL DE SUBRASANTE EN LOS FRENTES AUTORIZADOS.* *- SE VERIFICA LA CONTINUACIÓN DE TRABAJOS DE TRANSPORTE DE MATERIALES PROCEDENTES DE EXCAVACIONES A LOS DME AUTORIZADOS (DME 08-PROG. 8+280 Y DME 06 - 17+600). (...)"*
N°: 91 **Fecha:** 14/08/2023 **Usuario:** Huayllani Quispe, Efrain **Rol:** Supervisor de obra	*"(...) - SE VERIFICA LA CONTINUACIÓN DE TRABAJOS DE CORTE DE MATERIALES EN TALUDES Y PLATAFORMA A NIVEL DE SUBRASANTE EN LOS FRENTES AUTORIZADOS EN LAS PROGRESIVAS 6+000 Y 14+460.* *- SE VERIFICA LA CONTINUACIÓN DE TRABAJOS DE TRANSPORTE DE MATERIALES PROCEDENTES DE EXCAVACIONES A LOS DME AUTORIZADOS (DME 08-PROG. 8+280 Y DME 06 - 17+600). (...)"*
N°: 92 **Fecha:** 15/08/2023 **Usuario:** Huayllani Quispe, Efrain **Rol:** Supervisor de obra	*"(...) - SE VERIFICA LA CONTINUACIÓN DE TRABAJOS DE CORTE DE MATERIALES EN TALUDES Y PLATAFORMA A NIVEL DE SUBRASANTE EN LOS FRENTES AUTORIZADOS EN LAS PROGRESIVAS 6+300 Y 15+260.* *- SE VERIFICA LA CONTINUACIÓN DE TRABAJOS DE TRANSPORTE DE MATERIALES PROCEDENTES DE EXCAVACIONES A LOS DME AUTORIZADOS (DME 08-PROG. 8+280 Y DME 06 - 17+600). (...)"4*
N°: 93 **Fecha:** 16/08/2023 **Usuario:** Huayllani Quispe, Efrain **Rol:** Supervisor de obra	*"(...) - SE VERIFICA LA CONTINUACIÓN DE TRABAJOS DE CORTE DE MATERIALES EN TALUDES Y PLATAFORMA A NIVEL DE SUBRASANTE EN LOS FRENTES AUTORIZADOS EN LAS PROGRESIVAS 6+440, 7+990 Y 15+200.* *- SE VERIFICA LA CONTINUACIÓN DE TRABAJOS DE TRANSPORTE DE MATERIALES PROCEDENTES DE EXCAVACIONES A LOS DME AUTORIZADOS (DME 08-PROG. 8+280 Y DME 06 - 17+600). (...)"*
N°: 94 **Fecha:** 17/08/2023 **Usuario:** Huayllani Quispe, Efrain **Rol:** Supervisor de obra	*"(...) - SE VERIFICA LA CONTINUACIÓN DE TRABAJOS DE CORTE DE MATERIALES EN TALUDES Y PLATAFORMA A NIVEL DE SUBRASANTE EN LOS FRENTES AUTORIZADOS EN LAS PROGRESIVAS 6+920, 8+080 Y 14+720.* *- SE VERIFICA LA CONTINUACIÓN DE TRABAJOS DE TRANSPORTE DE MATERIALES PROCEDENTES DE CORTES DE TALUD Y EXCAVACIONES A NIVEL DE LA SUB RASANTE, A LOS DMEs AUTORIZADOS (DME 08-PROG. 8+280 Y DME 06 - 17+600). (...)"*
N°: 95 **Fecha:** 18/08/2023 **Usuario:** Huayllani Quispe, Efrain **Rol:** Supervisor de obra	*"(...) - SE VERIFICA LA CONTINUACIÓN DE TRABAJOS DE CORTE DE MATERIALES EN TALUDES Y PLATAFORMA A NIVEL DE SUBRASANTE EN LOS FRENTES AUTORIZADOS EN LAS PROGRESIVAS 6+950, 8+120 Y 14+680.* *- SE VERIFICA LA CONTINUACIÓN DE TRABAJOS DE TRANSPORTE DE MATERIALES PROCEDENTES DE CORTES DE TALUD Y EXCAVACIONES A NIVEL DE LA SUB RASANTE, A LOS DMES AUTORIZADOS (DME 08-PROG. 8+280 Y DME 06 - 17+600). (...)"*
N°: 96 **Fecha:** 21/08/2023 **Usuario:** Huayllani Quispe, Efrain **Rol:** Supervisor de obra	*"(...) - SE VERIFICA LA CONTINUACIÓN DE TRABAJOS DE CORTE DE MATERIALES EN TALUDES Y PLATAFORMA A NIVEL DE SUBRASANTE EN LOS FRENTES AUTORIZADOS EN LAS PROGRESIVAS 6+650, 8+120 Y 14+680.* *- SE VERIFICA LA CONTINUACIÓN DE TRABAJOS DE TRANSPORTE DE MATERIALES PROCEDENTES DE CORTES DE TALUD Y EXCAVACIONES A NIVEL DE LA SUB RASANTE, A LOS DMES AUTORIZADOS (DME 08-PROG. 8+280 Y DME 06 - 17+600).(...)"*

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA
ÓRGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL
AYACUCHO

Registros del cuaderno de obra digital	
Datos del asiento	**Descripción**
N°: 101 **Fecha:** 23/08/2023 **Usuario:** Huayllani Quispe, Efrain **Rol:** Supervisor de obra	*"(...) -SE VERIFICA LA CONTINUACIÓN DE TRABAJOS DE CORTE DE MATERIALES EN TALUDES Y PLATAFORMA A NIVEL DE SUBRASANTE EN LOS FRENTES AUTORIZADOS EN LAS PROGRESIVAS 6+580, 8+220 Y 14+220.* *- SE VERIFICA LA CONTINUACIÓN DE TRABAJOS DE TRANSPORTE DE MATERIALES PROCEDENTES DE CORTES DE TALUD Y EXCAVACIONES A NIVEL DE LA SUB RASANTE, A LOS DMES AUTORIZADOS (DME 08-PROG. 8+280 Y DME 06 - 17+600). (...)"*
N°: 103 **Fecha:** 23/08/2023 **Usuario:** Huayllani Quispe, Efrain **Rol:** Supervisor de obra	*"(...) -SE VERIFICA LA CONTINUACIÓN DE TRABAJOS DE CORTE DE MATERIALES EN TALUDES Y PLATAFORMA A NIVEL DE SUBRASANTE EN LOS FRENTES AUTORIZADOS EN LAS PROGRESIVAS 6+520, 8+240 Y 13+920.* *- SE VERIFICA LA CONTINUACIÓN DE TRABAJOS DE TRANSPORTE DE MATERIALES PROCEDENTES DE CORTES DE TALUD Y EXCAVACIONES A NIVEL DE LA SUB RASANTE, A LOS DMES AUTORIZADOS. (...)"*
N°: 104 **Fecha:** 25/08/2023 **Usuario:** Huayllani Quispe, Efrain **Rol:** Supervisor de obra	*"(...) -SE VERIFICA LA CONTINUACIÓN DE TRABAJOS DE CORTE DE MATERIALES EN TALUDES Y PLATAFORMA A NIVEL DE SUBRASANTE EN LOS FRENTES AUTORIZADOS EN LAS PROGRESIVAS 6+560, 8+280 Y 13+980.* *- SE VERIFICA LA CONTINUACIÓN DE TRABAJOS DE TRANSPORTE DE MATERIALES PROCEDENTES DE CORTES DE TALUD Y EXCAVACIONES A NIVEL DE LA SUB RASANTE, A LOS DMES. (...)"*
N°: 105 **Fecha:** 26/08/2023 **Usuario:** Huayllani Quispe, Efrain **Rol:** Supervisor de obra	*"(...) -SE VERIFICA LA CONTINUACIÓN DE TRABAJOS DE CORTE DE MATERIALES EN TALUDES Y PLATAFORMA A NIVEL DE SUBRASANTE EN LOS FRENTES AUTORIZADOS EN LAS PROGRESIVAS 6+940, 8+230 Y 13+540.* *- SE VERIFICA LA CONTINUACIÓN DE TRABAJOS DE TRANSPORTE DE MATERIALES PROCEDENTES DE CORTES DE TALUD Y EXCAVACIONES A NIVEL DE LA SUB RASANTE, A LOS DMES. (...)"*
N°: 106 **Fecha:** 28/08/2023 **Usuario:** Huayllani Quispe, Efrain **Rol:** Supervisor de obra	*"(...) - SE VERIFICA LA CONTINUACIÓN DE TRABAJOS DE CORTE DE MATERIALES EN TALUDES Y PLATAFORMA A NIVEL DE SUBRASANTE EN LOS FRENTES AUTORIZADOS EN LAS PROGRESIVAS 7+400, 10+480 Y 13+060.* *- SE VERIFICA LA CONTINUACIÓN DE TRABAJOS DE TRANSPORTE DE MATERIALES PROCEDENTES DE CORTES DE TALUD Y EXCAVACIONES A NIVEL DE LA SUB RASANTE, A LOS DMES.(...)"*
N°: 107 **Fecha:** 29/08/2023 **Usuario:** Huayllani Quispe, Efrain **Rol:** Supervisor de obra	*"(...) – SE VERIFICA LA CONTINUACIÓN DE TRABAJOS DE CORTE DE MATERIALES EN TALUDES Y PLATAFORMA A NIVEL DE SUBRASANTE EN LOS FRENTES AUTORIZADOS.* *- SE VERIFICA LA CONTINUACIÓN DE TRABAJOS DE TRANSPORTE DE MATERIALES PROCEDENTES DE CORTES DE TALUD Y EXCAVACIONES A NIVEL DE LA SUB RASANTE, A LOS DMES. (...)"*
N°: 108 **Fecha:** 31/08/2023 **Usuario:** Huayllani Quispe, Efrain **Rol:** Supervisor de obra	*"(...) -SE VERIFICA LA CONTINUACIÓN DE TRABAJOS DE CORTE DE MATERIALES EN TALUDES Y PLATAFORMA A NIVEL DE SUBRASANTE EN LOS FRENTES AUTORIZADOS.* *- SE VERIFICA LA CONTINUACIÓN DE TRABAJOS DE TRANSPORTE DE MATERIALES PROCEDENTES DE CORTES DE TALUD Y EXCAVACIONES A NIVEL DE LA SUB RASANTE, A LOS DMES. (...)"*
N°: 109 **Fecha:** 31/08/2023 **Usuario:** Huayllani Quispe, Efrain **Rol:** Supervisor de obra	*"(...) -SE VERIFICA LA CONTINUACIÓN DE TRABAJOS DE CORTE DE MATERIALES EN TALUDES Y PLATAFORMA A NIVEL DE SUBRASANTE EN LOS FRENTES AUTORIZADOS.* *- SE VERIFICA LA CONTINUACIÓN DE TRABAJOS DE TRANSPORTE DE MATERIALES PROCEDENTES DE CORTES DE TALUD Y EXCAVACIONES A NIVEL DE LA SUB RASANTE, A LOS DMES.* *SE VERIFICAN LOS METRADOS REALMENTE EJECUTADOS CONJUNTAMENTE CON EL RESIDENTE DE OBRA, CORRESPONDIENTE AL PERIODO DEL 01 AL 31 DE AGOSTO, CONSISTENTES EN:* *EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO 39,580.02 M3, EXCAVACION EN ROCA SUELTA 1,890.88 M3,* *TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE D<= 1KM (48,764.17 M3K), TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE A DME D>=1KM (78,002.84 M3K) (...)"*
N°: 111 **Fecha:** 01/09/2023 **Usuario:** Huayllani Quispe, Efrain **Rol:** Supervisor de obra	*"(...) - SE VERIFICA LA CONTINUACIÓN DE TRABAJOS DE CORTE DE MATERIALES EN TALUDES Y PLATAFORMA A NIVEL DE SUBRASANTE EN LOS FRENTES AUTORIZADOS.*

Registros del cuaderno de obra digital	
Datos del asiento	**Descripción**
	- SE VERIFICA LA CONTINUACIÓN DE TRABAJOS DE TRANSPORTE DE MATERIALES PROCEDENTES DE CORTES DE TALUD Y EXCAVACIONES A NIVEL DE LA SUB RASANTE, A LOS DMES. (...)"
N°: 114 **Fecha:** 04/09/2023 **Usuario:** Huayllani Quispe, Efrain **Rol:** Supervisor de obra	*"(...) - SE VERIFICA LA CONTINUACIÓN DE TRABAJOS DE CORTE DE MATERIALES EN TALUDES Y PLATAFORMA A NIVEL DE SUBRASANTE EN LOS FRENTES AUTORIZADOS.* *- SE VERIFICA LA CONTINUACIÓN DE TRABAJOS DE TRANSPORTE DE MATERIALES PROCEDENTES DE CORTES DE TALUD Y EXCAVACIONES A NIVEL DE LA SUB RASANTE, A LOS DMES. (...)"*
N°: 115 **Fecha:** 05/09/2023 **Usuario:** Huayllani Quispe, Efrain **Rol:** Supervisor de obra	*"(...) - SE VERIFICA LA CONTINUACIÓN DE TRABAJOS DE CORTE DE MATERIALES EN TALUDES Y PLATAFORMA A NIVEL DE SUBRASANTE EN LOS FRENTES AUTORIZADOS PROG. 8+300 Y 11+960.* *- SE VERIFICA LA CONTINUACIÓN DE TRABAJOS DE TRANSPORTE DE MATERIALES PROCEDENTES DE CORTES DE TALUD Y EXCAVACIONES A NIVEL DE LA SUB RASANTE, A LOS DMES. (...)"*
N°: 117 **Fecha:** 07/09/2023 **Usuario:** Huayllani Quispe, Efrain **Rol:** Supervisor de obra	*"(...) - SE VERIFICA LA CONTINUACIÓN DE TRABAJOS DE CORTE DE MATERIALES EN TALUDES Y PLATAFORMA A NIVEL DE SUBRASANTE EN LOS FRENTES AUTORIZADOS PROG. 8+380 Y 11+860.* *- SE VERIFICA LA CONTINUACIÓN DE TRABAJOS DE TRANSPORTE DE MATERIALES PROCEDENTES DE CORTES DE TALUD Y EXCAVACIONES A NIVEL DE LA SUB RASANTE, A LOS DMES. (...)"*
N°: 119 **Fecha:** 08/09/2023 **Usuario:** Huayllani Quispe, Efrain **Rol:** Supervisor de obra	*"(...) - SE VERIFICA LA CONTINUACIÓN DE TRABAJOS DE CORTE DE MATERIALES EN TALUDES Y PLATAFORMA A NIVEL DE SUBRASANTE EN LOS FRENTES AUTORIZADOS PROG. 8+520 Y 11+440.* *- SE VERIFICA LA CONTINUACIÓN DE TRABAJOS DE TRANSPORTE DE MATERIALES PROCEDENTES DE CORTES DE TALUD Y EXCAVACIONES A NIVEL DE LA SUB RASANTE, A LOS DMES. (...)"*
N°: 120 **Fecha:** 11/09/2023 **Usuario:** Huayllani Quispe, Efrain **Rol:** Supervisor de obra	*"(...) - SE VERIFICA LA CONTINUACIÓN DE TRABAJOS DE CORTE DE MATERIALES EN TALUDES Y PLATAFORMA A NIVEL DE SUBRASANTE EN LOS FRENTES AUTORIZADOS PROG. 8+540 Y 11+280.* *- SE VERIFICA LA CONTINUACIÓN DE TRABAJOS DE TRANSPORTE DE MATERIALES PROCEDENTES DE CORTES DE TALUD Y EXCAVACIONES A NIVEL DE LA SUB RASANTE, A LOS DMES. (...)"*
N°: 121 **Fecha:** 12/09/2023 **Usuario:** Huayllani Quispe, Efrain **Rol:** Supervisor de obra	*"(...) - SE VERIFICA LA CONTINUACIÓN DE TRABAJOS DE CORTE DE MATERIALES EN TALUDES Y PLATAFORMA A NIVEL DE SUBRASANTE EN LOS FRENTES AUTORIZADOS PROG. 8+780 Y 11+260.* *- SE VERIFICA LA CONTINUACIÓN DE TRABAJOS DE TRANSPORTE DE MATERIALES PROCEDENTES DE CORTES DE TALUD Y EXCAVACIONES A NIVEL DE LA SUB RASANTE, A LOS DMES. (...)"*
N°: 123 **Fecha:** 13/09/2023 **Usuario:** Huayllani Quispe, Efrain **Rol:** Supervisor de obra	*"(...) - SE VERIFICA LA CONTINUACIÓN DE TRABAJOS DE CORTE DE MATERIALES EN TALUDES Y PLATAFORMA A NIVEL DE SUBRASANTE EN LOS FRENTES AUTORIZADOS PROG. 11+220.* *- SE VERIFICA LA CONTINUACIÓN DE TRABAJOS DE TRANSPORTE DE MATERIALES PROCEDENTES DE CORTES DE TALUD Y EXCAVACIONES A NIVEL DE LA SUB RASANTE, A LOS DMES. (...)"*
N°: 126 **Fecha:**14/09/2023 **Usuario:** Añanca Gamboa, Darwin Miguel **Rol:** Residente de obra	*"(...) Excavación de Material Suelto y Roca Suelta, a nivel de subrasante, en las secciones longitudinales de la vía, progresivas 11+000.* *- Transporte de Material producto del Movimiento de Tierras hacia el DME Prog. 17+700. (...)"*
N°: 127 **Fecha:** 14/09/2023 **Usuario:** Huayllani Quispe, Efrain **Rol:** Supervisor de obra	*"(...) - SE VERIFICA LA CONTINUACIÓN DE TRABAJOS DE CORTE DE MATERIALES EN TALUDES Y PLATAFORMA A NIVEL DE SUBRASANTE EN LOS FRENTES AUTORIZADOS PROG. 11+000.* *- SE VERIFICA LA CONTINUACIÓN DE TRABAJOS DE TRANSPORTE DE MATERIALES PROCEDENTES DE CORTES DE TALUD Y EXCAVACIONES A NIVEL DE LA SUB RASANTE, A LOS DMES. (...)"*
N°: 128 **Fecha:** 15/09/2023 **Usuario:** Huayllani Quispe, Efrain **Rol:** Supervisor de obra	*"(...) - SE VERIFICA LA CONTINUACIÓN DE TRABAJOS DE CORTE DE MATERIALES EN TALUDES Y PLATAFORMA A NIVEL DE SUBRASANTE EN LOS FRENTES AUTORIZADOS PROG. 10+920.* *- SE VERIFICA LA CONTINUACIÓN DE TRABAJOS DE TRANSPORTE DE MATERIALES PROCEDENTES DE CORTES DE TALUD Y EXCAVACIONES A NIVEL DE LA SUB RASANTE, A LOS DMES. (...)"*
N°: 130 **Fecha:** 15/09/2023 **Usuario:** Huayllani Quispe, Efrain	*"(...) - SE VERIFICA LA CONTINUACIÓN DE TRABAJOS DE CORTE DE MATERIALES EN TALUDES Y PLATAFORMA A NIVEL DE SUBRASANTE EN LOS FRENTES AUTORIZADOS PROG. 10+700.*

Registros del cuaderno de obra digital	
Datos del asiento	**Descripción**
Rol: Supervisor de obra	*- SE VERIFICA LA CONTINUACIÓN DE TRABAJOS DE TRANSPORTE DE MATERIALES PROCEDENTES DE CORTES DE TALUD Y EXCAVACIONES A NIVEL DE LA SUB RASANTE, A LOS DMES. (...)"*
N°: 131 **Fecha:** 19/09/2023 **Usuario:** Huayllani Quispe, Efraín **Rol:** Supervisor de obra	*"(...) - SE VERIFICA LA CONTINUACIÓN DE TRABAJOS DE CORTE DE MATERIALES EN TALUDES Y PLATAFORMA A NIVEL DE SUBRASANTE EN LOS FRENTES AUTORIZADOS PROG. 10+500.* *- SE VERIFICA LA CONTINUACIÓN DE TRABAJOS DE TRANSPORTE DE MATERIALES PROCEDENTES DE CORTES DE TALUD Y EXCAVACIONES A NIVEL DE LA SUB RASANTE, A LOS DMES. (...)"*
N°: 156 **Fecha:** 30/09/2023 **Usuario:** Huayllani Quispe, Efraín **Rol:** Supervisor de obra	"(...) -SE VERIFICAN LOS METRADOS REALMENTE EJECUTADOS CONJUNTAMENTE CON EL RESIDENTE DE OBRA, CORRESPONDIENTE AL PERIODO DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE, CONSISTENTES EN: EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO (16,300.30) M3, EXCAVACION EN ROCA SUELTA (7,647.80 M3), TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE D<= 1KM (29,502.49 M3K), TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE A DME D>=1KM (591.17 M3K) (...)"

Fuente: Cuaderno de obra digital **(Apéndices IT n.os 10, 11, 12 y 13).**
Elaborado por: Comisión Auditora

De los asientos descritos en el cuadro precedente se observa que la Entidad y la Supervisión no participaron en la búsqueda y definición de las áreas más adecuadas, que cumplan con las condiciones técnicas y que no generen sobrecostos a la Obra; sin embargo, estas han sido seleccionadas exclusivamente a criterio del Contratista, quien, entre sus propuestas, eligió un DME ubicado en la progresiva 17+720, el cual se encuentra más alejado, respecto al último DME 04 en la progresiva 16+900 estipulado en el expediente técnico de obra, y en un área inapropiada por ubicarse sobre el lecho del río Cachi, estos hechos generarían mayores costos o deductivos a la Obra por el transporte del material excedente debido a la modificación de la ubicación de los DME, más aun considerando que estos se encontraban a una mayor distancia de la prevista en el expediente técnico de obra.

Asimismo, de los asientos registrados en el cuaderno de obra se evidencia que, desde el 15 de junio de 2023, fecha en que se iniciaron los trabajos de movimiento y transporte hacia los DME, la Entidad, la Supervisión y el Contratista tenían conocimiento de las deficiencias técnicas existentes respecto a la disponibilidad de los DME, así como, no se contaba con un pronunciamiento por parte de la Entidad que autorice o apruebe el uso de los DME propuestos por el Contratista; en consecuencia, no se disponía de autorizaciones para la ejecución de mayores costos por el incremento en la distancia de transporte de material excedente hacia dichos DME, debido a la modificación de su ubicación; no obstante, el Contratista ejecutó las partidas de movimiento de tierras y transporte de material excedente hacia los DME que él mismo incorporó, y la Entidad aprobó y pagó siete (7) valorizaciones del expediente técnico de obra a favor del Contratista, las cuales contienen metrados de transporte hacia los DME, según se muestra a continuación:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA · ÓRGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL · AYACUCHO

Cuadro n.° 10
Valorizaciones de obra referido a la ejecución de movimiento de tierras y su transporte a los DME

Ítem	Descripción de partida	Presupuesto base				VALORIZACIÓN DE OBRA N.° 2 del 1 al 30 de junio de 2023		VALORIZACIÓN DE OBRA N.° 3 del 1 al 31 de julio de 2023		VALORIZACIÓN DE OBRA N.° 4 del 1 al 31 de agosto de 2023		VALORIZACIÓN DE OBRA N.° 5 del 1 al 30 de setiembre de 2023		VALORIZACIÓN DE OBRA N.° 6 del 1 al 31 de octubre de 2023		VALORIZACIÓN DE OBRA N.° 7 del 1 al 30 de noviembre de 2023		VALORIZACIÓN DE OBRA N.° 8 del 1 al 31 de diciembre de 2023		TOTAL VALORIZADO	
		Und	Metrado	Precio	Parcial (S/)	Metrado	Monto (S/)	Metrado	Monto (S/)	Metrado	Monto (S/)	Metrado	Monto (S/)	Metrado	Monto (S/)	Metrado	Monto (S/)	Metrado	Monto (S/)	Metrado	Monto (S/)
03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1 611 674,41		125 256,29		259 205,49		304 060,62		221 869,60		5 344,42		3 021,31		16 186,16		934 943,89
3,01	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	M3	94 036,00	7,01	659 206,38	11 944,10	83 728,14	21 994,50	154 181,45	39 580,02	277 455,94	16 300,30	114 265,09	762,40	5 344,42	431,00	3 021,31	2 309,01	16 186,16	93 321,33	654 182,51
3,02	EXCAVACION EN ROCA SUELTA	M3	48 451,68	14,07	681 715,14	2 908,43	40 921,61	6 483,21	91 218,76	1 890,88	26 604,68	7 647,80	107 604,51	-	-	-	-	-	-	18 930,32	266 349,57
3,03	EXCAVACION EN ROCA FIJA	M3	11 295,49	23,97	270 752,90	25,30	606,54	575,94	13 805,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	601,24	14 411,82
05	TRANSPORTES				1 737 849,68		140 327,06		275 087,94		614 678,29		271 224,71		2 757,99		-		-		1 304 076,00
05,05	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE D<=1KM	M3	167 104,96	9,15	1 529 010,38	13 461,04	123 168,52	27 668,88	253 170,25	48 764,17	446 192,16	29 502,49	269 947,78	301,42	2 757,99	0,00	-	0,00	-	119 698,00	1 095 236,70
05,06	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE D>1KM	M3	96 684,86	2,16	208 839,30	7 943,77	17 158,54	10 147,08	21 917,69	78 002,84	168 486,13	591,17	1 276,93		-		-		-	96 684,86	208 839,30
	COSTO DIRECTO				3 349 524,09		265 583,35		534 293,44		918 738,91		493 094,31		8 102,42		3 021,31		16 186,16		2 239 019,89
	GASTOS GENERALES (GG= 7,93%CD)				265 603,09		21 059,64		42 367,21		72 852,11		39 100,29		642,49		239,58		1 283,49		177 544,80
	UTILIDAD (UTI=4,75%CD)				159 102,39		12 615,21		25 378,94		43 640,10		23 421,98		384,86		143,51		768,84		106 353,44
	SUB TOTAL(ST=CD+GG+UTI)				3 774 229,57		299 258,19		602 039,59		1 035 231,12		555 616,58		9 129,76		3 404,40		18 238,49		2 522 918,13
	IGV (IGV=18%ST)				679 361,32		53 866,47		108 367,13		186 341,60		100 010,98		1 643,36		612,79		3 282,93		454 125,26
	TOTAL S/				4 453 590,90		353 124,67		710 406,71		1 221 572,72		655 627,56		10 773,12		4 017,19		21 521,42		2 977 043,40
	DME utilizados					DME Prog, 2+580 DME Prog, 3+880		DME Prog, 5+640 DME Prog, 3+880 DME Prog, 17+700		DME Prog, 7+360 DME Prog, 10+110 DME Prog, 8+280 DME Prog, 17+700		DME Prog, 10+110 DME Prog, 8+280 DME Prog, 11+190 DME Prog, 17+700		DME Prog, 17+700		DME Prog, 17+700		DME Prog, 17+700			

Fuente: Valorizaciones de obra n.os 2, 3, 4, 5, 6, 7 y 8 (Apéndices IT n.os 10, 11, 12, 13, 14, 15 y 16).
Elaborado por: Comisión Auditora.

Del cuadro anterior se advierte que el Contratista ejecutó el movimiento de tierras y transportó el material excedente hacia DME distintos a los establecidos en el expediente técnico de obra; no obstante, la ejecución de dicha partida se realizó sin que el señor Ernesto Aquino Alvarado, subgerente de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural de la Entidad, atendiera y emitiera la autorización correspondiente a la solicitud[15] efectuada por el Contratista y la Supervisión para utilizar nuevos DME, pese a ello, la Entidad realizó los pagos de las valorizaciones de obra n.os 02, 03, 04, 05 y 06 a favor del Contratista, previa conformidad del señor Ernesto Aquino Alvarado, subgerente de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural, así como las valorizaciones n.os 07 y 08 previa conformidad del señor Epifanio Cutti Soca[16], subgerente de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural.

Asimismo, de la revisión de la documentación relacionada con la aprobación y ejecución de la prestación adicional de obra n.° 03 y deductivo vinculante n.° 02 en adelante la "PAO n.° 03", se advierte que, mediante el asiento n.° 132 de 20 de septiembre de 2023 del cuaderno de obra **(Apéndice IT n.° 13)**, luego de casi tres meses de haberse iniciado[17] los trabajos de transporte de material excedente y estando próximos a su culminación, el señor Darwin Miguel Añanca Gamboa, residente de obra, indicó lo siguiente:

"(...) conforme a la verificación en campo, se tiene la necesidad de incorporar nuevos DMEs al proyecto, siendo los siguientes:
DME N° 05, 06, 07, 09, 10 y 11, próximos a cubrir su capacidad máxima de almacenamiento, mientras que sólo el DME N° 08, cuenta con capacidad suficiente para captar material excedente. Así consta en el Informe Técnico Sustentatorio (ITS), gestionado ante el ente competente.
-Con la finalidad de buscar pronta solución a las incompatibilidades y/o necesidades que se tiene en obra, la Residencia realiza la siguiente consulta a la Supervisión de Obra: cual es planteamiento que se deberá realizar con los DMEs; toda vez que se está alterando la configuración inicial del expediente técnico, por desestimar tres de ellos, reconfigurando la capacidad de almacenamiento en unos de ellos y la incorporación de los nuevos DMEs al proyecto, las mismas que se encuentran en actual uso. Esta nueva estructuración modifica las distancias medias del transporte de material excedente.
-Se formula la consulta a la supervisión a fin de que pueda brindar instrucciones para subsanar las incompatibilidades, toda vez que implica realizar trabajos indispensables que no fueron contemplados en el Expediente Técnico. Se adjunta Informe N° 24-2023-CONSORCIO PISCHA/DMAG-R(...)".

En respuesta, mediante el asiento n.° 133 de 20 de setiembre de 2013 del cuaderno de obra **(Apéndice IT n.° 13)**, el señor Efraín Huayllani Quispe, jefe de supervisión[18], contestó lo siguiente:

"(...) SE TOMA CONOCIMIENTO DE LA CONSULTA N°03: MODIFICACIÓN DEPOSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE (DMES), EN CONSECUENCIA, LUEGO DE SU REVISIÓN Y EVALUACIÓN REQUIEREN OPINIÓN DEL PROYECTISTA Y/O LA ENTIDAD, POR QUE LA CONSULTA FORMULADA IMPLICA UNA MODIFICACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA; POR LO CUAL SE REMITIRÁ A LA ENTIDAD, ADJUNTANDO UN INFORME TÉCNICO DEL SUSCRITO, PRONUNCIÁNDONOS RESPECTO DE LA CONSULTA FORMULADA POR EL RESIDENTE DE

[15] Realizada el 15 de junio de 2023, mediante la carta n.° 010-2023-VCP/CG **(Apéndice IT n.° 27)**.
[16] Periodo de gestión: Del 2 de enero de 2023 al 4 de junio de 2023, 30 de noviembre de 2023 al 16 de abril de 2024, y del 1 de noviembre de 2024 a la fecha.
[17] El supervisor de obra mediante asiento n.° 29 del cuaderno de Obra de 15 de junio de 2023 **(Apéndice IT n.° 10)** señaló el inicio de los trabajos de movimiento de tierras y el transporte de material excedente.
[18] Siendo responsable de la supervisión de la Obra a partir de 9 de agosto de 2025.

OBRA PARA SU TRÁMITE CORRESPONDIENTE. (...)".

Al respecto, es importante señalar que los asientos descritos denotan información contradictoria, por una parte, el señor Darwin Miguel Añanca Gamboa, residente de obra, señala que existe la necesidad de "incorporar" los DME n.os 05, 06, 07, 08, 09, 10 y 11, ubicados en las progresivas 3+880, 8+260, 7+360, 17+700, 5+640, 11+190 y 10+110, respectivamente; no obstante, estas se encontraban en uso de acuerdo a las anotaciones del cuaderno de obra, por otra parte, el señor Efraín Huayllani Quispe, supervisor de obra, manifiesta que luego de haber revisado y evaluado dicha consulta, solicitará opinión de la Entidad y Proyectista[19] por tratarse de una modificación del expediente técnico; sin embargo, dicha modificación para la incorporación de nuevos DME fue realizado por el Contratista sin la aprobación de la Entidad, conforme consta en las valorizaciones descritas en el cuadro n.° 9.

Al respecto, el señor Wilfredo Pillaca Garaundo, representante común del Contratista, mediante la carta n.° 077-2023-CONSORCIO/PISCHA/WPG. de 19 de setiembre de 2023 **(Apéndice IT n.° 30)**, remitió al señor Efraín Huayllani Quispe, jefe de supervisión, el informe n.° 24-2023-CONSORCIO PISCHA/DMAG-RO de 19 de setiembre de 2023 **(Apéndice IT n.° 30)** del residente obra, para que en cumplimiento a sus atribuciones respecto a la Consulta n.° 3: Modificación de Depósitos de Material Excedente, se pronuncie dentro del plazo establecido, quien a su vez mediante el informe n.° 011-2023-CG VCP/EHQ-JS de 20 de setiembre de 2023 **(Apéndice IT n.° 31)**, remitió la consulta al Gerente General de la Supervisión, precisando en su informe lo siguiente:

*"2° **RESPECTO A LOS D.M.E. NUEVOS INCORPORADOS AL PROYECTO:***

(...)

- ✓ *El contratista ejecutor de la obra, elaboró un Informe Técnico Sustentatorio (ITS), en el cual realizado la verificación de los nuevos DMEs que cumplen con las condiciones técnica ambiental, sustentan la incorporación de 07 DMEs al proyecto, las mismas que cuentan con toda la documentación necesaria para tal fin. En consecuencia, a la fecha se viene dando uso como depósito de material excedente provisional, hasta la aprobación por parte de la Entidad para su uso como DME para disposición final del material excedente proveniente de excavaciones."*

Asimismo, concluyó: "- *La supervisión de obra concluye respecto a la consulta n.° 03: **MODIFICACIÓN DEPOSITO DE MATERIAL EXCEDENTE (DMEs)**, es necesario autorizar las modificaciones planteadas, para garantizar la disposición final del material excedente, y garantizar el cuidado del medio ambiente en el área de influencia del proyecto, para que su funcionalidad sea integral y en armonía socio ambiental".*

En atención al informe n.° 011-2023-CG VCP/EHQ-JS de 20 de setiembre de 2023 **(Apéndice IT n.° 31)**, el señor Miguel Ángel Sotelo ramos, gerente general de la Supervisión, mediante la carta n.° 033-2023-VCP/CG. de 20 de setiembre de 2023 **(Apéndice IT n.° 31)**, remitió a la Entidad la consulta de modificación de depósito de material excedente (DME), por consiguiente, el señor Ernesto Aquino Alvarado, subgerente de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural, emitió el informe n.° 328-2023-MDSP-SGIDUR/EAA. de 26 de setiembre de 2023 **(Apéndice IT n.° 32)**, mediante el cual informó al Gerente Municipal, lo siguiente:

*"**III.- ANALISIS:***

[19] Referido a la persona quien elaboró el expediente técnico de Obra.

- *Evaluado el informe técnico concerniente a la CONSULTA N° 03; presentado por la supervisión Contratistas Generales Virgen de Cocharcas Perú S.R.L., adjuntando el INFORME N° 24-2023-CONSORCIOPISCHA/DMAG-RO del Residente de Obra, quien sustenta encontrar deficiencias en el expediente técnico, siendo en específico la ubicación inadecuada de los depósitos de material excedente (DMEs) donde no se tomaron los criterios técnicos y/o consideraciones necesarias para su uso como tal; siendo a raíz de ello la necesidad de incorporar al proyecto nuevos depósitos de material excedente que se vinieron dando uso desde inicio de obra hasta la fecha, correspondiendo una modificación al expediente técnico."*

Además, en el mismo informe, recomendó lo siguiente:

"IV.- RECOMENDACIONES:

- ***La supervisión de obra deberá realizar el seguimiento conveniente, para concretar de forma adecuada las modificaciones necesarias."***

Por lo que, la Entidad mediante las cartas n.os 089 y 090-2023-MDSP/GM de 27 de setiembre de 2023 **(Apéndice IT n.° 32)** remitió respuesta de la consulta n.° 03 al Contratista y a la Supervisión, adjuntando el informe n.° 328-2023-MDSP -SGIDUR/EAA. de 26 de setiembre de 2023 **(Apéndice IT n.° 32)**.

Al respecto, es importante señalar que la respuesta de la Entidad descrita en el párrafo anterior, autorizó la incorporación de siete (7) DME, sin embargo, estos DME estaban siendo utilizado por el Contratista desde 15 de junio de 2023, sin observancia alguna de la Supervisión; asimismo, la Entidad venía realizando el pago de las valorizaciones por el transporte de material excedente hacia estos DME, de acuerdo a las valorizaciones de obra indicadas en el cuadro n.° 9.

Entonces, la autorización de la Entidad, permitió regularizar la modificación del expediente técnico respecto a los DME utilizados a propuesta del Contratista, por ende, el incremento de costos por las mayores distancias para el transporte del material excedente, asimismo, dicha autorización permitió al Contratista solicitar la formulación de expediente técnico de la PAO n.° 03 **(Apéndice IT n.° 24)** "Transporte de material excedente", regularización que se advierte en el registró del señor Darwin Miguel Añanca Gamboa, residente de obra, en el asiento n.° 147 de 28 de septiembre de 2013 del cuaderno de obra **(Apéndice IT n.° 13)**, como se detalla a continuación:

"(...) Respecto a la Consulta N° 03: Modificación de Depósitos de Material Excedentes (DMEs), La Entidad emito Respuesta según Carta N° 089-2023-MDSP/GM, donde concluye que es necesario realizar las modificaciones planteadas, concernientes a la incorporación de nuevas áreas para uso como depósito de Material Excedente (DMEs), de conformidad al Informe Técnico Sustentatorio (ITS), presentado al Ministerio de Transportes-Dirección de Asuntos Ambientales. Por lo indicado, se valida el uso y la reconfiguración planteada por la Residencia, a razón de existir incompatibilidades que implican modificar el expediente técnico; puesto que esta nueva estructuración modifica las distancias medias del transporte de material excedente. Por tanto, de acuerdo a la disposición de la Entidad, se consiente elaborar el Expediente Técnico del Adicional de Obra N° 03 y Deductivo Vinculante N° 02; para lo cual se inició la verificación y recorrido en compañía del jefe de supervisión toda la longitud del tramo carretero, (Prog 0+00 al 17+700), con el objetivo de verificar y constatar las modificaciones de los DMEs planteados en el expediente técnico primigenio, del cual se está desestimando tres de ellos, reconfigurando la capacidad de almacenamiento en unos de ellos e incorporando otros nuevos.(...)"

En ese sentido, el señor Efraín Huayllani Quispe, jefe de supervisión, a través del cuaderno de obra, asiento n.° 161 de 3 de octubre de 2023 **(Apéndice IT n.° 14)**, ratificó la necesidad de la ejecución de la PAO n.° 03, en mérito a ello, mediante la carta n.° 100-2023-CONSORCIO/PISCHA/WPG. de 13 de octubre de 2023 **(Apéndice IT n.° 24)**, el Contratista remitió al jefe de supervisión el expediente técnico del mencionado adicional, el cual fue observado por este último, a través de la carta n.° 025-2023/CG VCP/JS-EHQ de 21 de octubre de 2023 **(Apéndice IT n.° 24)**, en el cual exhorta corregir los metrados de transporte de material excedente.

Luego, con la carta n.° 109-2023-CONSORCIO/PISCHA/WPG. de 23 de octubre de 2023 **(Apéndice IT n.° 24)**, el Contratista remitió al señor Efrain Huayllani Quispe, jefe de supervisión, la subsanación de observaciones al expediente técnico de la PAO n.° 03 **(Apéndice IT n.° 24)**, quien a su vez con el informe n.° 024-2023-CG VCP/EHQ-JS de 24 de octubre de 2023 **(Apéndice IT n.° 24)** informó al Gerente General de la Supervisión la conformidad de expediente técnico de la PAO n.° 03 **(Apéndice IT n.° 24)**, así como, solicitó iniciar el trámite y someter a consideración de la Entidad la aprobación del referido expediente.

Es así que, mediante la carta n.° 045-2023-VCP/CG. de 24 de octubre de 2023 **(Apéndice IT n.° 24)**, la Supervisión remitió a la Entidad el informe de conformidad que contiene el expediente técnico de la PAO n.° 03 **(Apéndice IT n.° 24)**; por consiguiente, el Gerente Municipal mediante el proveído s/n de 25 de octubre de 2023 derivó dicha documentación a la Subgerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural, para *"su atención y conocimiento de la ampliación"*, entonces, el señor Ernesto Aquino Alvarado, subgerente de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural, emitió el informe n.° 390-2023-MDSP/SGIDUR-EAA. de 26 de octubre de 2026 **(Apéndice IT n.° 24)**, con el cual informó al Gerente Municipal sobre la conformidad del expediente técnico de la PAO n.° 03 **(Apéndice IT n.° 24)**, y solicitó su aprobación mediante acto resolutivo.

En mérito a ello, la Entidad a través de la Resolución de Alcaldía n.° 0128-2023-MDSP/A de 27 de octubre de 2023 **(Apéndice IT n.° 24)**, aprobó el expediente técnico del adicional de obra n.° 03 y deductivo vinculante de obra n.° 02 **(Apéndice IT n.° 24)**, conforme al presupuesto siguiente:

Cuadro n.° 11
Detalle presupuestal aprobada para la PAO n.° 3

Detalle	Monto S/
Adicional de obra n.° 3 (A)	402 709,07
Deductivo Vinculante n.° 2 (B)	1 476 547,75
Diferencia (A-B)	-1 073 838,68
% de Incidencia	-12,90%

Fuente: Resolución de alcaldía n.° 0128-2023-MDSP/A de 27 de octubre de 2023 (Apéndice IT n.° 24).
Elaborado por: Comisión Auditora.

Además, la Entidad con carta n.° 0115-2023-MDSP/GM. de 27 de octubre de 2023 **(Apéndice IT n.° 24)** notificó al Contratista la Resolución de Alcaldía n.° 0128-2023-MDSP/A de 27 de octubre de 2023 **(Apéndice IT n.° 24)**, que aprueba el expediente técnico de la prestación adicional de obra n.° 03 y deductivo vinculante n.° 02 **(Apéndice IT n.° 24)**.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA · ÓRGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL · AYACUCHO

Sobre el particular, se debe precisar que según el expediente técnico de la PAO n.° 03 **(Apéndice IT n.° 24)**, aprobado por S/402 709,07, tenía contemplado la ejecución de 150 120,51 m³k adicionales de transporte de material excedente a DME D>1km, para el cumplimiento de las metas y objetivos de la Obra, como se detalla a continuación:

Cuadro n.° 12
Detalle del presupuesto para el transporte de material excedente a DME D>1km según el expediente técnico de la PAO n.° 03

Ítem	Descripción de partida	Presupuesto aprobado de la PAO n° 3			
		Und	Metrado	Precio	Parcial (S/)
01	**TRANSPORTES**				
01.01	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE D>1KM	M³K	**150 120,51**	**2,16**	324 260,30
				COSTO DIRECTO	**324 260,30**
				GASTOS GENERALES 0.50%	1 616,21
				UTILIDAD 4.75%	15 402,36
				SUB TOTAL(ST=CD+GG+UTI)	**341 278,87**
				IGV 18.00%	61 430,20
				TOTAL S/.	**402 709,07**

Fuente: Expediente técnico de la PAO n.° 3 **(Apéndice IT n.° 24).**
Elaborado por: Comisión Auditora.

Previo a la ejecución de la PAO n.° 03, el señor Darwin Miguel Añanca Gamboa, residente de obra, dejó constancia en el cuaderno de Obra, en el asiento n.° 204 de 31 de octubre de 2023 **(Apéndice IT n.° 14)**, en dicho asiento señaló que la Entidad notificó la resolución mencionada el 30 de octubre de 2023, a través de la carta n.° 0115-2023-MDSP/GM **(Apéndice IT n.° 24)**, emitida el 27 de octubre de 2023, como se muestra a continuación:

"Por otro lado, con fecha 30 de octubre del 2023, se recepciona la Carta N° 0115-2023-MDSP/GM. Donde se notifica al Consorcio Ejecutor la aprobación de Expediente Técnico del Adicional de Obra N° 03 – Transporte de Material Excedente D>1 Km y Deductivo Vinculante de Obra N° 02 – Movimiento de Tierras y Transporte de Material Excedente D<=1 Km. Así consta en la Resolución de Alcaldía N° 0128-2023-MDSP/A, emitido con fecha 27 de octubre 2023".

Así también, el señor Efraín Huayllani Quispe, jefe de supervisión dejó constancia en cuaderno de Obra, mediante el asiento n.° 205 de 31 de octubre de 2023 **(Apéndice IT n.° 14)**, donde indicó que la Entidad notificó la resolución mencionada el 30 de octubre de 2023, indicando haber dado instrucciones para le ejecución de la PAO n.° 03, como se detalla a continuación:

"(...) SE RECIBE DE LA ENTIDAD LA CARTA N°0116-2023-MDSP/GM CON LA NOTIFICACIÓN DE LA RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N°0128-2023-MDSP/A DE FECHA 27/10/2023 RESOLVIENDO APROBAR EL EXPEDIENTE TECNICO DE ADICIONAL DE OBRA N°03 Y DEDUCTIVO VINCULANTE N°02, CONCERNIENTE A TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE Y MOVIMIENTO DE TIERRAS. LOS CUALES SE INSTRUYE SU EJECUCION.
(...)"

Sin embargo, el mismo día en que el señor Efraín Huayllani Quispe, jefe de supervisión, había dado las instrucciones para el inicio de la ejecución de la PAO

n.° 03, también registró en el cuaderno de obra, asiento n.° 206 de 31 de octubre de 2023 **(Apéndice IT n.° 14)**, que se ejecutó 62 025,05 m³K de la partida "01.01 TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE A DME>1KM", que a nivel presupuestal asciende a la suma de S/166 386,67, hecho que denota que la ejecución de la PAO n.° 03 se había ejecutado antes de su aprobación por parte de la Entidad, como se indica en el asiento n.° 206 de 31 de octubre de 2023 **(Apéndice IT n.° 14)**:

"(...) METRADOS PARA LA VALORIZACIÓN N°01 DEL ADICIONAL DE OBRA N°03: TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE A DME D>1KM (62,025.05 M3K)."

Siendo así, el Contratista presentó al señor Efraín Huayllani Quispe, jefe de supervisión, la valorización n.° 1 de la PAO n.° 03 **(Apéndice IT n.° 20)**, mediante la carta n.° 118-2023-CONSORCIO/PISCHA/WPG. de 2 de noviembre de 2023[20] **(Apéndice IT n.° 20)**, con asunto: *"REMITIÓ VALORIZACIÓN MENSUAL DE OBRA N° 1 DEL ADICIONAL DE OBRA N° 03 – CORRESPONDIENTE AL MES DE OCTUBRE DEL 2023"*, luego de ello, el jefe de supervisión remitió al Gerente General de la Supervisión, la conformidad de la mencionada valorización para efecto de pago al Contratista, mediante el informe n.° 29-2023/CG VCP/JS-EHQ de 6 de noviembre de 2023 **(Apéndice IT n.° 20)**; quien a su vez remitió toda esta documentación a la Entidad a través de la carta n.° 050-2023-VCP/CG de 6 de noviembre de 2026 **(Apéndice IT n.° 20)** para su trámite correspondiente; en mérito a ello, el señor Ernesto Aquino Alvarado, subgerente de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural, con el informe n.° 409-2023-MDSP-SGIDUR/EAA. **(Apéndice n.° 18)**, con fecha de recepción por mesa de partes de la Entidad de 13 de noviembre 2023, comunicó al Gerente Municipal de la Entidad, lo siguiente:

"III.- ANALISIS:
- *Evaluado el Informe N° 29-2023/CG VCP/JS-EHQ de la VALORIZACIÓN N° 1 del Adicional N° 3 correspondiente al mes de octubre de 2023 (...), por lo que de revisión y con la conformidad del supervisor de obra, este despacho opina que esta conforme para que proceda a su pago."*

Asimismo, recomendó *"Realizar el pago correspondiente por el monto de la VALORIZACIÓN N° 01 del adicional N° 03 (...) por el monto de S/.166,386.67."*

Igualmente, para la valorización de obra n.° 02 de la PAO n.° 03 **(Apéndice IT n.° 21)**, correspondiente al mes noviembre de 2023, mediante la carta n.° 140-2023-CONSORCIO/PISCHA/WPG. de 2 de diciembre de 2023 **(Apéndice IT n.° 21)**, el Contratista presentó al señor Efraín Huayllani Quispe, jefe de supervisión, la citada valorización, este último, remitió al Gerente General de la Supervisión, la conformidad de la valorización n.° 2 de la PAO n.° 03 **(Apéndice IT n.° 21)** para efectos de pago al Contratista, con el informe n.° 39-2023/CG VCP/JS-EHQ de 5 de diciembre de 2023 **(Apéndice IT n.° 21)**; en la misma fecha la Supervisión remitió toda esta documentación a la Entidad a través de la carta n.° 061-2023-VCP/CG **(Apéndice IT n.° 21)**, para su trámite correspondiente; en mérito a la mencionada carta, el señor Epifanio Cutti Soca, subgerente de Infraestructura y Desarrollo Urbano, mediante el informe n.° 458-2023-MDSP-SGIDUR/ECS de 11 de diciembre de 2023 **(Apéndice n.° 19)**, emitió la conformidad de la citada valorización por S/236 322,41; de esta manera, se valorizó la totalidad de la PAO n.° 03 por S/402 709,07, como se muestra en resumen en el cuadro siguiente:

[20] Recepcionado por el Supervisor de obra el 3 de noviembre de 2023

Cuadro n.° 13
Valorizaciones de obra referido a la ejecución prestación adicional de obra n.° 03

Ítem	Descripción de partida	Presupuesto PAO n° 03				VALORIZACIÓN DE OBRA N.° 01 ejecución por un(1) día (31 de octubre de 2023)		VALORIZACIÓN DE OPBRA N.° 02 del 1 al 30 de noviembre de 2023		TOTAL VALORIZADO PAO n.° 03		
		Und	Metrado	Precio	Parcial (S/)	Metrado	Monto (S/)	Metrado	Monto (S/)	Metrado	Monto (S/)	% de avance
01	TRANSPORTES				324 260,30		133 974,11		190 286,19		324 260,30	
01,01	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE D>1KM	M3K	150 120,51	2,16	324 260,30	62 025,05	133 974,11	88 095,46	190 286,19	150 120,51	324 260,30	100,00%
	COSTO DIRECTO				324 260,30		133 974,11		190 286,19		324 260,30	100,00%
	GASTOS GENERALES 0,50%				1 616,21		667,77		948,44		1 616,21	
	UTILIDAD 4,75%				15 402,36		6 363,77		9 038,59		15 402,36	
	SUB TOTAL(ST=CD+GG+UTI)				341 278,87		141 005,64		200 273,23		341 278,87	
	IGV 18,00%				61 430,20		25 381,02		36 049,18		61 430,20	
	TOTAL S/.				402 709,07		166 386,66		236 322,41		402 709,07	100,00%

Fuente: Valorizaciones de obra n.°s 1 y 2 de la PAO n.°3 **(Apéndice IT n.os 20 y 21)**.
Elaborado por: Comisión Auditora.

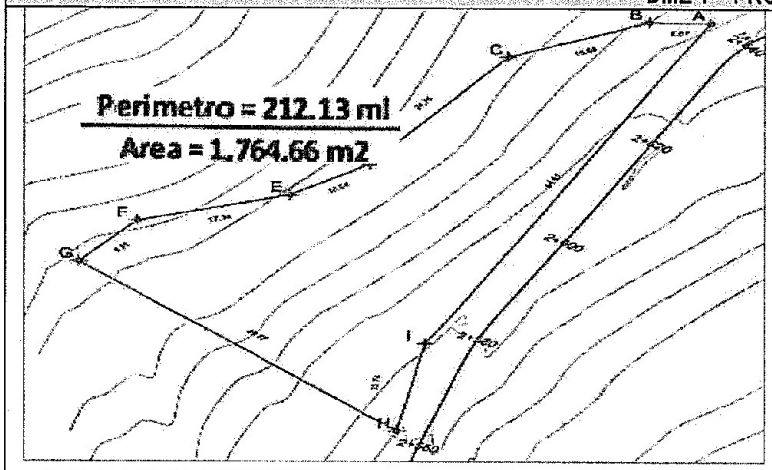
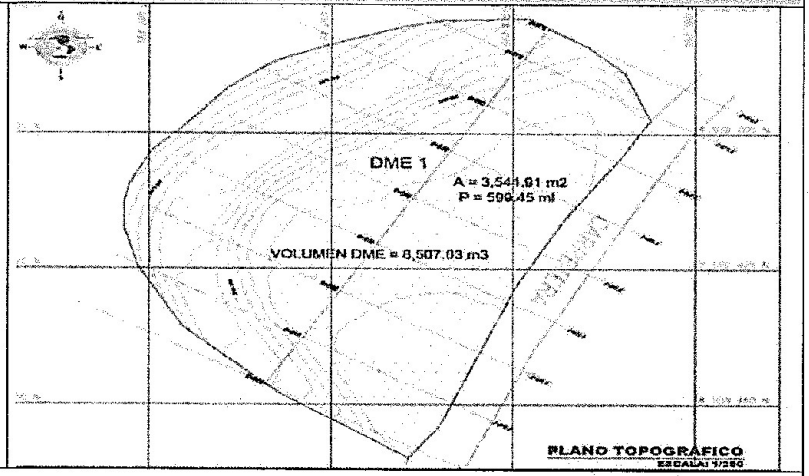
Cabe señalar, que la aprobación del PAO n.° 03, que contiene como única partida el 01.01 *"TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE D>1KM"*, debería cuantificar y reconocer al Contratista la retribución económica por el metrado de transporte del material realmente ejecutado, metrado que la Supervisión y Entidad debió cuantificar de manera exacta, considerando que, el transporte de material excedente ya se había ejecutado, por ende, las áreas y volúmenes de los DME se encontraban definidas; sin embargo, esta Comisión Auditora durante la inspección física de la Obra[21], realizada del 9 al 27 de junio de 2023, determinó inconsistencias respecto a los volúmenes existentes en los DME utilizados, lo cual están relacionadas a las partidas de transporte de material excedente.

Al respecto, de la inspección física realizada a la Obra por la Comisión Auditora, para la comprobación de los Volúmenes existentes de los DME, el integrante - Topógrafo de la Comisión Auditora, realizó el levantamiento topográfico con GPS diferencial y emitió el informe topográfico n.° 06-2025-CG/OC0362-AC002-JAC de 5 de noviembre de 2025 **(Apéndice IT n.° 33)**, y de la revisión de la liquidación de contrato de obra **(Apéndice IT n.° 9)**, referida los volúmenes de los DME producto del movimiento de tierras y su transporte de material excedente a los DME, se evidencian información inconsistente, los cuales se detalla a continuación:

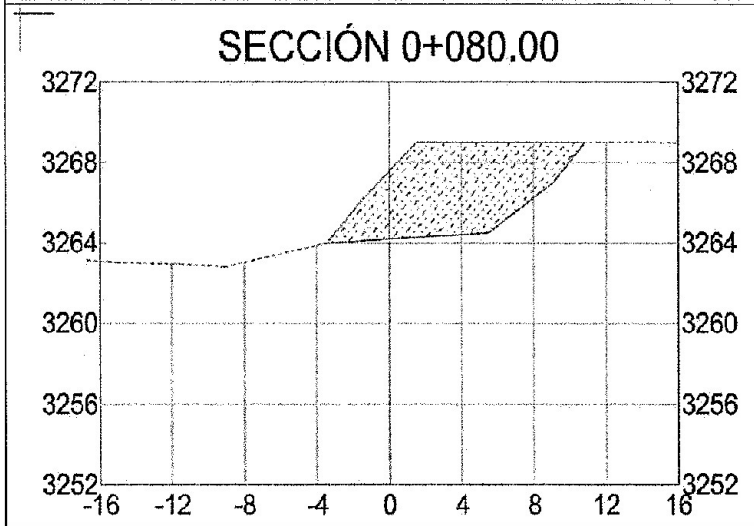
[21] Mediante acta de inspección física de obra n.° 000001-2025-CG/OC0362-AC002 del 9 al 27 de junio de 2025 (Apéndice IT n.° 25).

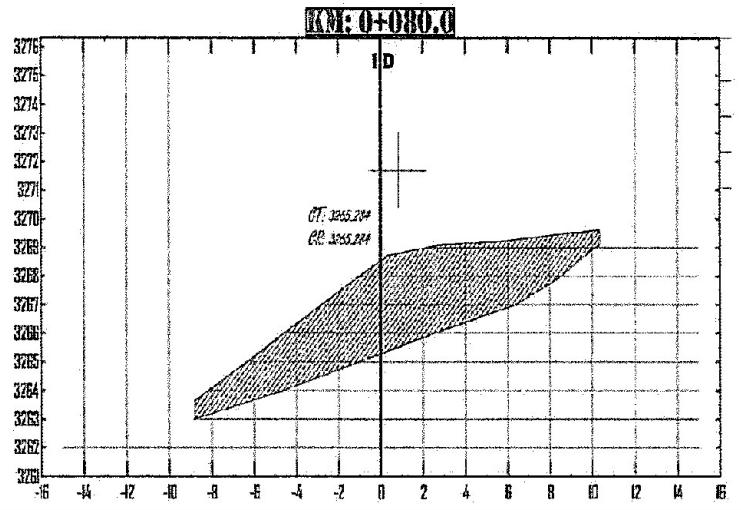
Cuadro n.° 14

Información inconsistente referente a los datos técnicos y planos de los DME presentados en la liquidación de obra e inspección física a la Obra

PLANO DE REPLANTEO DE LA LIQUIDACIÓN DE OBRA, APROBADOS POR LA ENTIDAD	COMPROBACIONES REALIZADAS POR LA COMISIÓN AUDITORA
DME 1 – PROGRESIVA 2+580	
	
Observación y/o comentario: • El plano de replanteo con codificación DME-01 con folio 1683 del tomo VIII de la liquidación de obra **(Apéndice IT n.° 9)**, indica que el área del mencionado DME es de 1 764,66 m²; sin embargo, según la medición realizada por la Comisión Auditora, esta área es de 3 544,91 m², teniendo una diferencia de área de 1,780.25 m². • De la revisión a la liquidación de obra, no se adjuntan los planos de secciones transversales. • La poligonal que encierra al DME 1 determinada en el plano de replanteo de la liquidación de obra, difiere de la poligonal que se encuentra actualmente, hecho que conllevó a un error en el cálculo del volumen existente de material excedente y su transporte.	
DME 2 – PROGRESIVA 2+580	**Comentario:** los DME fueron desestimados durante la ejecución de la Obra y de la inspección realizada por la Comisión Auditora, se verificó que los DME no han sido utilizados; por lo tanto, no se tiene observaciones al respecto.
DME 3 – PROGRESIVA 11+140	
DME 4 – PROGRESIVA 16+900	
DME 5 – PROGRESIVA 3+880	**Comentario:** no se tiene observaciones al respecto.

PLANO DE REPLANTEO DE LA LIQUIDACIÓN DE OBRA, APROBADOS POR LA ENTIDAD	COMPROBACIONES REALIZADAS POR LA COMISIÓN AUDITORA
DME 6 – PROGRESIVA 8+260	

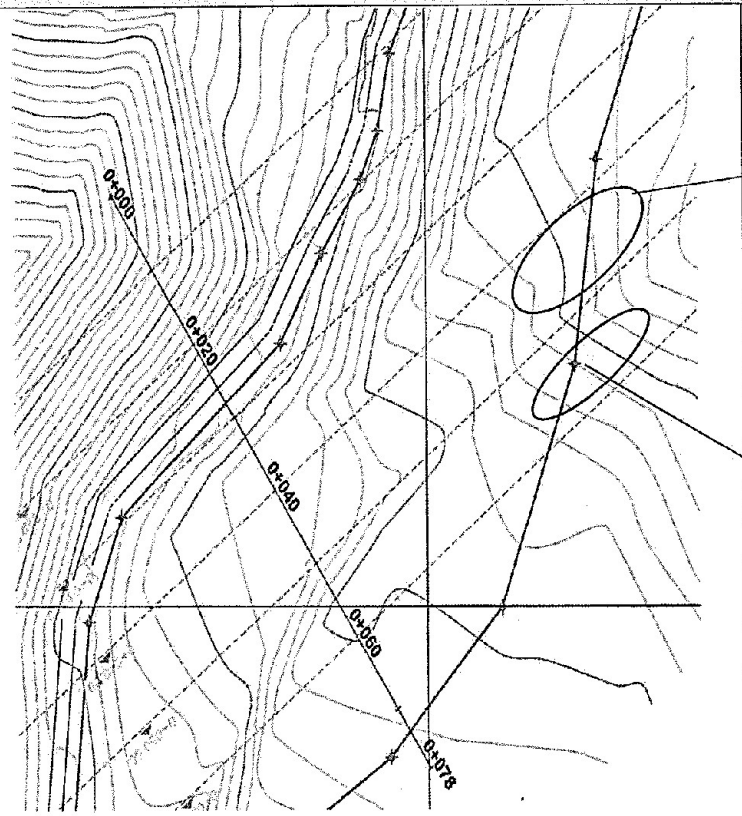


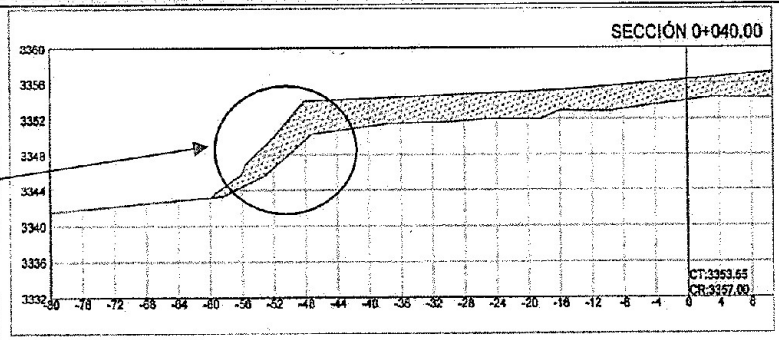


Observación y/o comentario:

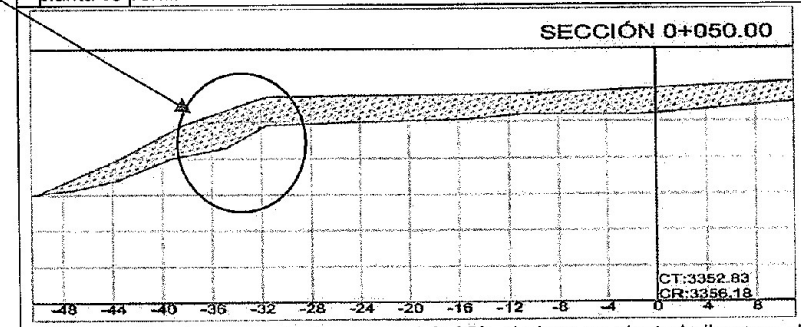
- El plano de replanteo con codificación ST-01 con folio 1584 del tomo IX de la liquidación de obra **(Apéndice IT n.° 9)**, indica que la parte superior del terraplén que conforma el DME 6 es plana (pendiente 0,00%), sin embargo, según las mediciones realizadas por la Comisión Auditora, el DME 6, tiene una inclinación con pendiente promedio de 9.00%.
- Los planos de replanteo del DME 6 adjuntos a la liquidación de obra, no reflejarían la topografía que actualmente existe, hecho que conllevó a un error en el cálculo del volumen existente de material excedente y su transporte.

PLANO DE REPLANTEO DE LA LIQUIDACIÓN DE OBRA, APROBADOS POR LA ENTIDAD	COMPROBACIONES REALIZADAS POR LA COMISIÓN AUDITORA
DME 7 – PROGRESIVA 7+360	

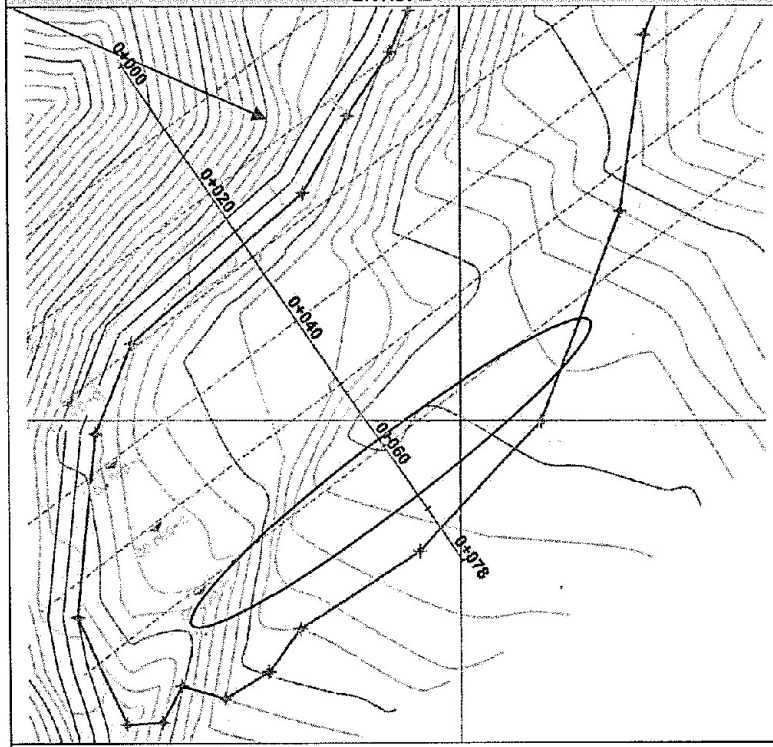
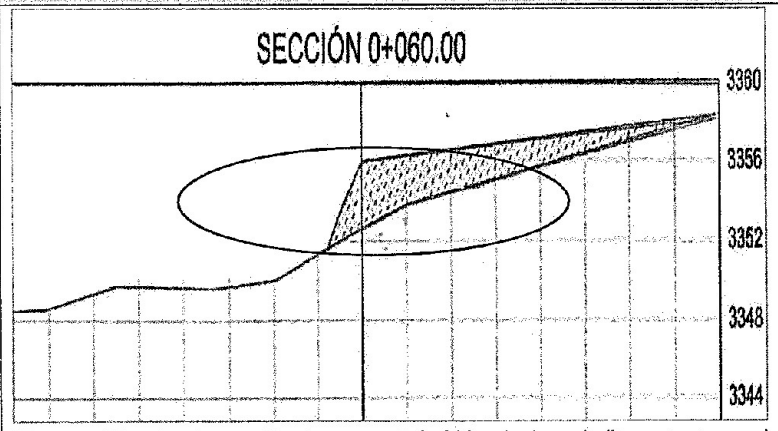




Observación: En la sección transversal 0+040, el plano en planta, indica que el sector tiene 3 metros de desnivel, sin embargo, el plano en perfil indica un desnivel 7 metros, también existe inconsistencia en el cambio brusco de pendiente en plano planta vs perfil.



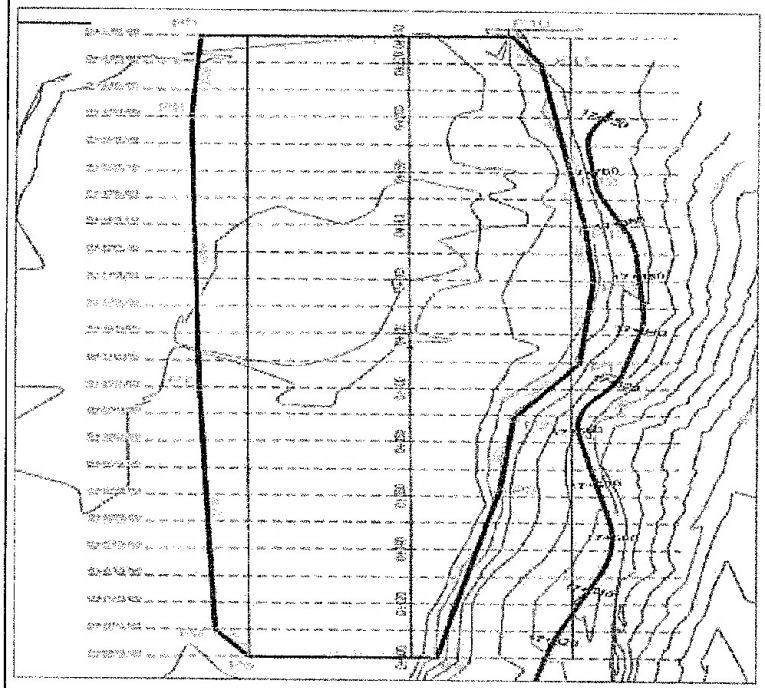
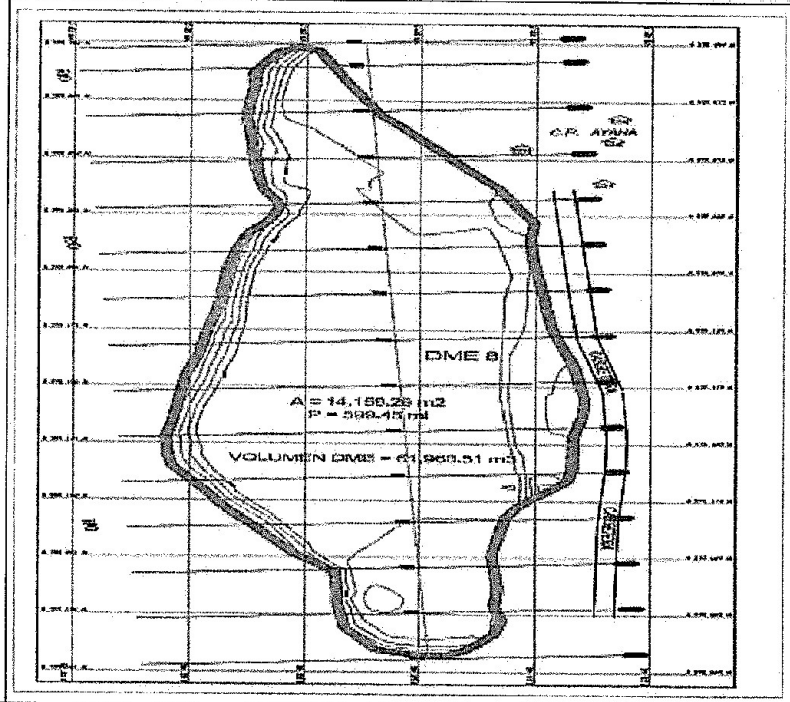
Observación: En la sección transversal 0+050, el plano en planta indica que el sector tiene 4 metros de desnivel, sin embargo, el plano en perfil indica un desnivel 8 metros, también, presenta inconsistencia en el cambio brusco de pendiente en plano planta vs perfil.

PLANO DE REPLANTEO DE LA LIQUIDACIÓN DE OBRA, APROBADOS POR LA ENTIDAD	COMPROBACIONES REALIZADAS POR LA COMISIÓN AUDITORA
	 **Observación:** En la sección transversal 0+060, el plano indica que no se ha rellenado con material excedente el lado izquierdo de la sección transversal, sin embargo, de la verificación por la Comisión Auditora existe relleno en ambos lados de la sección transversal.

Observación y/o comentario:

- Los planos de replanteo con codificación UL-03 y ST-01 con folio 1582 y 1583, respectivamente, del tomo IX de la liquidación de obra **(Apéndice IT n.° 9)**, aprobados por la Entidad, no reflejarían la topografía que actualmente existe, hecho que conllevó a un error en el cálculo del volumen existente de material excedente y su transporte.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA · AYACUCHO · ÓRGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL

PLANO DE REPLANTEO DE LA LIQUIDACIÓN DE OBRA, APROBADOS POR LA ENTIDAD	COMPROBACIONES REALIZADAS POR LA COMISIÓN AUDITORA
DME 8 – PROGRESIVA 17+700	
	

Observación y/o comentario:

- Los planos de replanteo con codificación UL-04 y ST-01, 02 y 03 con folios 1578, 1579, 1580 y 1581 de la liquidación de obra del DME 8 **(Apéndice IT n.° 9)**, no refleja la topografía que actualmente existe, hecho que conllevó a un error en el cálculo del volumen existente de material excedente y su transporte.

Fuente: Liquidación de contrato de obra **(Apéndice IT n.° 9)**, Acta de inspección física de obra n.° 000001-2025-CG/OC0362-AC002 del 9 al 27 de junio de 2025 **(Apéndice IT n.° 25)** e Informe topográfico n.° 06-2025-CG/OC0362-AC002-JAC de 5 de noviembre de 2025 **(Apéndice IT n.° 33)**

Elaborado por: Especialista - Ingeniería Civil de la Comisión Auditora.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA - ÓRGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL - AYACUCHO

Los hechos descritos en el cuadro anterior, generaron errores en los cálculos de volúmenes de material excedente cuantificado en los siete (7) DME utilizados en la ejecución de la Obra, errores que también se extendería a los metrados valorizados por las partidas de transporte de dicho material, los cuales fueron aprobados y pagados en su totalidad por la Entidad.

Por lo tanto, para la determinación de los volúmenes que realmente existe en los siete (7) DME, esta Comisión Auditora realizó el levantamiento topográfico de los ocho (8) DME utilizados durante la ejecución de la Obra, considerando los BM (puntos de control) existente en la Obra, sustentadas en el Acta de inspección física de obra n.° 000001-2025-CG/OC0362-AC002 del 9 al 27 de junio de 2025 **(Apéndice IT n.° 25)**, planos del Informe Técnico Sustentatorio **(Apéndice IT n.° 34),** aprobado con la Resolución Directoral n.° 1566-2023-MTC/16 de 27 de noviembre de 2023 **(Apéndice IT n.°34)**, planos de replanteo presentados en la liquidación de contrato de obra[22] **(Apéndice IT n.° 9)** y el factor de compactación de 0.991[23]; obteniendo los resultados volumétricos, los cuales son comparados con los volúmenes consignados en los planos de replanteo aprobados por la Entidad, como se detalla a continuación:

Cuadro n.° 15
Cuadro comparativo de volúmenes de los DME aprobados por la Entidad y los volúmenes determinados por la comisión Auditora

DME	Ubicación (km)	Según planos replanteo final de Obra	Según levantamiento de la Comisión Auditora	
		Volumen (m³)	Volumen existente (m³)	Volumen de corte (vol. Existente x factor de compactación 0.991) (m³)
DME 1	2+580	13 550,25	8 742,87	8 663,93
DME 2	6+960	Desestimado	No utilizado	0,00
DME 3	11+140	Desestimado	No utilizado	0,00
DME 4	16+900	Desestimado	No utilizado	0,00
DME 5	3+880	14 315,56	14 289,33	14 160,31
DME 6	8+260	4 629,14	3 871,83	3 836,87
DME 7	7+360	8 601,50	19 123,82	18 951,15
DME 8	17+700	66 528,10	61 968,51	61 409,00
DME 9	5+640	1 582,84	6 695,23	6 634,78
DME 10	11+190	1 563,20	2 421,27	2 399,41
DME 11	10+110	12 638,39	11 395,60	11 292,71
TOTAL		123 408,98	128 508,46	127 348,16

Fuente: Liquidación de contrato de obra **(Apéndice IT n.° 9)**, e informe topográfico n.° 06-2025-CG/OC0362-AC002-JAC de 5 de noviembre de 2025 **(Apéndice IT n.° 33).**
Elaborado por: Comisión Auditora.

[22] Aprobada mediante Resolución de Alcaldía n.° 095- 2024-MDSP/A de 10 de diciembre de 2024 **(Apéndice IT n.° 9).**
[23] Para la determinación del factor de compactación, se considera el volumen total de 127 348,16 m3 de movimiento de tierra ejecutado y valorizado por el Contratista proveniente del expediente técnico de obra **(Apéndice IT n.° 2)** y de las valorizaciones de obra de las prestaciones adicionales de obra n.os 1, 2, 4 y 6, los cuales se encuentran cuantificadas en la liquidación de contrato de obra **(Apéndice IT n.° 9)**, entre el volumen total del levantamiento topográfico de la comisión Auditora; este factor determina el volumen de tierra en su estado natural (Volumen de corte sin clasificar) y es conforme se detalla en el cuadro siguiente:

Cuadro n.° 16
Factor de compactación

Prestación / volumen m³	Expediente técnico de obra	Adicional de obra n.° 1	Adicional de obra n.° 2	Adicional de obra n.° 3	Adicional de obra n.° 4	Adicional de obra n.° 5	Adicional de obra n.° 6	total	Factor de compactación	Fc
volumen de corte	112 852,89	2 149,73	6 353,55	0,00	277,71	0,00	5 714,28	127 348,16	Vol. Total de corte / vol. Total de DME	0,991

DME / volumen m³	DME 1	DME 5	DME 6	DME 7	DME 8	DME 9	DME 10	DME 11	128 508,46
volumen de los DME	8 742,87	14 289,33	3 871,83	19 123,82	61 968,51	6 695,23	2 421,27	11 395,60	

Fuente: Liquidación de contrato de obra **(Apéndice IT n.° 9).**
Elaborado por: Comisión Auditora.

Del cuadro anterior, se puede observar la existencia de diferencias volumétricas, en la mayoría de los DME, diferencia que generaron la cuantificación inexacta del transporte del material excedente en las valorizaciones de obra del expediente técnico de Obra y de la PAO n.° 03, por lo tanto, en base a los volúmenes de los DME obtenidos por la Comisión Auditora, se procedió a realizar el recálculo de metrados de las partidas "TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE D <=1Km" y "TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE A DME D >1Km", utilizando la misma hoja de cálculo considerada en la planilla de metrados del adicional de obra n.° 03[24] presentadas por Contratista y aprobadas por la Supervisión y la Entidad, obteniendo los resultado de los DME 1 (progresiva 2+580), DME 5 (progresiva 3+880) y DME 6, 7, 8, 9, 10 y 11 (Progresivas 5+640, 7+360, 8+260, 10+110, 11+190, 17+700), según el detalle siguientes:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA
ÓRGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL
AYACUCHO

[24] Cabe señalar que, en dicha planilla, el Contratista determinó el cálculo total del metrado por transporte del material excedente para distancias menor o igual a1Km y mayor a 1Km, de todo el volumen de corte del expediente técnico de obra.

DME 1 (Progresiva 2+580)

Del levantamiento topográfico realizada por el integrante de la Comisión Auditora (ver cuadro n.° 15), se determina que, en el DME 1 (progresiva 2+580) existe un volumen de corte de 8 663,93 m³, volumen que al ajustarse al cálculo del metrado de transporte del material excedente ejecutado en el DME 1, se obtiene, para la distancia<=1Km: 10 472,29 m³k y para la distancia>1Km: 6 168,83 m3k, como se detalla a continuación:

Cuadro n.° 17
Cálculo de metrados del transporte de material excedente para distancias D<=1Km y D>1Km para al DME 1 (2+580) según el volumen obtenido en el levantamiento topográfico por la Comisión Auditora

Ubicación				Distancia de transporte	Distancia libre	Distancia valorizada	Volumen de corte sin clasificar	Volumen transportado			Transporte de material excedente para Dist. <= 1km		Transporte de material excedente para Dist. > 1km	
Progresiva			Acceso (m)					Volumen transportado	Excedente de excavación	Material considerado excedente de excavación				
Inicio	Centro de gravedad	Ubicación (km)												
(Prog.)	(Progr.)	(Progr.)		(km)	(km)	(km)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(km)	m³k	(km)	m³k
0+000														
0+020	0+010	2+580		2,57	0,12	2,45	53,72	64,46	64,46	64,46	1,00	64,46	1,45	93,47
0+030	0+025	2+580		2,56	0,12	2,44	28,42	34,10	34,10	34,10	1,00	34,10	1,44	48,94
0+040	0+035	2+580		2,55	0,12	2,43	27,22	32,66	32,66	32,66	1,00	32,66	1,43	46,55
0+060	0+050	2+580		2,53	0,12	2,41	37,77	45,32	45,32	45,32	1,00	45,32	1,41	63,91
0+080	0+070	2+580		2,51	0,12	2,39	40,12	48,14	48,14	48,14	1,00	48,14	1,39	66,92
0+090	0+085	2+580		2,50	0,12	2,38	32,58	39,10	39,10	39,10	1,00	39,10	1,38	53,76
0+100	0+095	2+580		2,49	0,12	2,37	41,37	49,64	49,64	49,64	1,00	49,64	1,37	67,76
0+110	0+105	2+580		2,48	0,12	2,36	47,73	57,28	57,28	57,28	1,00	57,28	1,36	77,61
0+120	0+115	2+580		2,47	0,12	2,35	45,07	54,08	54,08	54,08	1,00	54,08	1,35	72,74
0+140	0+130	2+580		2,45	0,12	2,33	71,12	85,34	85,34	85,34	1,00	85,34	1,33	113,51
0+150	0+145	2+580		2,44	0,12	2,32	25,24	30,29	30,29	30,29	1,00	30,29	1,32	39,83
0+160	0+155	2+580		2,43	0,12	2,31	16,29	19,55	19,55	19,55	1,00	19,55	1,31	25,51
0+180	0+170	2+580		2,41	0,12	2,29	55,34	66,41	66,41	66,41	1,00	66,41	1,29	85,67
0+200	0+190	2+580		2,39	0,12	2,27	84,46	101,35	101,35	101,35	1,00	101,35	1,27	128,72
0+220	0+210	2+580		2,37	0,12	2,25	53,29	63,95	63,95	63,95	1,00	63,95	1,25	79,94
0+240	0+230	2+580		2,35	0,12	2,23	50,04	60,05	60,05	60,05	1,00	60,05	1,23	73,86
0+260	0+250	2+580		2,33	0,12	2,21	132,73	161,93	161,93	161,93	1,00	161,93	1,21	195,94
0+280	0+270	2+580		2,31	0,12	2,19	136,17	163,40	163,40	163,40	1,00	163,40	1,19	194,45
0+290	0+285	2+580		2,30	0,12	2,18	37,35	44,82	44,82	44,82	1,00	44,82	1,18	52,66
0+300	0+295	2+580		2,29	0,12	2,17	34,84	41,81	41,81	41,81	1,00	41,81	1,17	48,71
0+310	0+305	2+580		2,28	0,12	2,16	50,31	62,89	62,89	62,89	1,00	62,89	1,16	72,64
0+320	0+315	2+580		2,27	0,12	2,15	77,88	97,35	97,35	97,35	1,00	97,35	1,15	111,47

Ubicación			Acceso (m)	Distancia de transporte	Distancia libre	Distancia valorizada	Volumen de corte sin clasificar	Volumen transportado			Transporte de material excedente para Dist. <= 1km		Transporte de material excedente para Dist. > 1km	
Progresiva														
Inicio	Centro de gravedad	Ubicación (km)						Volumen transportado	Excedente de excavación	Material considerado excedente de excavación				
(Prog.)	(Progr.)	(Progr.)		(km)	(km)	(km)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(km)	m³k	(km)	m³k
0+330	0+325	2+580		2,26	0,12	2,14	90,67	113,34	113,34	113,34	1,00	113,34	1,14	128,64
0+340	0+335	2+580		2,25	0,12	2,13	100,54	125,68	125,68	125,68	1,00	125,68	1,13	141,38
0+360	0+350	2+580		2,23	0,12	2,11	175,88	214,57	214,57	214,57	1,00	214,57	1,11	238,18
0+370	0+365	2+580		2,22	0,12	2,10	57,00	68,40	68,40	68,40	1,00	68,40	1,10	74,90
0+380	0+375	2+580		2,21	0,12	2,09	54,87	65,84	65,84	65,84	1,00	65,84	1,09	71,44
0+400	0+390	2+580		2,19	0,12	2,07	156,95	188,34	188,34	188,34	1,00	188,34	1,07	201,52
0+420	0+410	2+580		2,17	0,12	2,05	156,09	187,31	187,31	187,31	1,00	187,31	1,05	196,67
0+440	0+430	2+580		2,15	0,12	2,03	92,66	111,19	111,19	111,19	1,00	111,19	1,03	114,53
0+450	0+445	2+580		2,14	0,12	2,02	30,02	36,02	36,02	36,02	1,00	36,02	1,02	36,56
0+460	0+455	2+580		2,13	0,12	2,01	21,47	25,76	25,76	25,76	1,00	25,76	1,01	25,89
0+470	0+465	2+580		2,12	0,12	2,00	15,98	19,18	19,18	19,18	1,00	19,18	1,00	19,08
0+480	0+475	2+580		2,11	0,12	1,99	13,65	16,38	16,38	16,38	1,00	16,38	0,99	16,13
0+500	0+490	2+580		2,09	0,12	1,97	39,78	47,74	47,74	47,74	1,00	47,74	0,97	46,30
0+520	0+510	2+580		2,07	0,12	1,95	86,50	106,40	106,40	106,40	1,00	106,40	0,95	101,08
0+530	0+525	2+580		2,06	0,12	1,94	71,87	88,40	88,40	88,40	1,00	88,40	0,94	82,65
0+540	0+535	2+580		2,05	0,12	1,93	93,47	114,97	114,97	114,97	1,00	114,97	0,93	106,35
0+550	0+545	2+580		2,04	0,12	1,92	113,08	139,09	139,09	139,09	1,00	139,09	0,92	127,27
0+560	0+555	2+580		2,03	0,12	1,91	99,87	122,84	122,84	122,84	1,00	122,84	0,91	111,17
0+580	0+570	2+580		2,01	0,12	1,89	144,63	177,89	177,89	177,89	1,00	177,89	0,89	158,33
0+590	0+585	2+580		2,00	0,12	1,88	70,51	86,02	86,02	86,02	1,00	86,02	0,88	75,27
0+600	0+595	2+580		1,99	0,12	1,87	61,32	74,81	74,81	74,81	1,00	74,81	0,87	64,71
0+610	0+605	2+580		1,98	0,12	1,86	46,65	59,25	59,25	59,25	1,00	59,25	0,86	50,65
0+620	0+615	2+580		1,97	0,12	1,85	48,32	61,37	61,37	61,37	1,00	61,37	0,85	51,85
0+630	0+625	2+580		1,96	0,12	1,84	72,90	92,58	92,58	92,58	1,00	92,58	0,84	77,31
0+640	0+635	2+580		1,95	0,12	1,83	101,86	129,36	129,36	129,36	1,00	129,36	0,83	106,72
0+650	0+645	2+580		1,94	0,12	1,82	97,38	116,86	116,86	116,86	1,00	116,86	0,82	95,24
0+660	0+655	2+580		1,93	0,12	1,81	70,64	84,77	84,77	84,77	1,00	84,77	0,81	68,24
0+680	0+670	2+580		1,91	0,12	1,79	131,56	157,87	157,87	157,87	1,00	157,87	0,79	124,72
0+700	0+690	2+580		1,89	0,12	1,77	108,90	130,68	130,68	130,68	1,00	130,68	0,77	100,62
0+710	0+705	2+580		1,88	0,12	1,76	40,51	49,02	49,02	49,02	1,00	49,02	0,76	37,01
0+720	0+715	2+580		1,87	0,12	1,75	33,68	40,75	40,75	40,75	1,00	40,75	0,75	30,36
0+740	0+730	2+580		1,85	0,12	1,73	106,29	129,67	129,67	129,67	1,00	129,67	0,73	94,66
0+760	0+750	2+580		1,83	0,12	1,71	159,31	191,17	191,17	191,17	1,00	191,17	0,71	135,73
0+780	0+770	2+580		1,81	0,12	1,69	183,66	220,39	220,39	220,39	1,00	220,39	0,69	152,07
0+800	0+790	2+580		1,79	0,12	1,67	191,72	230,06	230,06	230,06	1,00	230,06	0,67	154,14

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA
ÓRGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL
AYACUCHO

Ubicación			Acceso (m)	Distancia de transporte	Distancia libre	Distancia valorizada	Volumen de corte sin clasificar	Volumen transportado			Transporte de material excedente para Dist. <= 1km		Transporte de material excedente para Dist. > 1km	
Progresiva								Volumen transportado	Excedente de excavación	Material considerado excedente de excavación				
Inicio	Centro de gravedad	Ubicación (km)												
(Prog.)	(Progr.)	(Progr.)		(km)	(km)	(km)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(km)	m³k	(km)	m³k
0+810	0+805	2+580		1,78	0,12	1,66	69,86	83,83	83,83	83,83	1,00	83,83	0,66	54,91
0+820	0+815	2+580		1,77	0,12	1,65	53,35	64,02	64,02	64,02	1,00	64,02	0,65	41,29
0+830	0+825	2+580		1,76	0,12	1,64	49,52	59,42	59,42	59,42	1,00	59,42	0,64	37,73
0+840	0+835	2+580		1,75	0,12	1,63	54,35	65,22	65,22	65,22	1,00	65,22	0,63	40,76
0+860	0+850	2+580		1,73	0,12	1,61	113,65	136,38	136,38	136,38	1,00	136,38	0,61	83,19
0+880	0+870	2+580		1,71	0,12	1,59	65,08	78,10	78,10	78,10	1,00	78,10	0,59	46,08
0+890	0+885	2+580		1,70	0,12	1,58	22,32	26,78	26,78	26,78	1,00	26,78	0,58	15,40
0+900	0+895	2+580		1,69	0,12	1,57	42,49	50,99	50,99	50,99	1,00	50,99	0,57	28,81
0+920	0+910	2+580		1,67	0,12	1,55	67,29	80,75	80,75	80,75	1,00	80,75	0,55	44,41
0+940	0+930	2+580		1,65	0,12	1,53	29,91	35,89	35,89	35,89	1,00	35,89	0,53	19,02
0+960	0+950	2+580		1,63	0,12	1,51	20,43	24,52	24,52	24,52	1,00	24,52	0,51	12,50
0+980	0+970	2+580		1,61	0,12	1,49	8,11	9,73	9,73	9,73	1,00	9,73	0,49	4,77
1+000	0+990	2+580		1,59	0,12	1,47	13,04	15,65	15,65	15,65	1,00	15,65	0,47	7,35
1+020	1+010	2+580		1,57	0,12	1,45	32,70	39,24	39,24	39,24	1,00	39,24	0,45	17,66
1+040	1+030	2+580		1,55	0,12	1,43	62,06	74,47	74,47	74,47	1,00	74,47	0,43	32,02
1+050	1+045	2+580		1,54	0,12	1,42	49,18	59,02	59,02	59,02	1,00	59,02	0,42	24,49
1+060	1+055	2+580		1,53	0,12	1,41	49,97	59,96	59,96	59,96	1,00	59,96	0,41	24,29
1+070	1+065	2+580		1,52	0,12	1,40	35,64	42,77	42,77	42,77	1,00	42,77	0,40	16,89
1+080	1+075	2+580		1,51	0,12	1,39	25,11	30,13	30,13	30,13	1,00	30,13	0,39	11,60
1+100	1+090	2+580		1,49	0,12	1,37	70,96	85,15	85,15	85,15	1,00	85,15	0,37	31,51
1+110	1+105	2+580		1,48	0,12	1,36	44,70	53,64	53,64	53,64	1,00	53,64	0,36	19,04
1+120	1+115	2+580		1,47	0,12	1,35	35,90	43,08	43,08	43,08	1,00	43,08	0,35	14,86
1+140	1+130	2+580		1,45	0,12	1,33	71,31	85,57	85,57	85,57	1,00	85,57	0,33	28,24
1+160	1+150	2+580		1,43	0,12	1,31	70,31	84,37	84,37	84,37	1,00	84,37	0,31	26,16
1+170	1+165	2+580		1,42	0,12	1,30	36,06	43,27	43,27	43,27	1,00	43,27	0,30	12,77
1+180	1+175	2+580		1,41	0,12	1,29	42,13	50,56	50,56	50,56	1,00	50,56	0,29	14,41
1+190	1+185	2+580		1,40	0,12	1,28	52,01	62,41	62,41	62,41	1,00	62,41	0,28	17,16
1+200	1+195	2+580		1,39	0,12	1,27	66,55	79,86	79,86	79,86	1,00	79,86	0,27	21,16
1+220	1+210	2+580		1,37	0,12	1,25	119,61	145,92	145,92	145,92	1,00	145,92	0,25	36,48
1+230	1+225	2+580		1,36	0,12	1,24	49,98	60,98	60,98	60,98	1,00	60,98	0,24	14,33
1+240	1+235	2+580		1,35	0,12	1,23	66,26	81,50	81,50	81,50	1,00	81,50	0,23	18,34
1+260	1+250	2+580		1,33	0,12	1,21	110,98	137,62	137,62	137,62	1,00	137,62	0,21	28,90
1+280	1+270	2+580		1,31	0,12	1,19	54,99	65,99	65,99	65,99	1,00	65,99	0,19	12,54
1+300	1+290	2+580		1,29	0,12	1,17	55,34	66,41	66,41	66,41	1,00	66,41	0,17	11,29
1+310	1+305	2+580		1,28	0,12	1,16	52,69	63,23	63,23	63,23	1,00	63,23	0,16	9,80

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA
ÓRGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL
AYACUCHO

Ubicación			Acceso (m)	Distancia de transporte	Distancia libre	Distancia valorizada	Volumen de corte sin clasificar	Volumen transportado			Transporte de material excedente para Dist. <= 1km		Transporte de material excedente para Dist. > 1km	
Progresiva								Volumen transportado	Excedente de excavación	Material considerado excedente de excavación				
Inicio	Centro de gravedad	Ubicación (km)												
(Prog.)	(Progr.)	(Progr.)		(km)	(km)	(km)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(km)	m³k	(km)	m³k
1+320	1+315	2+580		1,27	0,12	1,15	62,23	74,68	74,68	74,68	1,00	74,68	0,15	10,83
1+340	1+330	2+580		1,25	0,12	1,13	78,57	94,28	94,28	94,28	1,00	94,28	0,13	12,26
1+350	1+345	2+580		1,24	0,12	1,12	15,46	18,71	18,71	18,71	1,00	18,71	0,12	2,15
1+360	1+355	2+580		1,23	0,12	1,11	8,39	10,15	10,15	10,15	1,00	10,15	0,11	1,07
1+380	1+370	2+580		1,21	0,12	1,09	42,44	52,20	52,20	52,20	1,00	52,20	0,09	4,70
1+400	1+390	2+580		1,19	0,12	1,07	105,30	134,78	134,78	134,78	1,00	134,78	0,07	9,43
1+420	1+410	2+580		1,17	0,12	1,05	136,57	174,81	174,81	174,81	1,00	174,81	0,05	8,74
1+430	1+425	2+580		1,16	0,12	1,04	65,16	78,19	78,19	78,19	1,00	78,19	0,04	2,74
1+440	1+435	2+580		1,15	0,12	1,03	76,82	92,18	92,18	92,18	1,00	92,18	0,02	2,30
1+460	1+450	2+580		1,13	0,12	1,01	196,09	251,00	251,00	251,00	1,00	251,00	0,01	2,51
1+470	1+465	2+580		1,12	0,12	1,00	137,28	175,72	175,72	175,72	1,00	174,84	-	-
1+480	1+475	2+580		1,11	0,12	0,99	141,14	180,66	180,66	180,66	0,99	177,95	-	-
1+500	1+490	2+580		1,09	0,12	0,97	183,52	236,74	236,74	236,74	0,97	229,64	-	-
1+520	1+510	2+580		1,07	0,12	0,95	192,62	231,14	231,14	231,14	0,95	219,59	-	-
1+530	1+525	2+580		1,06	0,12	0,94	159,07	202,02	202,02	202,02	0,94	188,89	-	-
1+540	1+535	2+580		1,05	0,12	0,93	190,95	242,51	242,51	242,51	0,93	224,32	-	-
1+550	1+545	2+580		1,04	0,12	0,92	165,19	209,79	209,79	209,79	0,92	191,96	-	-
1+560	1+555	2+580		1,03	0,12	0,91	124,42	158,01	158,01	158,01	0,91	143,00	-	-
1+570	1+565	2+580		1,02	0,12	0,90	85,36	102,43	102,43	102,43	0,90	91,68	-	-
1+580	1+575	2+580		1,01	0,12	0,89	55,73	66,88	66,88	66,88	0,89	59,19	-	-
1+600	1+590	2+580		0,99	0,12	0,87	86,52	106,42	106,42	106,42	0,87	92,59	-	-
1+620	1+610	2+580		0,97	0,12	0,85	69,54	88,32	88,32	88,32	0,85	75,07	-	-
1+640	1+630	2+580		0,95	0,12	0,83	102,47	154,55	154,55	154,55	0,83	128,27	-	-
Sub Total DME 1 (progresiva 2+580)							8 663,93	10 630,50	10 630,50	10 630,50		10 472,29		6 168,83

Fuente: Expediente técnico de la PAO n.° 3 **(Apéndice IT n.° 24)** e informe topográfico n.° 06-2025-CG/OC0362-AC002-JAC de 5 de noviembre de 2025 **(Apéndice IT n.° 33).**
Elaborado por: Comisión Auditora.

DME 5 (progresiva 3+880)

Del levantamiento topográfico realizado por la Comisión Auditora (ver cuadro n.° 14), se determina que, en el DME 5 (progresiva 3+880) existe un volumen de corte de 8 663,93 m³, volumen que al ajustarse al cálculo del metrado de transporte del material excedente ejecutado en el DME 5, se obtiene, para la distancia<=1Km: 11 932,87 m³k y para la distancia>1Km: 4 425,65 m³k, como se detalla a continuación:

Cuadro n.° 18

Cálculo de metrados del transporte de material excedente para distancias D<=1Km y D>1Km para al DME 5 (3+880) según el volumen obtenido en el levantamiento topográfico por la Comisión Auditora

Ubicación				Distancia de transporte	Distancia libre	distancia valorizada	Volumen de corte sin clasificar	Volumen transportado			Transporte de material excedente para Dist. <= 1km		Transporte de material excedente para Dist. > 1km	
Progresiva Inicio	Centro de gravedad	Ubicación (km)	acceso (m)					Volumen transportado	Excedente de excavación	Material considerado excedente de excavación				
(Prog.)	(Progr.)	(Progr.)		(km)	(km)	(km)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(km)	m³k	(km)	m³k
1+660	1+650	3+880		2,23	0,12	2,11	148,26	191,26	191,26	191,26	1,00	191,26	1,11	212,29
1+670	1+665	3+880		2,22	0,12	2,10	69,17	84,39	84,39	84,39	1,00	84,39	1,10	92,40
1+680	1+675	3+880		2,21	0,12	2,09	93,51	114,08	114,08	114,08	1,00	114,08	1,09	123,78
1+690	1+685	3+880		2,20	0,12	2,08	105,30	133,73	133,73	133,73	1,00	133,73	1,08	143,76
1+700	1+695	3+880		2,19	0,12	2,07	68,30	86,74	86,74	86,74	1,00	86,74	1,07	92,38
1+720	1+710	3+880		2,17	0,12	2,05	72,40	94,12	94,12	94,12	1,00	94,12	1,05	98,83
1+740	1+730	3+880		2,15	0,12	2,03	91,04	114,71	114,71	114,71	1,00	114,71	1,03	118,15
1+760	1+750	3+880		2,13	0,12	2,01	76,47	91,76	91,76	91,76	1,00	91,76	1,01	92,68
1+780	1+770	3+880		2,11	0,12	1,99	45,01	54,01	54,01	54,01	1,00	54,01	0,99	53,47
1+800	1+790	3+880		2,09	0,12	1,97	89,54	107,45	107,45	107,45	1,00	107,45	0,97	104,22
1+810	1+805	3+880		2,08	0,12	1,96	91,36	115,11	115,11	115,11	1,00	115,11	0,96	109,93
1+820	1+815	3+880		2,07	0,12	1,95	87,53	110,29	110,29	110,29	1,00	110,29	0,95	104,22
1+840	1+830	3+880		2,05	0,12	1,93	178,98	214,78	214,78	214,78	1,00	214,78	0,93	199,74
1+860	1+850	3+880		2,03	0,12	1,91	176,98	221,23	221,23	221,23	1,00	221,23	0,91	201,31
1+880	1+870	3+880		2,01	0,12	1,89	89,11	106,93	106,93	106,93	1,00	106,93	0,89	95,17
1+900	1+890	3+880		1,99	0,12	1,87	126,88	152,26	152,26	152,26	1,00	152,26	0,87	132,46
1+920	1+910	3+880		1,97	0,12	1,85	241,39	299,32	299,32	299,32	1,00	299,32	0,85	254,43
1+940	1+930	3+880		1,95	0,12	1,83	197,79	247,24	247,24	247,24	1,00	247,24	0,83	205,21
1+960	1+950	3+880		1,93	0,12	1,81	82,57	99,08	99,08	99,08	1,00	99,08	0,81	80,26
1+970	1+965	3+880		1,92	0,12	1,80	31,92	38,30	38,30	38,30	1,00	38,30	0,80	30,45
1+980	1+975	3+880		1,91	0,12	1,79	38,27	45,92	45,92	45,92	1,00	45,92	0,79	36,05
2+000	1+990	3+880		1,89	0,12	1,77	70,54	84,65	84,65	84,65	1,00	84,65	0,77	65,18
2+020	2+010	3+880	-	1,87	0,12	1,75	73,80	88,56	88,56	88,56	1,00	88,56	0,75	66,42
2+030	2+025	3+880	-	1,86	0,12	1,74	52,69	63,23	63,23	63,23	1,00	63,23	0,74	46,47
2+040	2+035	3+880	-	1,85	0,12	1,73	51,01	61,21	61,21	61,21	1,00	61,21	0,73	44,38
2+050	2+045	3+880	-	1,84	0,12	1,72	31,93	38,32	38,32	38,32	1,00	38,32	0,72	27,40
2+060	2+055	3+880	-	1,83	0,12	1,71	24,36	29,23	29,23	29,23	1,00	29,23	0,71	20,61
2+080	2+070	3+880	-	1,81	0,12	1,69	52,81	63,37	63,37	63,37	1,00	63,37	0,69	43,73
2+100	2+090	3+880	-	1,79	0,12	1,67	52,31	62,77	62,77	62,77	1,00	62,77	0,67	42,06
2+110	2+105	3+880	-	1,78	0,12	1,66	24,29	29,15	29,15	29,15	1,00	29,15	0,66	19,09
2+120	2+115	3+880	-	1,77	0,12	1,65	25,83	31,00	31,00	31,00	1,00	31,00	0,65	19,99

Ubicación				Distancia de transporte	Distancia libre	distancia valorizada	Volumen de corte sin clasificar	Volumen transportado			Transporte de material excedente para Dist. <= 1km		Transporte de material excedente para Dist. > 1km	
Progresiva Inicio	Centro de gravedad	Ubicación (km)	acceso (m)					Volumen transportado	Excedente de excavación	Material considerado excedente de excavación				
(Prog.)	(Progr.)	(Progr.)		(km)	(km)	(km)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(km)	m³k	(km)	m³k
2+130	2+125	3+880	-	1,76	0,12	1,64	38,14	45,77	45,77	45,77	1,00	45,77	0,64	29,06
2+140	2+135	3+880	-	1,75	0,12	1,63	62,05	74,46	74,46	74,46	1,00	74,46	0,63	46,54
2+160	2+150	3+880	-	1,73	0,12	1,61	140,14	169,57	169,57	169,57	1,00	169,57	0,61	103,44
2+180	2+170	3+880	-	1,71	0,12	1,59	102,92	125,56	125,56	125,56	1,00	125,56	0,59	74,08
2+200	2+190	3+880	-	1,69	0,12	1,57	92,19	110,63	110,63	110,63	1,00	110,63	0,57	63,06
2+210	2+205	3+880	-	1,68	0,12	1,56	59,08	70,90	70,90	70,90	1,00	70,90	0,56	39,35
2+220	2+215	3+880	-	1,67	0,12	1,55	65,75	78,90	78,90	78,90	1,00	78,90	0,55	43,00
2+240	2+230	3+880	-	1,65	0,12	1,53	118,77	142,52	142,52	142,52	1,00	142,52	0,53	75,54
2+250	2+245	3+880	-	1,64	0,12	1,52	52,75	63,30	63,30	63,30	1,00	63,30	0,52	32,60
2+260	2+255	3+880	-	1,63	0,12	1,51	64,53	77,44	77,44	77,44	1,00	77,44	0,51	39,11
2+270	2+265	3+880	-	1,62	0,12	1,50	79,92	95,90	95,90	95,90	1,00	95,90	0,50	47,47
2+280	2+275	3+880	-	1,61	0,12	1,49	74,32	89,18	89,18	89,18	1,00	89,18	0,49	43,25
2+300	2+290	3+880	-	1,59	0,12	1,47	141,75	170,10	170,10	170,10	1,00	170,10	0,47	79,95
2+310	2+305	3+880	-	1,58	0,12	1,46	71,16	85,39	85,39	85,39	1,00	85,39	0,46	38,85
2+320	2+315	3+880	-	1,57	0,12	1,45	57,86	69,43	69,43	69,43	1,00	69,43	0,45	30,90
2+330	2+325	3+880	-	1,56	0,12	1,44	43,58	52,30	52,30	52,30	1,00	52,30	0,44	22,75
2+340	2+335	3+880	-	1,55	0,12	1,43	40,57	48,68	48,68	48,68	1,00	48,68	0,43	20,69
2+350	2+345	3+880	-	1,54	0,12	1,42	44,04	52,85	52,85	52,85	1,00	52,85	0,42	21,93
2+360	2+355	3+880	-	1,53	0,12	1,41	41,73	50,08	50,08	50,08	1,00	50,08	0,41	20,28
2+380	2+370	3+880	-	1,51	0,12	1,39	74,56	89,47	89,47	89,47	1,00	89,47	0,39	34,89
2+390	2+385	3+880	-	1,50	0,12	1,38	36,97	44,36	44,36	44,36	1,00	44,36	0,38	16,64
2+400	2+395	3+880	-	1,49	0,12	1,37	35,69	42,83	42,83	42,83	1,00	42,83	0,37	15,63
2+410	2+405	3+880	-	1,48	0,12	1,36	34,16	40,99	40,99	40,99	1,00	40,99	0,36	14,55
2+420	2+415	3+880	-	1,47	0,12	1,35	33,05	39,66	39,66	39,66	1,00	39,66	0,35	13,68
2+440	2+430	3+880	-	1,45	0,12	1,33	68,58	82,30	82,30	82,30	1,00	82,30	0,33	27,16
2+450	2+445	3+880	-	1,44	0,12	1,32	41,62	49,94	49,94	49,94	1,00	49,94	0,32	15,73
2+460	2+455	3+880	-	1,43	0,12	1,31	51,15	61,38	61,38	61,38	1,00	61,38	0,31	18,72
2+470	2+465	3+880	-	1,42	0,12	1,30	60,33	72,40	72,40	72,40	1,00	72,40	0,30	21,36
2+480	2+475	3+880	-	1,41	0,12	1,29	67,05	80,46	80,46	80,46	1,00	80,46	0,29	22,93
2+500	2+490	3+880	-	1,39	0,12	1,27	175,56	210,67	210,67	210,67	1,00	210,67	0,27	56,88
2+510	2+505	3+880	-	1,38	0,12	1,26	134,74	161,69	161,69	161,69	1,00	161,69	0,26	41,23
2+520	2+515	3+880	-	1,37	0,12	1,25	156,22	187,46	187,46	187,46	1,00	187,46	0,25	45,93
2+530	2+525	3+880	-	1,36	0,12	1,24	141,70	170,04	170,04	170,04	1,00	170,04	0,24	39,96
2+540	2+535	3+880	-	1,35	0,12	1,23	108,69	130,43	130,43	130,43	1,00	130,43	0,23	29,35
2+560	2+550	3+880	-	1,33	0,12	1,21	131,69	158,03	158,03	158,03	1,00	158,03	0,21	33,19

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA
ÓRGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL
AYACUCHO

Ubicación				Distancia de transporte	Distancia libre	distancia valorizada	Volumen de corte sin clasificar	Volumen transportado			Transporte de material excedente para Dist. <= 1km		Transporte de material excedente para Dist. > 1km	
Progresiva Inicio	Centro de gravedad	Ubicación (km)	acceso (m)					Volumen transportado	Excedente de excavación	Material considerado excedente de excavación				
(Prog.)	(Progr.)	(Progr.)		(km)	(km)	(km)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(km)	m³k	(km)	m³k
2+580	2+570	3+880	-	1,31	0,12	1,19	111,20	133,44	133,44	133,44	1,00	133,44	0,19	25,35
2+590	2+585	3+880	-	1,30	0,12	1,18	58,42	70,10	70,10	70,10	1,00	70,10	0,18	12,27
2+600	2+595	3+880	-	1,29	0,12	1,17	56,39	67,67	67,67	67,67	1,00	67,67	0,17	11,17
2+620	2+610	3+880	-	1,27	0,12	1,15	99,20	119,04	119,04	119,04	1,00	119,04	0,15	17,86
2+640	2+630	3+880	-	1,25	0,12	1,13	111,90	134,28	134,28	134,28	1,00	134,28	0,13	17,46
2+650	2+645	3+880	-	1,24	0,12	1,12	66,06	79,27	79,27	79,27	1,00	79,27	0,12	9,12
2+660	2+655	3+880	-	1,23	0,12	1,11	71,32	85,58	85,58	85,58	1,00	85,58	0,11	8,99
2+670	2+665	3+880	-	1,22	0,12	1,10	77,18	92,62	92,62	92,62	1,00	92,62	0,10	8,80
2+680	2+675	3+880	-	1,21	0,12	1,09	69,16	82,99	82,99	82,99	1,00	82,99	0,09	7,05
2+700	2+690	3+880	-	1,19	0,12	1,07	70,44	84,53	84,53	84,53	1,00	84,53	0,07	5,92
2+720	2+710	3+880	-	1,17	0,12	1,05	41,11	49,33	49,33	49,33	1,00	49,33	0,05	2,47
2+740	2+730	3+880	-	1,15	0,12	1,03	64,40	77,28	77,28	77,28	1,00	77,28	0,03	2,32
2+750	2+745	3+880	-	1,14	0,12	1,02	29,09	34,91	34,91	34,91	1,00	34,91	0,02	0,52
2+760	2+755	3+880	-	1,13	0,12	1,01	25,47	30,56	30,56	30,56	1,00	30,56	0,00	0,15
2+770	2+765	3+880	-	1,12	0,12	1,00	29,54	35,45	35,45	35,45	1,00	35,27	-	-
2+780	2+775	3+880	-	1,11	0,12	0,99	30,43	36,52	36,52	36,52	0,99	35,97	-	-
2+800	2+790	3+880	-	1,09	0,12	0,97	49,18	59,02	59,02	59,02	0,97	57,25	-	-
2+820	2+810	3+880	-	1,07	0,12	0,95	45,98	55,18	55,18	55,18	0,95	52,42	-	-
2+840	2+830	3+880	-	1,05	0,12	0,93	46,57	55,88	55,88	55,88	0,93	51,97	-	-
2+850	2+845	3+880	-	1,04	0,12	0,92	22,54	27,05	27,05	27,05	0,92	24,75	-	-
2+860	2+855	3+880	-	1,03	0,12	0,91	26,67	32,00	32,00	32,00	0,91	28,96	-	-
2+870	2+865	3+880	-	1,02	0,12	0,90	32,54	39,05	39,05	39,05	0,90	34,95	-	-
2+880	2+875	3+880	-	1,01	0,12	0,89	37,98	45,58	45,58	45,58	0,89	40,33	-	-
2+900	2+890	3+880	-	0,99	0,12	0,87	84,15	100,98	100,98	100,98	0,87	87,85	-	-
2+910	2+905	3+880	-	0,98	0,12	0,86	44,62	53,54	53,54	53,54	0,86	45,78	-	-
2+920	2+915	3+880	-	0,97	0,12	0,85	40,75	48,90	48,90	48,90	0,85	41,32	-	-
2+940	2+930	3+880	-	0,95	0,12	0,83	47,51	57,01	57,01	57,01	0,83	47,32	-	-
2+960	2+950	3+880	-	0,93	0,12	0,81	25,07	30,08	30,08	30,08	0,81	24,37	-	-
2+970	2+965	3+880	-	0,92	0,12	0,80	13,82	16,58	16,58	16,58	0,80	13,18	-	-
2+980	2+975	3+880	-	0,91	0,12	0,79	15,58	18,70	18,70	18,70	0,79	14,68	-	-
2+990	2+985	3+880	-	0,90	0,12	0,78	18,25	21,90	21,90	21,90	0,78	16,97	-	-
3+000	2+995	3+880	-	0,89	0,12	0,77	16,80	20,16	20,16	20,16	0,77	15,42	-	-
3+020	3+010	3+880	-	0,87	0,12	0,75	33,30	39,95	39,95	39,95	0,75	29,97	-	-
3+040	3+030	3+880	-	0,85	0,12	0,73	51,89	62,27	62,27	62,27	0,73	45,46	-	-
3+050	3+045	3+880	-	0,84	0,12	0,72	34,52	41,43	41,43	41,43	0,72	29,62	-	-

Ubicación				Distancia de transporte	Distancia libre	distancia valorizada	Volumen de corte sin clasificar	Volumen transportado			Transporte de material excedente para Dist. <= 1km		Transporte de material excedente para Dist. > 1km	
Progresiva Inicio	Centro de gravedad	Ubicación (km)	acceso (m)					Volumen transportado	Excedente de excavación	Material considerado excedente de excavación				
(Prog.)	(Progr.)	(Progr.)		(km)	(km)	(km)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(km)	m³k	(km)	m³k
3+060	3+055	3+880	-	0,83	0,12	0,71	38,66	46,39	46,39	46,39	0,71	32,71	-	-
3+070	3+065	3+880	-	0,82	0,12	0,70	39,68	47,62	47,62	47,62	0,70	33,09	-	-
3+080	3+075	3+880	-	0,81	0,12	0,69	43,67	52,40	52,40	52,40	0,69	35,90	-	-
3+090	3+085	3+880	-	0,80	0,12	0,68	49,18	59,02	59,02	59,02	0,68	39,84	-	-
3+100	3+095	3+880	-	0,79	0,12	0,67	49,49	59,38	59,38	59,38	0,67	39,49	-	-
3+120	3+110	3+880	-	0,77	0,12	0,65	90,45	108,54	108,54	108,54	0,65	70,55	-	-
3+140	3+130	3+880	-	0,75	0,12	0,63	68,84	82,61	82,61	82,61	0,63	52,04	-	-
3+150	3+145	3+880	-	0,74	0,12	0,62	18,64	22,37	22,37	22,37	0,62	13,75	-	-
3+160	3+155	3+880	-	0,73	0,12	0,61	13,34	16,00	16,00	16,00	0,61	9,68	-	-
3+170	3+165	3+880	-	0,72	0,12	0,60	16,86	20,24	20,24	20,24	0,60	12,04	-	-
3+180	3+175	3+880	-	0,71	0,12	0,59	15,78	18,94	18,94	18,94	0,59	11,08	-	-
3+190	3+185	3+880	-	0,70	0,12	0,58	12,55	15,06	15,06	15,06	0,58	8,66	-	-
3+200	3+195	3+880	-	0,69	0,12	0,57	12,86	15,44	15,44	15,44	0,57	8,72	-	-
3+210	3+205	3+880	-	0,68	0,12	0,56	13,32	15,99	15,99	15,99	0,56	8,87	-	-
3+220	3+215	3+880	-	0,67	0,12	0,55	11,80	14,16	14,16	14,16	0,55	7,72	-	-
3+240	3+230	3+880	-	0,65	0,12	0,53	26,09	31,31	31,31	31,31	0,53	16,59	-	-
3+260	3+250	3+880	-	0,63	0,12	0,51	45,85	55,02	55,02	55,02	0,51	28,06	-	-
3+280	3+270	3+880	-	0,61	0,12	0,49	64,43	77,31	77,31	77,31	0,49	37,88	-	-
3+300	3+290	3+880	-	0,59	0,12	0,47	69,27	83,12	83,12	83,12	0,47	39,07	-	-
3+320	3+310	3+880	-	0,57	0,12	0,45	86,16	103,40	103,40	103,40	0,45	46,53	-	-
3+340	3+330	3+880	-	0,55	0,12	0,43	115,68	138,81	138,81	138,81	0,43	59,69	-	-
3+350	3+345	3+880	-	0,54	0,12	0,42	75,50	90,59	90,59	90,59	0,42	37,60	-	-
3+360	3+355	3+880	-	0,53	0,12	0,41	81,27	97,52	97,52	97,52	0,41	39,50	-	-
3+380	3+370	3+880	-	0,51	0,12	0,39	143,46	172,15	172,15	172,15	0,39	67,14	-	-
3+400	3+390	3+880	-	0,49	0,12	0,37	95,72	114,86	114,86	114,86	0,37	42,50	-	-
3+420	3+410	3+880	-	0,47	0,12	0,35	65,55	78,66	78,66	78,66	0,35	27,53	-	-
3+440	3+430	3+880	-	0,45	0,12	0,33	62,78	75,34	75,34	75,34	0,33	24,86	-	-
3+460	3+450	3+880	-	0,43	0,12	0,31	65,19	78,23	78,23	78,23	0,31	24,25	-	-
3+470	3+465	3+880	-	0,42	0,12	0,30	38,24	45,89	45,89	45,89	0,30	13,54	-	-
3+480	3+475	3+880	-	0,41	0,12	0,29	39,46	47,35	47,35	47,35	0,29	13,49	-	-
3+500	3+490	3+880	-	0,39	0,12	0,27	49,11	58,93	58,93	58,93	0,27	15,91	-	-
3+520	3+510	3+880	-	0,37	0,12	0,25	32,14	38,57	38,57	38,57	0,25	9,64	-	-
3+530	3+525	3+880	-	0,36	0,12	0,24	24,76	29,71	29,71	29,71	0,24	6,98	-	-
3+540	3+535	3+880	-	0,35	0,12	0,23	28,54	34,25	34,25	34,25	0,23	7,71	-	-
3+560	3+550	3+880	-	0,33	0,12	0,21	78,36	94,03	94,03	94,03	0,21	19,75	-	-

Ubicación				Distancia de transporte	Distancia libre	distancia valorizada	Volumen de corte sin clasificar	Volumen transportado			Transporte de material excedente para Dist. <= 1km		Transporte de material excedente para Dist. > 1km	
Progresiva Inicio	Centro de gravedad	Ubicación (km)	acceso (m)					Volumen transportado	Excedente de excavación	Material considerado excedente de excavación				
(Prog.)	(Progr.)	(Progr.)		(km)	(km)	(km)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(km)	m³k	(km)	m³k
3+570	3+565	3+880	-	0,32	0,12	0,20	46,35	55,62	55,62	55,62	0,20	10,85	-	-
3+580	3+575	3+880	-	0,31	0,12	0,19	27,29	32,75	32,75	32,75	0,19	6,06	-	-
3+590	3+585	3+880	-	0,30	0,12	0,18	2,40	2,89	2,89	2,89	0,18	0,50	-	-
3+600	3+595	3+880	-	0,29	0,12	0,17	19,31	23,17	23,17	23,17	0,17	3,82	-	-
3+610	3+605	3+880	-	0,28	0,12	0,16	89,95	107,94	107,94	107,94	0,16	16,73	-	-
3+620	3+615	3+880	-	0,27	0,12	0,15	140,75	168,90	168,90	168,90	0,15	24,49	-	-
3+640	3+630	3+880	-	0,25	0,12	0,13	314,74	377,69	377,69	377,69	0,13	49,10	-	-
3+650	3+645	3+880	-	0,24	0,12	0,12	184,40	221,28	221,28	221,28	0,12	25,45	-	-
3+660	3+655	3+880	-	0,23	0,12	0,11	190,10	228,12	228,12	228,12	0,11	23,95	-	-
3+670	3+665	3+880	-	0,22	0,12	0,10	162,57	195,09	195,09	195,09	0,10	18,53	-	-
3+680	3+675	3+880	-	0,21	0,12	0,09	135,11	162,14	162,14	162,14	0,09	13,78	-	-
3+700	3+690	3+880	-	0,19	0,12	0,07	249,28	299,14	299,14	299,14	0,07	20,94	-	-
3+720	3+710	3+880	-	0,17	0,12	0,05	179,70	215,64	215,64	215,64	0,05	10,78	-	-
3+730	3+725	3+880	-	0,16	0,12	0,04	42,45	50,94	50,94	50,94	0,04	1,78	-	-
3+740	3+735	3+880	-	0,15	0,12	0,03	19,12	22,94	22,94	22,94	0,03	0,57	-	-
3+760	3+750	3+880	-	0,13	0,12	0,01	23,21	27,85	27,85	27,85	0,01	0,28	-	-
3+780	3+770	3+880	-	0,11	0,12		27,34	32,81	32,81	32,81	-	-	-	-
3+790	3+785	3+880	-	0,10	0,12		17,25	20,70	20,70	20,70	-	-	-	-
3+800	3+795	3+880	-	0,09	0,12		14,62	17,54	17,54	17,54	-	-	-	-
3+810	3+805	3+880	-	0,08	0,12		8,82	10,58	10,58	10,58	-	-	-	-
3+820	3+815	3+880	-	0,07	0,12		7,50	9,00	9,00	9,00	-	-	-	-
3+840	3+830	3+880	-	0,05	0,12		20,56	24,67	24,67	24,67	-	-	-	-
3+860	3+850	3+880	-	0,03	0,12		37,99	45,59	45,59	45,59	-	-	-	-
3+880	3+870	3+880	-	0,01	0,12		56,57	67,89	67,89	67,89	-	-	-	-
3+900	3+890	3+880	-	0,01	0,12		55,52	66,63	66,63	66,63	-	-	-	-
3+910	3+905	3+880	-	0,03	0,12		22,34	26,81	26,81	26,81	-	-	-	-
3+920	3+915	3+880	-	0,04	0,12		19,22	23,06	23,06	23,06	-	-	-	-
3+940	3+930	3+880	-	0,05	0,12		44,35	53,22	53,22	53,22	-	-	-	-
3+960	3+950	3+880	-	0,07	0,12		46,96	56,35	56,35	56,35	-	-	-	-
3+980	3+970	3+880	-	0,09	0,12		43,65	52,38	52,38	52,38	-	-	-	-
3+990	3+985	3+880	-	0,11	0,12		16,22	19,47	19,47	19,47	-	-	-	-
4+000	3+995	3+880	-	0,12	0,12		12,33	14,79	14,79	14,79	-	-	-	-
4+020	4+010	3+880	-	0,13	0,12	0,01	49,65	59,59	59,59	59,59	0,01	0,60	-	-
4+030	4+025	3+880	-	0,15	0,12	0,03	36,51	43,81	43,81	43,81	0,03	1,10	-	-
4+040	4+035	3+880	-	0,16	0,12	0,04	36,69	44,02	44,02	44,02	0,04	1,54	-	-

Ubicación				Distancia de transporte	Distancia libre	distancia valorizada	Volumen de corte sin clasificar	Volumen transportado			Transporte de material excedente para Dist. <= 1km		Transporte de material excedente para Dist. > 1km	
Progresiva Inicio	Centro de gravedad	Ubicación (km)	acceso (m)					Volumen transportado	Excedente de excavación	Material considerado excedente de excavación				
(Prog.)	(Progr.)	(Progr.)		(km)	(km)	(km)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(km)	m³k	(km)	m³k
4+060	4+050	3+880	-	0,17	0,12	0,05	36,54	43,85	43,85	43,85	0,05	2,19	-	-
4+080	4+070	3+880	-	0,19	0,12	0,07	1,60	1,92	1,92	1,92	0,07	0,13	-	-
4+090	4+085	3+880	-	0,21	0,12	0,09	2,35	2,82	2,82	2,82	0,09	0,24	-	-
4+100	4+095	3+880	-	0,22	0,12	0,10	16,47	19,77	19,77	19,77	0,10	1,88	-	-
4+120	4+110	3+880	-	0,23	0,12	0,11	51,62	61,94	61,94	61,94	0,11	6,81	-	-
4+140	4+130	3+880	-	0,25	0,12	0,13	34,89	41,87	41,87	41,87	0,13	5,44	-	-
4+160	4+150	3+880	-	0,27	0,12	0,15	35,93	43,12	43,12	43,12	0,15	6,47	-	-
4+180	4+170	3+880	-	0,29	0,12	0,17	47,69	57,23	57,23	57,23	0,17	9,73	-	-
4+200	4+190	3+880	-	0,31	0,12	0,19	35,22	42,26	42,26	42,26	0,19	8,03	-	-
4+220	4+210	3+880	-	0,33	0,12	0,21	19,12	22,94	22,94	22,94	0,21	4,82	-	-
4+240	4+230	3+880	-	0,35	0,12	0,23	13,89	16,67	16,67	16,67	0,23	3,83	-	-
4+260	4+250	3+880	-	0,37	0,12	0,25	17,82	21,38	21,38	21,38	0,25	5,35	-	-
4+280	4+270	3+880	-	0,39	0,12	0,27	25,47	30,57	30,57	30,57	0,27	8,25	-	-
4+300	4+290	3+880	-	0,41	0,12	0,29	19,26	23,11	23,11	23,11	0,29	6,70	-	-
4+320	4+310	3+880	-	0,43	0,12	0,31	4,89	5,87	5,87	5,87	0,31	1,82	-	-
4+330	4+325	3+880	-	0,45	0,12	0,33		-	-	-	0,33	-	-	-
4+340	4+335	3+880	-	0,46	0,12	0,34		-	-	-	0,34	-	-	-
4+360	4+350	3+880	-	0,47	0,12	0,35	12,29	14,74	14,74	14,74	0,35	5,16	-	-
4+380	4+370	3+880	-	0,49	0,12	0,37	26,16	31,39	31,39	31,39	0,37	11,61	-	-
4+390	4+385	3+880	-	0,51	0,12	0,39	13,87	16,64	16,64	16,64	0,39	6,41	-	-
4+400	4+395	3+880	-	0,52	0,12	0,40	12,65	15,18	15,18	15,18	0,40	6,00	-	-
4+420	4+410	3+880	-	0,53	0,12	0,41	28,69	34,42	34,42	34,42	0,41	14,11	-	-
4+440	4+430	3+880	-	0,55	0,12	0,43	37,88	45,46	45,46	45,46	0,43	19,55	-	-
4+460	4+450	3+880	-	0,57	0,12	0,45	29,81	35,77	35,77	35,77	0,45	16,10	-	-
4+470	4+465	3+880	-	0,59	0,12	0,47	14,66	17,59	17,59	17,59	0,47	8,18	-	-
4+480	4+475	3+880	-	0,60	0,12	0,48	29,53	35,43	35,43	35,43	0,48	16,83	-	-
4+490	4+485	3+880	-	0,61	0,12	0,49	36,28	43,53	43,53	43,53	0,49	21,11	-	-
4+500	4+495	3+880	-	0,62	0,12	0,50	25,85	31,02	31,02	31,02	0,50	15,36	-	-
4+520	4+510	3+880	-	0,63	0,12	0,51	33,79	40,55	40,55	40,55	0,51	20,68	-	-
4+540	4+530	3+880	-	0,65	0,12	0,53	36,68	44,01	44,01	44,01	0,53	23,33	-	-
4+560	4+550	3+880	-	0,67	0,12	0,55	39,35	47,22	47,22	47,22	0,55	25,97	-	-
4+580	4+570	3+880	-	0,69	0,12	0,57	50,55	60,66	60,66	60,66	0,57	34,57	-	-
4+600	4+590	3+880	-	0,71	0,12	0,59	67,03	80,44	80,44	80,44	0,59	47,46	-	-
4+610	4+605	3+880	-	0,73	0,12	0,61	43,86	52,63	52,63	52,63	0,61	31,84	-	-
4+620	4+615	3+880	-	0,74	0,12	0,62	52,76	63,32	63,32	63,32	0,62	38,94	-	-

Ubicación				Distancia de transporte	Distancia libre	distancia valorizada	Volumen de corte sin clasificar	Volumen transportado			Transporte de material excedente para Dist. <= 1km		Transporte de material excedente para Dist. > 1km	
Progresiva Inicio	Centro de gravedad	Ubicación (km)	acceso (m)					Volumen transportado	Excedente de excavación	Material considerado excedente de excavación				
(Prog.)	(Progr.)	(Progr.)		(km)	(km)	(km)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(km)	m³k	(km)	m³k
4+640	4+630	3+880	-	0,75	0,12	0,63	89,42	107,30	107,30	107,30	0,63	67,60	-	-
4+650	4+645	3+880	-	0,77	0,12	0,65	38,45	46,14	46,14	46,14	0,65	29,76	-	-
4+660	4+655	3+880	-	0,78	0,12	0,66	39,77	47,73	47,73	47,73	0,66	31,26	-	-
4+680	4+670	3+880	-	0,79	0,12	0,67	84,61	101,53	101,53	101,53	0,67	68,03	-	-
4+700	4+690	3+880	-	0,81	0,12	0,69	98,64	118,36	118,36	118,36	0,69	81,67	-	-
4+720	4+710	3+880	-	0,83	0,12	0,71	116,03	139,23	139,23	139,23	0,71	98,85	-	-
4+740	4+730	3+880	-	0,85	0,12	0,73	148,54	178,25	178,25	178,25	0,73	130,12	-	-
4+750	4+745	3+880	-	0,87	0,12	0,75	98,72	118,47	118,47	118,47	0,75	88,26	-	-
4+760	4+755	3+880	-	0,88	0,12	0,76	108,68	130,41	130,41	130,41	0,76	98,46	-	-
4+770	4+765	3+880	-	0,89	0,12	0,77	101,12	121,34	121,34	121,34	0,77	92,82	-	-
4+780	4+775	3+880	-	0,90	0,12	0,78	82,82	99,39	99,39	99,39	0,78	77,03	-	-
4+790	4+785	3+880	-	0,91	0,12	0,79	59,00	70,80	70,80	70,80	0,79	55,58	-	-
4+800	4+795	3+880	-	0,92	0,12	0,80	55,62	66,74	66,74	66,74	0,80	53,06	-	-
4+810	4+805	3+880	-	0,93	0,12	0,81	66,02	79,23	79,23	79,23	0,81	63,78	-	-
4+820	4+815	3+880	-	0,94	0,12	0,82	49,98	59,98	59,98	59,98	0,82	48,88	-	-
4+830	4+825	3+880	-	0,95	0,12	0,83	24,83	29,80	29,80	29,80	0,83	24,58	-	-
4+840	4+835	3+880	-	0,96	0,12	0,84	29,83	35,80	35,80	35,80	0,84	29,89	-	-
4+860	4+850	3+880	-	0,97	0,12	0,85	91,86	110,24	110,24	110,24	0,85	93,70	-	-
4+870	4+865	3+880	-	0,99	0,12	0,87	54,62	65,55	65,55	65,55	0,87	56,70	-	-
4+880	4+875	3+880	-	1,00	0,12	0,88	67,79	81,35	81,35	81,35	0,88	71,18	-	-
4+890	4+885	3+880	-	1,01	0,12	0,89	79,47	95,37	95,37	95,37	0,89	84,40	-	-
4+900	4+895	3+880	-	1,02	0,12	0,90	75,34	90,41	90,41	90,41	0,90	80,91	-	-
4+910	4+905	3+880	-	1,03	0,12	0,91	62,71	75,25	75,25	75,25	0,91	68,10	-	-
4+920	4+915	3+880	-	1,04	0,12	0,92	50,88	61,06	61,06	61,06	0,92	55,87	-	-
4+940	4+930	3+880	-	1,05	0,12	0,93	80,03	96,04	96,04	96,04	0,93	89,31	-	-
4+950	4+945	3+880	-	1,07	0,12	0,95	34,61	41,53	41,53	41,53	0,95	39,25	-	-
4+960	4+955	3+880	-	1,08	0,12	0,96	11,32	42,97	42,97	42,97	0,96	41,03	-	-
Sub Total DME 5 (progresiva 3+880)						14 160,31		17 083,88	17 083,88	17 083,88		11 932,87		4 425,65

Fuente: Expediente técnico de la PAO n.° 3 (Apéndice IT n.° 24) e informe topográfico n.° 06-2025-CG/OC0362-AC002-JAC de 5 de noviembre de 2025 (Apéndice IT n.° 33).
Elaborado por: Comisión Auditora.

DME 6, 7, 8, 9, 10 y 11 (Progresivas 5+640, 7+360, 8+260, 10+110, 11+190, 17+700)

Para los DME 6, 7, 8, 9, 10 y 11, tomando como referencia el levantamiento topográfico realizada por la Comisión Auditora (ver cuadro n.° 14), donde se determinó los volúmenes existentes de corte para los citados DME, volúmenes que, al ajustarse al cálculo del metrado de transporte del material excedente a estos DME, se obtienen los resultados siguientes:

Cuadro n.° 19

Cálculo de metrados del transporte de material excedente para distancias D<=1Km y D>1Km para los DME 6, 7, 8, 9, 10 y 11; según el volumen obtenido en el levantamiento topográfico por la Comisión Auditora

Ubicación				Distancia de transporte	Distancia libre	Distancia valorizada	Volumen de corte sin clasificar	Volumen transportado			Transporte de material excedente para Dist, <= 1km Acceso (m)		Transporte de material excedente para Dist, > 1km	
Progresiva Inicio	Centro de gravedad	Ubicación (km)	Acceso (m)					Progresiva Inicio	Centro de gravedad	Ubicación (km)				
(Prog.)	(Progr.)	(Progr.)		(km)	(km)	(km)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(km)	m³k	(km)	m³k
4+970	4+965	5+640	-	0,68	0,12	0,56	37,30	44,76	44,76	44,76	0,56	24,84	-	-
4+980	4+975	5+640	-	0,67	0,12	0,55	40,09	48,11	48,11	48,11	0,55	26,22	-	-
5+000	4+990	5+640	-	0,65	0,12	0,53	85,85	103,02	103,02	103,02	0,53	54,60	-	-
5+010	5+005	5+640	-	0,64	0,12	0,52	46,81	56,17	56,17	56,17	0,52	28,93	-	-
5+020	5+015	5+640	-	0,63	0,12	0,51	54,30	65,15	65,15	65,15	0,51	32,90	-	-
5+040	5+030	5+640	-	0,61	0,12	0,49	111,59	133,91	133,91	133,91	0,49	65,62	-	-
5+060	5+050	5+640	-	0,59	0,12	0,47	106,98	128,38	128,38	128,38	0,47	60,34	-	-
5+080	5+070	5+640	-	0,57	0,12	0,45	105,92	127,11	127,11	127,11	0,45	57,20	-	-
5+100	5+090	5+640	-	0,55	0,12	0,43	84,82	101,78	101,78	101,78	0,43	43,77	-	-
5+120	5+110	5+640	-	0,53	0,12	0,41	56,63	67,95	67,95	67,95	0,41	27,86	-	-
5+130	5+125	5+640	-	0,52	0,12	0,40	27,32	32,79	32,79	32,79	0,40	12,95	-	-
5+140	5+135	5+640	-	0,51	0,12	0,39	33,55	40,26	40,26	40,26	0,39	15,50	-	-
5+160	5+150	5+640	-	0,49	0,12	0,37	75,27	99,36	99,36	99,36	0,37	36,76	-	-
5+170	5+165	5+640	-	0,48	0,12	0,36	42,91	56,65	56,65	56,65	0,36	20,11	-	-
5+180	5+175	5+640	-	0,47	0,12	0,35	45,11	59,54	59,54	59,54	0,35	20,54	-	-
5+190	5+185	5+640	-	0,46	0,12	0,34	46,87	61,87	61,87	61,87	0,34	20,73	-	-
5+200	5+195	5+640	-	0,45	0,12	0,33	70,02	92,43	92,43	92,43	0,33	30,04	-	-
5+220	5+210	5+640	-	0,43	0,12	0,31	285,82	374,42	374,42	374,42	0,31	116,07	-	-
5+240	5+230	5+640	-	0,41	0,12	0,29	435,72	544,65	544,65	544,65	0,29	157,95	-	-
5+260	5+250	5+640	-	0,39	0,12	0,27	564,23	694,00	694,00	694,00	0,27	187,38	-	-
5+280	5+270	5+640	-	0,37	0,12	0,25	817,44	1,046,32	1,046,32	1,046,32	0,25	261,58	-	-
5+300	5+290	5+640	-	0,35	0,12	0,23	860,19	1,101,05	1,101,05	1,101,05	0,23	253,24	-	-
5+310	5+305	5+640	-	0,34	0,12	0,22	339,52	407,42	407,42	407,42	0,22	87,60	-	-

Ubicación				Distancia de transporte	Distancia libre	Distancia valorizada	Volumen de corte sin clasificar	Volumen transportado			Transporte de material excedente para Dist, <= 1km Acceso (m)		Transporte de material excedente para Dist, > 1km	
Progresiva Inicio	Centro de gravedad	Ubicación (km)	Acceso (m)					Progresiva Inicio	Centro de gravedad	Ubicación (km)				
(Prog.)	(Progr.)	(Progr.)		(km)	(km)	(km)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(km)	m³k	(km)	m³k
5+320	5+315	5+640	-	0,33	0,12	0,21	184,00	220,80	220,80	220,80	0,21	45,26	-	-
5+330	5+325	5+640	-	0,32	0,12	0,20	53,95	64,74	64,74	64,74	0,20	12,62	-	-
5+340	5+335	5+640	-	0,31	0,12	0,19	45,94	55,13	55,13	55,13	0,19	10,20	-	-
5+360	5+350	5+640	-	0,29	0,12	0,17	88,28	105,94	105,94	105,94	0,17	18,01	-	-
5+380	5+370	5+640	-	0,27	0,12	0,15	161,23	201,53	201,53	201,53	0,15	30,23	-	-
5+390	5+385	5+640	-	0,26	0,12	0,14	151,86	194,38	194,38	194,38	0,14	26,24	-	-
5+400	5+395	5+640	-	0,25	0,12	0,13	156,71	200,59	200,59	200,59	0,13	25,07	-	-
5+420	5+410	5+640	-	0,23	0,12	0,11	273,04	349,49	349,49	349,49	0,11	38,44	-	-
5+440	5+430	5+640	-	0,21	0,12	0,09	276,30	353,66	353,66	353,66	0,09	31,83	-	-
5+450	5+445	5+640	-	0,20	0,12	0,08	139,50	167,40	167,40	167,40	0,08	12,56	-	-
5+460	5+455	5+640	-	0,19	0,12	0,07	120,63	144,76	144,76	144,76	0,07	9,41	-	-
5+470	5+465	5+640	-	0,18	0,12	0,06	126,44	164,37	164,37	164,37	0,06	9,04	-	-
5+480	5+475	5+640	-	0,17	0,12	0,05	130,68	169,89	169,89	169,89	0,05	7,64	-	-
5+500	5+490	5+640	-	0,15	0,12	0,03	196,61	257,56	257,56	257,56	0,03	7,73	-	-
5+520	5+510	5+640	-	0,13	0,12	0,01	116,04	140,40	140,40	140,40	0,01	1,40	-	-
5+540	5+530	5+640	-	0,11	0,12		80,22	96,26	96,26	96,26	-	-	-	-
Sub Total DME 9 (progresiva 5+640)							6.634,78	8.374,02	8.374,02	8.374,02		1.928,41		-
5+550	5+545	7+360	120,00	1,94	0,12	1,82	50,70	60,85	60,85	60,85	1,00	60,85	0,82	49,59
5+560	5+555	7+360	120,00	1,93	0,12	1,81	71,42	85,71	85,71	85,71	1,00	85,71	0,81	68,99
5+580	5+570	7+360	120,00	1,91	0,12	1,79	177,88	213,46	213,46	213,46	1,00	213,46	0,79	168,63
5+590	5+585	7+360	120,00	1,90	0,12	1,78	97,05	116,46	116,46	116,46	1,00	116,46	0,78	90,26
5+600	5+595	7+360	120,00	1,89	0,12	1,77	98,19	117,82	117,82	117,82	1,00	117,82	0,77	90,13
5+610	5+605	7+360	120,00	1,88	0,12	1,76	102,50	123,00	123,00	123,00	1,00	123,00	0,76	92,87
5+620	5+615	7+360	120,00	1,87	0,12	1,75	97,99	117,58	117,58	117,58	1,00	117,58	0,75	87,60
5+640	5+630	7+360	120,00	1,85	0,12	1,73	183,19	219,83	219,83	219,83	1,00	219,83	0,73	160,48
5+650	5+645	7+360	120,00	1,84	0,12	1,72	95,45	114,53	114,53	114,53	1,00	114,53	0,72	81,89
5+660	5+655	7+360	120,00	1,83	0,12	1,71	90,91	109,09	109,09	109,09	1,00	109,09	0,71	76,91
5+680	5+670	7+360	120,00	1,81	0,12	1,69	135,05	162,06	162,06	162,06	1,00	162,06	0,69	111,82
5+700	5+690	7+360	120,00	1,79	0,12	1,67	70,82	84,99	84,99	84,99	1,00	84,99	0,67	56,94
5+720	5+710	7+360	120,00	1,77	0,12	1,65	50,94	61,12	61,12	61,12	1,00	61,12	0,65	39,73
5+730	5+725	7+360	120,00	1,76	0,12	1,64	32,00	38,40	38,40	38,40	1,00	38,40	0,64	24,39
5+740	5+735	7+360	120,00	1,75	0,12	1,63	36,46	43,75	43,75	43,75	1,00	43,75	0,63	27,34
5+760	5+750	7+360	120,00	1,73	0,12	1,61	106,65	127,98	127,98	127,98	1,00	127,98	0,61	78,07
5+780	5+770	7+360	120,00	1,71	0,12	1,59	108,07	129,68	129,68	129,68	1,00	129,68	0,59	76,51

Ubicación				Distancia de transporte	Distancia libre	Distancia valorizada	Volumen de corte sin clasificar	Volumen transportado			Transporte de material excedente para Dist, <= 1km Acceso (m)		Transporte de material excedente para Dist, > 1km	
Progresiva Inicio	Centro de gravedad	Ubicación (km)	Acceso (m)					Progresiva Inicio	Centro de gravedad	Ubicación (km)				
(Prog.)	(Progr.)	(Progr.)		(km)	(km)	(km)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(km)	m³k	(km)	m³k
5+800	5+790	7+360	120,00	1,69	0,12	1,57	80,77	96,92	96,92	96,92	1,00	96,92	0,57	55,24
5+810	5+805	7+360	120,00	1,68	0,12	1,56	45,22	54,27	54,27	54,27	1,00	54,27	0,56	30,12
5+820	5+815	7+360	120,00	1,67	0,12	1,55	55,20	66,24	66,24	66,24	1,00	66,24	0,55	36,10
5+840	5+830	7+360	120,00	1,65	0,12	1,53	134,87	161,85	161,85	161,85	1,00	161,85	0,53	85,78
5+860	5+850	7+360	120,00	1,63	0,12	1,51	140,73	168,88	168,88	168,88	1,00	168,88	0,51	86,13
5+870	5+865	7+360	120,00	1,62	0,12	1,50	57,19	68,63	68,63	68,63	1,00	68,63	0,50	33,97
5+880	5+875	7+360	120,00	1,61	0,12	1,49	44,43	53,31	53,31	53,31	1,00	53,31	0,49	25,86
5+900	5+890	7+360	120,00	1,59	0,12	1,47	64,41	77,29	77,29	77,29	1,00	77,29	0,47	36,33
5+920	5+910	7+360	120,00	1,57	0,12	1,45	35,96	43,16	43,16	43,16	1,00	43,16	0,45	19,42
5+940	5+930	7+360	120,00	1,55	0,12	1,43	27,22	32,66	32,66	32,66	1,00	32,66	0,43	14,04
5+950	5+945	7+360	120,00	1,54	0,12	1,42	16,92	20,30	20,30	20,30	1,00	20,30	0,42	8,42
5+960	5+955	7+360	120,00	1,53	0,12	1,41	22,42	26,90	26,90	26,90	1,00	26,90	0,41	10,89
5+970	5+965	7+360	120,00	1,52	0,12	1,40	38,75	46,49	46,49	46,49	1,00	46,49	0,40	18,37
5+980	5+975	7+360	120,00	1,51	0,12	1,39	61,75	74,10	74,10	74,10	1,00	74,10	0,39	28,53
5+990	5+985	7+360	120,00	1,50	0,12	1,38	82,96	99,55	99,55	99,55	1,00	99,55	0,38	37,33
6+000	5+995	7+360	120,00	1,49	0,12	1,37	87,10	104,52	104,52	104,52	1,00	104,52	0,37	38,15
6+010	6+005	7+360	120,00	1,48	0,12	1,36	83,12	99,74	99,74	99,74	1,00	99,74	0,36	35,41
6+020	6+015	7+360	120,00	1,47	0,12	1,35	84,80	101,76	101,76	101,76	1,00	101,76	0,35	35,11
6+030	6+025	7+360	120,00	1,46	0,12	1,34	88,20	105,84	105,84	105,84	1,00	105,84	0,34	35,46
6+040	6+035	7+360	120,00	1,45	0,12	1,33	83,16	99,79	99,79	99,79	1,00	99,79	0,33	32,43
6+050	6+045	7+360	120,00	1,44	0,12	1,32	75,65	90,78	90,78	90,78	1,00	90,78	0,32	28,60
6+060	6+055	7+360	120,00	1,43	0,12	1,31	64,45	77,34	77,34	77,34	1,00	77,34	0,31	23,59
6+070	6+065	7+360	120,00	1,42	0,12	1,30	61,79	74,15	74,15	74,15	1,00	74,15	0,30	21,87
6+080	6+075	7+360	120,00	1,41	0,12	1,29	76,97	92,36	92,36	92,36	1,00	92,36	0,29	26,32
6+090	6+085	7+360	120,00	1,40	0,12	1,28	80,17	96,20	96,20	96,20	1,00	96,20	0,28	26,46
6+100	6+095	7+360	120,00	1,39	0,12	1,27	76,95	92,34	92,34	92,34	1,00	92,34	0,27	24,47
6+110	6+105	7+360	120,00	1,38	0,12	1,26	69,25	83,10	83,10	83,10	1,00	83,10	0,26	21,19
6+120	6+115	7+360	120,00	1,37	0,12	1,25	74,30	89,16	89,16	89,16	1,00	89,16	0,25	21,84
6+130	6+125	7+360	120,00	1,36	0,12	1,24	97,70	117,24	117,24	117,24	1,00	117,24	0,24	27,55
6+140	6+135	7+360	120,00	1,35	0,12	1,23	114,90	137,88	137,88	137,88	1,00	137,88	0,23	31,02
6+150	6+145	7+360	120,00	1,34	0,12	1,22	127,35	152,82	152,82	152,82	1,00	152,82	0,22	32,86
6+160	6+155	7+360	120,00	1,33	0,12	1,21	142,35	170,82	170,82	170,82	1,00	170,82	0,21	35,02
6+170	6+165	7+360	120,00	1,32	0,12	1,20	128,46	154,15	154,15	154,15	1,00	154,15	0,20	30,06
6+180	6+175	7+360	120,00	1,31	0,12	1,19	90,56	108,67	108,67	108,67	1,00	108,67	0,19	20,10

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA
ÓRGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL
AYACUCHO

Ubicación				Distancia de transporte	Distancia libre	Distancia valorizada	Volumen de corte sin clasificar	Volumen transportado			Transporte de material excedente para Dist, <= 1km Acceso (m)		Transporte de material excedente para Dist, > 1km	
Progresiva Inicio	Centro de gravedad	Ubicación (km)	Acceso (m)					Progresiva Inicio	Centro de gravedad	Ubicación (km)				
(Prog$_i$)	(Progr$_c$)	(Progr$_f$)		(km)	(km)	(km)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(km)	m³k	(km)	m³k
6+190	6+185	7+360	120,00	1,30	0,12	1,18	69,20	83,04	83,04	83,04	1,00	83,04	0,18	14,53
6+200	6+195	7+360	120,00	1,29	0,12	1,17	81,15	97,38	97,38	97,38	1,00	97,38	0,17	16,07
6+210	6+205	7+360	120,00	1,28	0,12	1,16	110,05	132,06	132,06	132,06	1,00	132,06	0,16	20,47
6+220	6+215	7+360	120,00	1,27	0,12	1,15	122,30	146,76	146,76	146,76	1,00	146,76	0,15	21,28
6+230	6+225	7+360	120,00	1,26	0,12	1,14	103,95	124,74	124,74	124,74	1,00	124,74	0,14	16,84
6+240	6+235	7+360	120,00	1,25	0,12	1,13	78,15	93,78	93,78	93,78	1,00	93,78	0,13	11,72
6+250	6+245	7+360	120,00	1,24	0,12	1,12	65,75	78,90	78,90	78,90	1,00	78,90	0,12	9,07
6+260	6+255	7+360	120,00	1,23	0,12	1,11	60,60	72,72	72,72	72,72	1,00	72,72	0,11	7,64
6+270	6+265	7+360	120,00	1,22	0,12	1,10	67,06	80,47	80,47	80,47	1,00	80,47	0,10	7,64
6+280	6+275	7+360	120,00	1,21	0,12	1,09	69,80	83,76	83,76	83,76	1,00	83,76	0,09	7,12
6+290	6+285	7+360	120,00	1,20	0,12	1,08	76,82	92,18	92,18	92,18	1,00	92,18	0,08	6,91
6+300	6+295	7+360	120,00	1,19	0,12	1,07	87,06	104,47	104,47	104,47	1,00	104,47	0,06	6,79
6+310	6+305	7+360	120,00	1,18	0,12	1,06	88,70	106,44	106,44	106,44	1,00	106,44	0,06	5,85
6+320	6+315	7+360	120,00	1,17	0,12	1,05	98,58	118,30	118,30	118,30	1,00	118,30	0,04	5,32
6+330	6+325	7+360	120,00	1,16	0,12	1,04	117,81	141,37	141,37	141,37	1,00	141,37	0,04	4,95
6+340	6+335	7+360	120,00	1,15	0,12	1,03	124,15	148,98	148,98	148,98	1,00	148,98	0,02	3,72
6+350	6+345	7+360	120,00	1,14	0,12	1,02	127,45	152,94	152,94	152,94	1,00	152,94	0,02	2,29
6+360	6+355	7+360	120,00	1,13	0,12	1,01	153,00	183,60	183,60	183,60	1,00	183,60	0,00	0,92
6+370	6+365	7+360	120,00	1,12	0,12	1,00	163,11	195,73	195,73	195,73	1,00	194,75	-	-
6+380	6+375	7+360	120,00	1,11	0,12	0,99	159,40	191,28	191,28	191,28	0,99	188,41	-	-
6+390	6+385	7+360	120,00	1,10	0,12	0,98	198,35	238,02	238,02	238,02	0,98	232,07	-	-
6+400	6+395	7+360	120,00	1,09	0,12	0,97	306,26	367,51	367,51	367,51	0,97	354,65	-	-
6+410	6+405	7+360	120,00	1,08	0,12	0,96	487,52	585,02	585,02	585,02	0,96	558,70	-	-
6+420	6+415	7+360	120,00	1,07	0,12	0,95	673,87	808,64	808,64	808,64	0,95	764,17	-	-
6+430	6+425	7+360	120,00	1,06	0,12	0,94	649,58	779,49	779,49	779,49	0,94	728,82	-	-
6+440	6+435	7+360	120,00	1,05	0,12	0,93	349,60	419,52	419,52	419,52	0,93	388,06	-	-
6+450	6+445	7+360	120,00	1,04	0,12	0,92	211,50	253,80	253,80	253,80	0,92	232,23	-	-
6+460	6+455	7+360	120,00	1,03	0,12	0,91	111,05	133,26	133,26	133,26	0,91	120,60	-	-
6+470	6+465	7+360	120,00	1,02	0,12	0,90	38,31	45,97	45,97	45,97	0,90	41,14	-	-
6+480	6+475	7+360	120,00	1,01	0,12	0,89	40,25	48,30	48,30	48,30	0,89	42,75	-	-
6+490	6+485	7+360	120,00	1,00	0,12	0,88	52,39	62,87	62,87	62,87	0,88	55,01	-	-
6+500	6+495	7+360	120,00	0,99	0,12	0,87	67,85	81,42	81,42	81,42	0,87	70,43	-	-
6+510	6+505	7+360	120,00	0,98	0,12	0,86	71,70	86,04	86,04	86,04	0,86	73,56	-	-
6+520	6+515	7+360	120,00	0,97	0,12	0,85	61,30	73,56	73,56	73,56	0,85	62,16	-	-

Ubicación				Distancia de transporte	Distancia libre	Distancia valorizada	Volumen de corte sin clasificar	Volumen transportado			Transporte de material excedente para Dist, <= 1km		Transporte de material excedente para Dist, > 1km	
Progresiva Inicio	Centro de gravedad	Ubicación (km)	Acceso (m)					Progresiva Inicio	Centro de gravedad	Ubicación (km)	Acceso (m)			
(Prog.)	(Progr.)	(Progr.)		(km)	(km)	(km)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(km)	m³k	(km)	m³k
6+530	6+525	7+360	120,00	0,96	0,12	0,84	71,90	86,28	86,28	86,28	0,84	72,04	-	-
6+540	6+535	7+360	120,00	0,95	0,12	0,83	94,32	113,18	113,18	113,18	0,83	93,38	-	-
6+550	6+545	7+360	120,00	0,94	0,12	0,82	112,25	134,70	134,70	134,70	0,82	109,78	-	-
6+560	6+555	7+360	120,00	0,93	0,12	0,81	126,00	151,20	151,20	151,20	0,81	121,72	-	-
6+570	6+565	7+360	120,00	0,92	0,12	0,80	119,95	143,94	143,94	143,94	0,80	114,43	-	-
6+580	6+575	7+360	120,00	0,91	0,12	0,79	110,30	132,36	132,36	132,36	0,79	103,90	-	-
6+590	6+585	7+360	120,00	0,90	0,12	0,78	115,35	138,42	138,42	138,42	0,78	107,28	-	-
6+600	6+595	7+360	120,00	0,89	0,12	0,77	128,88	154,66	154,66	154,66	0,77	118,31	-	-
6+610	6+605	7+360	120,00	0,88	0,12	0,76	136,30	163,56	163,56	163,56	0,76	123,49	-	-
6+620	6+615	7+360	120,00	0,87	0,12	0,75	141,40	169,68	169,68	169,68	0,75	126,41	-	-
6+630	6+625	7+360	120,00	0,86	0,12	0,74	155,15	186,18	186,18	186,18	0,74	136,84	-	-
6+640	6+635	7+360	120,00	0,85	0,12	0,73	169,25	203,10	203,10	203,10	0,73	147,25	-	-
6+650	6+645	7+360	120,00	0,84	0,12	0,72	153,28	183,94	183,94	183,94	0,72	131,51	-	-
6+660	6+655	7+360	120,00	0,83	0,12	0,71	129,71	155,65	155,65	155,65	0,71	109,73	-	-
6+670	6+665	7+360	120,00	0,82	0,12	0,70	127,18	152,62	152,62	152,62	0,70	106,07	-	-
6+680	6+675	7+360	120,00	0,81	0,12	0,69	117,06	140,47	140,47	140,47	0,69	96,22	-	-
6+690	6+685	7+360	120,00	0,80	0,12	0,68	111,95	134,34	134,34	134,34	0,68	90,68	-	-
6+700	6+695	7+360	120,00	0,79	0,12	0,67	130,23	156,28	156,28	156,28	0,67	103,92	-	-
6+710	6+705	7+360	120,00	0,78	0,12	0,66	120,55	144,66	144,66	144,66	0,66	94,75	-	-
6+720	6+715	7+360	120,00	0,77	0,12	0,65	78,70	94,44	94,44	94,44	0,65	60,91	-	-
6+730	6+725	7+360	120,00	0,76	0,12	0,64	26,60	31,92	31,92	31,92	0,64	20,27	-	-
6+740	6+735	7+360	120,00	0,75	0,12	0,63	2,96	3,55	3,55	3,55	0,63	2,22	-	-
6+750	6+745	7+360	120,00	0,74	0,12	0,62	10,77	12,92	12,92	12,92	0,62	7,95	-	-
6+760	6+755	7+360	120,00	0,73	0,12	0,61	20,88	25,06	25,06	25,06	0,61	15,16	-	-
6+770	6+765	7+360	120,00	0,72	0,12	0,60	19,31	23,17	23,17	23,17	0,60	13,79	-	-
6+780	6+775	7+360	120,00	0,71	0,12	0,59	22,04	26,45	26,45	26,45	0,59	15,47	-	-
6+790	6+785	7+360	120,00	0,70	0,12	0,58	36,70	44,04	44,04	44,04	0,58	25,32	-	-
6+800	6+795	7+360	120,00	0,69	0,12	0,57	39,62	47,54	47,54	47,54	0,57	26,86	-	-
6+810	6+805	7+360	120,00	0,68	0,12	0,56	24,21	29,05	29,05	29,05	0,56	16,12	-	-
6+820	6+815	7+360	120,00	0,67	0,12	0,55	16,36	19,63	19,63	19,63	0,55	10,70	-	-
6+830	6+825	7+360	120,00	0,66	0,12	0,54	13,36	16,03	16,03	16,03	0,54	8,58	-	-
6+840	6+835	7+360	120,00	0,65	0,12	0,53	9,02	10,82	10,82	10,82	0,53	5,68	-	-
6+850	6+845	7+360	120,00	0,64	0,12	0,52	8,65	10,38	10,38	10,38	0,52	5,35	-	-
6+860	6+855	7+360	120,00	0,63	0,12	0,51	18,40	22,08	22,08	22,08	0,51	11,15	-	-

Ubicación				Distancia de transporte	Distancia libre	Distancia valorizada	Volumen de corte sin clasificar	Volumen transportado			Transporte de material excedente para Dist, <= 1km Acceso (m)		Transporte de material excedente para Dist, > 1km	
Progresiva Inicio	Centro de gravedad	Ubicación (km)	Acceso (m)					Progresiva Inicio	Centro de gravedad	Ubicación (km)				
(Prog.)	(Progr.)	(Progr.)		(km)	(km)	(km)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(km)	m³k	(km)	m³k
6+870	6+865	7+360	120,00	0,62	0,12	0,50	31,90	38,28	38,28	38,28	0,50	18,95	-	-
6+880	6+875	7+360	120,00	0,61	0,12	0,49	45,45	54,54	54,54	54,54	0,49	26,45	-	-
6+890	6+885	7+360	120,00	0,60	0,12	0,48	43,66	52,39	52,39	52,39	0,48	24,89	-	-
6+900	6+895	7+360	120,00	0,59	0,12	0,47	32,60	39,12	39,12	39,12	0,47	18,19	-	-
6+910	6+905	7+360	120,00	0,58	0,12	0,46	36,90	44,28	44,28	44,28	0,46	20,15	-	-
6+920	6+915	7+360	120,00	0,57	0,12	0,45	37,20	44,64	44,64	44,64	0,45	19,86	-	-
6+930	6+925	7+360	120,00	0,56	0,12	0,44	33,85	40,62	40,62	40,62	0,44	17,67	-	-
6+940	6+935	7+360	120,00	0,55	0,12	0,43	39,05	46,86	46,86	46,86	0,43	19,92	-	-
6+950	6+945	7+360	120,00	0,54	0,12	0,42	48,65	58,38	58,38	58,38	0,42	24,23	-	-
6+960	6+955	7+360	120,00	0,53	0,12	0,41	64,70	77,64	77,64	77,64	0,41	31,44	-	-
6+970	6+965	7+360	120,00	0,52	0,12	0,40	86,60	103,92	103,92	103,92	0,40	41,05	-	-
6+980	6+975	7+360	120,00	0,51	0,12	0,39	101,30	121,56	121,56	121,56	0,39	46,80	-	-
6+990	6+985	7+360	120,00	0,50	0,12	0,38	124,90	149,88	149,88	149,88	0,38	56,21	-	-
7+000	6+995	7+360	120,00	0,49	0,12	0,37	158,20	189,84	189,84	189,84	0,37	69,29	-	-
7+010	7+005	7+360	120,00	0,48	0,12	0,36	165,45	198,54	198,54	198,54	0,36	70,48	-	-
7+020	7+015	7+360	120,00	0,47	0,12	0,35	155,80	186,96	186,96	186,96	0,35	64,50	-	-
7+030	7+025	7+360	120,00	0,46	0,12	0,34	134,95	161,94	161,94	161,94	0,34	54,25	-	-
7+040	7+035	7+360	120,00	0,45	0,12	0,33	116,36	139,63	139,63	139,63	0,33	45,38	-	-
7+050	7+045	7+360	120,00	0,44	0,12	0,32	117,25	140,70	140,70	140,70	0,32	44,32	-	-
7+060	7+055	7+360	120,00	0,43	0,12	0,31	119,10	142,92	142,92	142,92	0,31	43,59	-	-
7+070	7+065	7+360	120,00	0,42	0,12	0,30	116,05	139,26	139,26	139,26	0,30	41,08	-	-
7+080	7+075	7+360	120,00	0,41	0,12	0,29	112,66	135,19	135,19	135,19	0,29	38,53	-	-
7+090	7+085	7+360	120,00	0,40	0,12	0,28	110,61	132,73	132,73	132,73	0,28	36,50	-	-
7+100	7+095	7+360	120,00	0,39	0,12	0,27	111,51	133,81	133,81	133,81	0,27	35,46	-	-
7+110	7+105	7+360	120,00	0,38	0,12	0,26	145,81	174,97	174,97	174,97	0,26	44,62	-	-
7+120	7+115	7+360	120,00	0,37	0,12	0,25	181,81	218,18	218,18	218,18	0,25	53,45	-	-
7+130	7+125	7+360	120,00	0,36	0,12	0,24	135,30	162,36	162,36	162,36	0,24	38,15	-	-
7+140	7+135	7+360	120,00	0,35	0,12	0,23	79,30	95,16	95,16	95,16	0,23	21,41	-	-
7+150	7+145	7+360	120,00	0,34	0,12	0,22	42,83	51,40	51,40	51,40	0,22	11,05	-	-
7+160	7+155	7+360	120,00	0,33	0,12	0,21	43,85	52,62	52,62	52,62	0,21	10,79	-	-
7+170	7+165	7+360	120,00	0,32	0,12	0,20	57,05	68,46	68,46	68,46	0,20	13,35	-	-
7+180	7+175	7+360	120,00	0,31	0,12	0,19	64,55	77,46	77,46	77,46	0,19	14,33	-	-
7+190	7+185	7+360	120,00	0,30	0,12	0,18	69,60	83,52	83,52	83,52	0,18	14,62	-	-
7+200	7+195	7+360	120,00	0,29	0,12	0,17	73,00	87,60	87,60	87,60	0,17	14,45	-	-

Ubicación				Distancia de transporte	Distancia libre	Distancia valorizada	Volumen de corte sin clasificar	Volumen transportado			Transporte de material excedente para Dist, <= 1km Acceso (m)		Transporte de material excedente para Dist, > 1km	
Progresiva Inicio	Centro de gravedad	Ubicación (km)	Acceso (m)					Progresiva Inicio	Centro de gravedad	Ubicación (km)				
(Prog$_i$)	(Progr$_i$)	(Progr$_i$)		(km)	(km)	(km)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(km)	m³k	(km)	m³k
7+210	7+205	7+360	120,00	0,28	0,12	0,16	71,50	85,80	85,80	85,80	0,16	13,30	-	-
7+220	7+215	7+360	120,00	0,27	0,12	0,15	111,28	133,54	133,54	133,54	0,15	19,36	-	-
7+230	7+225	7+360	120,00	0,26	0,12	0,14	186,94	224,33	224,33	224,33	0,14	30,28	-	-
7+240	7+235	7+360	120,00	0,25	0,12	0,13	132,58	159,10	159,10	159,10	0,13	19,89	-	-
7+250	7+245	7+360	120,00	0,24	0,12	0,12	65,00	78,00	78,00	78,00	0,12	8,97	-	-
7+260	7+255	7+360	120,00	0,23	0,12	0,11	35,90	43,08	43,08	43,08	0,11	4,52	-	-
7+270	7+265	7+360	120,00	0,22	0,12	0,10	26,60	31,92	31,92	31,92	0,10	3,03	-	-
7+280	7+275	7+360	120,00	0,21	0,12	0,09	37,90	45,48	45,48	45,48	0,09	3,87	-	-
7+290	7+285	7+360	120,00	0,20	0,12	0,08	47,28	56,74	56,74	56,74	0,08	4,26	-	-
7+300	7+295	7+360	120,00	0,19	0,12	0,07	48,10	57,72	57,72	57,72	0,07	3,75	-	-
7+310	7+305	7+360	120,00	0,18	0,12	0,06	51,00	61,20	61,20	61,20	0,06	3,37	-	-
7+320	7+315	7+360	120,00	0,17	0,12	0,05	65,54	78,65	78,65	78,65	0,05	3,54	-	-
7+330	7+325	7+360	120,00	0,16	0,12	0,04	75,80	90,96	90,96	90,96	0,04	3,18	-	-
7+340	7+335	7+360	120,00	0,15	0,12	0,03	74,10	88,92	88,92	88,92	0,03	2,22	-	-
7+350	7+345	7+360	120,00	0,14	0,12	0,02	74,55	89,46	89,46	89,46	0,02	1,34	-	-
7+360	7+355	7+360	120,00	0,13	0,12	0,01	92,75	111,30	111,30	111,30	0,01	0,56	-	-
7+370	7+365	7+360	120,00	0,12	0,12		110,39	132,47	132,47	132,47	-	-	-	-
7+380	7+375	7+360	120,00	0,11	0,12		119,76	143,71	143,71	143,71	-	-	-	-
7+390	7+385	7+360	120,00	0,10	0,12		139,15	166,98	166,98	166,98	-	-	-	-
7+400	7+395	7+360	120,00	0,09	0,12		139,07	166,88	166,88	166,88	-	-	-	-
7+410	7+405	7+360	120,00	0,08	0,12		119,06	142,87	142,87	142,87	-	-	-	-
7+420	7+415	7+360	120,00	0,07	0,12		107,95	129,54	129,54	129,54	-	-	-	-
7+430	7+425	7+360	120,00	0,06	0,12		106,83	128,20	128,20	128,20	-	-	-	-
7+440	7+435	7+360	120,00	0,05	0,12		87,60	105,12	105,12	105,12	-	-	-	-
7+450	7+445	7+360	120,00	0,04	0,12		68,05	81,66	81,66	81,66	-	-	-	-
7+460	7+455	7+360	120,00	0,03	0,12		76,65	91,98	91,98	91,98	-	-	-	-
7+470	7+465	7+360	120,00	0,02	0,12		95,30	114,36	114,36	114,36	-	-	-	-
7+480	7+475	7+360	120,00	0,01	0,12		119,82	143,78	143,78	143,78	-	-	-	-
7+490	7+485	7+360	120,00	0,01	0,12		145,19	174,23	174,23	174,23	-	-	-	-
7+500	7+495	7+360	120,00	0,02	0,12		182,85	219,42	219,42	219,42	-	-	-	-
7+510	7+505	7+360	120,00	0,03	0,12		222,30	266,76	266,76	266,76	-	-	-	-
7+520	7+515	7+360	120,00	0,04	0,12		191,85	230,22	230,22	230,22	-	-	-	-
7+530	7+525	7+360	120,00	0,05	0,12		114,95	137,94	137,94	137,94	-	-	-	-
7+540	7+535	7+360	120,00	0,06	0,12		69,15	82,98	82,98	82,98	-	-	-	-

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA · ÓRGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL · AYACUCHO ·

00085

Ubicación				Distancia de transporte	Distancia libre	Distancia valorizada	Volumen de corte sin clasificar	Volumen transportado			Transporte de material excedente para Dist, <= 1km Acceso (m)		Transporte de material excedente para Dist, > 1km	
Progresiva Inicio	Centro de gravedad	Ubicación (km)	Acceso (m)					Progresiva Inicio	Centro de gravedad	Ubicación (km)				
(Prog.)	(Progr.)	(Progr.)		(km)	(km)	(km)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(km)	m³k	(km)	m³k
7+550	7+545	7+360	120,00	0,07	0,12		54,20	65,04	65,04	65,04	-	-	-	-
7+560	7+555	7+360	120,00	0,08	0,12		53,90	64,68	64,68	64,68	-	-	-	-
7+570	7+565	7+360	120,00	0,09	0,12		58,30	69,96	69,96	69,96	-	-	-	-
7+580	7+575	7+360	120,00	0,10	0,12		63,55	76,26	76,26	76,26	-	-	-	-
Sub Total DME 7 (progresiva 7+360)							18 963,98	22 756,78	22 756,78	22 756,78		14 839,01		2 625,32
7+590	7+585	8+260	219,00	0,89	0,12	0,77	81,81	98,17	98,17	98,17	0,77	75,99	-	-
7+600	7+595	8+260	219,00	0,88	0,12	0,76	98,30	117,96	117,96	117,96	0,76	90,12	-	-
7+610	7+605	8+260	219,00	0,87	0,12	0,75	193,80	232,56	232,56	232,56	0,75	175,35	-	-
7+620	7+615	8+260	219,00	0,86	0,12	0,74	251,55	301,86	301,86	301,86	0,74	224,58	-	-
7+630	7+625	8+260	219,00	0,85	0,12	0,7 3	142,21	170,65	170,65	170,65	0,73	125,26	-	-
7+640	7+635	8+260	219,00	0,84	0,12	0,72	94,42	113,30	113,30	113,30	0,72	82,03	-	-
7+650	7+645	8+260	219,00	0,83	0,12	0,71	111,45	133,74	133,74	133,74	0,71	95,49	-	-
7+660	7+655	8+260	219,00	0,82	0,12	0,70	110,75	132,90	132,90	132,90	0,70	93,56	-	-
7+670	7+665	8+260	219,00	0,81	0,12	0,69	87,30	104,76	104,76	104,76	0,69	72,70	-	-
7+680	7+675	8+260	219,00	0,80	0,12	0,68	64,15	76,98	76,98	76,98	0,68	52,65	-	-
7+690	7+685	8+260	219,00	0,79	0,12	0,67	59,75	71,70	71,70	71,70	0,67	48,33	-	-
7+700	7+695	8+260	219,00	0,78	0,12	0,66	85,15	102,18	102,18	102,18	0,66	67,85	-	-
7+710	7+705	8+260	219,00	0,77	0,12	0,65	119,20	143,04	143,04	143,04	0,65	93,55	-	-
7+720	7+715	8+260	219,00	0,76	0,12	0,64	182,75	226,61	226,61	226,61	0,64	145,94	-	-
7+730	7+725	8+260	219,00	0,75	0,12	0,63	169,58	210,27	210,27	210,27	0,63	133,31	-	-
7+740	7+735	8+260	219,00	0,74	0,12	0,62	243,98	302,53	302,53	302,53	0,62	188,78	-	-
7+750	7+745	8+260	219,00	0,73	0,12	0,61	165,55	205,28	205,28	205,28	0,61	126,04	-	-
7+760	7+755	8+260	219,00	0,72	0,12	0,60	97,80	117,36	117,36	117,36	0,60	70,89	-	-
7+770	7+765	8+260	219,00	0,71	0,12	0,59	57,10	68,52	68,52	68,52	0,59	40,70	-	-
7+780	7+775	8+260	219,00	0,70	0,12	0,58	55,85	67,02	67,02	67,02	0,58	39,14	-	-
7+790	7+785	8+260	219,00	0,69	0,12	0,57	77,00	92,40	92,40	92,40	0,57	53,04	-	-
7+800	7+795	8+260	219,00	0,68	0,12	0,56	90,40	108,48	108,48	108,48	0,56	61,18	-	-
7+810	7+805	8+260	219,00	0,67	0,12	0,55	89,90	107,88	107,88	107,88	0,55	59,77	-	-
7+820	7+815	8+260	219,00	0,66	0,12	0,54	80,45	96,54	96,54	96,54	0,54	52,52	-	-
7+830	7+825	8+260	219,00	0,65	0,12	0,53	61,30	73,56	73,56	73,56	0,53	39,28	-	-
7+840	7+835	8+260	219,00	0,64	0,12	0,52	49,06	58,87	58,87	58,87	0,52	30,85	-	-
7+850	7+845	8+260	219,00	0,63	0,12	0,51	51,36	61,63	61,63	61,63	0,51	31,68	-	-
7+860	7+855	8+260	219,00	0,62	0,12	0,50	49,63	59,56	59,56	59,56	0,50	30,02	-	-
7+870	7+865	8+260	219,00	0,61	0,12	0,49	43,15	51,78	51,78	51,78	0,49	25,58	-	-

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA · ÓRGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL · AYACUCHO

00086

Ubicación				Distancia de transporte	Distancia libre	Distancia valorizada	Volumen de corte sin clasificar	Volumen transportado			Transporte de material excedente para Dist, <= 1km Acceso (m)		Transporte de material excedente para Dist, > 1km	
Progresiva Inicio	Centro de gravedad	Ubicación (km)	Acceso (m)					Progresiva Inicio	Centro de gravedad	Ubicación (km)				
(Prog.)	(Progr.)	(Progr.)		(km)	(km)	(km)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(km)	m³k	(km)	m³k
7+880	7+875	8+260	219,00	0,60	0,12	0,48	118,60	142,32	142,32	142,32	0,48	68,88	-	-
7+890	7+885	8+260	219,00	0,59	0,12	0,47	246,64	295,97	295,97	295,97	0,47	140,29	-	-
7+900	7+895	8+260	219,00	0,58	0,12	0,46	199,21	239,05	239,05	239,05	0,46	110,92	-	-
7+910	7+905	8+260	219,00	0,57	0,12	0,45	91,35	109,62	109,62	109,62	0,45	49,77	-	-
7+920	7+915	8+260	219,00	0,56	0,12	0,44	100,55	120,66	120,66	120,66	0,44	53,57	-	-
Sub Total DME 6 (progresiva 8+260)							3 821,04	4 615,72	4 615,72	4 615,72		2 849,61		-
7+930	7+925	10+110	360,00	2,55	0,12	2,43	103,75	124,50	124,50	124,50	1,00	124,50	1,43	177,41
7+940	7+935	10+110	360,00	2,54	0,12	2,42	105,35	127,62	127,62	127,62	1,00	127,62	1,42	180,58
7+950	7+945	10+110	360,00	2,53	0,12	2,41	80,70	96,84	96,84	96,84	1,00	96,84	1,41	136,06
7+960	7+955	10+110	360,00	2,52	0,12	2,40	51,35	61,62	61,62	61,62	1,00	61,62	1,40	85,96
7+970	7+965	10+110	360,00	2,51	0,12	2,39	44,30	53,16	53,16	53,16	1,00	53,16	1,39	73,63
7+980	7+975	10+110	360,00	2,50	0,12	2,38	74,55	89,46	89,46	89,46	1,00	89,46	1,38	123,01
7+990	7+985	10+110	360,00	2,49	0,12	2,37	163,05	195,66	195,66	195,66	1,00	195,66	1,37	267,08
8+000	7+995	10+110	360,00	2,48	0,12	2,36	310,28	372,34	372,34	372,34	1,00	372,34	1,36	504,52
8+010	8+005	10+110	360,00	2,47	0,12	2,35	521,69	626,03	626,03	626,03	1,00	626,03	1,35	842,01
8+020	8+015	10+110	360,00	2,46	0,12	2,34	391,77	470,12	470,12	470,12	1,00	470,12	1,34	627,62
8+030	8+025	10+110	360,00	2,45	0,12	2,33	101,07	121,29	121,29	121,29	1,00	121,29	1,33	160,70
8+040	8+035	10+110	360,00	2,44	0,12	2,32	57,90	69,48	69,48	69,48	1,00	69,48	1,32	91,37
8+050	8+045	10+110	360,00	2,43	0,12	2,31	41,10	49,32	49,32	49,32	1,00	49,32	1,31	64,36
8+060	8+055	10+110	360,00	2,42	0,12	2,30	38,75	46,50	46,50	46,50	1,00	46,50	1,30	60,22
8+070	8+065	10+110	360,00	2,41	0,12	2,29	60,36	72,43	72,43	72,43	1,00	72,43	1,29	93,08
8+080	8+075	10+110	360,00	2,40	0,12	2,28	63,09	75,71	75,71	75,71	1,00	75,71	1,28	96,53
8+090	8+085	10+110	360,00	2,39	0,12	2,27	43,80	52,56	52,56	52,56	1,00	52,56	1,27	66,49
8+100	8+095	10+110	360,00	2,38	0,12	2,26	41,45	49,74	49,74	49,74	1,00	49,74	1,26	62,42
8+110	8+105	10+110	360,00	2,37	0,12	2,25	46,35	55,62	55,62	55,62	1,00	55,62	1,25	69,25
8+120	8+115	10+110	360,00	2,36	0,12	2,24	50,95	61,14	61,14	61,14	1,00	61,14	1,24	75,51
8+130	8+125	10+110	360,00	2,35	0,12	2,23	54,90	65,88	65,88	65,88	1,00	65,88	1,23	80,70
8+140	8+135	10+110	360,00	2,34	0,12	2,22	51,11	61,33	61,33	61,33	1,00	61,33	1,22	74,52
8+150	8+145	10+110	360,00	2,33	0,12	2,21	37,20	44,64	44,64	44,64	1,00	44,64	1,21	53,79
8+160	8+155	10+110	360,00	2,32	0,12	2,20	30,40	36,48	36,48	36,48	1,00	36,48	1,20	43,59
8+170	8+165	10+110	360,00	2,31	0,12	2,19	38,52	46,22	46,22	46,22	1,00	46,22	1,19	54,78
8+180	8+175	10+110	360,00	2,30	0,12	2,18	50,95	61,14	61,14	61,14	1,00	61,14	1,18	71,84
8+190	8+185	10+110	360,00	2,29	0,12	2,17	61,56	73,87	73,87	73,87	1,00	73,87	1,17	86,06
8+200	8+195	10+110	360,00	2,28	0,12	2,16	68,93	82,72	82,72	82,72	1,00	82,72	1,16	95,54

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA
ÓRGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL
AYACUCHO

Ubicación				Distancia de transporte	Distancia libre	Distancia valorizada	Volumen de corte sin clasificar	Volumen transportado			Transporte de material excedente para Dist, <= 1km Acceso (m)		Transporte de material excedente para Dist, > 1km	
Progresiva Inicio	Centro de gravedad	Ubicación (km)	Acceso (m)					Progresiva Inicio	Centro de gravedad	Ubicación (km)				
(Prog$_i$)	(Progr$_i$)	(Progr$_i$)		(km)	(km)	(km)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(km)	m³k	(km)	m³k
8+210	8+205	10+110	360,00	2,27	0,12	2,15	75,90	91,08	91,08	91,08	1,00	91,08	1,15	104,29
8+220	8+215	10+110	360,00	2,26	0,12	2,14	84,10	100,92	100,92	100,92	1,00	100,92	1,14	114,54
8+230	8+225	10+110	360,00	2,25	0,12	2,13	104,55	125,46	125,46	125,46	1,00	125,46	1,13	141,14
8+240	8+235	10+110	360,00	2,24	0,12	2,12	151,10	181,32	181,32	181,32	1,00	181,32	1,12	202,17
8+250	8+245	10+110	360,00	2,23	0,12	2,11	110,50	132,59	132,59	132,59	1,00	132,59	1,11	146,52
8+260	8+255	10+110	360,00	2,22	0,12	2,10	110,23	132,27	132,27	132,27	1,00	132,27	1,10	144,84
8+270	8+265	10+110	360,00	2,21	0,12	2,09	69,85	83,82	83,82	83,82	1,00	83,82	1,09	90,94
8+280	8+275	10+110	360,00	2,20	0,12	2,08	96,70	116,04	116,04	116,04	1,00	116,04	1,08	124,74
8+290	8+285	10+110	360,00	2,19	0,12	2,07	82,60	99,12	99,12	99,12	1,00	99,12	1,07	105,56
8+300	8+295	10+110	360,00	2,18	0,12	2,06	79,85	95,82	95,82	95,82	1,00	95,82	1,06	101,09
8+310	8+305	10+110	360,00	2,17	0,12	2,05	83,75	100,50	100,50	100,50	1,00	100,50	1,05	105,02
8+320	8+315	10+110	360,00	2,16	0,12	2,04	75,20	90,24	90,24	90,24	1,00	90,24	1,04	93,40
8+330	8+325	10+110	360,00	2,15	0,12	2,03	63,80	76,56	76,56	76,56	1,00	76,56	1,03	78,47
8+340	8+335	10+110	360,00	2,14	0,12	2,02	49,10	58,92	58,92	58,92	1,00	58,92	1,02	59,80
8+350	8+345	10+110	360,00	2,13	0,12	2,01	44,05	52,86	52,86	52,86	1,00	52,86	1,01	53,12
8+360	8+355	10+110	360,00	2,12	0,12	2,00	54,85	65,82	65,82	65,82	1,00	65,82	1,00	65,49
8+370	8+365	10+110	360,00	2,11	0,12	1,99	56,25	67,50	67,50	67,50	1,00	67,50	0,99	66,49
8+380	8+375	10+110	360,00	2,10	0,12	1,98	40,50	48,60	48,60	48,60	1,00	48,60	0,98	47,39
8+390	8+385	10+110	360,00	2,09	0,12	1,97	30,00	36,00	36,00	36,00	1,00	36,00	0,97	34,74
8+400	8+395	10+110	360,00	2,08	0,12	1,96	30,85	37,02	37,02	37,02	1,00	37,02	0,96	35,35
8+410	8+405	10+110	360,00	2,07	0,12	1,95	33,35	40,02	40,02	40,02	1,00	40,02	0,95	37,82
8+420	8+415	10+110	360,00	2,06	0,12	1,94	30,90	37,08	37,08	37,08	1,00	37,08	0,94	34,67
8+430	8+425	10+110	360,00	2,05	0,12	1,93	28,70	34,44	34,44	34,44	1,00	34,44	0,93	31,86
8+440	8+435	10+110	360,00	2,04	0,12	1,92	30,50	36,60	36,60	36,60	1,00	36,60	0,92	33,49
8+450	8+445	10+110	360,00	2,03	0,12	1,91	38,85	46,62	46,62	46,62	1,00	46,62	0,91	42,19
8+460	8+455	10+110	360,00	2,02	0,12	1,90	50,75	60,90	60,90	60,90	1,00	60,90	0,90	54,51
8+470	8+465	10+110	360,00	2,01	0,12	1,89	54,65	65,58	65,58	65,58	1,00	65,58	0,89	58,04
8+480	8+475	10+110	360,00	2,00	0,12	1,88	49,50	59,40	59,40	59,40	1,00	59,40	0,88	51,98
8+490	8+485	10+110	360,00	1,99	0,12	1,87	55,50	66,60	66,60	66,60	1,00	66,60	0,87	57,61
8+500	8+495	10+110	360,00	1,98	0,12	1,86	67,50	81,00	81,00	81,00	1,00	81,00	0,86	69,26
8+510	8+505	10+110	360,00	1,97	0,12	1,85	62,60	75,12	75,12	75,12	1,00	75,12	0,85	63,48
8+520	8+515	10+110	360,00	1,96	0,12	1,84	48,75	58,50	58,50	58,50	1,00	58,50	0,84	48,85
8+530	8+525	10+110	360,00	1,95	0,12	1,83	41,75	50,10	50,10	50,10	1,00	50,10	0,83	41,33
8+540	8+535	10+110	360,00	1,94	0,12	1,82	46,55	55,86	55,86	55,86	1,00	55,86	0,82	45,53

Ubicación				Distancia de transporte	Distancia libre	Distancia valorizada	Volumen de corte sin clasificar	Volumen transportado			Transporte de material excedente para Dist, <= 1km Acceso (m)		Transporte de material excedente para Dist, > 1km	
Progresiva Inicio	Centro de gravedad	Ubicación (km)	Acceso (m)					Progresiva Inicio	Centro de gravedad	Ubicación (km)				
(Prog.)	(Progr.)	(Progr.)		(km)	(km)	(km)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(km)	m³k	(km)	m³k
8+550	8+545	10+110	360,00	1,93	0,12	1,81	56,35	67,62	67,62	67,62	1,00	67,62	0,81	54,43
8+560	8+555	10+110	360,00	1,92	0,12	1,80	62,55	75,06	75,06	75,06	1,00	75,06	0,80	59,67
8+570	8+565	10+110	360,00	1,91	0,12	1,79	63,35	76,02	76,02	76,02	1,00	76,02	0,79	59,58
8+580	8+575	10+110	360,00	1,90	0,12	1,78	69,65	83,58	83,58	83,58	1,00	83,58	0,78	64,77
8+590	8+585	10+110	360,00	1,89	0,12	1,77	71,95	86,34	86,34	86,34	1,00	86,34	0,77	66,05
8+600	8+595	10+110	360,00	1,88	0,12	1,76	62,65	75,18	75,18	75,18	1,00	75,18	0,76	56,76
8+610	8+605	10+110	360,00	1,87	0,12	1,75	58,30	69,96	69,96	69,96	1,00	69,96	0,75	52,12
8+620	8+615	10+110	360,00	1,86	0,12	1,74	60,95	73,14	73,14	73,14	1,00	73,14	0,74	53,76
8+630	8+625	10+110	360,00	1,85	0,12	1,73	63,90	76,68	76,68	76,68	1,00	76,68	0,73	55,59
8+640	8+635	10+110	360,00	1,84	0,12	1,72	68,45	82,14	82,14	82,14	1,00	82,14	0,72	58,73
8+650	8+645	10+110	360,00	1,83	0,12	1,71	83,80	100,56	100,56	100,56	1,00	100,56	0,71	70,89
8+660	8+655	10+110	360,00	1,82	0,12	1,70	50,60	60,72	60,72	60,72	1,00	60,72	0,70	42,20
8+670	8+665	10+110	360,00	1,81	0,12	1,69	58,18	69,81	69,81	69,81	1,00	69,81	0,69	47,82
8+680	8+675	10+110	360,00	1,80	0,12	1,68	61,65	73,98	73,98	73,98	1,00	73,98	0,68	49,94
8+690	8+685	10+110	360,00	1,79	0,12	1,67	60,18	72,21	72,21	72,21	1,00	72,21	0,67	48,02
8+700	8+695	10+110	360,00	1,78	0,12	1,66	56,08	67,29	67,29	67,29	1,00	67,29	0,66	44,07
8+710	8+705	10+110	360,00	1,77	0,12	1,65	50,60	60,72	60,72	60,72	1,00	60,72	0,65	39,16
8+720	8+715	10+110	360,00	1,76	0,12	1,64	97,85	126,23	126,23	126,23	1,00	126,23	0,64	80,15
8+730	8+725	10+110	360,00	1,75	0,12	1,63	100,30	129,39	129,39	129,39	1,00	129,39	0,63	80,87
8+740	8+735	10+110	360,00	1,74	0,12	1,62	94,35	121,71	121,71	121,71	1,00	121,71	0,62	74,85
8+750	8+745	10+110	360,00	1,73	0,12	1,61	82,45	106,36	106,36	106,36	1,00	106,36	0,61	64,35
8+760	8+755	10+110	360,00	1,72	0,12	1,60	78,15	100,81	100,81	100,81	1,00	100,81	0,60	59,98
8+770	8+765	10+110	360,00	1,71	0,12	1,59	85,35	110,10	110,10	110,10	1,00	110,10	0,59	64,41
8+780	8+775	10+110	360,00	1,70	0,12	1,58	90,00	116,10	116,10	116,10	1,00	116,10	0,58	66,76
8+790	8+785	10+110	360,00	1,69	0,12	1,57	80,95	104,43	104,43	104,43	1,00	104,43	0,57	59,00
8+800	8+795	10+110	360,00	1,68	0,12	1,56	78,00	100,62	100,62	100,62	1,00	100,62	0,56	55,84
8+810	8+805	10+110	360,00	1,67	0,12	1,55	64,55	77,46	77,46	77,46	1,00	77,46	0,55	42,22
8+820	8+815	10+110	360,00	1,66	0,12	1,54	42,10	50,52	50,52	50,52	1,00	50,52	0,54	27,03
8+830	8+825	10+110	360,00	1,65	0,12	1,53	32,20	38,64	38,64	38,64	1,00	38,64	0,53	20,29
8+840	8+835	10+110	360,00	1,64	0,12	1,52	30,80	36,96	36,96	36,96	1,00	36,96	0,52	19,03
8+850	8+845	10+110	360,00	1,63	0,12	1,51	34,60	41,52	41,52	41,52	1,00	41,52	0,51	20,97
8+860	8+855	10+110	360,00	1,62	0,12	1,50	35,20	42,24	42,24	42,24	1,00	42,24	0,50	20,91
8+870	8+865	10+110	360,00	1,61	0,12	1,49	39,10	46,92	46,92	46,92	1,00	46,92	0,49	22,76
8+880	8+875	10+110	360,00	1,60	0,12	1,48	43,95	52,74	52,74	52,74	1,00	52,74	0,48	25,05

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA - AYACUCHO - ÓRGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL

00089

Ubicación				Distancia de transporte	Distancia libre	Distancia valorizada	Volumen de corte sin clasificar	Volumen transportado			Transporte de material excedente para Dist, <= 1km Acceso (m)		Transporte de material excedente para Dist, > 1km	
Progresiva Inicio	Centro de gravedad	Ubicación (km)	Acceso (m)					Progresiva Inicio	Centro de gravedad	Ubicación (km)				
(Prog.)	(Progr.)	(Progr.)		(km)	(km)	(km)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(km)	m³k	(km)	m³k
8+890	8+885	10+110	360,00	1,59	0,12	1,47	43,45	52,14	52,14	52,14	1,00	52,14	0,47	24,25
8+900	8+895	10+110	360,00	1,58	0,12	1,46	36,30	43,56	43,56	43,56	1,00	43,56	0,46	19,82
8+910	8+905	10+110	360,00	1,57	0,12	1,45	31,20	37,44	37,44	37,44	1,00	37,44	0,45	16,66
8+920	8+915	10+110	360,00	1,56	0,12	1,44	33,80	40,56	40,56	40,56	1,00	40,56	0,44	17,64
8+930	8+925	10+110	360,00	1,55	0,12	1,43	37,85	45,42	45,42	45,42	1,00	45,42	0,43	19,30
8+940	8+935	10+110	360,00	1,54	0,12	1,42	36,10	43,32	43,32	43,32	1,00	43,32	0,42	17,98
8+950	8+945	10+110	360,00	1,53	0,12	1,41	35,95	43,14	43,14	43,14	1,00	43,14	0,41	17,47
8+960	8+955	10+110	360,00	1,52	0,12	1,40	56,75	68,10	68,10	68,10	1,00	68,10	0,40	26,90
8+970	8+965	10+110	360,00	1,51	0,12	1,39	108,55	138,94	138,94	138,94	1,00	138,94	0,39	53,49
8+980	8+975	10+110	360,00	1,50	0,12	1,38	128,35	164,29	164,29	164,29	1,00	164,29	0,38	61,61
8+990	8+985	10+110	360,00	1,49	0,12	1,37	92,75	111,30	111,30	111,30	1,00	111,30	0,37	40,62
9+000	8+995	10+110	360,00	1,48	0,12	1,36	63,75	76,50	76,50	76,50	1,00	76,50	0,36	27,16
9+010	9+005	10+110	360,00	1,47	0,12	1,35	55,45	66,54	66,54	66,54	1,00	66,54	0,35	22,96
9+020	9+015	10+110	360,00	1,46	0,12	1,34	51,85	62,22	62,22	62,22	1,00	62,22	0,34	20,84
9+030	9+025	10+110	360,00	1,45	0,12	1,33	51,75	62,10	62,10	62,10	1,00	62,10	0,33	20,18
9+040	9+035	10+110	360,00	1,44	0,12	1,32	65,95	79,14	79,14	79,14	1,00	79,14	0,32	24,93
9+050	9+045	10+110	360,00	1,43	0,12	1,31	78,15	93,78	93,78	93,78	1,00	93,78	0,31	28,60
9+060	9+055	10+110	360,00	1,42	0,12	1,30	72,15	86,58	86,58	86,58	1,00	86,58	0,30	25,54
9+070	9+065	10+110	360,00	1,41	0,12	1,29	80,55	96,66	96,66	96,66	1,00	96,66	0,29	27,55
9+080	9+075	10+110	360,00	1,40	0,12	1,28	95,00	114,00	114,00	114,00	1,00	114,00	0,28	31,35
9+090	9+085	10+110	360,00	1,39	0,12	1,27	83,40	100,08	100,08	100,08	1,00	100,08	0,27	26,52
9+100	9+095	10+110	360,00	1,38	0,12	1,26	71,85	86,22	86,22	86,22	1,00	86,22	0,26	21,99
9+110	9+105	10+110	360,00	1,37	0,12	1,25	84,05	108,42	108,42	108,42	1,00	108,42	0,25	26,56
9+120	9+115	10+110	360,00	1,36	0,12	1,24	109,30	141,00	141,00	141,00	1,00	141,00	0,24	33,13
9+130	9+125	10+110	360,00	1,35	0,12	1,23	109,75	141,58	141,58	141,58	1,00	141,58	0,23	31,85
9+140	9+135	10+110	360,00	1,34	0,12	1,22	96,95	125,07	125,07	125,07	1,00	125,07	0,22	26,89
9+150	9+145	10+110	360,00	1,33	0,12	1,21	99,35	128,16	128,16	128,16	1,00	128,16	0,21	26,27
9+160	9+155	10+110	360,00	1,32	0,12	1,20	89,90	115,97	115,97	115,97	1,00	115,97	0,20	22,61
9+170	9+165	10+110	360,00	1,31	0,12	1,19	69,75	89,98	89,98	89,98	1,00	89,98	0,19	16,65
9+180	9+175	10+110	360,00	1,30	0,12	1,18	68,15	87,91	87,91	87,91	1,00	87,91	0,18	15,38
9+190	9+185	10+110	360,00	1,29	0,12	1,17	78,80	101,65	101,65	101,65	1,00	101,65	0,17	16,77
9+200	9+195	10+110	360,00	1,28	0,12	1,16	84,75	109,33	109,33	109,33	1,00	109,33	0,16	16,95
9+210	9+205	10+110	360,00	1,27	0,12	1,15	84,60	109,13	109,13	109,13	1,00	109,13	0,15	15,82
9+220	9+215	10+110	360,00	1,26	0,12	1,14	68,95	82,74	82,74	82,74	1,00	82,74	0,14	11,17

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA - ÓRGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL - AYACUCHO

Ubicación				Distancia de transporte	Distancia libre	Distancia valorizada	Volumen de corte sin clasificar	Volumen transportado			Transporte de material excedente para Dist, <= 1km Acceso (m)		Transporte de material excedente para Dist, > 1km	
Progresiva Inicio	Centro de gravedad	Ubicación (km)	Acceso (m)					Progresiva Inicio	Centro de gravedad	Ubicación (km)				
(Prog.)	(Progr.)	(Progr.)		(km)	(km)	(km)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(km)	m³k	(km)	m³k
9+230	9+225	10+110	360,00	1,25	0,12	1,13	54,20	65,04	65,04	65,04	1,00	65,04	0,13	8,13
9+240	9+235	10+110	360,00	1,24	0,12	1,12	65,70	78,84	78,84	78,84	1,00	78,84	0,12	9,07
9+250	9+245	10+110	360,00	1,23	0,12	1,11	100,30	128,38	128,38	128,38	1,00	128,38	0,11	13,48
9+260	9+255	10+110	360,00	1,22	0,12	1,10	104,85	134,21	134,21	134,21	1,00	134,21	0,10	12,75
9+270	9+265	10+110	360,00	1,21	0,12	1,09	71,80	86,16	86,16	86,16	1,00	86,16	0,09	7,32
9+280	9+275	10+110	360,00	1,20	0,12	1,08	55,85	67,02	67,02	67,02	1,00	67,02	0,08	5,03
9+290	9+285	10+110	360,00	1,19	0,12	1,07	56,15	67,38	67,38	67,38	1,00	67,38	0,06	4,38
9+300	9+295	10+110	360,00	1,18	0,12	1,06	53,85	64,62	64,62	64,62	1,00	64,62	0,06	3,55
9+310	9+305	10+110	360,00	1,17	0,12	1,05	41,20	49,44	49,44	49,44	1,00	49,44	0,04	2,22
9+320	9+315	10+110	360,00	1,16	0,12	1,04	30,60	36,72	36,72	36,72	1,00	36,72	0,04	1,29
9+330	9+325	10+110	360,00	1,15	0,12	1,03	29,80	35,76	35,76	35,76	1,00	35,76	0,02	0,89
9+340	9+335	10+110	360,00	1,14	0,12	1,02	39,65	47,58	47,58	47,58	1,00	47,58	0,02	0,71
9+350	9+345	10+110	360,00	1,13	0,12	1,01	78,90	94,68	94,68	94,68	1,00	94,68	0,00	0,47
9+360	9+355	10+110	360,00	1,12	0,12	1,00	87,10	104,52	104,52	104,52	1,00	104,00	-	-
9+370	9+365	10+110	360,00	1,11	0,12	0,99	46,10	55,32	55,32	55,32	0,99	54,49	-	-
9+380	9+375	10+110	360,00	1,10	0,12	0,98	21,15	25,38	25,38	25,38	0,98	24,75	-	-
9+390	9+385	10+110	360,00	1,09	0,12	0,97	12,65	15,18	15,18	15,18	0,97	14,65	-	-
9+400	9+395	10+110	360,00	1,08	0,12	0,96	14,35	17,22	17,22	17,22	0,96	16,45	-	-
9+410	9+405	10+110	360,00	1,07	0,12	0,95	24,65	29,58	29,58	29,58	0,95	27,95	-	-
9+420	9+415	10+110	360,00	1,06	0,12	0,94	37,05	44,46	44,46	44,46	0,94	41,57	-	-
9+430	9+425	10+110	360,00	1,05	0,12	0,93	48,50	58,20	58,20	58,20	0,93	53,84	-	-
9+440	9+435	10+110	360,00	1,04	0,12	0,92	40,80	48,96	48,96	48,96	0,92	44,80	-	-
9+450	9+445	10+110	360,00	1,03	0,12	0,91	20,30	24,36	24,36	24,36	0,91	22,05	-	-
9+460	9+455	10+110	360,00	1,02	0,12	0,90	14,00	16,80	16,80	16,80	0,90	15,04	-	-
9+470	9+465	10+110	360,00	1,01	0,12	0,89	12,90	15,48	15,48	15,48	0,89	13,70	-	-
9+480	9+475	10+110	360,00	1,00	0,12	0,88	11,90	14,28	14,28	14,28	0,88	12,50	-	-
9+490	9+485	10+110	360,00	0,99	0,12	0,87	12,95	15,54	15,54	15,54	0,87	13,44	-	-
9+500	9+495	10+110	360,00	0,98	0,12	0,86	15,30	18,36	18,36	18,36	0,86	15,70	-	-
9+510	9+505	10+110	360,00	0,97	0,12	0,85	17,25	20,70	20,70	20,70	0,85	17,49	-	-
9+680	9+595	10+110	360,00	0,88	0,12	0,76		-	-	-	0,76	-	-	-
9+690	9+685	10+110	360,00	0,79	0,12	0,67	13,50	16,20	16,20	16,20	0,67	10,77	-	-
9+700	9+695	10+110	360,00	0,78	0,12	0,66	20,55	24,66	24,66	24,66	0,66	16,15	-	-
9+710	9+705	10+110	360,00	0,77	0,12	0,65	23,05	27,66	27,66	27,66	0,65	17,84	-	-
9+720	9+715	10+110	360,00	0,76	0,12	0,64	24,55	29,46	29,46	29,46	0,64	18,71	-	-

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA
ÓRGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL
AYACUCHO

Ubicación				Distancia de transporte	Distancia libre	Distancia valorizada	Volumen de corte sin clasificar	Volumen transportado			Transporte de material excedente para Dist, <= 1km Acceso (m)		Transporte de material excedente para Dist, > 1km	
Progresiva Inicio	Centro de gravedad	Ubicación (km)	Acceso (m)					Progresiva Inicio	Centro de gravedad	Ubicación (km)				
(Prog.)	(Progr.)	(Progr.)		(km)	(km)	(km)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(km)	m³k	(km)	m³k
9+730	9+725	10+110	360,00	0,75	0,12	0,63	24,75	29,70	29,70	29,70	0,63	18,56	-	-
9+740	9+735	10+110	360,00	0,74	0,12	0,62	23,55	28,26	28,26	28,26	0,62	17,38	-	-
9+750	9+745	10+110	360,00	0,73	0,12	0,61	17,75	21,30	21,30	21,30	0,61	12,89	-	-
9+760	9+755	10+110	360,00	0,72	0,12	0,60	8,30	9,96	9,96	9,96	0,60	5,93	-	-
9+770	9+765	10+110	360,00	0,71	0,12	0,59	3,90	4,68	4,68	4,68	0,59	2,74	-	-
9+780	9+775	10+110	360,00	0,70	0,12	0,58	5,50	6,60	6,60	6,60	0,58	3,80	-	-
9+790	9+785	10+110	360,00	0,69	0,12	0,57	7,15	8,58	8,58	8,58	0,57	4,85	-	-
9+800	9+795	10+110	360,00	0,68	0,12	0,56	10,20	12,24	12,24	12,24	0,56	6,79	-	-
9+810	9+805	10+110	360,00	0,67	0,12	0,55	13,75	16,50	16,50	16,50	0,55	8,99	-	-
9+820	9+815	10+110	360,00	0,66	0,12	0,54	15,70	18,84	18,84	18,84	0,54	10,08	-	-
9+830	9+825	10+110	360,00	0,65	0,12	0,53	20,25	24,30	24,30	24,30	0,53	12,76	-	-
9+840	9+835	10+110	360,00	0,64	0,12	0,52	21,85	26,22	26,22	26,22	0,52	13,50	-	-
9+850	9+845	10+110	360,00	0,63	0,12	0,51	17,55	21,06	21,06	21,06	0,51	10,64	-	-
9+860	9+855	10+110	360,00	0,62	0,12	0,50	11,50	13,80	13,80	13,80	0,50	6,83	-	-
9+870	9+865	10+110	360,00	0,61	0,12	0,49	8,50	10,20	10,20	10,20	0,49	4,95	-	-
9+880	9+875	10+110	360,00	0,60	0,12	0,48	7,50	9,00	9,00	9,00	0,48	4,28	-	-
9+890	9+885	10+110	360,00	0,59	0,12	0,47	6,20	7,44	7,44	7,44	0,47	3,46	-	-
9+900	9+895	10+110	360,00	0,58	0,12	0,46	7,45	8,94	8,94	8,94	0,46	4,07	-	-
9+910	9+905	10+110	360,00	0,57	0,12	0,45	8,20	9,84	9,84	9,84	0,45	4,38	-	-
9+920	9+915	10+110	360,00	0,56	0,12	0,44	11,45	13,74	13,74	13,74	0,44	5,98	-	-
9+930	9+925	10+110	360,00	0,55	0,12	0,43	18,75	22,50	22,50	22,50	0,43	9,56	-	-
9+940	9+935	10+110	360,00	0,54	0,12	0,42	26,10	31,32	31,32	31,32	0,42	13,00	-	-
9+950	9+945	10+110	360,00	0,53	0,12	0,41	30,75	36,90	36,90	36,90	0,41	14,94	-	-
9+960	9+955	10+110	360,00	0,52	0,12	0,40	24,20	29,04	29,04	29,04	0,40	11,47	-	-
9+970	9+965	10+110	360,00	0,51	0,12	0,39	13,45	16,14	16,14	16,14	0,39	6,21	-	-
9+980	9+975	10+110	360,00	0,50	0,12	0,38	8,65	10,38	10,38	10,38	0,38	3,89	-	-
9+990	9+985	10+110	360,00	0,49	0,12	0,37	5,90	7,08	7,08	7,08	0,37	2,58	-	-
10+000	9+995	10+110	360,00	0,48	0,12	0,36	4,10	4,92	4,92	4,92	0,36	1,75	-	-
10+010	10+005	10+110	360,00	0,47	0,12	0,35	3,05	3,66	3,66	3,66	0,35	1,26	-	-
10+020	10+015	10+110	360,00	0,46	0,12	0,34	1,75	2,10	2,10	2,10	0,34	0,70	-	-
10+030	10+025	10+110	360,00	0,45	0,12	0,33	3,55	4,26	4,26	4,26	0,33	1,38	-	-
10+040	10+035	10+110	360,00	0,44	0,12	0,32	6,60	7,92	7,92	7,92	0,32	2,49	-	-
10+050	10+045	10+110	360,00	0,43	0,12	0,31	11,60	13,92	13,92	13,92	0,31	4,25	-	-
10+060	10+055	10+110	360,00	0,42	0,12	0,30	15,75	18,90	18,90	18,90	0,30	5,58	-	-

Ubicación				Distancia de transporte	Distancia libre	Distancia valorizada	Volumen de corte sin clasificar	Volumen transportado			Transporte de material excedente para Dist, <= 1km Acceso (m)		Transporte de material excedente para Dist, > 1km	
Progresiva Inicio	Centro de gravedad	Ubicación (km)	Acceso (m)					Progresiva Inicio	Centro de gravedad	Ubicación (km)				
(Prog,)	(Progr,)	(Progr,)		(km)	(km)	(km)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(km)	m³k	(km)	m³k
10+070	10+065	10+110	360,00	0,41	0,12	0,29	15,50	18,60	18,60	18,60	0,29	5,30	-	-
Sub Total DME 11 (progresiva 10+110)							11 286,18	13 737,42	13 737,42	13 737,42		13 369,37		9 655,18
10+080	10+075	11+190		1,12	0,12	1,00	15,80	18,96	18,96	18,96	1,00	18,87	-	-
10+090	10+085	11+190		1,11	0,12	0,99	18,25	21,90	21,90	21,90	0,99	21,57	-	-
10+100	10+095	11+190		1,10	0,12	0,98	21,05	25,26	25,26	25,26	0,98	24,63	-	-
10+110	10+105	11+190		1,09	0,12	0,97	20,40	24,48	24,48	24,48	0,97	23,62	-	-
10+120	10+115	11+190		1,08	0,12	0,96	19,40	23,28	23,28	23,28	0,96	22,23	-	-
10+130	10+125	11+190		1,07	0,12	0,95	18,95	22,74	22,74	22,74	0,95	21,49	-	-
10+140	10+135	11+190		1,06	0,12	0,94	16,35	19,62	19,62	19,62	0,94	18,34	-	-
10+150	10+145	11+190		1,05	0,12	0,93	13,55	16,26	16,26	16,26	0,93	15,04	-	-
10+160	10+155	11+190		1,04	0,12	0,92	10,60	12,72	12,72	12,72	0,92	11,64	-	-
10+170	10+165	11+190		1,03	0,12	0,91	7,05	8,46	8,46	8,46	0,91	7,66	-	-
10+180	10+175	11+190		1,02	0,12	0,90	5,00	6,00	6,00	6,00	0,90	5,37	-	-
10+190	10+185	11+190		1,01	0,12	0,89	3,25	3,90	3,90	3,90	0,89	3,45	-	-
10+200	10+195	11+190		1,00	0,12	0,88	4,10	4,92	4,92	4,92	0,88	4,31	-	-
10+210	10+205	11+190		0,99	0,12	0,87	7,35	8,82	8,82	8,82	0,87	7,63	-	-
10+220	10+215	11+190		0,98	0,12	0,86	10,10	12,12	12,12	12,12	0,86	10,36	-	-
10+230	10+225	11+190		0,97	0,12	0,85	13,20	15,84	15,84	15,84	0,85	13,38	-	-
10+240	10+235	11+190		0,96	0,12	0,84	16,20	19,44	19,44	19,44	0,84	16,23	-	-
10+250	10+245	11+190		0,95	0,12	0,83	19,45	23,34	23,34	23,34	0,83	19,26	-	-
10+260	10+255	11+190		0,94	0,12	0,82	23,80	28,56	28,56	28,56	0,82	23,28	-	-
10+270	10+265	11+190		0,93	0,12	0,81	30,15	36,18	36,18	36,18	0,81	29,12	-	-
10+280	10+275	11+190		0,92	0,12	0,80	34,10	40,92	40,92	40,92	0,80	32,53	-	-
10+290	10+285	11+190		0,91	0,12	0,79	32,65	39,18	39,18	39,18	0,79	30,76	-	-
10+300	10+295	11+190		0,90	0,12	0,78	32,85	39,42	39,42	39,42	0,78	30,55	-	-
10+310	10+305	11+190		0,89	0,12	0,77	33,60	40,32	40,32	40,32	0,77	30,84	-	-
10+320	10+315	11+190		0,88	0,12	0,76	32,45	38,94	38,94	38,94	0,76	29,40	-	-
10+330	10+325	11+190		0,87	0,12	0,75	30,25	36,30	36,30	36,30	0,75	27,04	-	-
10+340	10+335	11+190		0,86	0,12	0,74	27,30	32,76	32,76	32,76	0,74	24,08	-	-
10+350	10+345	11+190		0,85	0,12	0,73	30,05	36,06	36,06	36,06	0,73	26,14	-	-
10+360	10+355	11+190		0,84	0,12	0,72	32,65	39,18	39,18	39,18	0,72	28,01	-	-
10+370	10+365	11+190		0,83	0,12	0,71	32,05	38,46	38,46	38,46	0,71	27,11	-	-
10+380	10+375	11+190		0,82	0,12	0,70	35,25	42,30	42,30	42,30	0,70	29,40	-	-
10+390	10+385	11+190		0,81	0,12	0,69	39,20	47,04	47,04	47,04	0,69	32,22	-	-

Ubicación				Distancia de transporte	Distancia libre	Distancia valorizada	Volumen de corte sin clasificar	Volumen transportado			Transporte de material excedente para Dist, <= 1km Acceso (m)		Transporte de material excedente para Dist, > 1km	
Progresiva Inicio	Centro de gravedad	Ubicación (km)	Acceso (m)					Progresiva Inicio	Centro de gravedad	Ubicación (km)				
(Prog.)	(Progr.)	(Progr.)		(km)	(km)	(km)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(km)	m^3k	(km)	m^3k
10+400	10+395	11+190		0,80	0,12	0,68	44,15	52,98	52,98	52,98	0,68	35,76	-	-
10+410	10+405	11+190		0,79	0,12	0,67	43,65	52,38	52,38	52,38	0,67	34,63	-	-
10+420	10+415	11+190		0,78	0,12	0,66	35,10	42,12	42,12	42,12	0,66	27,59	-	-
10+430	10+425	11+190		0,77	0,12	0,65	29,55	35,46	35,46	35,46	0,65	22,87	-	-
10+440	10+435	11+190		0,76	0,12	0,64	26,15	31,38	31,38	31,38	0,64	19,93	-	-
10+450	10+445	11+190		0,75	0,12	0,63	21,40	25,68	25,68	25,68	0,63	16,05	-	-
10+460	10+455	11+190		0,74	0,12	0,62	15,20	18,24	18,24	18,24	0,62	11,22	-	-
10+470	10+465	11+190		0,73	0,12	0,61	9,15	10,98	10,98	10,98	0,61	6,64	-	-
10+480	10+475	11+190		0,72	0,12	0,60	4,05	4,86	4,86	4,86	0,60	2,89	-	-
10+490	10+485	11+190		0,71	0,12	0,59	0,75	0,90	0,90	0,90	0,59	0,53	-	-
10+500	10+495	11+190		0,70	0,12	0,58	0,65	0,78	0,78	0,78	0,58	0,45	-	-
10+510	10+505	11+190		0,69	0,12	0,57	2,90	3,48	3,48	3,48	0,57	1,97	-	-
10+520	10+515	11+190		0,68	0,12	0,56	7,00	8,40	8,40	8,40	0,56	4,66	-	-
10+530	10+525	11+190		0,67	0,12	0,55	11,00	13,20	13,20	13,20	0,55	7,19	-	-
10+540	10+535	11+190		0,66	0,12	0,54	15,90	19,08	19,08	19,08	0,54	10,21	-	-
10+550	10+545	11+190		0,65	0,12	0,53	26,50	31,80	31,80	31,80	0,53	16,70	-	-
10+560	10+555	11+190		0,64	0,12	0,52	40,60	48,72	48,72	48,72	0,52	25,09	-	-
10+570	10+565	11+190		0,63	0,12	0,51	47,90	57,48	57,48	57,48	0,51	29,03	-	-
10+580	10+575	11+190		0,62	0,12	0,50	50,50	60,60	60,60	60,60	0,50	30,00	-	-
10+590	10+585	11+190		0,61	0,12	0,49	57,60	69,12	69,12	69,12	0,49	33,52	-	-
10+600	10+595	11+190		0,60	0,12	0,48	66,40	79,68	79,68	79,68	0,48	37,85	-	-
10+610	10+605	11+190		0,59	0,12	0,47	74,20	89,04	89,04	89,04	0,47	41,40	-	-
10+620	10+615	11+190		0,58	0,12	0,46	77,40	92,88	92,88	92,88	0,46	42,26	-	-
10+630	10+625	11+190		0,57	0,12	0,45	74,90	89,88	89,88	89,88	0,45	40,00	-	-
10+640	10+635	11+190		0,56	0,12	0,44	71,25	85,50	85,50	85,50	0,44	37,19	-	-
10+650	10+645	11+190		0,55	0,12	0,43	62,90	75,48	75,48	75,48	0,43	32,08	-	-
10+660	10+655	11+190		0,54	0,12	0,42	52,15	62,58	62,58	62,58	0,42	25,97	-	-
10+670	10+665	11+190		0,53	0,12	0,41	44,95	53,94	53,94	53,94	0,41	21,85	-	-
10+680	10+675	11+190		0,52	0,12	0,40	42,05	50,46	50,46	50,46	0,40	19,93	-	-
10+690	10+685	11+190		0,51	0,12	0,39	42,15	50,58	50,58	50,58	0,39	19,47	-	-
10+700	10+695	11+190		0,50	0,12	0,38	44,30	53,16	53,16	53,16	0,38	19,94	-	-
10+710	10+705	11+190		0,49	0,12	0,37	41,80	50,16	50,16	50,16	0,37	18,31	-	-
10+720	10+715	11+190		0,48	0,12	0,36	35,30	42,36	42,36	42,36	0,36	15,04	-	-
10+730	10+725	11+190		0,47	0,12	0,35	31,00	37,20	37,20	37,20	0,35	12,83	-	-

Ubicación				Distancia de transporte	Distancia libre	Distancia valorizada	Volumen de corte sin clasificar	Volumen transportado			Transporte de material excedente para Dist, <= 1km Acceso (m)		Transporte de material excedente para Dist, > 1km	
Progresiva Inicio	Centro de gravedad	Ubicación (km)	Acceso (m)					Progresiva Inicio	Centro de gravedad	Ubicación (km)				
(Prog.)	(Progr.)	(Progr.)		(km)	(km)	(km)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(km)	m³k	(km)	m³k
10+740	10+735	11+190		0,46	0,12	0,34	28,85	34,62	34,62	34,62	0,34	11,60	-	-
10+750	10+745	11+190		0,45	0,12	0,33	28,80	34,56	34,56	34,56	0,33	11,23	-	-
10+760	10+755	11+190		0,44	0,12	0,32	26,15	31,38	31,38	31,38	0,32	9,88	-	-
10+770	10+765	11+190		0,43	0,12	0,31	19,50	23,40	23,40	23,40	0,31	7,14	-	-
10+780	10+775	11+190		0,42	0,12	0,30	14,70	17,64	17,64	17,64	0,30	5,20	-	-
10+790	10+785	11+190		0,41	0,12	0,29	19,65	23,58	23,58	23,58	0,29	6,72	-	-
10+800	10+795	11+190		0,40	0,12	0,28	33,40	40,08	40,08	40,08	0,28	11,02	-	-
10+810	10+805	11+190		0,39	0,12	0,27	58,30	69,96	69,96	69,96	0,27	18,54	-	-
10+820	10+815	11+190		0,38	0,12	0,26	98,00	125,44	125,44	125,44	0,26	31,99	-	-
10+830	10+825	11+190		0,37	0,12	0,25	122,50	156,80	156,80	156,80	0,25	38,42	-	-
Sub Total DME 10 (Progresiva 11+190)							2 386,70	2 881,68	2 881,68	2 881,68		1 538,55	-	-
10+840	10+835	17+700		6,87	0,12	6,75	112,60	144,13	144,13	144,13	1,00	144,13	5,75	828,02
10+850	10+845	17+700		6,86	0,12	6,74	85,15	108,99	108,99	108,99	1,00	108,99	5,74	625,07
10+860	10+855	17+700		6,85	0,12	6,73	54,85	65,82	65,82	65,82	1,00	65,82	5,73	376,82
10+870	10+865	17+700		6,84	0,12	6,72	38,55	46,26	46,26	46,26	1,00	46,26	5,72	264,38
10+880	10+875	17+700		6,83	0,12	6,71	37,35	44,82	44,82	44,82	1,00	44,82	5,71	255,70
10+890	10+885	17+700		6,82	0,12	6,70	42,00	50,40	50,40	50,40	1,00	50,40	5,70	287,03
10+900	10+895	17+700		6,81	0,12	6,69	51,10	61,32	61,32	61,32	1,00	61,32	5,69	348,60
10+910	10+905	17+700		6,80	0,12	6,68	62,40	74,88	74,88	74,88	1,00	74,88	5,68	424,94
10+920	10+915	17+700		6,79	0,12	6,67	73,05	87,66	87,66	87,66	1,00	87,66	5,67	496,59
10+930	10+925	17+700		6,78	0,12	6,66	83,65	100,38	100,38	100,38	1,00	100,38	5,66	567,65
10+940	10+935	17+700		6,77	0,12	6,65	92,85	111,42	111,42	111,42	1,00	111,42	5,65	628,97
10+950	10+945	17+700		6,76	0,12	6,64	99,70	119,64	119,64	119,64	1,00	119,64	5,64	674,17
10+960	10+955	17+700		6,75	0,12	6,63	110,35	142,35	142,35	142,35	1,00	142,35	5,63	800,73
10+970	10+965	17+700		6,74	0,12	6,62	125,60	162,02	162,02	162,02	1,00	162,02	5,62	909,76
10+980	10+975	17+700		6,73	0,12	6,61	143,35	184,92	184,92	184,92	1,00	184,92	5,61	1 036,49
10+990	10+985	17+700		6,72	0,12	6,60	163,10	210,40	210,40	210,40	1,00	210,40	5,60	1 177,18
11+000	10+995	17+700		6,71	0,12	6,59	170,15	219,49	219,49	219,49	1,00	219,49	5,59	1 225,87
11+010	11+005	17+700		6,70	0,12	6,58	161,70	208,59	208,59	208,59	1,00	208,59	5,58	1162,91
11+020	11+015	17+700		6,69	0,12	6,57	133,05	171,63	171,63	171,63	1,00	171,63	5,57	955,15
11+030	11+025	17+700		6,68	0,12	6,56	99,00	118,80	118,80	118,80	1,00	118,80	5,56	659,93
11+040	11+035	17+700		6,67	0,12	6,55	83,35	100,02	100,02	100,02	1,00	100,02	5,55	554,61
11+050	11+045	17+700		6,66	0,12	6,54	73,10	87,72	87,72	87,72	1,00	87,72	5,54	485,53
11+060	11+055	17+700		6,65	0,12	6,53	65,50	78,60	78,60	78,60	1,00	78,60	5,53	434,27

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA · ÓRGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL · AYACUCHO

00095

Ubicación				Distancia de transporte	Distancia libre	Distancia valorizada	Volumen de corte sin clasificar	Volumen transportado			Transporte de material excedente para Dist, <= 1km Acceso (m)		Transporte de material excedente para Dist, > 1km	
Progresiva Inicio	Centro de gravedad	Ubicación (km)	Acceso (m)					Progresiva Inicio	Centro de gravedad	Ubicación (km)				
(Prog.)	(Progr.)	(Progr.)		(km)	(km)	(km)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(km)	m³k	(km)	m³k
11+070	11+065	17+700		6,64	0,12	6,52	65,05	78,06	78,06	78,06	1,00	78,06	5,52	430,50
11+080	11+075	17+700		6,63	0,12	6,51	72,00	86,40	86,40	86,40	1,00	86,40	5,51	475,63
11+090	11+085	17+700		6,62	0,12	6,50	82,55	99,06	99,06	99,06	1,00	99,06	5,50	544,33
11+100	11+095	17+700		6,61	0,12	6,49	90,95	109,14	109,14	109,14	1,00	109,14	5,49	598,63
11+110	11+105	17+700		6,60	0,12	6,48	97,55	117,06	117,06	117,06	1,00	117,06	5,48	640,90
11+120	11+115	17+700		6,59	0,12	6,47	111,75	143,04	143,04	143,04	1,00	143,04	5,47	781,71
11+130	11+125	17+700		6,58	0,12	6,46	110,50	141,44	141,44	141,44	1,00	141,44	5,46	771,56
11+140	11+135	17+700		6,57	0,12	6,45	81,70	98,04	98,04	98,04	1,00	98,04	5,45	533,83
11+150	11+145	17+700		6,56	0,12	6,44	49,25	59,10	59,10	59,10	1,00	59,10	5,44	321,21
11+160	11+155	17+700		6,55	0,12	6,43	23,55	28,26	28,26	28,26	1,00	28,26	5,43	153,31
11+170	11+165	17+700		6,54	0,12	6,42	15,20	18,24	18,24	18,24	1,00	18,24	5,42	98,77
11+180	11+175	17+700		6,53	0,12	6,41	18,10	21,72	21,72	21,72	1,00	21,72	5,41	117,40
11+190	11+185	17+700		6,52	0,12	6,40	20,30	24,36	24,36	24,36	1,00	24,36	5,40	131,42
11+200	11+195	17+700		6,51	0,12	6,39	24,80	29,76	29,76	29,76	1,00	29,76	5,39	160,26
11+210	11+205	17+700		6,50	0,12	6,38	34,65	41,58	41,58	41,58	1,00	41,58	5,38	223,49
11+220	11+215	17+700		6,49	0,12	6,37	51,90	62,28	62,28	62,28	1,00	62,28	5,37	334,13
11+230	11+225	17+700		6,48	0,12	6,36	68,10	81,72	81,72	81,72	1,00	81,72	5,36	437,61
11+240	11+235	17+700		6,47	0,12	6,35	82,65	99,18	99,18	99,18	1,00	99,18	5,35	530,12
11+250	11+245	17+700		6,46	0,12	6,34	104,30	134,55	134,55	134,55	1,00	134,55	5,34	717,81
11+260	11+255	17+700		6,45	0,12	6,33	147,10	189,76	189,76	189,76	1,00	189,76	5,33	1,010,47
11+270	11+265	17+700		6,44	0,12	6,32	184,55	238,07	238,07	238,07	1,00	238,07	5,32	1,265,34
11+280	11+275	17+700		6,43	0,12	6,31	174,75	225,43	225,43	225,43	1,00	225,43	5,31	1,195,89
11+290	11+285	17+700		6,42	0,12	6,30	142,60	183,95	183,95	183,95	1,00	183,95	5,30	974,04
11+300	11+295	17+700		6,41	0,12	6,29	142,90	184,34	184,34	184,34	1,00	184,34	5,29	974,24
11+310	11+305	17+700		6,40	0,12	6,28	158,00	203,82	203,82	203,82	1,00	203,82	5,28	1,075,15
11+320	11+315	17+700		6,39	0,12	6,27	154,45	199,24	199,24	199,24	1,00	199,24	5,27	1,049,00
11+330	11+325	17+700		6,38	0,12	6,26	140,05	180,66	180,66	180,66	1,00	180,66	5,26	949,39
11+340	11+335	17+700		6,37	0,12	6,25	119,90	154,67	154,67	154,67	1,00	154,67	5,25	811,25
11+350	11+345	17+700		6,36	0,12	6,24	104,15	134,35	134,35	134,35	1,00	134,35	5,24	703,34
11+360	11+355	17+700		6,35	0,12	6,23	92,60	119,45	119,45	119,45	1,00	119,45	5,23	624,15
11+370	11+365	17+700		6,34	0,12	6,22	94,75	122,23	122,23	122,23	1,00	122,23	5,22	637,42
11+380	11+375	17+700		6,33	0,12	6,21	101,50	130,94	130,94	130,94	1,00	130,94	5,21	681,52
11+390	11+385	17+700		6,32	0,12	6,20	100,25	129,32	129,32	129,32	1,00	129,32	5,20	671,83
11+400	11+395	17+700		6,31	0,12	6,19	95,80	114,96	114,96	114,96	1,00	114,96	5,19	596,07

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA · ÓRGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL · AYACUCHO

00096

Ubicación				Distancia de transporte	Distancia libre	Distancia valorizada	Volumen de corte sin clasificar	Volumen transportado			Transporte de material excedente para Dist, <= 1km Acceso (m)		Transporte de material excedente para Dist, > 1km	
Progresiva Inicio	Centro de gravedad	Ubicación (km)	Acceso (m)					Progresiva Inicio	Centro de gravedad	Ubicación (km)				
(Prog.)	(Progr.)	(Progr.)		(km)	(km)	(km)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(km)	m³k	(km)	m³k
11+410	11+405	17+700		6,30	0,12	6,18	82,70	99,24	99,24	99,24	1,00	99,24	5,18	513,57
11+420	11+415	17+700		6,29	0,12	6,17	60,60	72,72	72,72	72,72	1,00	72,72	5,17	375,60
11+430	11+425	17+700		6,28	0,12	6,16	41,90	50,28	50,28	50,28	1,00	50,28	5,16	259,19
11+440	11+435	17+700		6,27	0,12	6,15	33,80	40,56	40,56	40,56	1,00	40,56	5,15	208,68
11+450	11+445	17+700		6,26	0,12	6,14	34,75	41,70	41,70	41,70	1,00	41,70	5,14	214,13
11+460	11+455	17+700		6,25	0,12	6,13	37,95	45,54	45,54	45,54	1,00	45,54	5,13	233,39
11+470	11+465	17+700		6,24	0,12	6,12	38,15	45,78	45,78	45,78	1,00	45,78	5,12	234,16
11+480	11+475	17+700		6,23	0,12	6,11	37,85	45,42	45,42	45,42	1,00	45,42	5,11	231,87
11+490	11+485	17+700		6,22	0,12	6,10	36,70	44,04	44,04	44,04	1,00	44,04	5,10	224,38
11+500	11+495	17+700		6,21	0,12	6,09	30,60	36,72	36,72	36,72	1,00	36,72	5,09	186,72
11+510	11+505	17+700		6,20	0,12	6,08	19,65	23,58	23,58	23,58	1,00	23,58	5,08	119,67
11+520	11+515	17+700		6,19	0,12	6,07	14,00	16,80	16,80	16,80	1,00	16,80	5,07	85,09
11+530	11+525	17+700		6,18	0,12	6,06	16,30	19,56	19,56	19,56	1,00	19,56	5,06	98,88
11+540	11+535	17+700		6,17	0,12	6,05	24,85	29,82	29,82	29,82	1,00	29,82	5,05	150,44
11+550	11+545	17+700		6,16	0,12	6,04	36,15	43,38	43,38	43,38	1,00	43,38	5,04	218,42
11+560	11+555	17+700		6,15	0,12	6,03	43,95	52,74	52,74	52,74	1,00	52,74	5,03	265,02
11+570	11+565	17+700		6,14	0,12	6,02	50,15	60,18	60,18	60,18	1,00	60,18	5,02	301,80
11+580	11+575	17+700		6,13	0,12	6,01	52,55	63,06	63,06	63,06	1,00	63,06	5,01	315,62
11+590	11+585	17+700		6,12	0,12	6,00	51,90	62,28	62,28	62,28	1,00	62,28	5,00	311,09
11+600	11+595	17+700		6,11	0,12	5,99	60,40	76,71	76,71	76,71	1,00	76,71	4,99	382,39
11+610	11+605	17+700		6,10	0,12	5,98	75,80	96,27	96,27	96,27	1,00	96,27	4,98	478,92
11+620	11+615	17+700		6,09	0,12	5,97	75,40	95,76	95,76	95,76	1,00	95,76	4,97	475,44
11+630	11+625	17+700		6,08	0,12	5,96	50,85	64,58	64,58	64,58	1,00	64,58	4,96	319,99
11+640	11+635	17+700		6,07	0,12	5,95	24,25	30,80	30,80	30,80	1,00	30,80	4,95	152,29
11+650	11+645	17+700		6,06	0,12	5,94	11,80	14,99	14,99	14,99	1,00	14,99	4,94	73,96
11+660	11+655	17+700		6,05	0,12	5,93	9,65	12,26	12,26	12,26	1,00	12,26	4,93	60,36
11+670	11+665	17+700		6,04	0,12	5,92	25,65	32,58	32,58	32,58	1,00	32,58	4,92	160,11
11+680	11+675	17+700		6,03	0,12	5,91	30,15	38,29	38,29	38,29	1,00	38,29	4,91	187,81
11+690	11+685	17+700		6,02	0,12	5,90	20,65	26,23	26,23	26,23	1,00	26,23	4,90	128,37
11+700	11+695	17+700		6,01	0,12	5,89	27,50	34,93	34,93	34,93	1,00	34,93	4,89	170,61
11+710	11+705	17+700		6,00	0,12	5,88	37,50	47,63	47,63	47,63	1,00	47,63	4,88	232,17
11+720	11+715	17+700		5,99	0,12	5,87	40,35	51,65	51,65	51,65	1,00	51,65	4,87	251,27
11+730	11+725	17+700		5,98	0,12	5,86	39,10	50,05	50,05	50,05	1,00	50,05	4,86	242,98
11+740	11+735	17+700		5,97	0,12	5,85	51,95	66,50	66,50	66,50	1,00	66,50	4,85	322,17

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA
ÓRGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL
AYACUCHO

Ubicación				Distancia de transporte	Distancia libre	Distancia valorizada	Volumen de corte sin clasificar	Volumen transportado			Transporte de material excedente para Dist, <= 1km Acceso (m)		Transporte de material excedente para Dist, > 1km	
Progresiva Inicio	Centro de gravedad	Ubicación (km)	Acceso (m)					Progresiva Inicio	Centro de gravedad	Ubicación (km)				
(Prog,)	(Progr,)	(Progr,)		(km)	(km)	(km)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(km)	m³k	(km)	m³k
11+750	11+745	17+700		5,96	0,12	5,84	84,75	108,48	108,48	108,48	1,00	108,48	4,84	524,50
11+760	11+755	17+700		5,95	0,12	5,83	94,40	120,83	120,83	120,83	1,00	120,83	4,83	583,01
11+770	11+765	17+700		5,94	0,12	5,82	75,35	95,69	95,69	95,69	1,00	95,69	4,82	460,77
11+780	11+775	17+700		5,93	0,12	5,81	62,50	79,38	79,38	79,38	1,00	79,38	4,81	381,40
11+790	11+785	17+700		5,92	0,12	5,80	54,00	68,58	68,58	68,58	1,00	68,58	4,80	328,84
11+800	11+795	17+700		5,91	0,12	5,79	40,00	50,80	50,80	50,80	1,00	50,80	4,79	243,08
11+810	11+805	17+700		5,90	0,12	5,78	38,75	49,21	49,21	49,21	1,00	49,21	4,78	234,99
11+820	11+815	17+700		5,89	0,12	5,77	59,25	75,25	75,25	75,25	1,00	75,25	4,77	358,55
11+830	11+825	17+700		5,88	0,12	5,76	48,15	61,15	61,15	61,15	1,00	61,15	4,76	290,77
11+840	11+835	17+700		5,87	0,12	5,75	18,90	24,00	24,00	24,00	1,00	24,00	4,75	113,89
11+850	11+845	17+700		5,86	0,12	5,74	17,20	21,84	21,84	21,84	1,00	21,84	4,74	103,43
11+860	11+855	17+700		5,85	0,12	5,73	24,30	30,86	30,86	30,86	1,00	30,86	4,73	145,82
11+870	11+865	17+700		5,84	0,12	5,72	22,85	27,42	27,42	27,42	1,00	27,42	4,72	129,29
11+880	11+875	17+700		5,83	0,12	5,71	29,20	35,04	35,04	35,04	1,00	35,04	4,71	164,86
11+890	11+885	17+700		5,82	0,12	5,70	39,60	47,52	47,52	47,52	1,00	47,52	4,70	223,11
11+900	11+895	17+700		5,81	0,12	5,69	32,25	38,70	38,70	38,70	1,00	38,70	4,69	181,31
11+910	11+905	17+700		5,80	0,12	5,68	31,35	37,62	37,62	37,62	1,00	37,62	4,68	175,87
11+920	11+915	17+700		5,79	0,12	5,67	40,85	49,02	49,02	49,02	1,00	49,02	4,67	228,68
11+930	11+925	17+700		5,78	0,12	5,66	45,70	54,84	54,84	54,84	1,00	54,84	4,66	255,28
11+940	11+935	17+700		5,77	0,12	5,65	43,30	51,96	51,96	51,96	1,00	51,96	4,65	241,35
11+950	11+945	17+700		5,76	0,12	5,64	44,85	53,82	53,82	53,82	1,00	53,82	4,64	249,46
11+960	11+955	17+700		5,75	0,12	5,63	49,35	59,22	59,22	59,22	1,00	59,22	4,63	273,89
11+970	11+965	17+700		5,74	0,12	5,62	50,50	60,60	60,60	60,60	1,00	60,60	4,62	279,67
11+980	11+975	17+700		5,73	0,12	5,61	51,55	61,86	61,86	61,86	1,00	61,86	4,61	284,87
11+990	11+985	17+700		5,72	0,12	5,60	54,80	65,76	65,76	65,76	1,00	65,76	4,60	302,17
12+000	11+995	17+700		5,71	0,12	5,59	72,45	86,94	86,94	86,94	1,00	86,94	4,59	398,62
12+010	12+005	17+700		5,70	0,12	5,58	68,58	82,29	82,29	82,29	1,00	82,29	4,58	376,48
12+020	12+015	17+700		5,69	0,12	5,57	78,78	94,53	94,53	94,53	1,00	94,53	4,57	431,53
12+030	12+025	17+700		5,68	0,12	5,56	56,23	67,47	67,47	67,47	1,00	67,47	4,56	307,33
12+040	12+035	17+700		5,67	0,12	5,55	51,33	61,59	61,59	61,59	1,00	61,59	4,55	279,93
12+050	12+045	17+700		5,66	0,12	5,54	53,33	63,99	63,99	63,99	1,00	63,99	4,54	290,19
12+060	12+055	17+700		5,65	0,12	5,53	72,35	86,82	86,82	86,82	1,00	86,82	4,53	392,86
12+070	12+065	17+700		5,64	0,12	5,52	42,80	51,36	51,36	51,36	1,00	51,36	4,52	231,89
12+080	12+075	17+700		5,63	0,12	5,51	59,65	71,58	71,58	71,58	1,00	71,58	4,51	322,47

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA · ÓRGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL · AYACUCHO ·

00098

Ubicación				Distancia de transporte	Distancia libre	Distancia valorizada	Volumen de corte sin clasificar	Volumen transportado			Transporte de material excedente para Dist, <= 1km Acceso (m)		Transporte de material excedente para Dist, > 1km	
Progresiva Inicio	Centro de gravedad	Ubicación (km)	Acceso (m)					Progresiva Inicio	Centro de gravedad	Ubicación (km)				
(Prog.)	(Progr.)	(Progr.)		(km)	(km)	(km)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(km)	m³k	(km)	m³k
12+090	12+085	17+700		5,62	0,12	5,50	54,00	64,80	64,80	64,80	1,00	64,80	4,50	291,28
12+100	12+095	17+700		5,61	0,12	5,49	30,40	36,48	36,48	36,48	1,00	36,48	4,49	163,61
12+110	12+105	17+700		5,60	0,12	5,48	27,65	33,18	33,18	33,18	1,00	33,18	4,48	148,48
12+120	12+115	17+700		5,59	0,12	5,47	48,80	58,56	58,56	58,56	1,00	58,56	4,47	261,47
12+130	12+125	17+700		5,58	0,12	5,46	53,50	64,20	64,20	64,20	1,00	64,20	4,46	286,01
12+140	12+135	17+700		5,57	0,12	5,45	40,50	48,60	48,60	48,60	1,00	48,60	4,45	216,03
12+150	12+145	17+700		5,56	0,12	5,44	42,55	51,06	51,06	51,06	1,00	51,06	4,44	226,45
12+160	12+155	17+700		5,55	0,12	5,43	39,80	47,76	47,76	47,76	1,00	47,76	4,43	211,34
12+170	12+165	17+700		5,54	0,12	5,42	33,10	39,72	39,72	39,72	1,00	39,72	4,42	175,36
12+180	12+175	17+700		5,53	0,12	5,41	33,55	40,26	40,26	40,26	1,00	40,26	4,41	177,35
12+190	12+185	17+700		5,52	0,12	5,40	37,70	45,24	45,24	45,24	1,00	45,24	4,40	198,83
12+200	12+195	17+700		5,51	0,12	5,39	43,50	52,20	52,20	52,20	1,00	52,20	4,39	228,90
12+210	12+205	17+700		5,50	0,12	5,38	52,80	63,36	63,36	63,36	1,00	63,36	4,38	277,20
12+220	12+215	17+700		5,49	0,12	5,37	53,65	64,38	64,38	64,38	1,00	64,38	4,37	281,02
12+230	12+225	17+700		5,48	0,12	5,36	47,25	56,70	56,70	56,70	1,00	56,70	4,36	246,93
12+240	12+235	17+700		5,47	0,12	5,35	44,15	52,98	52,98	52,98	1,00	52,98	4,35	230,20
12+250	12+245	17+700		5,46	0,12	5,34	46,45	55,74	55,74	55,74	1,00	55,74	4,34	241,63
12+260	12+255	17+700		5,45	0,12	5,33	67,20	85,34	85,34	85,34	1,00	85,34	4,33	369,11
12+270	12+265	17+700		5,44	0,12	5,32	78,35	99,50	99,50	99,50	1,00	99,50	4,32	429,36
12+280	12+275	17+700		5,43	0,12	5,31	59,10	75,06	75,06	75,06	1,00	75,06	4,31	323,12
12+290	12+285	17+700		5,42	0,12	5,30	47,05	59,75	59,75	59,75	1,00	59,75	4,30	256,64
12+300	12+295	17+700		5,41	0,12	5,29	46,75	59,37	59,37	59,37	1,00	59,37	4,29	254,41
12+310	12+305	17+700		5,40	0,12	5,28	47,10	56,52	56,52	56,52	1,00	56,52	4,28	241,62
12+320	12+315	17+700		5,39	0,12	5,27	57,75	69,30	69,30	69,30	1,00	69,30	4,27	295,56
12+330	12+325	17+700		5,38	0,12	5,26	69,25	83,10	83,10	83,10	1,00	83,10	4,26	353,59
12+340	12+335	17+700		5,37	0,12	5,25	68,50	82,20	82,20	82,20	1,00	82,20	4,25	348,94
12+350	12+345	17+700		5,36	0,12	5,24	61,50	73,80	73,80	73,80	1,00	73,80	4,24	312,54
12+360	12+355	17+700		5,35	0,12	5,23	60,60	72,72	72,72	72,72	1,00	72,72	4,23	307,24
12+370	12+365	17+700		5,34	0,12	5,22	78,65	94,38	94,38	94,38	1,00	94,38	4,22	397,81
12+380	12+375	17+700		5,33	0,12	5,21	81,35	97,62	97,62	97,62	1,00	97,62	4,21	410,49
12+390	12+385	17+700		5,32	0,12	5,20	73,60	88,32	88,32	88,32	1,00	88,32	4,20	370,50
12+400	12+395	17+700		5,31	0,12	5,19	66,55	79,86	79,86	79,86	1,00	79,86	4,19	334,21
12+410	12+405	17+700		5,30	0,12	5,18	46,85	56,22	56,22	56,22	1,00	56,22	4,18	234,72
12+420	12+415	17+700		5,29	0,12	5,17	39,60	47,52	47,52	47,52	1,00	47,52	4,17	197,92

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA · CONTROL INTERNO · AYACUCHO

00099

Ubicación				Distancia de transporte	Distancia libre	Distancia valorizada	Volumen de corte sin clasificar	Volumen transportado			Transporte de material excedente para Dist, <= 1km Acceso (m)		Transporte de material excedente para Dist, > 1km	
Progresiva Inicio	Centro de gravedad	Ubicación (km)	Acceso (m)					Progresiva Inicio	Centro de gravedad	Ubicación (km)				
(Prog.)	(Progr.)	(Progr.)		(km)	(km)	(km)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(km)	m³k	(km)	m³k
12+430	12+425	17+700		5,28	0,12	5,16	38,75	46,50	46,50	46,50	1,00	46,50	4,16	193,21
12+440	12+435	17+700		5,27	0,12	5,15	37,35	44,82	44,82	44,82	1,00	44,82	4,15	185,78
12+450	12+445	17+700		5,26	0,12	5,14	36,15	46,63	46,63	46,63	1,00	46,63	4,14	192,83
12+460	12+455	17+700		5,25	0,12	5,13	58,95	76,05	76,05	76,05	1,00	76,05	4,13	313,69
12+470	12+465	17+700		5,24	0,12	5,12	72,15	93,07	93,07	93,07	1,00	93,07	4,12	383,00
12+480	12+475	17+700		5,23	0,12	5,11	118,43	152,77	152,77	152,77	1,00	152,77	4,11	627,11
12+490	12+485	17+700		5,22	0,12	5,10	104,30	134,55	134,55	134,55	1,00	134,55	4,10	550,97
12+500	12+495	17+700		5,21	0,12	5,09	46,68	60,21	60,21	60,21	1,00	60,21	4,09	245,96
12+510	12+505	17+700		5,20	0,12	5,08	65,75	84,82	84,82	84,82	1,00	84,82	4,08	345,63
12+520	12+515	17+700		5,19	0,12	5,07	153,95	198,60	198,60	198,60	1,00	198,60	4,07	807,29
12+530	12+525	17+700		5,18	0,12	5,06	114,68	147,93	147,93	147,93	1,00	147,93	4,06	599,86
12+540	12+535	17+700		5,17	0,12	5,05	59,60	71,52	71,52	71,52	1,00	71,52	4,05	289,30
12+550	12+545	17+700		5,16	0,12	5,04	40,30	48,36	48,36	48,36	1,00	48,36	4,04	195,13
12+560	12+555	17+700		5,15	0,12	5,03	29,35	35,22	35,22	35,22	1,00	35,22	4,03	141,76
12+570	12+565	17+700		5,14	0,12	5,02	31,75	38,10	38,10	38,10	1,00	38,10	4,02	152,97
12+580	12+575	17+700		5,13	0,12	5,01	35,30	42,36	42,36	42,36	1,00	42,36	4,01	169,65
12+590	12+585	17+700		5,12	0,12	5,00	36,85	44,22	44,22	44,22	1,00	44,22	4,00	176,66
12+600	12+595	17+700		5,11	0,12	4,99	50,05	60,06	60,06	60,06	1,00	60,06	3,99	239,34
12+610	12+605	17+700		5,10	0,12	4,98	60,75	77,15	77,15	77,15	1,00	77,15	3,98	306,68
12+620	12+615	17+700		5,09	0,12	4,97	53,45	67,88	67,88	67,88	1,00	67,88	3,97	269,15
12+630	12+625	17+700		5,08	0,12	4,96	57,45	68,94	68,94	68,94	1,00	68,94	3,96	272,66
12+640	12+635	17+700		5,07	0,12	4,95	71,75	86,10	86,10	86,10	1,00	86,10	3,95	339,66
12+650	12+645	17+700		5,06	0,12	4,94	72,25	86,70	86,70	86,70	1,00	86,70	3,94	341,16
12+660	12+655	17+700		5,05	0,12	4,93	54,80	65,76	65,76	65,76	1,00	65,76	3,93	258,11
12+670	12+665	17+700		5,04	0,12	4,92	41,80	50,16	50,16	50,16	1,00	50,16	3,92	196,38
12+680	12+675	17+700		5,03	0,12	4,91	41,85	50,22	50,22	50,22	1,00	50,22	3,91	196,11
12+690	12+685	17+700		5,02	0,12	4,90	38,55	46,26	46,26	46,26	1,00	46,26	3,90	180,18
12+700	12+695	17+700		5,01	0,12	4,89	34,15	40,98	40,98	40,98	1,00	40,98	3,89	159,21
12+710	12+705	17+700		5,00	0,12	4,88	32,70	39,24	39,24	39,24	1,00	39,24	3,88	152,06
12+720	12+715	17+700		4,99	0,12	4,87	34,35	41,22	41,22	41,22	1,00	41,22	3,87	159,32
12+730	12+725	17+700		4,98	0,12	4,86	41,65	49,98	49,98	49,98	1,00	49,98	3,86	192,67
12+740	12+735	17+700		4,97	0,12	4,85	59,45	71,34	71,34	71,34	1,00	71,34	3,85	274,30
12+750	12+745	17+700		4,96	0,12	4,84	91,40	117,91	117,91	117,91	1,00	117,91	3,84	452,17
12+760	12+755	17+700		4,95	0,12	4,83	113,55	146,48	146,48	146,48	1,00	146,48	3,83	560,28

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA
ÓRGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL
AYACUCHO

Ubicación				Distancia de transporte	Distancia libre	Distancia valorizada	Volumen de corte sin clasificar	Volumen transportado			Transporte de material excedente para Dist, <= 1km Acceso (m)		Transporte de material excedente para Dist, > 1km	
Progresiva Inicio	Centro de gravedad	Ubicación (km)	Acceso (m)					Progresiva Inicio	Centro de gravedad	Ubicación (km)				
(Prog$_i$)	(Progr$_c$)	(Progr$_f$)		(km)	(km)	(km)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(km)	m³k	(km)	m³k
12+770	12+765	17+700		4,94	0,12	4,82	105,10	135,58	135,58	135,58	1,00	135,58	3,82	517,23
12+780	12+775	17+700		4,93	0,12	4,81	96,05	123,90	123,90	123,90	1,00	123,90	3,81	471,46
12+790	12+785	17+700		4,92	0,12	4,80	75,85	91,02	91,02	91,02	1,00	91,02	3,80	345,42
12+800	12+795	17+700		4,91	0,12	4,79	53,35	64,02	64,02	64,02	1,00	64,02	3,79	242,32
12+810	12+805	17+700		4,90	0,12	4,78	59,95	71,94	71,94	71,94	1,00	71,94	3,78	271,57
12+820	12+815	17+700		4,89	0,12	4,77	64,95	77,94	77,94	77,94	1,00	77,94	3,77	293,44
12+830	12+825	17+700		4,88	0,12	4,76	71,80	86,16	86,16	86,16	1,00	86,16	3,76	323,53
12+840	12+835	17+700		4,87	0,12	4,75	75,35	90,42	90,42	90,42	1,00	90,42	3,75	338,62
12+850	12+845	17+700		4,86	0,12	4,74	59,55	71,46	71,46	71,46	1,00	71,46	3,74	266,90
12+860	12+855	17+700		4,85	0,12	4,73	50,00	60,00	60,00	60,00	1,00	60,00	3,73	223,50
12+870	12+865	17+700		4,84	0,12	4,72	64,10	76,92	76,92	76,92	1,00	76,92	3,72	285,76
12+880	12+875	17+700		4,83	0,12	4,71	65,70	78,84	78,84	78,84	1,00	78,84	3,71	292,10
12+890	12+885	17+700		4,82	0,12	4,70	52,93	63,52	63,52	63,52	1,00	63,52	3,70	234,69
12+900	12+895	17+700		4,81	0,12	4,69	58,25	69,90	69,90	69,90	1,00	69,90	3,69	257,58
12+910	12+905	17+700		4,80	0,12	4,68	67,25	80,70	80,70	80,70	1,00	80,70	3,68	296,57
12+920	12+915	17+700		4,79	0,12	4,67	73,85	88,62	88,62	88,62	1,00	88,62	3,67	324,79
12+930	12+925	17+700		4,78	0,12	4,66	63,85	76,62	76,62	76,62	1,00	76,62	3,66	280,05
12+940	12+935	17+700		4,77	0,12	4,65	44,65	53,58	53,58	53,58	1,00	53,58	3,65	195,30
12+950	12+945	17+700		4,76	0,12	4,64	50,50	61,61	61,61	61,61	1,00	61,61	3,64	223,95
12+960	12+955	17+700		4,75	0,12	4,63	55,55	67,77	67,77	67,77	1,00	67,77	3,63	245,67
12+970	12+965	17+700		4,74	0,12	4,62	64,86	79,78	79,78	79,78	1,00	79,78	3,62	288,40
12+980	12+975	17+700		4,73	0,12	4,61	97,72	120,20	120,20	120,20	1,00	120,20	3,61	433,31
12+990	12+985	17+700		4,72	0,12	4,60	86,40	103,68	103,68	103,68	1,00	103,68	3,60	372,73
13+000	12+995	17+700		4,71	0,12	4,59	58,01	69,61	69,61	69,61	1,00	69,61	3,59	249,56
13+010	13+005	17+700		4,70	0,12	4,58	71,15	85,38	85,38	85,38	1,00	85,38	3,58	305,23
13+020	13+015	17+700		4,69	0,12	4,57	77,45	92,94	92,94	92,94	1,00	92,94	3,57	331,33
13+030	13+025	17+700		4,68	0,12	4,56	72,25	86,70	86,70	86,70	1,00	86,70	3,56	308,22
13+040	13+035	17+700		4,67	0,12	4,55	75,68	90,82	90,82	90,82	1,00	90,82	3,55	321,94
13+050	13+045	17+700		4,66	0,12	4,54	83,10	99,72	99,72	99,72	1,00	99,72	3,54	352,51
13+060	13+055	17+700		4,65	0,12	4,53	87,95	105,54	105,54	105,54	1,00	105,54	3,53	372,03
13+070	13+065	17+700		4,64	0,12	4,52	99,25	119,10	119,10	119,10	1,00	119,10	3,52	418,65
13+080	13+075	17+700		4,63	0,12	4,51	88,90	106,68	106,68	106,68	1,00	106,68	3,51	373,91
13+090	13+085	17+700		4,62	0,12	4,50	88,39	106,07	106,07	106,07	1,00	106,07	3,50	370,72
13+100	13+095	17+700		4,61	0,12	4,49	82,97	99,56	99,56	99,56	1,00	99,56	3,49	346,98

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA
ÓRGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL
AYACUCHO

Ubicación				Distancia de transporte	Distancia libre	Distancia valorizada	Volumen de corte sin clasificar	Volumen transportado			Transporte de material excedente para Dist, <= 1km Acceso (m)		Transporte de material excedente para Dist, > 1km	
Progresiva Inicio	Centro de gravedad	Ubicación (km)	Acceso (m)					Progresiva Inicio	Centro de gravedad	Ubicación (km)				
(Prog.)	(Progr.)	(Progr.)		(km)	(km)	(km)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(km)	m³k	(km)	m³k
13+110	13+105	17+700		4,60	0,12	4,48	82,85	99,42	99,42	99,42	1,00	99,42	3,48	345,48
13+120	13+115	17+700		4,59	0,12	4,47	93,60	112,32	112,32	112,32	1,00	112,32	3,47	389,19
13+130	13+125	17+700		4,58	0,12	4,46	107,55	129,06	129,06	129,06	1,00	129,06	3,46	445,90
13+140	13+135	17+700		4,57	0,12	4,45	116,25	139,50	139,50	139,50	1,00	139,50	3,45	480,58
13+150	13+145	17+700		4,56	0,12	4,44	90,00	108,00	108,00	108,00	1,00	108,00	3,44	370,98
13+160	13+155	17+700		4,55	0,12	4,43	71,05	85,26	85,26	85,26	1,00	85,26	3,43	292,02
13+170	13+165	17+700		4,54	0,12	4,42	75,85	91,02	91,02	91,02	1,00	91,02	3,42	310,83
13+180	13+175	17+700		4,53	0,12	4,41	75,05	90,06	90,06	90,06	1,00	90,06	3,41	306,65
13+190	13+185	17+700		4,52	0,12	4,40	80,30	96,36	96,36	96,36	1,00	96,36	3,40	327,14
13+200	13+195	17+700		4,51	0,12	4,39	85,95	103,14	103,14	103,14	1,00	103,14	3,39	349,13
13+210	13+205	17+700		4,50	0,12	4,38	64,25	77,10	77,10	77,10	1,00	77,10	3,38	260,21
13+220	13+215	17+700		4,49	0,12	4,37	47,12	56,54	56,54	56,54	1,00	56,54	3,37	190,27
13+230	13+225	17+700		4,48	0,12	4,36	47,97	57,56	57,56	57,56	1,00	57,56	3,36	193,13
13+240	13+235	17+700		4,47	0,12	4,35	44,25	53,10	53,10	53,10	1,00	53,10	3,35	177,62
13+250	13+245	17+700		4,46	0,12	4,34	48,40	58,08	58,08	58,08	1,00	58,08	3,34	193,70
13+260	13+255	17+700		4,45	0,12	4,33	37,75	45,30	45,30	45,30	1,00	45,30	3,33	150,62
13+270	13+265	17+700		4,44	0,12	4,32	18,45	22,14	22,14	22,14	1,00	22,14	3,32	73,39
13+280	13+275	17+700		4,43	0,12	4,31	16,00	19,20	19,20	19,20	1,00	19,20	3,31	63,46
13+290	13+285	17+700		4,42	0,12	4,30	22,05	26,46	26,46	26,46	1,00	26,46	3,30	87,19
13+300	13+295	17+700		4,41	0,12	4,29	23,75	28,50	28,50	28,50	1,00	28,50	3,29	93,62
13+310	13+305	17+700		4,40	0,12	4,28	21,58	25,90	25,90	25,90	1,00	25,90	3,28	84,81
13+320	13+315	17+700		4,39	0,12	4,27	36,98	44,38	44,38	44,38	1,00	44,38	3,27	144,89
13+330	13+325	17+700		4,38	0,12	4,26	65,75	78,90	78,90	78,90	1,00	78,90	3,26	256,82
13+340	13+335	17+700		4,37	0,12	4,25	76,50	91,80	91,80	91,80	1,00	91,80	3,25	297,89
13+350	13+345	17+700		4,36	0,12	4,24	62,65	75,18	75,18	75,18	1,00	75,18	3,24	243,21
13+360	13+355	17+700		4,35	0,12	4,23	47,40	56,88	56,88	56,88	1,00	56,88	3,23	183,44
13+370	13+365	17+700		4,34	0,12	4,22	45,85	55,02	55,02	55,02	1,00	55,02	3,22	176,89
13+380	13+375	17+700		4,33	0,12	4,21	44,40	53,28	53,28	53,28	1,00	53,28	3,21	170,76
13+390	13+385	17+700		4,32	0,12	4,20	34,10	40,92	40,92	40,92	1,00	40,92	3,20	130,74
13+400	13+395	17+700		4,31	0,12	4,19	28,35	34,02	34,02	34,02	1,00	34,02	3,19	108,35
13+410	13+405	17+700		4,30	0,12	4,18	26,16	31,39	31,39	31,39	1,00	31,39	3,18	99,67
13+420	13+415	17+700		4,29	0,12	4,17	23,15	27,78	27,78	27,78	1,00	27,78	3,17	87,92
13+430	13+425	17+700		4,28	0,12	4,16	20,05	24,06	24,06	24,06	1,00	24,06	3,16	75,91
13+440	13+435	17+700		4,27	0,12	4,15	14,65	17,58	17,58	17,58	1,00	17,58	3,15	55,29

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA · ÓRGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL · AYACUCHO

00102

Ubicación				Distancia de transporte	Distancia libre	Distancia valorizada	Volumen de corte sin clasificar	Volumen transportado			Transporte de material excedente para Dist. <= 1km Acceso (m)		Transporte de material excedente para Dist. > 1km	
Progresiva Inicio	Centro de gravedad	Ubicación (km)	Acceso (m)					Progresiva Inicio	Centro de gravedad	Ubicación (km)				
(Prog.)	(Progr.)	(Progr.)		(km)	(km)	(km)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(km)	m³k	(km)	m³k
13+450	13+445	17+700		4,26	0,12	4,14	16,86	20,23	20,23	20,23	1,00	20,23	3,14	63,43
13+460	13+455	17+700		4,25	0,12	4,13	25,77	30,92	30,92	30,92	1,00	30,92	3,13	96,64
13+470	13+465	17+700		4,24	0,12	4,12	33,36	40,03	40,03	40,03	1,00	40,03	3,12	124,70
13+480	13+475	17+700		4,23	0,12	4,11	40,42	48,50	48,50	48,50	1,00	48,50	3,11	150,60
13+490	13+485	17+700		4,22	0,12	4,10	45,20	54,24	54,24	54,24	1,00	54,24	3,10	167,87
13+500	13+495	17+700		4,21	0,12	4,09	45,15	54,18	54,18	54,18	1,00	54,18	3,09	167,15
13+510	13+505	17+700		4,20	0,12	4,08	46,49	55,79	55,79	55,79	1,00	55,79	3,08	171,55
13+520	13+515	17+700		4,19	0,12	4,07	63,15	75,78	75,78	75,78	1,00	75,78	3,07	232,27
13+530	13+525	17+700		4,18	0,12	4,06	73,20	87,84	87,84	87,84	1,00	87,84	3,06	268,35
13+540	13+535	17+700		4,17	0,12	4,05	58,35	70,02	70,02	70,02	1,00	70,02	3,05	213,21
13+550	13+545	17+700		4,16	0,12	4,04	53,65	64,38	64,38	64,38	1,00	64,38	3,04	195,39
13+560	13+555	17+700		4,15	0,12	4,03	52,30	62,76	62,76	62,76	1,00	62,76	3,03	189,85
13+570	13+565	17+700		4,14	0,12	4,02	40,85	49,02	49,02	49,02	1,00	49,02	3,02	147,80
13+580	13+575	17+700		4,13	0,12	4,01	35,50	42,60	42,60	42,60	1,00	42,60	3,01	128,01
13+590	13+585	17+700		4,12	0,12	4,00	39,97	47,96	47,96	47,96	1,00	47,96	3,00	143,65
13+600	13+595	17+700		4,11	0,12	3,99	49,35	59,22	59,22	59,22	1,00	59,22	2,99	176,77
13+610	13+605	17+700		4,10	0,12	3,98	57,00	68,40	68,40	68,40	1,00	68,40	2,98	203,49
13+620	13+615	17+700		4,09	0,12	3,97	57,50	69,00	69,00	69,00	1,00	69,00	2,97	204,59
13+630	13+625	17+700		4,08	0,12	3,96	65,15	78,18	78,18	78,18	1,00	78,18	2,96	231,02
13+640	13+635	17+700		4,07	0,12	3,95	67,60	81,12	81,12	81,12	1,00	81,12	2,95	238,90
13+650	13+645	17+700		4,06	0,12	3,94	42,50	51,00	51,00	51,00	1,00	51,00	2,94	149,69
13+660	13+655	17+700		4,05	0,12	3,93	21,51	25,81	25,81	25,81	1,00	25,81	2,93	75,50
13+670	13+665	17+700		4,04	0,12	3,92	13,55	16,26	16,26	16,26	1,00	16,26	2,92	47,40
13+680	13+675	17+700		4,03	0,12	3,91	13,95	16,74	16,74	16,74	1,00	16,74	2,91	48,63
13+690	13+685	17+700		4,02	0,12	3,90	22,85	27,42	27,42	27,42	1,00	27,42	2,90	79,38
13+700	13+695	17+700		4,01	0,12	3,89	34,85	41,82	41,82	41,82	1,00	41,82	2,89	120,65
13+710	13+705	17+700		4,00	0,12	3,88	53,90	64,68	64,68	64,68	1,00	64,68	2,88	185,96
13+720	13+715	17+700		3,99	0,12	3,87	66,20	79,44	79,44	79,44	1,00	79,44	2,87	227,60
13+730	13+725	17+700		3,98	0,12	3,86	81,25	97,50	97,50	97,50	1,00	97,50	2,86	278,36
13+740	13+735	17+700		3,97	0,12	3,85	106,55	127,86	127,86	127,86	1,00	127,86	2,85	363,76
13+750	13+745	17+700		3,96	0,12	3,84	108,20	129,84	129,84	129,84	1,00	129,84	2,84	368,10
13+760	13+755	17+700		3,95	0,12	3,83	80,45	96,54	96,54	96,54	1,00	96,54	2,83	272,73
13+770	13+765	17+700		3,94	0,12	3,82	48,91	58,69	58,69	58,69	1,00	58,69	2,82	165,22
13+780	13+775	17+700		3,93	0,12	3,81	35,65	42,78	42,78	42,78	1,00	42,78	2,81	120,00

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA - AYACUCHO - ÓRGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL

Ubicación				Distancia de transporte	Distancia libre	Distancia valorizada	Volumen de corte sin clasificar	Volumen transportado			Transporte de material excedente para Dist, <= 1km Acceso (m)		Transporte de material excedente para Dist, > 1km	
Progresiva Inicio	Centro de gravedad	Ubicación (km)	Acceso (m)					Progresiva Inicio	Centro de gravedad	Ubicación (km)				
(Prog.)	(Progr.)	(Progr.)		(km)	(km)	(km)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(km)	m³k	(km)	m³k
13+790	13+785	17+700		3,92	0,12	3,80	31,00	37,20	37,20	37,20	1,00	37,20	2,80	103,97
13+800	13+795	17+700		3,91	0,12	3,79	31,70	38,04	38,04	38,04	1,00	38,04	2,79	105,94
13+810	13+805	17+700		3,90	0,12	3,78	29,18	35,02	35,02	35,02	1,00	35,02	2,78	97,17
13+820	13+815	17+700		3,89	0,12	3,77	27,90	33,48	33,48	33,48	1,00	33,48	2,77	92,57
13+830	13+825	17+700		3,88	0,12	3,76	35,65	42,78	42,78	42,78	1,00	42,78	2,76	117,86
13+840	13+835	17+700		3,87	0,12	3,75	34,25	41,10	41,10	41,10	1,00	41,10	2,75	112,82
13+850	13+845	17+700		3,86	0,12	3,74	27,30	32,76	32,76	32,76	1,00	32,76	2,74	89,60
13+860	13+855	17+700		3,85	0,12	3,73	23,51	28,21	28,21	28,21	1,00	28,21	2,73	76,88
13+870	13+865	17+700		3,84	0,12	3,72	29,45	35,34	35,34	35,34	1,00	35,34	2,72	95,95
13+880	13+875	17+700		3,83	0,12	3,71	35,35	42,42	42,42	42,42	1,00	42,42	2,71	114,75
13+890	13+885	17+700		3,82	0,12	3,70	39,75	47,70	47,70	47,70	1,00	47,70	2,70	128,55
13+900	13+895	17+700		3,81	0,12	3,69	48,81	58,57	58,57	58,57	1,00	58,57	2,69	157,27
13+910	13+905	17+700		3,80	0,12	3,68	50,40	60,48	60,48	60,48	1,00	60,48	2,68	161,78
13+920	13+915	17+700		3,79	0,12	3,67	48,50	58,20	58,20	58,20	1,00	58,20	2,67	155,10
13+930	13+925	17+700		3,78	0,12	3,66	53,11	63,73	63,73	63,73	1,00	63,73	2,66	169,21
13+940	13+935	17+700		3,77	0,12	3,65	58,15	69,78	69,78	69,78	1,00	69,78	2,65	184,57
13+950	13+945	17+700		3,76	0,12	3,64	60,38	72,46	72,46	72,46	1,00	72,46	2,64	190,92
13+960	13+955	17+700		3,75	0,12	3,63	61,88	74,26	74,26	74,26	1,00	74,26	2,63	194,92
13+970	13+965	17+700		3,74	0,12	3,62	61,82	74,18	74,18	74,18	1,00	74,18	2,62	193,99
13+980	13+975	17+700		3,73	0,12	3,61	78,05	93,66	93,66	93,66	1,00	93,66	2,61	243,98
13+990	13+985	17+700		3,72	0,12	3,60	90,16	109,09	109,09	109,09	1,00	109,09	2,60	283,10
14+000	13+995	17+700		3,71	0,12	3,59	86,35	104,48	104,48	104,48	1,00	104,48	2,59	270,09
14+010	14+005	17+700		3,70	0,12	3,58	79,99	95,99	95,99	95,99	1,00	95,99	2,58	247,17
14+020	14+015	17+700		3,69	0,12	3,57	61,35	73,62	73,62	73,62	1,00	73,62	2,57	188,84
14+030	14+025	17+700		3,68	0,12	3,56	53,30	63,96	63,96	63,96	1,00	63,96	2,56	163,42
14+040	14+035	17+700		3,67	0,12	3,55	61,35	73,62	73,62	73,62	1,00	73,62	2,55	187,36
14+050	14+045	17+700		3,66	0,12	3,54	67,90	81,48	81,48	81,48	1,00	81,48	2,54	206,55
14+060	14+055	17+700		3,65	0,12	3,53	57,41	68,89	68,89	68,89	1,00	68,89	2,53	173,95
14+070	14+065	17+700		3,64	0,12	3,52	43,69	52,43	52,43	52,43	1,00	52,43	2,52	131,86
14+080	14+075	17+700		3,63	0,12	3,51	50,54	60,65	60,65	60,65	1,00	60,65	2,51	151,92
14+090	14+085	17+700		3,62	0,12	3,50	49,76	59,71	59,71	59,71	1,00	59,71	2,50	148,98
14+100	14+095	17+700		3,61	0,12	3,49	37,90	45,48	45,48	45,48	1,00	45,48	2,49	113,02
14+110	14+105	17+700		3,60	0,12	3,48	34,15	40,98	40,98	40,98	1,00	40,98	2,48	101,43
14+120	14+115	17+700		3,59	0,12	3,47	46,50	55,80	55,80	55,80	1,00	55,80	2,47	137,55

Ubicación				Distancia de transporte	Distancia libre	Distancia valorizada	Volumen de corte sin clasificar	Volumen transportado			Transporte de material excedente para Dist, <= 1km Acceso (m)		Transporte de material excedente para Dist, > 1km	
Progresiva Inicio	Centro de gravedad	Ubicación (km)	Acceso (m)					Progresiva Inicio	Centro de gravedad	Ubicación (km)				
(Prog.)	(Progr.)	(Progr.)		(km)	(km)	(km)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(km)	m³k	(km)	m³k
14+130	14+125	17+700		3,58	0,12	3,46	54,20	65,04	65,04	65,04	1,00	65,04	2,46	159,67
14+140	14+135	17+700		3,57	0,12	3,45	52,95	63,54	63,54	63,54	1,00	63,54	2,45	155,36
14+150	14+145	17+700		3,56	0,12	3,44	43,80	52,56	52,56	52,56	1,00	52,56	2,44	127,98
14+160	14+155	17+700		3,55	0,12	3,43	30,60	36,72	36,72	36,72	1,00	36,72	2,43	89,05
14+170	14+165	17+700		3,54	0,12	3,42	37,00	44,40	44,40	44,40	1,00	44,40	2,42	107,23
14+180	14+175	17+700		3,53	0,12	3,41	51,90	62,28	62,28	62,28	1,00	62,28	2,41	149,78
14+190	14+185	17+700		3,52	0,12	3,40	61,19	73,43	73,43	73,43	1,00	73,43	2,40	175,86
14+200	14+195	17+700		3,51	0,12	3,39	59,50	71,40	71,40	71,40	1,00	71,40	2,39	170,29
14+210	14+205	17+700		3,50	0,12	3,38	51,19	61,43	61,43	61,43	1,00	61,43	2,38	145,89
14+220	14+215	17+700		3,49	0,12	3,37	52,21	62,65	62,65	62,65	1,00	62,65	2,37	148,17
14+230	14+225	17+700		3,48	0,12	3,36	61,65	73,98	73,98	73,98	1,00	73,98	2,36	174,22
14+240	14+235	17+700		3,47	0,12	3,35	69,95	83,94	83,94	83,94	1,00	83,94	2,35	196,84
14+250	14+245	17+700		3,46	0,12	3,34	76,40	91,68	91,68	91,68	1,00	91,68	2,34	214,07
14+260	14+255	17+700		3,45	0,12	3,33	81,50	97,80	97,80	97,80	1,00	97,80	2,33	227,39
14+270	14+265	17+700		3,44	0,12	3,32	95,60	114,72	114,72	114,72	1,00	114,72	2,32	265,58
14+280	14+275	17+700		3,43	0,12	3,31	139,28	167,14	167,14	167,14	1,00	167,14	2,31	385,25
14+290	14+285	17+700		3,42	0,12	3,30	139,37	167,24	167,24	167,24	1,00	167,24	2,30	383,82
14+300	14+295	17+700		3,41	0,12	3,29	83,25	99,90	99,90	99,90	1,00	99,90	2,29	228,27
14+310	14+305	17+700		3,40	0,12	3,28	67,30	80,76	80,76	80,76	1,00	80,76	2,28	183,73
14+320	14+315	17+700		3,39	0,12	3,27	49,15	58,98	58,98	58,98	1,00	58,98	2,27	133,59
14+330	14+325	17+700		3,38	0,12	3,26	36,21	43,45	43,45	43,45	1,00	43,45	2,26	97,98
14+340	14+335	17+700		3,37	0,12	3,25	28,15	33,78	33,78	33,78	1,00	33,78	2,25	75,84
14+350	14+345	17+700		3,36	0,12	3,24	26,80	32,16	32,16	32,16	1,00	32,16	2,24	71,88
14+360	14+355	17+700		3,35	0,12	3,23	31,00	37,20	37,20	37,20	1,00	37,20	2,23	82,77
14+370	14+365	17+700		3,34	0,12	3,22	29,50	35,40	35,40	35,40	1,00	35,40	2,22	78,41
14+380	14+375	17+700		3,33	0,12	3,21	26,05	31,26	31,26	31,26	1,00	31,26	2,21	68,93
14+390	14+385	17+700		3,32	0,12	3,20	36,37	43,64	43,64	43,64	1,00	43,64	2,20	95,80
14+400	14+395	17+700		3,31	0,12	3,19	70,35	84,42	84,42	84,42	1,00	84,42	2,19	184,46
14+410	14+405	17+700		3,30	0,12	3,18	100,65	120,78	120,78	120,78	1,00	120,78	2,18	262,70
14+420	14+415	17+700		3,29	0,12	3,17	85,35	102,42	102,42	102,42	1,00	102,42	2,17	221,74
14+430	14+425	17+700		3,28	0,12	3,16	55,75	66,90	66,90	66,90	1,00	66,90	2,16	144,17
14+440	14+435	17+700		3,27	0,12	3,15	44,50	53,40	53,40	53,40	1,00	53,40	2,15	114,54
14+450	14+445	17+700		3,26	0,12	3,14	41,62	49,94	49,94	49,94	1,00	49,94	2,14	106,63
14+460	14+455	17+700		3,25	0,12	3,13	44,82	53,78	53,78	53,78	1,00	53,78	2,13	114,29

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA · AYACUCHO · ÓRGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL

00105

Ubicación				Distancia de transporte	Distancia libre	Distancia valorizada	Volumen de corte sin clasificar	Volumen transportado			Transporte de material excedente para Dist, <= 1km Acceso (m)		Transporte de material excedente para Dist, > 1km	
Progresiva Inicio	Centro de gravedad	Ubicación (km)	Acceso (m)					Progresiva Inicio	Centro de gravedad	Ubicación (km)				
(Prog.)	(Progr.)	(Progr.)		(km)	(km)	(km)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(km)	m³k	(km)	m³k
14+470	14+465	17+700		3,24	0,12	3,12	54,86	65,83	65,83	65,83	1,00	65,83	2,12	139,23
14+480	14+475	17+700		3,23	0,12	3,11	65,90	79,08	79,08	79,08	1,00	79,08	2,11	166,46
14+490	14+485	17+700		3,22	0,12	3,10	60,25	72,30	72,30	72,30	1,00	72,30	2,10	151,47
14+500	14+495	17+700		3,21	0,12	3,09	48,50	58,20	58,20	58,20	1,00	58,20	2,09	121,35
14+510	14+505	17+700		3,20	0,12	3,08	57,35	68,82	68,82	68,82	1,00	68,82	2,08	142,80
14+520	14+515	17+700		3,19	0,12	3,07	66,30	79,56	79,56	79,56	1,00	79,56	2,07	164,29
14+530	14+525	17+700		3,18	0,12	3,06	59,95	71,94	71,94	71,94	1,00	71,94	2,06	147,84
14+540	14+535	17+700		3,17	0,12	3,05	50,05	60,06	60,06	60,06	1,00	60,06	2,05	122,82
14+550	14+545	17+700		3,16	0,12	3,04	48,40	58,08	58,08	58,08	1,00	58,08	2,04	118,19
14+560	14+555	17+700		3,15	0,12	3,03	50,20	60,24	60,24	60,24	1,00	60,24	2,03	121,99
14+570	14+565	17+700		3,14	0,12	3,02	63,62	76,34	76,34	76,34	1,00	76,34	2,02	153,83
14+580	14+575	17+700		3,13	0,12	3,01	81,39	97,67	97,67	97,67	1,00	97,67	2,01	195,82
14+590	14+585	17+700		3,12	0,12	3,00	78,50	94,20	94,20	94,20	1,00	94,20	2,00	187,93
14+600	14+595	17+700		3,11	0,12	2,99	64,45	77,34	77,34	77,34	1,00	77,34	1,99	153,52
14+610	14+605	17+700		3,10	0,12	2,98	53,95	64,74	64,74	64,74	1,00	64,74	1,98	127,86
14+620	14+615	17+700		3,09	0,12	2,97	44,10	52,92	52,92	52,92	1,00	52,92	1,97	103,99
14+630	14+625	17+700		3,08	0,12	2,96	48,24	57,89	57,89	57,89	1,00	57,89	1,96	113,17
14+640	14+635	17+700		3,07	0,12	2,95	43,40	52,08	52,08	52,08	1,00	52,08	1,95	101,30
14+650	14+645	17+700		3,06	0,12	2,94	28,17	33,80	33,80	33,80	1,00	33,80	1,94	65,41
14+660	14+655	17+700		3,05	0,12	2,93	21,60	25,92	25,92	25,92	1,00	25,92	1,93	49,90
14+670	14+665	17+700		3,04	0,12	2,92	26,60	31,92	31,92	31,92	1,00	31,92	1,92	61,13
14+680	14+675	17+700		3,03	0,12	2,91	57,19	68,63	68,63	68,63	1,00	68,63	1,91	130,74
14+690	14+685	17+700		3,02	0,12	2,90	80,92	97,11	97,11	97,11	1,00	97,11	1,90	184,02
14+700	14+695	17+700		3,01	0,12	2,89	56,51	67,81	67,81	67,81	1,00	67,81	1,89	127,83
14+710	14+705	17+700		3,00	0,12	2,88	52,30	62,76	62,76	62,76	1,00	62,76	1,88	117,68
14+720	14+715	17+700		2,99	0,12	2,87	62,90	75,48	75,48	75,48	1,00	75,48	1,87	140,77
14+730	14+725	17+700		2,98	0,12	2,86	61,70	74,04	74,04	74,04	1,00	74,04	1,86	137,34
14+740	14+735	17+700		2,97	0,12	2,85	47,00	56,40	56,40	56,40	1,00	56,40	1,85	104,06
14+750	14+745	17+700		2,96	0,12	2,84	28,40	34,08	34,08	34,08	1,00	34,08	1,84	62,54
14+760	14+755	17+700		2,95	0,12	2,83	27,80	33,36	33,36	33,36	1,00	33,36	1,83	60,88
14+770	14+765	17+700		2,94	0,12	2,82	30,90	37,08	37,08	37,08	1,00	37,08	1,82	67,30
14+780	14+775	17+700		2,93	0,12	2,81	30,50	36,60	36,60	36,60	1,00	36,60	1,81	66,06
14+790	14+785	17+700		2,92	0,12	2,80	31,35	37,62	37,62	37,62	1,00	37,62	1,80	67,53
14+800	14+795	17+700		2,91	0,12	2,79	41,40	49,68	49,68	49,68	1,00	49,68	1,79	88,68

Ubicación				Distancia de transporte	Distancia libre	Distancia valorizada	Volumen de corte sin clasificar	Volumen transportado			Transporte de material excedente para Dist, <= 1km Acceso (m)		Transporte de material excedente para Dist, > 1km	
Progresiva Inicio	Centro de gravedad	Ubicación (km)	Acceso (m)					Progresiva Inicio	Centro de gravedad	Ubicación (km)				
(Prog.)	(Progr.)	(Progr.)		(km)	(km)	(km)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(km)	m³k	(km)	m³k
14+810	14+805	17+700		2,90	0,12	2,78	53,95	64,74	64,74	64,74	1,00	64,74	1,78	114,91
14+820	14+815	17+700		2,89	0,12	2,77	43,35	52,02	52,02	52,02	1,00	52,02	1,77	91,82
14+830	14+825	17+700		2,88	0,12	2,76	28,40	34,08	34,08	34,08	1,00	34,08	1,76	59,81
14+840	14+835	17+700		2,87	0,12	2,75	32,41	38,89	38,89	38,89	1,00	38,89	1,75	67,87
14+850	14+845	17+700		2,86	0,12	2,74	39,50	47,40	47,40	47,40	1,00	47,40	1,74	82,24
14+860	14+855	17+700		2,85	0,12	2,73	44,50	53,40	53,40	53,40	1,00	53,40	1,73	92,12
14+870	14+865	17+700		2,84	0,12	2,72	55,35	66,42	66,42	66,42	1,00	66,42	1,72	113,91
14+880	14+875	17+700		2,83	0,12	2,71	59,85	71,82	71,82	71,82	1,00	71,82	1,71	122,45
14+890	14+885	17+700		2,82	0,12	2,70	49,90	59,88	59,88	59,88	1,00	59,88	1,70	101,50
14+900	14+895	17+700		2,81	0,12	2,69	48,15	57,78	57,78	57,78	1,00	57,78	1,69	97,36
14+910	14+905	17+700		2,80	0,12	2,68	60,85	73,02	73,02	73,02	1,00	73,02	1,68	122,31
14+920	14+915	17+700		2,79	0,12	2,67	68,40	82,08	82,08	82,08	1,00	82,08	1,67	136,66
14+930	14+925	17+700		2,78	0,12	2,66	60,80	72,96	72,96	72,96	1,00	72,96	1,66	120,75
14+940	14+935	17+700		2,77	0,12	2,65	51,45	61,74	61,74	61,74	1,00	61,74	1,65	101,56
14+950	14+945	17+700		2,76	0,12	2,64	65,50	78,60	78,60	78,60	1,00	78,60	1,64	128,51
14+960	14+955	17+700		2,75	0,12	2,63	106,40	127,68	127,68	127,68	1,00	127,68	1,63	207,48
14+970	14+965	17+700		2,74	0,12	2,62	133,40	160,08	160,08	160,08	1,00	160,08	1,62	258,53
14+980	14+975	17+700		2,73	0,12	2,61	123,85	148,62	148,62	148,62	1,00	148,62	1,61	238,54
14+990	14+985	17+700		2,72	0,12	2,60	85,63	102,76	102,76	102,76	1,00	102,76	1,60	163,90
15+000	14+995	17+700		2,71	0,12	2,59	34,85	41,82	41,82	41,82	1,00	41,82	1,59	66,28
15+010	15+005	17+700		2,70	0,12	2,58	39,60	47,52	47,52	47,52	1,00	47,52	1,58	74,84
15+020	15+015	17+700		2,69	0,12	2,57	33,00	39,60	39,60	39,60	1,00	39,60	1,57	61,97
15+030	15+025	17+700		2,68	0,12	2,56	27,70	33,24	33,24	33,24	1,00	33,24	1,56	51,69
15+040	15+035	17+700		2,67	0,12	2,55	26,30	31,56	31,56	31,56	1,00	31,56	1,55	48,76
15+050	15+045	17+700		2,66	0,12	2,54	22,45	26,94	26,94	26,94	1,00	26,94	1,54	41,35
15+060	15+055	17+700		2,65	0,12	2,53	26,00	31,20	31,20	31,20	1,00	31,20	1,53	47,58
15+070	15+065	17+700		2,64	0,12	2,52	33,70	40,44	40,44	40,44	1,00	40,44	1,52	61,27
15+080	15+075	17+700		2,63	0,12	2,51	42,90	51,48	51,48	51,48	1,00	51,48	1,51	77,48
15+090	15+085	17+700		2,62	0,12	2,50	69,20	83,04	83,04	83,04	1,00	83,04	1,50	124,14
15+100	15+095	17+700		2,61	0,12	2,49	92,40	110,88	110,88	110,88	1,00	110,88	1,49	164,66
15+110	15+105	17+700		2,60	0,12	2,48	82,45	100,59	100,59	100,59	1,00	100,59	1,48	148,37
15+120	15+115	17+700		2,59	0,12	2,47	77,33	94,34	94,34	94,34	1,00	94,34	1,47	138,21
15+130	15+125	17+700		2,58	0,12	2,46	67,75	81,98	81,98	81,98	1,00	81,98	1,46	119,28
15+140	15+135	17+700		2,57	0,12	2,45	49,50	59,40	59,40	59,40	1,00	59,40	1,45	85,83

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA
ÓRGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL
AYACUCHO

Ubicación				Distancia de transporte	Distancia libre	Distancia valorizada	Volumen de corte sin clasificar	Volumen transportado			Transporte de material excedente para Dist. <= 1km Acceso (m)		Transporte de material excedente para Dist. > 1km	
Progresiva Inicio	Centro de gravedad	Ubicación (km)	Acceso (m)					Progresiva Inicio	Centro de gravedad	Ubicación (km)				
(Prog.)	(Progr.)	(Progr.)		(km)	(km)	(km)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(km)	m³k	(km)	m³k
15+150	15+145	17+700		2,56	0,12	2,44	62,40	74,88	74,88	74,88	1,00	74,88	1,44	107,45
15+160	15+155	17+700		2,55	0,12	2,43	79,45	95,34	95,34	95,34	1,00	95,34	1,43	135,86
15+170	15+165	17+700		2,54	0,12	2,42	87,95	105,54	105,54	105,54	1,00	105,54	1,42	149,34
15+180	15+175	17+700		2,53	0,12	2,41	83,40	100,08	100,08	100,08	1,00	100,08	1,41	140,61
15+190	15+185	17+700		2,52	0,12	2,40	110,80	132,96	132,96	132,96	1,00	132,96	1,40	185,48
15+200	15+195	17+700		2,51	0,12	2,39	254,80	305,76	305,76	305,76	1,00	305,76	1,39	423,48
15+210	15+205	17+700		2,50	0,12	2,38	510,46	612,56	612,56	612,56	1,00	612,56	1,38	842,27
15+220	15+215	17+700		2,49	0,12	2,37	479,41	575,30	575,30	575,30	1,00	575,30	1,37	785,28
15+230	15+225	17+700		2,48	0,12	2,36	183,85	220,62	220,62	220,62	1,00	220,62	1,36	298,94
15+240	15+235	17+700		2,47	0,12	2,35	117,25	140,70	140,70	140,70	1,00	140,70	1,35	189,24
15+250	15+245	17+700		2,46	0,12	2,34	82,87	99,44	99,44	99,44	1,00	99,44	1,34	132,76
15+260	15+255	17+700		2,45	0,12	2,33	76,40	91,68	91,68	91,68	1,00	91,68	1,33	121,48
15+270	15+265	17+700		2,44	0,12	2,32	72,20	86,64	86,64	86,64	1,00	86,64	1,32	113,93
15+280	15+275	17+700		2,43	0,12	2,31	75,15	90,18	90,18	90,18	1,00	90,18	1,31	117,68
15+290	15+285	17+700		2,42	0,12	2,30	77,40	92,88	92,88	92,88	1,00	92,88	1,30	120,28
15+300	15+295	17+700		2,41	0,12	2,29	71,55	85,86	85,86	85,86	1,00	85,86	1,29	110,33
15+310	15+305	17+700		2,40	0,12	2,28	63,90	76,68	76,68	76,68	1,00	76,68	1,28	97,77
15+320	15+315	17+700		2,39	0,12	2,27	59,10	70,92	70,92	70,92	1,00	70,92	1,27	89,71
15+330	15+325	17+700		2,38	0,12	2,26	56,30	67,56	67,56	67,56	1,00	67,56	1,26	84,79
15+340	15+335	17+700		2,37	0,12	2,25	70,25	84,30	84,30	84,30	1,00	84,30	1,25	104,95
15+350	15+345	17+700		2,36	0,12	2,24	90,90	109,08	109,08	109,08	1,00	109,08	1,24	134,71
15+360	15+355	17+700		2,35	0,12	2,23	81,85	98,22	98,22	98,22	1,00	98,22	1,23	120,32
15+370	15+365	17+700		2,34	0,12	2,22	40,66	48,79	48,79	48,79	1,00	48,79	1,22	59,28
15+380	15+375	17+700		2,33	0,12	2,21	10,40	12,48	12,48	12,48	1,00	12,48	1,21	15,04
15+390	15+385	17+700		2,32	0,12	2,20	9,35	11,22	11,22	11,22	1,00	11,22	1,20	13,41
15+400	15+395	17+700		2,31	0,12	2,19	14,75	17,70	17,70	17,70	1,00	17,70	1,19	20,97
15+410	15+405	17+700		2,30	0,12	2,18	19,30	23,16	23,16	23,16	1,00	23,16	1,18	27,21
15+420	15+415	17+700		2,29	0,12	2,17	17,20	20,64	20,64	20,64	1,00	20,64	1,17	24,05
15+430	15+425	17+700		2,28	0,12	2,16	11,90	14,28	14,28	14,28	1,00	14,28	1,16	16,49
15+440	15+435	17+700		2,27	0,12	2,15	13,04	15,65	15,65	15,65	1,00	15,65	1,15	17,92
15+450	15+445	17+700		2,26	0,12	2,14	19,32	23,18	23,18	23,18	1,00	23,18	1,14	26,31
15+460	15+455	17+700		2,25	0,12	2,13	23,26	27,91	27,91	27,91	1,00	27,91	1,13	31,40
15+470	15+465	17+700		2,24	0,12	2,12	36,05	43,26	43,26	43,26	1,00	43,26	1,12	48,23
15+480	15+475	17+700		2,23	0,12	2,11	61,95	74,34	74,34	74,34	1,00	74,34	1,11	82,15

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA
ÓRGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL
AYACUCHO

Ubicación				Distancia de transporte	Distancia libre	Distancia valorizada	Volumen de corte sin clasificar	Volumen transportado			Transporte de material excedente para Dist, <= 1km Acceso (m)		Transporte de material excedente para Dist, > 1km	
Progresiva Inicio	Centro de gravedad	Ubicación (km)	Acceso (m)					Progresiva Inicio	Centro de gravedad	Ubicación (km)				
(Prog.)	(Progr.)	(Progr.)		(km)	(km)	(km)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(km)	m³k	(km)	m³k
15+490	15+485	17+700		2,22	0,12	2,10	77,90	93,48	93,48	93,48	1,00	93,48	1,10	102,36
15+500	15+495	17+700		2,21	0,12	2,09	76,80	92,16	92,16	92,16	1,00	92,16	1,09	99,99
15+510	15+505	17+700		2,20	0,12	2,08	70,45	84,54	84,54	84,54	1,00	84,54	1,08	90,88
15+520	15+515	17+700		2,19	0,12	2,07	78,86	94,63	94,63	94,63	1,00	94,63	1,07	100,78
15+530	15+525	17+700		2,18	0,12	2,06	85,01	102,01	102,01	102,01	1,00	102,01	1,06	107,62
15+540	15+535	17+700		2,17	0,12	2,05	87,95	105,54	105,54	105,54	1,00	105,54	1,05	110,29
15+550	15+545	17+700		2,16	0,12	2,04	100,00	125,00	125,00	125,00	1,00	125,00	1,04	129,38
15+560	15+555	17+700		2,15	0,12	2,03	95,20	119,00	119,00	119,00	1,00	119,00	1,03	121,98
15+570	15+565	17+700		2,14	0,12	2,02	80,85	97,02	97,02	97,02	1,00	97,02	1,02	98,48
15+580	15+575	17+700		2,13	0,12	2,01	77,75	93,30	93,30	93,30	1,00	93,30	1,01	93,77
15+590	15+585	17+700		2,12	0,12	2,00	86,15	106,83	106,83	106,83	1,00	106,83	1,00	106,29
15+600	15+595	17+700		2,11	0,12	1,99	97,55	120,96	120,96	120,96	1,00	120,96	0,99	119,15
15+610	15+605	17+700		2,10	0,12	1,98	94,25	121,58	121,58	121,58	1,00	121,58	0,98	118,54
15+620	15+615	17+700		2,09	0,12	1,97	93,71	120,89	120,89	120,89	1,00	120,89	0,97	116,65
15+630	15+625	17+700		2,08	0,12	1,96	97,66	125,98	125,98	125,98	1,00	125,98	0,96	120,31
15+640	15+635	17+700		2,07	0,12	1,95	77,15	99,52	99,52	99,52	1,00	99,52	0,95	94,05
15+650	15+645	17+700		2,06	0,12	1,94	59,45	71,34	71,34	71,34	1,00	71,34	0,94	66,70
15+660	15+655	17+700		2,05	0,12	1,93	55,40	66,48	66,48	66,48	1,00	66,48	0,93	61,49
15+670	15+665	17+700		2,04	0,12	1,92	57,84	69,41	69,41	69,41	1,00	69,41	0,92	63,51
15+680	15+675	17+700		2,03	0,12	1,91	62,10	74,52	74,52	74,52	1,00	74,52	0,91	67,44
15+690	15+685	17+700		2,02	0,12	1,90	62,63	80,17	80,17	80,17	1,00	80,17	0,90	71,75
15+700	15+695	17+700		2,01	0,12	1,89	64,85	83,01	83,01	83,01	1,00	83,01	0,89	73,46
15+710	15+705	17+700		2,00	0,12	1,88	73,65	95,01	95,01	95,01	1,00	95,01	0,88	83,13
15+720	15+715	17+700		1,99	0,12	1,87	93,00	119,97	119,97	119,97	1,00	119,97	0,87	103,77
15+730	15+725	17+700		1,98	0,12	1,86	139,28	178,28	178,28	178,28	1,00	178,28	0,86	152,43
15+740	15+735	17+700		1,97	0,12	1,85	278,70	356,74	356,74	356,74	1,00	356,74	0,85	301,45
15+750	15+745	17+700		1,96	0,12	1,84	482,90	618,11	618,11	618,11	1,00	618,11	0,84	516,13
15+760	15+755	17+700		1,95	0,12	1,83	367,82	470,81	470,81	470,81	1,00	470,81	0,83	388,42
15+770	15+765	17+700		1,94	0,12	1,82	104,85	125,82	125,82	125,82	1,00	125,82	0,82	102,54
15+780	15+775	17+700		1,93	0,12	1,81	81,96	98,35	98,35	98,35	1,00	98,35	0,81	79,17
15+790	15+785	17+700		1,92	0,12	1,80	71,97	89,24	89,24	89,24	1,00	89,24	0,80	70,95
15+800	15+795	17+700		1,91	0,12	1,79	44,30	54,93	54,93	54,93	1,00	54,93	0,79	43,12
15+810	15+805	17+700		1,90	0,12	1,78	38,79	48,87	48,87	48,87	1,00	48,87	0,78	37,88
15+820	15+815	17+700		1,89	0,12	1,77	35,82	45,13	45,13	45,13	1,00	45,13	0,77	34,52

Ubicación				Distancia de transporte	Distancia libre	Distancia valorizada	Volumen de corte sin clasificar	Volumen transportado			Transporte de material excedente para Dist, <= 1km Acceso (m)		Transporte de material excedente para Dist, > 1km	
Progresiva Inicio	Centro de gravedad	Ubicación (km)	Acceso (m)					Progresiva Inicio	Centro de gravedad	Ubicación (km)				
(Prog.)	(Progr.)	(Progr.)		(km)	(km)	(km)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(km)	m³k	(km)	m³k
15+830	15+825	17+700		1,88	0,12	1,76	24,99	30,49	30,49	30,49	1,00	30,49	0,76	23,02
15+840	15+835	17+700		1,87	0,12	1,75	12,25	14,95	14,95	14,95	1,00	14,95	0,75	11,14
15+850	15+845	17+700		1,86	0,12	1,74	9,49	11,39	11,39	11,39	1,00	11,39	0,74	8,37
15+860	15+855	17+700		1,85	0,12	1,73	16,36	19,63	19,63	19,63	1,00	19,63	0,73	14,23
15+870	15+865	17+700		1,84	0,12	1,72	26,12	32,39	32,39	32,39	1,00	32,39	0,72	23,16
15+880	15+875	17+700		1,83	0,12	1,71	37,76	46,82	46,82	46,82	1,00	46,82	0,71	33,01
15+890	15+885	17+700		1,82	0,12	1,70	50,20	60,24	60,24	60,24	1,00	60,24	0,70	41,87
15+900	15+895	17+700		1,81	0,12	1,69	70,15	84,18	84,18	84,18	1,00	84,18	0,69	57,66
15+910	15+905	17+700		1,80	0,12	1,68	96,48	115,78	115,78	115,78	1,00	115,78	0,68	78,15
15+920	15+915	17+700		1,79	0,12	1,67	87,14	104,57	104,57	104,57	1,00	104,57	0,67	69,54
15+930	15+925	17+700		1,78	0,12	1,66	63,86	76,63	76,63	76,63	1,00	76,63	0,66	50,19
15+940	15+935	17+700		1,77	0,12	1,65	64,40	77,28	77,28	77,28	1,00	77,28	0,65	49,84
15+950	15+945	17+700		1,76	0,12	1,64	61,73	74,08	74,08	74,08	1,00	74,08	0,64	47,04
15+960	15+955	17+700		1,75	0,12	1,63	45,22	54,27	54,27	54,27	1,00	54,27	0,63	33,92
15+970	15+965	17+700		1,74	0,12	1,62	31,96	39,31	39,31	39,31	1,00	39,31	0,62	24,18
15+980	15+975	17+700		1,73	0,12	1,61	26,13	32,15	32,15	32,15	1,00	32,15	0,61	19,45
15+990	15+985	17+700		1,72	0,12	1,60	19,37	24,80	24,80	24,80	1,00	24,80	0,60	14,75
16+000	15+995	17+700		1,71	0,12	1,59	27,60	35,33	35,33	35,33	1,00	35,33	0,59	20,67
16+010	16+005	17+700		1,70	0,12	1,58	41,57	50,30	50,30	50,30	1,00	50,30	0,58	28,92
16+020	16+015	17+700		1,69	0,12	1,57	34,65	41,93	41,93	41,93	1,00	41,93	0,57	23,69
16+030	16+025	17+700		1,68	0,12	1,56	20,75	24,90	24,90	24,90	1,00	24,90	0,56	13,82
16+040	16+035	17+700		1,67	0,12	1,55	14,02	16,82	16,82	16,82	1,00	16,82	0,55	9,17
16+050	16+045	17+700		1,66	0,12	1,54	13,46	16,15	16,15	16,15	1,00	16,15	0,54	8,64
16+060	16+055	17+700		1,65	0,12	1,53	17,63	21,16	21,16	21,16	1,00	21,16	0,53	11,11
16+070	16+065	17+700		1,64	0,12	1,52	18,64	22,37	22,37	22,37	1,00	22,37	0,52	11,52
16+080	16+075	17+700		1,63	0,12	1,51	18,39	22,06	22,06	22,06	1,00	22,06	0,51	11,14
16+090	16+085	17+700		1,62	0,12	1,50	20,96	25,15	25,15	25,15	1,00	25,15	0,50	12,45
16+100	16+095	17+700		1,61	0,12	1,49	22,67	27,20	27,20	27,20	1,00	27,20	0,49	13,19
16+110	16+105	17+700		1,60	0,12	1,48	22,56	27,08	27,08	27,08	1,00	27,08	0,48	12,86
16+120	16+115	17+700		1,59	0,12	1,47	23,91	28,69	28,69	28,69	1,00	28,69	0,47	13,34
16+130	16+125	17+700		1,58	0,12	1,46	26,99	32,38	32,38	32,38	1,00	32,38	0,46	14,73
16+140	16+135	17+700		1,57	0,12	1,45	37,65	45,18	45,18	45,18	1,00	45,18	0,45	20,11
16+150	16+145	17+700		1,56	0,12	1,44	60,20	72,24	72,24	72,24	1,00	72,24	0,44	31,42
16+160	16+155	17+700		1,55	0,12	1,43	82,97	99,57	99,57	99,57	1,00	99,57	0,43	42,32

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA - AYACUCHO - ÓRGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL

Ubicación				Distancia de transporte	Distancia libre	Distancia valorizada	Volumen de corte sin clasificar	Volumen transportado			Transporte de material excedente para Dist. <= 1km Acceso (m)		Transporte de material excedente para Dist. > 1km	
Progresiva Inicio	Centro de gravedad	Ubicación (km)	Acceso (m)					Progresiva Inicio	Centro de gravedad	Ubicación (km)				
(Prog.)	(Progr.)	(Progr.)		(km)	(km)	(km)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(km)	m³k	(km)	m³k
16+170	16+165	17+700		1,54	0,12	1,42	113,04	142,43	142,43	142,43	1,00	142,43	0,42	59,11
16+180	16+175	17+700		1,53	0,12	1,41	147,55	185,91	185,91	185,91	1,00	185,91	0,41	75,29
16+190	16+185	17+700		1,52	0,12	1,40	154,07	184,88	184,88	184,88	1,00	184,88	0,40	73,03
16+200	16+195	17+700		1,51	0,12	1,39	131,11	157,34	157,34	157,34	1,00	157,34	0,39	60,57
16+210	16+205	17+700		1,50	0,12	1,38	99,72	119,66	119,66	119,66	1,00	119,66	0,38	44,87
16+220	16+215	17+700		1,49	0,12	1,37	51,95	62,34	62,34	62,34	1,00	62,34	0,37	22,76
16+230	16+225	17+700		1,48	0,12	1,36	10,68	12,92	12,92	12,92	1,00	12,92	0,36	4,59
16+240	16+235	17+700		1,47	0,12	1,35	15,07	18,23	18,23	18,23	1,00	18,23	0,35	6,29
16+250	16+245	17+700		1,46	0,12	1,34	59,05	70,86	70,86	70,86	1,00	70,86	0,34	23,74
16+260	16+255	17+700		1,45	0,12	1,33	121,21	145,45	145,45	145,45	1,00	145,45	0,33	47,27
16+270	16+265	17+700		1,44	0,12	1,32	158,64	190,37	190,37	190,37	1,00	190,37	0,32	59,97
16+280	16+275	17+700		1,43	0,12	1,31	180,39	216,47	216,47	216,47	1,00	216,47	0,31	66,02
16+290	16+285	17+700		1,42	0,12	1,30	209,65	251,58	251,58	251,58	1,00	251,58	0,30	74,22
16+300	16+295	17+700		1,41	0,12	1,29	208,39	250,07	250,07	250,07	1,00	250,07	0,29	71,27
16+310	16+305	17+700		1,40	0,12	1,28	189,87	246,83	246,83	246,83	1,00	246,83	0,28	67,88
16+320	16+315	17+700		1,39	0,12	1,27	168,87	219,53	219,53	219,53	1,00	219,53	0,27	58,18
16+330	16+325	17+700		1,38	0,12	1,26	121,16	145,39	145,39	145,39	1,00	145,39	0,26	37,07
16+340	16+335	17+700		1,37	0,12	1,25	86,31	103,57	103,57	103,57	1,00	103,57	0,25	25,38
16+350	16+345	17+700		1,36	0,12	1,24	67,36	80,83	80,83	80,83	1,00	80,83	0,24	18,99
16+360	16+355	17+700		1,35	0,12	1,23	65,76	78,91	78,91	78,91	1,00	78,91	0,23	17,76
16+370	16+365	17+700		1,34	0,12	1,22	54,99	65,99	65,99	65,99	1,00	65,99	0,22	14,19
16+380	16+375	17+700		1,33	0,12	1,21	36,19	43,43	43,43	43,43	1,00	43,43	0,21	8,90
16+390	16+385	17+700		1,32	0,12	1,20	34,23	41,08	41,08	41,08	1,00	41,08	0,20	8,01
16+400	16+395	17+700		1,31	0,12	1,19	41,25	49,51	49,51	49,51	1,00	49,51	0,19	9,16
16+410	16+405	17+700		1,30	0,12	1,18	65,37	78,45	78,45	78,45	1,00	78,45	0,18	13,73
16+420	16+415	17+700		1,29	0,12	1,17	81,55	97,86	97,86	97,86	1,00	97,86	0,17	16,15
16+430	16+425	17+700		1,28	0,12	1,16	82,75	99,30	99,30	99,30	1,00	99,30	0,16	15,39
16+440	16+435	17+700		1,27	0,12	1,15	95,62	114,75	114,75	114,75	1,00	114,75	0,15	16,64
16+450	16+445	17+700		1,26	0,12	1,14	74,05	88,86	88,86	88,86	1,00	88,86	0,14	12,00
16+460	16+455	17+700		1,25	0,12	1,13	37,67	45,21	45,21	45,21	1,00	45,21	0,13	5,65
16+470	16+465	17+700		1,24	0,12	1,12	22,89	27,47	27,47	27,47	1,00	27,47	0,12	3,16
16+480	16+475	17+700		1,23	0,12	1,11	11,08	13,29	13,29	13,29	1,00	13,29	0,11	1,40
16+490	16+485	17+700		1,22	0,12	1,10	16,63	19,96	19,96	19,96	1,00	19,96	0,10	1,90
16+500	16+495	17+700		1,21	0,12	1,09	34,22	41,06	41,06	41,06	1,00	41,06	0,09	3,49

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA · AYACUCHO · ÓRGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL

00111

Ubicación				Distancia de transporte	Distancia libre	Distancia valorizada	Volumen de corte sin clasificar	Volumen transportado			Transporte de material excedente para Dist, <= 1km Acceso (m)		Transporte de material excedente para Dist, > 1km	
Progresiva Inicio	Centro de gravedad	Ubicación (km)	Acceso (m)					Progresiva Inicio	Centro de gravedad	Ubicación (km)				
(Prog.)	(Progr.)	(Progr.)		(km)	(km)	(km)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(km)	m³k	(km)	m³k
16+510	16+505	17+700		1,20	0,12	1,08	55,13	66,15	66,15	66,15	1,00	66,15	0,08	4,96
16+520	16+515	17+700		1,19	0,12	1,07	58,63	70,36	70,36	70,36	1,00	70,36	0,06	4,57
16+530	16+525	17+700		1,18	0,12	1,06	34,66	41,59	41,59	41,59	1,00	41,59	0,06	2,29
16+540	16+535	17+700		1,17	0,12	1,05	59,45	71,34	71,34	71,34	1,00	71,34	0,04	3,21
16+550	16+545	17+700		1,16	0,12	1,04	88,32	105,98	105,98	105,98	1,00	105,98	0,04	3,71
16+560	16+555	17+700		1,15	0,12	1,03	53,27	63,92	63,92	63,92	1,00	63,92	0,02	1,60
16+570	16+565	17+700		1,14	0,12	1,02	20,65	24,78	24,78	24,78	1,00	24,78	0,02	0,37
16+580	16+575	17+700		1,13	0,12	1,01	27,14	32,57	32,57	32,57	1,00	32,57	0,00	0,16
16+590	16+585	17+700		1,12	0,12	1,00	36,48	43,77	43,77	43,77	1,00	43,55	-	-
16+600	16+595	17+700		1,11	0,12	0,99	32,74	39,29	39,29	39,29	0,99	38,70	-	-
16+610	16+605	17+700		1,10	0,12	0,98	28,23	33,88	33,88	33,88	0,98	33,03	-	-
16+620	16+615	17+700		1,09	0,12	0,97	28,78	34,54	34,54	34,54	0,97	33,33	-	-
16+630	16+625	17+700		1,08	0,12	0,96	28,10	33,72	33,72	33,72	0,96	32,20	-	-
16+640	16+635	17+700		1,07	0,12	0,95	25,59	30,71	30,71	30,71	0,95	29,02	-	-
16+650	16+645	17+700		1,06	0,12	0,94	19,54	23,45	23,45	23,45	0,94	21,92	-	-
16+660	16+655	17+700		1,05	0,12	0,93	15,73	18,87	18,87	18,87	0,93	17,46	-	-
16+670	16+665	17+700		1,04	0,12	0,92	22,75	27,30	27,30	27,30	0,92	24,98	-	-
16+680	16+675	17+700		1,03	0,12	0,91	35,15	42,18	42,18	42,18	0,91	38,18	-	-
16+690	16+685	17+700		1,02	0,12	0,90	47,80	57,36	57,36	57,36	0,90	51,33	-	-
16+700	16+695	17+700		1,01	0,12	0,89	190,71	228,85	228,85	228,85	0,89	202,54	-	-
16+710	16+705	17+700		1,00	0,12	0,88	349,42	419,30	419,30	419,30	0,88	366,89	-	-
16+720	16+715	17+700		0,99	0,12	0,87	261,92	314,31	314,31	314,31	0,87	271,88	-	-
16+730	16+725	17+700		0,98	0,12	0,86	205,83	247,00	247,00	247,00	0,86	211,18	-	-
16+740	16+735	17+700		0,97	0,12	0,85	154,75	185,70	185,70	185,70	0,85	156,92	-	-
16+750	16+745	17+700		0,96	0,12	0,84	55,11	66,14	66,14	66,14	0,84	55,22	-	-
16+760	16+755	17+700		0,95	0,12	0,83	59,77	71,72	71,72	71,72	0,83	59,17	-	-
16+770	16+765	17+700		0,94	0,12	0,82	62,88	75,46	75,46	75,46	0,82	61,50	-	-
16+780	16+775	17+700		0,93	0,12	0,81	69,17	83,01	83,01	83,01	0,81	66,82	-	-
16+790	16+785	17+700		0,92	0,12	0,80	69,58	83,50	83,50	83,50	0,80	66,38	-	-
16+800	16+795	17+700		0,91	0,12	0,79	47,45	56,94	56,94	56,94	0,79	44,70	-	-
16+810	16+805	17+700		0,90	0,12	0,78	32,49	38,98	38,98	38,98	0,78	30,21	-	-
16+820	16+815	17+700		0,89	0,12	0,77	36,00	43,21	43,21	43,21	0,77	33,05	-	-
16+830	16+825	17+700		0,88	0,12	0,76	45,91	55,09	55,09	55,09	0,76	41,59	-	-
16+840	16+835	17+700		0,87	0,12	0,75	73,12	87,75	87,75	87,75	0,75	65,37	-	-

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA - ÓRGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL - AYACUCHO

Ubicación				Distancia de transporte	Distancia libre	Distancia valorizada	Volumen de corte sin clasificar	Volumen transportado			Transporte de material excedente para Dist. <= 1km Acceso (m)		Transporte de material excedente para Dist. > 1km	
Progresiva Inicio	Centro de gravedad	Ubicación (km)	Acceso (m)					Progresiva Inicio	Centro de gravedad	Ubicación (km)				
(Prog.)	(Progr.)	(Progr.)		(km)	(km)	(km)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(km)	m³k	(km)	m³k
16+850	16+845	17+700		0,86	0,12	0,74	137,18	164,62	164,62	164,62	0,74	120,99	-	-
16+860	16+855	17+700		0,85	0,12	0,73	421,76	506,12	506,12	506,12	0,73	366,93	-	-
16+870	16+865	17+700		0,84	0,12	0,72	477,05	572,46	572,46	572,46	0,72	409,31	-	-
16+880	16+875	17+700		0,83	0,12	0,71	211,18	253,41	253,41	253,41	0,71	178,65	-	-
16+890	16+885	17+700		0,82	0,12	0,70	295,10	354,12	354,12	354,12	0,70	246,12	-	-
16+900	16+895	17+700		0,81	0,12	0,69	213,57	256,28	256,28	256,28	0,69	175,55	-	-
16+910	16+905	17+700		0,80	0,12	0,68	46,37	55,64	55,64	55,64	0,68	37,56	-	-
16+920	16+915	17+700		0,79	0,12	0,67	16,84	20,21	20,21	20,21	0,67	13,44	-	-
16+930	16+925	17+700		0,78	0,12	0,66	7,11	8,53	8,53	8,53	0,66	5,59	-	-
16+940	16+935	17+700		0,77	0,12	0,65	5,00	6,00	6,00	6,00	0,65	3,87	-	-
16+950	16+945	17+700		0,76	0,12	0,64	4,48	5,38	5,38	5,38	0,64	3,42	-	-
16+960	16+955	17+700		0,75	0,12	0,63	11,10	13,32	13,32	13,32	0,63	8,32	-	-
16+970	16+965	17+700		0,74	0,12	0,62	25,40	30,48	30,48	30,48	0,62	18,74	-	-
16+980	16+975	17+700		0,73	0,12	0,61	111,68	134,01	134,01	134,01	0,61	81,08	-	-
16+990	16+985	17+700		0,72	0,12	0,60	149,02	178,82	178,82	178,82	0,60	106,40	-	-
17+000	16+995	17+700		0,71	0,12	0,59	80,44	96,53	96,53	96,53	0,59	56,47	-	-
17+010	17+005	17+700		0,70	0,12	0,58	77,36	92,84	92,84	92,84	0,58	53,38	-	-
17+020	17+015	17+700		0,69	0,12	0,57	101,06	121,28	121,28	121,28	0,57	68,52	-	-
17+030	17+025	17+700		0,68	0,12	0,56	135,26	165,02	165,02	165,02	0,56	91,59	-	-
17+040	17+035	17+700		0,67	0,12	0,55	120,27	146,73	146,73	146,73	0,55	79,97	-	-
17+050	17+045	17+700		0,66	0,12	0,54	93,22	111,86	111,86	111,86	0,54	59,85	-	-
17+060	17+055	17+700		0,65	0,12	0,53	120,62	144,75	144,75	144,75	0,53	75,99	-	-
17+070	17+065	17+700		0,64	0,12	0,52	147,30	188,55	188,55	188,55	0,52	97,10	-	-
17+080	17+075	17+700		0,63	0,12	0,51	152,40	195,07	195,07	195,07	0,51	98,51	-	-
17+090	17+085	17+700		0,62	0,12	0,50	198,70	254,34	254,34	254,34	0,50	125,90	-	-
17+100	17+095	17+700		0,61	0,12	0,49	220,64	282,41	282,41	282,41	0,49	136,97	-	-
17+110	17+105	17+700		0,60	0,12	0,48	235,26	301,14	301,14	301,14	0,48	143,04	-	-
17+120	17+115	17+700		0,59	0,12	0,47	267,10	341,89	341,89	341,89	0,47	158,98	-	-
17+130	17+125	17+700		0,58	0,12	0,46	215,67	280,37	280,37	280,37	0,46	127,57	-	-
17+140	17+135	17+700		0,57	0,12	0,45	145,40	189,03	189,03	189,03	0,45	84,12	-	-
17+150	17+145	17+700		0,56	0,12	0,44	102,11	130,70	130,70	130,70	0,44	56,86	-	-
17+160	17+155	17+700		0,55	0,12	0,43	93,78	120,03	120,03	120,03	0,43	51,01	-	-
17+170	17+165	17+700		0,54	0,12	0,42	120,65	154,43	154,43	154,43	0,42	64,09	-	-
17+180	17+175	17+700		0,53	0,12	0,41	143,98	184,29	184,29	184,29	0,41	74,64	-	-

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA
ÓRGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL
AYACUCHO

Ubicación				Distancia de transporte	Distancia libre	Distancia valorizada	Volumen de corte sin clasificar	Volumen transportado			Transporte de material excedente para Dist, <= 1km Acceso (m)		Transporte de material excedente para Dist, > 1km	
Progresiva Inicio	Centro de gravedad	Ubicación (km)	Acceso (m)					Progresiva Inicio	Centro de gravedad	Ubicación (km)				
(Prog.)	(Progr.)	(Progr.)		(km)	(km)	(km)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(km)	m³k	(km)	m³k
17+190	17+185	17+700		0,52	0,12	0,40	201,44	265,90	265,90	265,90	0,40	105,03	-	-
17+200	17+195	17+700		0,51	0,12	0,39	302,78	399,67	399,67	399,67	0,39	153,87	-	-
17+210	17+205	17+700		0,50	0,12	0,38	243,36	299,33	299,33	299,33	0,38	112,25	-	-
17+220	17+215	17+700		0,49	0,12	0,37	155,24	190,95	190,95	190,95	0,37	69,70	-	-
17+230	17+225	17+700		0,48	0,12	0,36	139,21	172,62	172,62	172,62	0,36	61,28	-	-
17+240	17+235	17+700		0,47	0,12	0,35	157,75	195,61	195,61	195,61	0,35	67,49	-	-
17+250	17+245	17+700		0,46	0,12	0,34	179,15	219,46	219,46	219,46	0,34	73,52	-	-
17+260	17+255	17+700		0,45	0,12	0,33	176,28	215,95	215,95	215,95	0,33	70,18	-	-
17+270	17+265	17+700		0,44	0,12	0,32	171,51	217,81	217,81	217,81	0,32	68,61	-	-
17+280	17+275	17+700		0,43	0,12	0,31	173,80	220,72	220,72	220,72	0,31	67,32	-	-
17+290	17+285	17+700		0,42	0,12	0,30	196,56	251,60	251,60	251,60	0,30	74,22	-	-
17+300	17+295	17+700		0,41	0,12	0,29	176,15	225,47	225,47	225,47	0,29	64,26	-	-
17+310	17+305	17+700		0,40	0,12	0,28	87,43	109,29	109,29	109,29	0,28	30,06	-	-
17+320	17+315	17+700		0,39	0,12	0,27	50,22	62,78	62,78	62,78	0,27	16,64	-	-
17+330	17+325	17+700		0,38	0,12	0,26	49,67	59,60	59,60	59,60	0,26	15,20	-	-
17+340	17+335	17+700		0,37	0,12	0,25	56,32	67,59	67,59	67,59	0,25	16,56	-	-
17+350	17+345	17+700		0,36	0,12	0,24	50,64	60,77	60,77	60,77	0,24	14,28	-	-
17+360	17+355	17+700		0,35	0,12	0,23	18,62	22,34	22,34	22,34	0,23	5,03	-	-
17+370	17+365	17+700		0,34	0,12	0,22	0,76	0,91	0,91	0,91	0,22	0,20	-	-
17+380	17+375	17+700		0,33	0,12	0,21		-	-	-	0,21	-	-	-
17+390	17+385	17+700		0,32	0,12	0,20	7,61	9,14	9,14	9,14	0,20	1,78	-	-
17+400	17+395	17+700		0,31	0,12	0,19	19,07	22,88	22,88	22,88	0,19	4,23	-	-
17+410	17+405	17+700		0,30	0,12	0,18	22,05	26,46	26,46	26,46	0,18	4,63	-	-
17+420	17+415	17+700		0,29	0,12	0,17	11,79	14,15	14,15	14,15	0,17	2,33	-	-
17+430	17+425	17+700		0,28	0,12	0,16		-	-	-	0,16	-	-	-
17+440	17+435	17+700		0,27	0,12	0,15	8,84	10,61	10,61	10,61	0,15	1,54	-	-
17+450	17+445	17+700		0,26	0,12	0,14	9,43	11,31	11,31	11,31	0,14	1,53	-	-
17+460	17+455	17+700		0,25	0,12	0,13	1,03	1,23	1,23	1,23	0,13	0,15	-	-
17+470	17+465	17+700		0,24	0,12	0,12		-	-	-	0,12	-	-	-
17+480	17+475	17+700		0,23	0,12	0,11		-	-	-	0,11	-	-	-
17+490	17+485	17+700		0,22	0,12	0,10		-	-	-	0,10	-	-	-
17+500	17+495	17+700		0,21	0,12	0,09		-	-	-	0,09	-	-	-
17+510	17+505	17+700		0,20	0,12	0,08	3,91	4,69	4,69	4,69	0,08	0,35	-	-
17+520	17+515	17+700		0,19	0,12	0,07	24,02	28,83	28,83	28,83	0,07	1,87	-	-

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA - ÓRGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL - AYACUCHO

Ubicación				Distancia de transporte	Distancia libre	Distancia valorizada	Volumen de corte sin clasificar	Volumen transportado			Transporte de material excedente para Dist, <= 1km Acceso (m)		Transporte de material excedente para Dist, > 1km	
Progresiva Inicio	Centro de gravedad	Ubicación (km)	Acceso (m)					Progresiva Inicio	Centro de gravedad	Ubicación (km)				
(Prog.)	(Progr.)	(Progr.)		(km)	(km)	(km)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(km)	m³k	(km)	m³k
17+530	17+525	17+700		0,18	0,12	0,06	38,09	45,71	45,71	45,71	0,06	2,51	-	-
17+540	17+535	17+700		0,17	0,12	0,05	32,84	39,41	39,41	39,41	0,05	1,77	-	-
17+550	17+545	17+700		0,16	0,12	0,04	24,86	29,84	29,84	29,84	0,04	1,04	-	-
17+560	17+555	17+700		0,15	0,12	0,03	12,79	15,35	15,35	15,35	0,03	0,38	-	-
17+570	17+565	17+700		0,14	0,12	0,02	21,05	25,26	25,26	25,26	0,02	0,38	-	-
17+580	17+575	17+700		0,13	0,12	0,01	48,36	58,04	58,04	58,04	0,01	0,29	-	-
17+590	17+585	17+700		0,12	0,12		53,07	63,68	63,68	63,68	-	-	-	-
17+600	17+595	17+700		0,11	0,12		30,18	36,21	36,21	36,21	-	-	-	-
17+610	17+605	17+700		0,10	0,12		9,69	11,63	11,63	11,63	-	-	-	-
17+620	17+615	17+700		0,09	0,12		3,57	4,28	4,28	4,28	-	-	-	-
17+630	17+625	17+700		0,08	0,12		11,18	13,42	13,42	13,42	-	-	-	-
17+640	17+635	17+700		0,07	0,12		23,21	27,85	27,85	27,85	-	-	-	-
17+650	17+645	17+700		0,06	0,12		22,08	26,50	26,50	26,50	-	-	-	-
17+660	17+655	17+700		0,05	0,12		18,11	21,74	21,74	21,74	-	-	-	-
17+670	17+665	17+700		0,04	0,12		13,56	16,27	16,27	16,27	-	-	-	-
17+680	17+675	17+700		0,03	0,12		9,92	11,91	11,91	11,91	-	-	-	-
17+690	17+685	17+700		0,02	0,12		8,93	10,71	10,71	10,71	-	-	-	-
17+700	17+695	17+700		0,01	0,12		9,61	11,53	11,53	11,53	-	-	-	-
17+711	17+706	17+700		0,01	0,12		11,97	14,36	14,36	14,36	-	-	-	-
Sub Total DME 8 (progresiva 5+640)							46 870,56	57 356,74	57 356,74	57 356,74		51 670,81		127 446,72
Total DME 1, 5, 6, 7, 8, 9, 10 y 11							112 787,47	137 436,74	137 436,74	137 436,74		108 620,92		150 321,70

Fuente: Expediente técnico de la PAO n.° 03 (Apéndice IT n.° 24) e informe topográfico n.° 06-2025-CG/OC0362-AC002-JAC de 5 de noviembre de 2025 (Apéndice IT n.° 33).
Elaborado por: Comisión Auditora.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA - ÓRGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL - AYACUCHO

Entonces, de los cuadros precedentes, a continuación, se presenta el resumen del cálculo de metrados determinados por la Comisión Auditora en las partidas de transporte de material excedente hacia los DME, en el cuadro siguiente:

Cuadro n.° 20
Cuadro resumen del cálculo de metrados de las partidas 05.05 y 05.06 del expediente técnico de obra y 01.01 de la PAO n.° 03, transporte de material excedente D<=1Km y D>1Km determinados por la Comisión Auditora

DME	UBICACIÓN (km)	VOLUMEN DE CORTE SIN CLASIFICAR	VOLUMEN TRANSPORTADO			05.05 TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE D <= 1Km	05.06 y 01.01 TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE A DME D > 1Km
			VOLUMEN TRANSPORTADO	EXCEDENTE DE EXCAVACION	MATERIAL CONSIDERADO EXCEDENTE DE EXCAVACION		
			(m³)	(m³)	(m³)	m³k	m³k
				1.00	1.00		
DME 1	2+580	8 663,93	10 630,50	10 630,50	10 630,50	10 472,29	6 168,83
DME 2	6+960	Desestimados/No utilizados					
DME 3	11+140						
DME 4	16+900						
DME 5	3+880	14 160,31	17,083,88	17 083,88	17 083,88	11 932,87	4 425,65
DME 6	8+260	3 821,04	4,615,72	4 615,72	4 615,72	2 849,61	-
DME 7	7+360	18 963,98	22,756,78	22 756,78	22 756,78	14 839,01	2 625,32
DME 8	17+700	46 870,56	57,356,74	57 356,74	57 356,74	51 670,81	127 446,72
DME 9	5+640	6 634,78	8,374,02	8 374,02	8 374,02	1 928,41	-
DME 10	11+190	2 386,70	2,881,68	2 881,68	2 881,68	1 538,55	-
DME 11	10+110	11 286,18	13,737,42	13 737,42	13 737,42	13 389,37	9 655,18
					TOTAL	108 620,92	150 321,70

Fuente: Expediente técnico de la PAO n.° 03 **(Apéndice IT n.° 24)** e informe topográfico n.° 06-2025-CG/OC0362-AC002-JAC de 5 de noviembre de 2025 **(Apéndice IT n.° 33).**
Elaborado por: Comisión Auditora.

Por lo tanto, del cálculo realizado se observa que el metrado total que se ejecutó en la partida 05.05 "TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE D <= 1Km" es de 108,620.92 m³k, así como de las partidas 05.06 "TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE A DME D>1Km" y 01.01 "TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE A DME D>1Km" es de 150,321.70 m³k, al comparar estos valores con los metrados cuantificados y pagados por la Entidad a favor del Contratista, a través de las valorizaciones de obra n.°s 02, 03, 04, 05 y 06 **(Apéndices IT n.os 10, 11, 12, 13 y 14)** y las valorización de obra n.°s 01 y 02 de la POA n.° 03 **(Apéndices IT n.os 20 y 21)**, se generó perjuicio económico a la Entidad por el monto de S/383 429,21, por partidas con metrados no ejecutados, como se detalla a continuación:

Cuadro n.° 21
Cuadro del presunto perjuicio económico a la Entidad por metrados no ejecutados de las partidas de transporte de material excedente

Item	Descripción de partida	Presupuesto base				Transporte de material excedente valorizadas				Cálculo de transporte a DME realizado por la Comisión Auditora (c)		Presunto perjuicio económico a la Entidad (a)+(b)-(c)	
						Expediente técnico de Obra (a)		PAO n.° 03 (b)					
		Und	Metrado	Precio (S/)	Parcial (S/)	Metrado	Valorización (S/)	Metrado	Valorización (S/)	Metrado	Valorización (S/)	Metrado	Valorización (S/)
	TRANSPORTES												
05.05	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE D<=1KM	m³k	167 104,96	9,15	1 529 010,38	119 698,00	1 095 236,70	-	-	108 620,92	993 881,42	11 077,08	101 355,28

Ítem	Descripción de partida	Presupuesto base				Transporte de material excedente valorizadas				Cálculo de transporte a DME realizado por la Comisión Auditora (c)		Presunto perjuicio económico a la Entidad (a)+(b)-(c)	
						Expediente técnico de Obra (a)		PAO n.° 03 (b)					
		Und	Metrado	Precio (S/)	Parcial (S/)	Metrado	Valorización (S/)	Metrado	Valorización (S/)	Metrado	Valorización (S/)	Metrado	Valorización (S/)
05.06	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE D>1KM	m³k	96 684,86	2,16	208 839,30	96 684,86	208 839,30	-	-	96 684,86	208 839,30	-	-
01.01	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE D>1KM	m³k	-	2,16	-	-	-	150 120,51	324 260,30	53 636,84	115 855,57	96 483,67	208 404,73
COSTO DIRECTO					1 737 849,68		1 304 076,00		324 260,29		1 318 576,29		309 760,00
GASTOS GENERALES (GG= 7.93%CD)					137 804,13		103 407,71		1 616,21		104 557,52		466,40
UTILIDAD (UTI=4.75%CD)					82 547,86		61 943,61		15 402,36		62 632,37		14 713,60
SUB TOTAL(ST=CD+GG+UTI)					1 958 201,67		1 469 427,32		341 278,87		1 485 766,18		324 940,01
IGV (IGV=18%ST)					352 476,30		264 496,92		61 430,20		267 437,91		58 489,20
TOTAL S/.					2 310 677,97		1 733 924,23		402 709,07		1 753 204,09		383 429,21

Fuente: Liquidación de contrato de obra (Apéndice IT n.° 9) aprobada con Resolución de Alcaldía n.° 095-2024-MDSP/A de 10 de diciembre de 2024 (Apéndice IT n.° 9).
Elaborado por: Comisión Auditora.

Entonces del cuadro precedente, se observa que la Entidad realizó el pago por 119 698,00 m³k de la partida 05.05 "TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE D<=1KM"; sin embargo, de acuerdo al cálculo realizado por la Comisión Auditora se determinó la ejecución de 108 620,92 m³k, habiéndose pagado a favor del Contratista por 11 077,08 m³k por metrados no ejecutados. Asimismo, del cuadro se muestra que la Entidad realizó el pago por 96 684,86 m³k de la partida 05.05 "TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE D<=1KM", y 150 120,51 m³k de la partida 01.01 "TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE D<=1KM"; sin embargo, de acuerdo al cálculo realizado por la Comisión Auditora se determinó la ejecución de 96 684,86 m³k de la partida 05.05 "TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE D<=1KM" y 53 636,84 m³k de la partida 01.01 "TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE D<=1KM" habiéndose pagado a favor del Contratista por 96 483,67 m³k por metrados no ejecutados.

Al respecto, es de precisar que el señor Ernesto Aquino Alvarado, subgerente de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural, respecto a la partida 05.05 "TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE D<=1KM", otorgó la conformidad mediante los informes n.ºs 177, 237, 311, 347 y 407-2023-MDSP-SGIDUR/EAA. de 17 de julio de 2023, 9 de agosto de 2023, 12 de setiembre de 2023, de 6 de octubre de 2023 y 10 de noviembre de 2023 **(Apéndices n.° 8, 9, 10, 11 y 12)**, respectivamente, de las valorizaciones de obra n.ºs 02, 03, 04, 05 y 06 **(Apéndice IT n.° 10, 11, 12, 13 y 14)**, a pesar que las citadas valorizaciones contenían metrados no ejecutados por 11 077,08 m³k de la partida 05.05 "TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE" del expediente técnico de obra, ocasionado perjuicio a la Entidad por S/125 459,33, por metrados no ejecutados.

Asimismo, el señor Ernesto Aquino Alvarado, subgerente de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural, respecto a la 01.01 "TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE A DME D>1Km", otorgó mediante el informe n.° 409-2023-MDSP-SGIDUR/EAA. de 13 de noviembre de 2023 **(Apéndice n.° 18)**, la conformidad a la valorización de obra n.° 01 de la PAO n.° 03 **(Apéndice IT n.° 20)**, a pesar que la citada valorización contenía metrados no ejecutados por 8 388,21 m³k de la partida 01.01 "TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE A DME D>1Km" de la PAO n.° 03, ocasionado perjuicio a la Entidad por S/21 647,47.

Asi también, el señor Epifanio Cutti Soca, subgerente de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural, respecto a la 01.01 "TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE A DME D>1Km", otorgó mediante el informe n.° 458-2023-MDSP-SGIDUR/ECS de 11 de diciembre de 2023 **(Apéndice n.° 19),** la conformidad a la valorización de obra n.° 02 de la PAO n.° 03 **(Apéndice IT n.° 21),** a pesar que la citada valorización contenía metrados no ejecutados por 88 095,46 m³k de la partida 01.01 "TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE A DME D>1Km" de la PAO n.° 03, ocasionado perjuicio a la Entidad por S/236 322,41.

b) Trámite y aprobación del Informe Técnico Sustentatorio (ITS) para la incorporación de DME a la Obra posterior a su utilización.

Con relación al trámite y conformidad del Informe Técnico Sustentatorio **(Apéndice IT n.° 34)**, en adelante el "ITS" para la incorporación de los DME, se observa que mediante la carta n.° 075-2023-CONSORCIO/PISCHA/WPG. de 11 de setiembre de 2023 **(Apéndice IT n.° 34)**, el Contratista remitió el ITS al jefe de supervisión, no obstante, el requerimiento del ITS fue reiterado por el jefe de supervisión el 14 de julio de 2023, como se señala en el registro del asiento n.° 58 del cuaderno de obra **(Apéndice IT n.° 11)** "OCURRENCIAS Y ORDENES"; asimismo, el ITS tenia como finalidad la incorporación de siete (7) DME a la Obra, para suplir los DME desestimados del expediente técnico de Obra. A continuación, se muestra los detalles técnicos contenidos del ITS:

Cuadro n.° 22
Detalle de los depósitos de material excedente considerados en el contrato principal e incorporados mediante el ITS del Contratista

Datos Técnicos de los DME propuestos por el Contratista					Comentario del Especialista de la Comisión Auditora
ITEM	DEPOSITO DE MATERIAL EXCEDENTE (DME)	CORRESPONDENCIA	UBICACIÓN	VOLUMEN PROPUESTO (M³)	
1	DME n.° 1	Expediente técnico	2+580	33,659.12	DME 2, 3 y 4 desestimados para su utilización cuya justificación son falta de disponibilidad y lugares inapropiados a excepción del DME 1, en el cual indicaron una capacidad de solo 13,550.25 m3 de material excedente, cifra inferior a los 33 659,12 m3 estipulados en el expediente técnico.
2	DME n.° 2		6+960	43,032.54	
3	DME n.° 3		11+140	40,020.15	
4	DME n.° 4		16+900	55,490.00	
1	DME n.° 5	Incorporados	3+880	14,315.56	En el ITSS solicitaron la incorporación de 7 (siete) DME.
2	DME n.° 6		8+260	4,629.14	
3	DME n.° 7		7+360	8,601.50	
4	DME n.° 8		17+700	66,528.10	
5	DME n.°9		5+640	1,809.40	
6	DME n.° 10		11+190	1,563.20	
7	DME n.° 11		10+110	12,638.39	

Fuente: Informe Técnico Sustentatorio ITS **(Apéndice IT n.° 34)** contenida en la carta n.° 075-2023-CONSORCIO/PISCHA/WPG. de 11 de setiembre de 2023 **(Apéndice IT n.° 34).**
Elaborado por: Comisión Auditora.

A su vez, el señor Efraín Huayllani Quispe, jefe de supervisión, mediante el informe n.° 08-2023/CG VCP/JS-EHQ de 13 de setiembre de 2023 **(Apéndice IT n.° 34)**, remitió el Informe Técnico Sustentatorio **(Apéndice IT n.° 34)** al Gerente General de la Supervisión, quien a su vez mediante la carta n.° 030-2023-VCP/CG. de 13 de setiembre de 2023 **(Apéndice IT n.° 34)**, remitió a la Entidad para el trámite correspondiente ante la Dirección General de Asuntos Ambientales – DGAAM respecto a la solicitud a la de incorporación de los siete (7) DME.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA · ÓRGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL · AYACUCHO

En atención, el señor Ernesto Aquino Alvarado, subgerente de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural, emitió el informe n.° 316-2023-MDSP/SGIDUR/EAA. de 14 de setiembre de 2023 **(Apéndice IT n.° 34)**, mediante el cual informó al Gerente Municipal lo siguiente: *"(...) remitir el Informe Tecnico Sustentatorio (ITS) para la incorporación de siete (07) DMEs: progresivas 3+880LI, 8+260LD, 7+360LD, 17+700LI, 5+640LI, 11+190LI y 10+110LD, con el objetivo de remitir la presente mediante un oficio (...) a la Dirección General de Asuntos Ambientales (DGAAM) del Ministerio de Transportes y Comunicaciones (MTC), para que esta entidad pueda revisar y aprobar el ITS del proyecto "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL CAMINO VECINAL TETEMINA - SANTA ROSA DE PIHUAN - USCULLPATA - SAN PEDRO DE CACHI - ANYANA DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE PISCHA - PROVINCIA DE HUAMANGA - DEPARTAMENTO DE AYACUCHO", con CUI N° 2446212".*

Ante ello, el Alcalde de la Entidad con Oficio n.° 0242-2023-MDSP/A el 14 de setiembre de 2023 **(Apéndice IT n.° 34)**, remitió el Informe Técnico Sustentatorio **(Apéndice IT n.° 34)** a la Dirección General de Asuntos Ambientales – DGAAM, para revisión y aprobación del ITS con la finalidad de incorporar los siete (7) DME a la Obra, posteriormente, con el oficio n.° 3803-2023-MTC/16 de 6 de octubre de 2023[25] **(Apéndice IT n.° 34)** el director general de Asuntos Ambientales(e) comunicó a la Entidad que luego de la evaluación realizada por la Dirección de Evaluación Ambiental concluyó que presenta tres (3) observaciones el ITS, para lo cual adjuntó el informe n.° 2544-2023-MTC/16.02 de 5 de octubre de 2023 **(Apéndice IT n.° 34)**, de cuya revisión en numeral 3.5 *"DE LA EVALUACIÓN DEL ITS"* del título III. *"ANÁLISIS"*, se observó lo siguiente:

> ***"OBSERVACIÓN N° 03.***
> *El titular deberá adjuntar las fichas de caracterización de cada una de las siete (07) áreas auxiliares propuestas en el ITS, describiendo la información técnica correspondiente".*

Así también, en el mencionado informe de observaciones, en el numeral IV. *"CONCLUSIONES"*, señaló lo siguiente:

> *"**4.3** El titular del proyecto no debe iniciar obras, en tanto no cuente con la conformidad del ITS otorgada por la DGAAM, conforme al artículo 15° del RPAST, aprobado mediante Decreto Supremo N° 004-2017-MTC, en concordancia con el artículo 15° del Reglamento de la Ley del SEIA, Ley N° 27446, aprobado mediante Decreto Supremo N° 019-2009-MINAM, sin perjuicio de contar con las licencias, permisos y demás autorizaciones administrativas que correspondan."*

En atención a las observaciones realizadas, la Entidad remitió la absolución de estas mediante el oficio n.° 0277-2023-MDSP/A de 19 de octubre de 2023 **(Apéndice IT n.° 34)**, a la cual adjuntaron la carta n.° 0105-2023-CONSORCIO/PISCHA/WPG. de 19 de octubre de 2023 **(Apéndice IT n.° 34)** y el informe n.° 376-2023-MDSP -SGIDUR/EAA. con fecha de recepción de 19 de octubre 2023 **(Apéndice IT n.° 34)**, emitido por el Contratista y el señor Ernesto Aquino Alvarado, subgerente de Infraestructura y Desarrollo Urbano, respectivamente.

Al respecto, es de precisar que de la revisión al ITS subsanado **(Apéndice IT n.° 34)** por el Contratista y presentado por la Entidad ante la DGAAM, se advierte que en el Anexo n.° 01, folios 92 y 93, la *"FICHA DE CARACTERIZACIÓN"* del DME n.° 8 ubicado en la progresiva 17+700, en donde, la señora Nataly Johanna Vila Guillén, especialista en Impacto Ambiental del Contratista y responsable de la elaboración del ITS, indicó

[25] Con fecha de recepción por la Entidad el 10 de octubre de 2023.

que dicho DME no contaba con presencia de cuerpos de agua, afirmación contraria a lo señalado por la misma persona en su informe n.° 010-2023-CONSORCIO PISCHA-NJVG/ESP. IMPACTO AMBIENTAL de 10 de junio de 2023 **(Apéndice IT n.° 26)**, donde indicó que existe presencia de cuerpo de agua a más de 50 metros; no obstante, ambas descripciones serían inexactas, toda vez que se ha corroborado que el DME n.° 8 se encuentra sobre el mismo lecho del río Cachi.

Al respecto, es de precisar que el DME n.° 8 ubicado en la progresiva 17+700, propuesto y utilizado por el Contratista, tenía características similares al DME n.° 4, progresiva 16+900, que fue desestimado por el Contratista y Supervisor, al encontrase adyacente sobre a una fuente de agua (Río Cachi), de acuerdo a lo advertido por el señor Efraín Huayllani Quispe, jefe de supervisión, en su informe n.° 011-2023-CG VCP/EHQ-JS de 20 de setiembre de 2023 **(Apéndice IT n.° 31)**, mediante el cual informó al Gerente General de la Supervisión, lo siguiente:

> *"1° RESPECTO A LOS D.M.E. DEL EXPEDIENTE TÉCNICO PRIMIGENIO:*
> *(...)*
> ✓ ***D.M.E. N°04:*** *Ubicado en la progresiva 16+900, luego de verificar su ubicación y verificación técnica ambiental del área destinada para depósito de material excedente, se concluye que no cumple con las características adecuadas para tal fin, encontrándose en un área con pendiente pronunciada y adyacente a fuente de agua – río cachi, siendo motivo para ser desestimado."*

Asimismo, a la propuesta del DME por parte del Contratista en la progresiva 17+720, tramitada por la Entidad ante la DGAAM, la Comisión Auditora durante la inspección física de la Obra[26] verificó que el DME en mención se encuentra sobre el mismo lecho del río y a no más de 50 metros de cuerpo de agua (río Cachi) señalada por el Contratista, contraviniendo la normativa por el peligro ambiental y seguridad de la zona, como se muestra en el panel fotográfico siguiente:

Panel fotográfico n.° 1
Se muestra la imagen satelital y fotográfica del DME de la progresiva 17+720



Imagen satelital del aplicativo Google Maps del año 2011, que muestra el DME de la progresiva 17+720, se encontraría sobre el lecho del río Cachi,

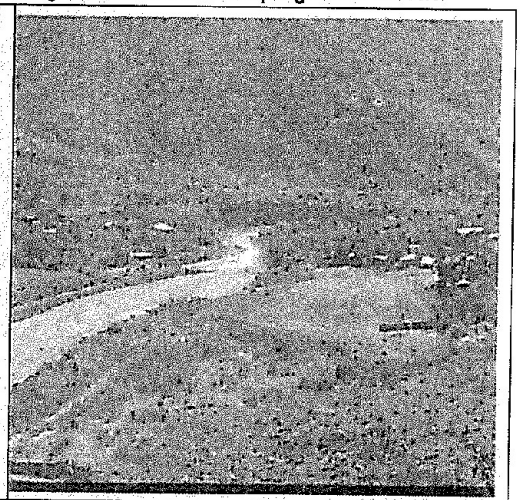


Imagen del DME de la progresiva 17+720 durante la inspección física de la Obra, con inminente riesgo de arrastre por flujo hidráulico, toda vez, que no cuenta con ningún tipo de defensa ribereña.

Fuente: Imagen satelital Google Maps y acta de inspección física de obra n.° 000001-2025-CG/OC0362-AC002 del 9 al 27 de junio de 2025 **(Apéndice IT n.° 25)**.
Elaborado por: Comisión Auditora.

[26] Según acta de inspección física de obra n.° 000001-2025-CG/OC0362-AC002 del 9 al 27 de junio de 2025 **(Apéndice IT n.° 25)**.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA · ÓRGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL · AYACUCHO

00120

Es importante señalar que, la Entidad, Supervisión y Contratista, remitieron datos inexactos al director General de la DGAAM, sobre el DME n.° 8, como la inexistencia de fuentes de agua (río Cachi) y omitiendo que el mencionado DME de capacidad de 66 528,10 m³, se encontraba sobre el lecho del río Cachi, lugar con alto riesgo ambiental.

Además, con relación a la observación donde la DGAAM exhorta al "titular del proyecto"[27], no iniciar obras, en tanto no cuente con la conformidad del ITS otorgada por la DGAAM, se debe señalar que, tanto la Entidad, Supervisión y Contratista tenían conocimiento que el trámite para la conformidad ITS se daba en un contexto de regularización, toda vez que, los DME "nuevos a incorporar" se encontraban en uso, de acuerdo a la ejecución de las partidas 05.05 "TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE" y 05.06, 01.01 "TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE A DME D>1Km" consideradas en las valorizaciones de obra de los meses de junio, julio, agosto y setiembre de 2023, aprobados por el señor Ernesto Aquino Alvarado, subgerente de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural mediante los informes n.ºs 177, 237, 311, 347-2023-MDSP-SGIDUR/EAA. de 17 de julio de 2023, 9 de agosto de 2023, 12 de setiembre de 2023, de 6 de octubre de 2023 **(Apéndices IT n.ºs 10, 11, 12 y 13)**, respectivamente.

A pesar ello, y sin advertir los hechos descritos líneas arriba, la Entidad continuó con el trámite de subsanación ante la DGAAM, hecho que derivó a que mediante el oficio n.° 4548-20203-MTC/16 de 30 de noviembre de 2023 **(Apéndice IT n.° 34)**, el Director General de Asuntos Ambientales remita a la Entidad la Resolución Directoral n.° 1566-2023-MTC/16 de 27 de noviembre de 2023 **(Apéndice IT n.° 34)**, que otorga la conformidad al Informe Técnico Sustentatorio (ITS) para la incorporación de siete (07) depósitos de material expediente (DME) a la Obra, la misma que se sustenta en el informe n.° 2997 -2023-MTC/16.02 de 24 de noviembre de 2023 **(Apéndice IT n.° 34)**, informe que en su numeral 2.7 del título II "*MARCO NORMATIVO*", señala lo siguiente:

> "**2.7.** *Cabe indicar que, de acuerdo con lo previsto en el segundo párrafo del artículo 12 del RPAST, debidamente concordado con el numeral 1.7 del Artículo IV del Título Preliminar del TUO de la LPAG; toda la documentación presentada y declaraciones formuladas por el titular en el trámite de los procedimientos administrativos de evaluación de instrumentos de gestión ambiental y sus modificaciones tiene carácter de declaración jurada para todos sus efectos legales; encontrándose por tal, premunidas de presunción de veracidad."*

Así también, el mencionado informe, en el título III *"ANÁLISIS"*, numeral 3.10 *"OPINION TÉCNICA AL INFORME TÉCNICO SUSTENTATORIO"*, señala lo siguiente:

> "*Autoridad Nacional del Agua (ANA)*
> *De acuerdo a la información presentada por la* ***MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PISCHA****, no se generarán impactos ambientales potenciales a recursos hídricos ni a bienes asociados; por lo que no se ha requerido la Opinión Técnica de la Autoridad Nacional del Agua (ANA)."*

De lo expuesto, se advierte que el Contratista ejecutó el movimiento de tierras y transportó el material excedente hacia DME distintos a los establecidos en el expediente técnico de Obra, sin contar con la aprobación del ITS por parte de la Dirección General de Asuntos Ambientales – DGAAM, situación que suscitó sin que el señor Ernesto Aquino Alvarado, subgerente de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural de la Entidad, atendiera o

[27] Referido al señor Richard Llactahuamán Quispe, alcalde de la Municipalidad Distrital de Santiago Pischa, periodo 2023-2026.

emitiera la autorización correspondiente, a la solicitud[28] del Contratista y la Supervisión para utilizar nuevos DME; asimismo, a pesar de tener conocimiento del estado situacional de dichos DME y la ubicación del DME 8 (progresiva 17+700) sobre el cauce del río Cachi, permitió la ejecución de estos trabajos.

3.2.3. Partidas deficientemente ejecutadas de la prestación adicional de obra n.° 6, que fueron valorizadas y pagadas al Contratista, ocasionó un perjuicio económico a la Entidad por S/62,856.41.

De la revisión del expediente técnico de la prestación adicional de obra n.° 6 **(Apéndice IT n.° 35)**, en adelante "PAO n.° 06", aprobado mediante la Resolución de Gerencia Municipal n.° 026-2024-MDSP/GM de 2 de mayo de 2024 **(Apéndice IT n.° 35)**, se verificó que, en el presupuesto del mencionado adicional se estableció la construcción del componente 07 *"DISIPADORES DE EROSIÓN EN ALCANTARILLAS"*, con un presupuesto total de S/62 856,41, como se muestra en el cuadro siguiente:

Cuadro n.° 23
Presupuesto detallado para la ejecución de las partidas de disipadores de energía en alcantarillas y badenes

Ítem	Descripción	Und. de medida	Metrado	Precio (S/)	Parcial (S/)
07	DISIPADORES DE ENERGÍA EN ALCANTARILLAS				44 013,16
07.01	OBRAS PROVISIONALES				569,73
07.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE OBRAS DE ARTE	m2	120,45	4,73	569,73
07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				12 031,50
07.02.01	EXCAVACION MANUAL	m3	187,89	41,55	7 806,83
07.02.02	NIVELACION Y COMPACTACION DE LA BASE CON EQUIPO LIVIANO	m2	116,32	25,41	2 955,69
07.02.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m3	24,31	52,20	1 268,98
07.03	OBRAS DE CONCRETO				30 030,06
07.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	38,00	54,45	2 069,10
07.03.02	CONCRETO CICLOPEO 1:10 + 30% P.M.	m3	4,50	299,01	1 345,55
07.03.03	MURO DE PIEDRA	m3	119,25	223,19	26 615,41
07.04	TRANSPORTES				491,22
07.04.01	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D<=1 KM	m3k	27,82	10,00	278,20
07.04.02	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D >1 KM	m3k	98,62	2,16	213,02
07.05	OTROS				890,65
07.05.01	JUNTA DE DILATACION ASFALTICA DE 1/2"	m	38,64	23,05	890,65
Costo directo					44 013,16
Gastos generales (16,28%CD)					7 164,35
Utilidad (4,75%CD)					2 090,63
Sub total					53 268,14
IGV 18,00%					9 588,27
Total (S/)					**62 856,41**

Fuente: Expediente técnico de la PAO n.° 06 **(Apéndice IT n.° 35)**, aprobado con la Resolución Gerencia Municipal n.° 026-2024-MDSP/GM de 2 de mayo de 2024 **(Apéndice IT n.° 35)**.
Elaborado por: Comisión Auditora.

Del mismo modo, el expediente técnico de la PAO n.° 6 **(Apéndice IT n.° 35)** estableció

[28] Realizada el 15 de junio de 2023, mediante la carta n.° 010-2023-VCP/CG **(Apéndice IT n.° 27)**.

las especificaciones técnicas del componente de disipador de energía de las alcantarillas (Anexo n.° 7), del cual se menciona la partida "07.03.03 muro de piedra", conforme se detalla a continuación:

"07 DISIPADORES DE ENERGÍA EN ALCANTARILLAS
(...)
07.03.03 MURO DE PIEDRA

a) Definición
Este ítem se refiere a la construcción de mamposterías de piedra natural con una cara plomada o talud inclinado, de acuerdo a las dimensiones, espesores y características señaladas en los planos de diseño formulario de presentación de propuestas y/o instrucciones del Supervisor de Obra.

b) Materiales, herramientas y equipo
La piedra a utilizarse deberá ser de buena calidad, estructura homogénea y durable, libre de defectos, arcillas, aceites y substancias adheridas o incrustadas, sin grietas y exenta de planos de fractura y de desintegración
(...)
c) Procedimiento para la ejecución

Los muros serán ejecutados con piedra bruta, cortada, bolón o canteada, de acuerdo a lo especificado en el formulario de presentación de propuestas y/o planos de detalle. Antes de construir la mampostería, el terreno de fundación deberá estar bien nivelado y compactado. Las excavaciones para las fundaciones deberán estar de acuerdo con los detalles indicados en los planos y cualquier otra indicación que sea dada por el Supervisor de Obra.

Para construir las fundaciones primero se emparejará el fondo de la excavación con mortero pobre 1:8 en un espesor de 5 cm. sobre el que se construirá la mampostería de fundación con piedra bruta (...). El mortero deberá llenar completamente los huecos. La piedra será colocada por capas asentadas sobre la base de mortero.
(...).
d) Medición
Las mamposterías de piedra serán medidas en metros cúbicos o metros cuadrados, de acuerdo a lo especificado en el formulario de presentación de propuestas y tomando en cuenta únicamente los volúmenes o superficies netas ejecutadas.

e) Forma de pago
Este ítem ejecutado en un todo de acuerdo con los planos y las presentes especificaciones, medido según lo señalado y aprobado por el Supervisor de Obra, será pagado al precio unitario de la propuesta aceptada. Dicho precio será compensación total por los materiales, mano de obra, herramientas, equipo y otros gastos que sean necesarios para la adecuada y correcta ejecución de los trabajos (...)".

De lo señalado, el Contratista debió ejecutar las partidas que comprenden los componentes de los mencionados disipadores, conforme a las especificaciones técnicas, presupuesto y planos (DE-01, DE-02, DE-03, DE-04, DE-05,DE-06, DE-07, DE-08, DE-09, DE-10, DE-11, DE-12, DE-13, DE-14, DE-15, DE-16, DE-17, DE-18, DE-19, DE-20, DE-21, DE-22, DE-23, DE-24, DE-25) **(Apéndice IT n.° 35)**, los cuales exigían que los muros de piedra y su base de la estructura, cumplan con los espesores y dimensiones predefinidos, asimismo, se estableció que, el mortero colocado debería de llenar completamente los huecos y otras consideraciones técnicas para hacer de esta, una estructura sólida, como su mismo nombre indica, disipadora de la energía erosiva que afecten las obras de drenaje como alcantarillas.

Por otra parte, en el proceso de liquidación de la Obra, el Órgano de Control Institucional

de la Municipalidad Provincial de Huamanga notificó al Alcalde de la Entidad el Informe de Control Concurrente n.° 005-2025-OCI/0362-SCC el 14 de febrero de 2025[29] **(Apéndice IT n.° 35)**, donde se advirtió[30] el colapso del disipador ubicado en la progresiva 6+079, hecho que reveló las deficiencias técnicas en la ejecución del mencionado disipador.

Es importante precisar que, en atención al mencionado informe de control concurrente, la Entidad a través del Subgerente de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural, señor Epifanio Cutti Soca, remitió al Órgano de Control Institucional de la Municipalidad Provincial de Huamanga el informe n.° 066-2025-MDSP/ECS de 30 de abril de 2025[31] **(Apéndice IT n.° 37)**, en donde señala lo siguiente:

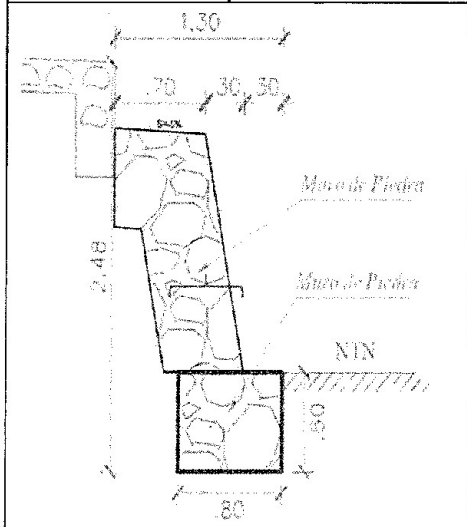
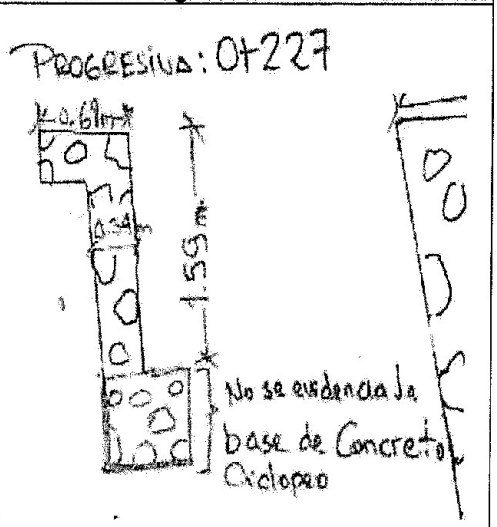
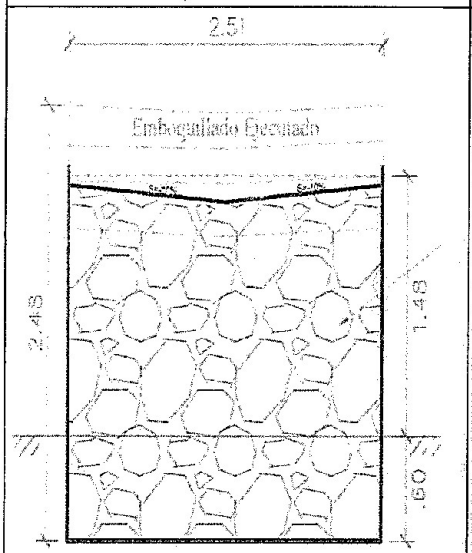
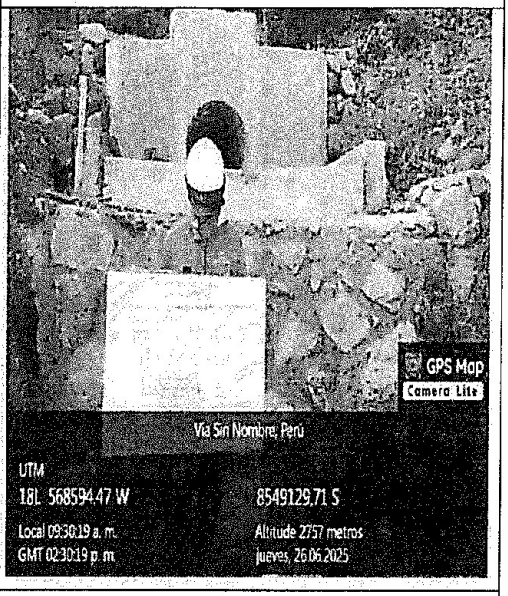
> *"(...)*
> *acciones adoptadas al respecto control concurrente. Esta oficina de sub gerencia de infraestructura desarrollo urbano rural ha cumplido el descargo sobre la visita de control (...) esta oficina ha cumplido notificar al contratista para dejar operativo los 07 disipadores y las cunetas en tramos identificados*
> *(...)*
> ***3.- CONCLUSIONES***
> *Se ha encontrado errores técnicos en proceso constructivo, se le notifica al contratista CONSORCIO PISCHA en cumplimiento de la cláusula del contrato por vicios ocultos (...).*
> *Por otro lado, por incumplimiento se está procediendo la ejecución del pago de reajuste que está pendiente de pago.*
> *(...)".*

De lo expuesto, se observa que la Entidad tenía pleno conocimiento de la situación adversa referida a los disipadores de energía, inclusive, el responsable de la Subgerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural indicó en su informe, haber identificado siete (7) disipadores que tendrían errores técnicos y de proceso constructivo, por tales motivos, la Entidad estaba reteniendo el pago de reajustes al Contratista.

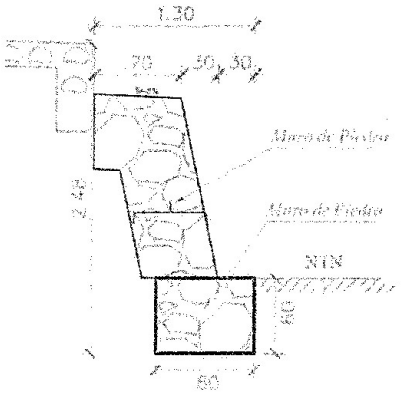
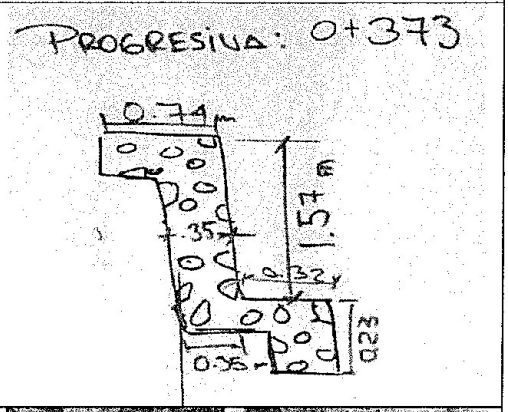
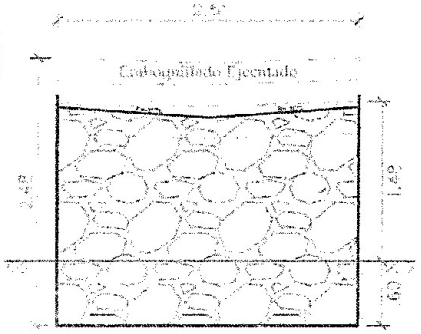
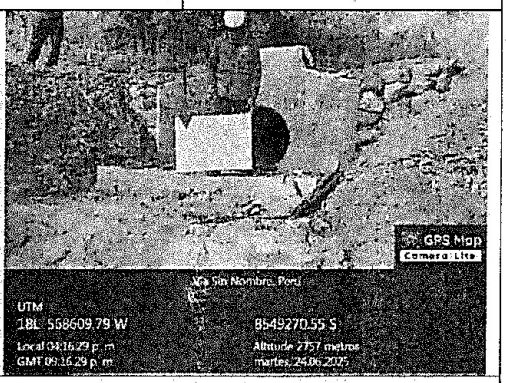
Sin embargo, durante la inspección física de Obra[32], sustentada en el acta de inspección física de obra n.° 000001-2025-CG/OC0362-AC002 de 27 de junio de 2025 **(Apéndice IT n.° 25)**, se constató que los veinticinco (25) disipadores de energía en alcantarillas que fueron presupuestadas en el expediente técnico de la PAO n.° 06 **(Apéndice IT n.° 35)**, presentan deficiencias técnicas en su ejecución, encontrándose fisuradas, erosionadas, carentes de base o cimiento, recubrimiento superficial con mortero, vacíos en el interior del muro disipador y partidas inconclusas; los cuales se procede a detallar a continuación:

[29] Notificado mediante el oficio n.° 000116-2025-CG/OC0362 de 13 de febrero de 2025 **(Apéndice n.° 36)**.
[30] A través de la situación adversa n.° 1: "LIQUIDACIÓN DE OBRA CONSIDERA PARTIDAS INCONCLUSAS DEL ADICIONAL DE OBRA N° 06, RECONOCIENDO METRADOS NO EJECUTADOS AL 100% A FAVOR DEL CONTRATISTA, SITUACIÓN QUE PODRÍA CAUSAR PERJUICIO ECONÓMICO A LA ENTIDAD."
[31] Remitido mediante oficio n.° 0139-2025-MDSP/A de 6 de mayo de 2025 **(Apéndice n.° 37)**.
[32] Según acta de inspección física de obra n.° 000002-2025-CG/OC0362-AC002 del 9 al 27 de junio de 2025 **(Apéndice IT n.° 25)**.

Cuadro n.° 24
Cuadro de información inconsistente referente a los datos técnicos y planos de los DME presentados en la liquidación de obra, aprobados por la entidad

Según plano de replanteo de la liquidación de obra, aprobados por la entidad	Mediciones realizadas por la Comisión Auditora
Disipador de erosión en Alcantarilla n.° 01 - Progresiva 0+227	
	
	

Observación y/o comentario:
Del plano de replanteo con codificación DE-01 con folio 1517 del tomo IX de la liquidación de contrato de obra **(Apéndice IT n.° 9)**, se puede verificar que, el espesor del muro de piedra es de 0,62 m; sin embargo, según la medición realizada por la Comisión Auditora este espesor es de 0.34 m, incumpliendo el diseño disipador de energía erosiva.
Se evidencia recubrimiento superficial en la pantalla del disipador, con concreto o mortero de 3 a 5cm. de espesor, con vacíos entre piedras en el interior del muro.
No se observa la base del disipador con muro de piedra.

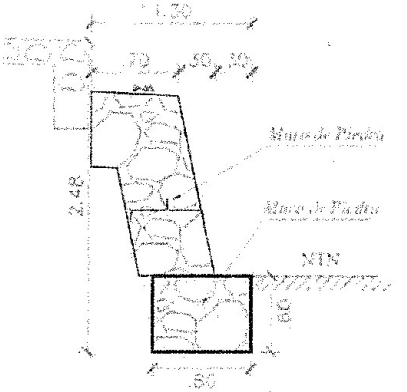
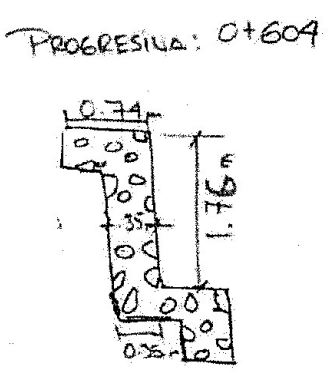
Disipador de erosión en Alcantarilla n.° 02 - Progresiva 0+373	
Según plano de replanteo de la liquidación de obra, aprobados por la entidad	**Mediciones realizadas por la Comisión Auditora**
	
	

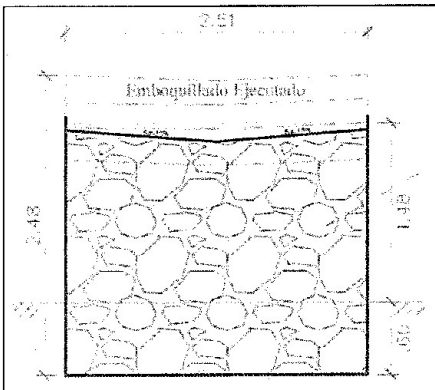
Observación y/o comentario:

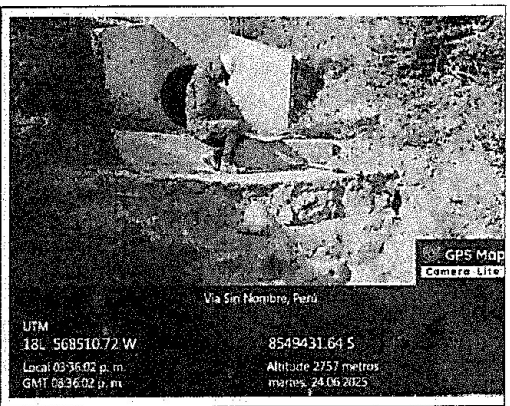
Del plano de replanteo con codificación DE-02 con folio 1516 del tomo IX de la liquidación de contrato de obra **(Apéndice IT n.° 9)**, se puede verificar que, el espesor del muro de piedra es de 0,62 m; sin embargo, según la medición realizada por la Comisión Auditora este espesor es de 0.35 m, incumpliendo el diseño disipador de energía erosiva.

Se evidencia recubrimiento superficial en la pantalla del disipador, con concreto o mortero de 3 a 7cm. de espesor, con vacíos entre piedras en el interior del muro.

No se observa la base del disipador con concreto.

Disipador de erosión en Alcantarilla n.° 03 - Progresiva 0+604	
Según plano de replanteo de la liquidación de obra, aprobados por la entidad	**Mediciones realizadas por la Comisión Auditora**
	





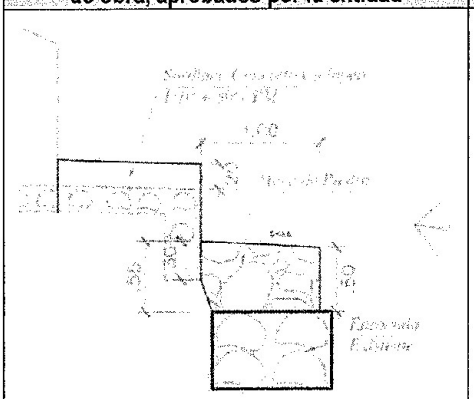
Observación y/o comentario:

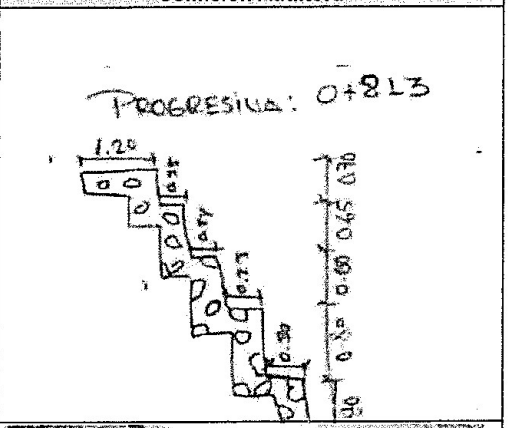
Del plano con codificación DE-03 con folio 1515 del tomo IX de la liquidación de contrato de obra **(Apéndice IT n.° 9)**, se puede verificar que, el espesor del muro de piedra es de 0,62 m; sin embargo, según la medición realizada por la Comisión Auditora este espesor es de 0.35 m, incumpliendo el diseño disipador de energía erosiva.

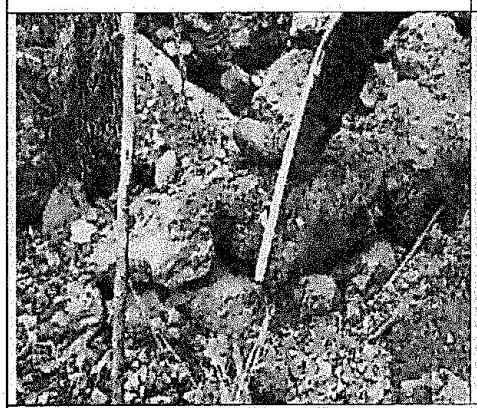
Se evidencia recubrimiento superficial en la pantalla del disipador, con concreto o mortero de 3 a 7cm. de espesor, con vacíos entre piedras en el interior del muro.

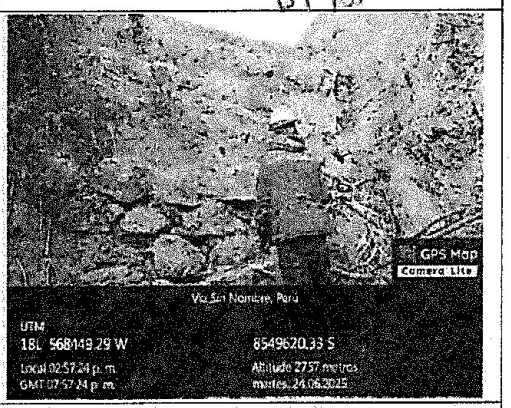
No se observa la base del disipador con concreto.

Disipador de erosión en Alcantarilla n.° 04 - Progresiva 0+813	
Según plano de replanteo de la liquidación de obra, aprobados por la entidad	**Mediciones realizadas por la Comisión Auditora**







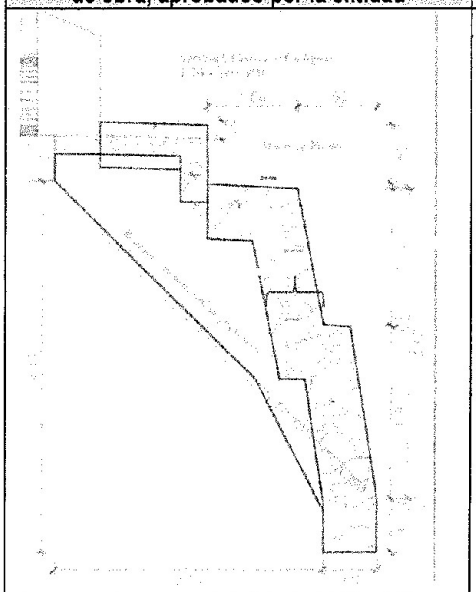
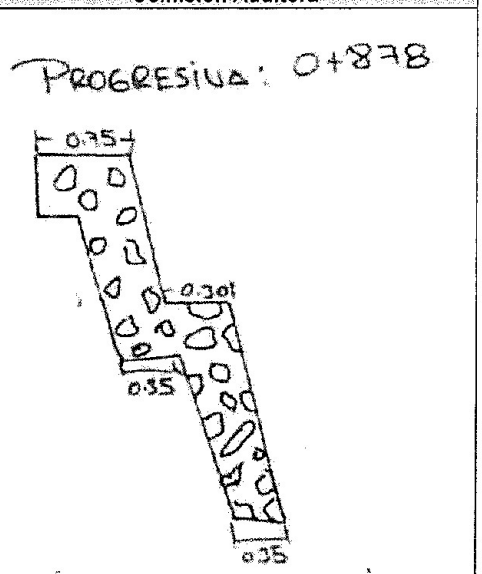
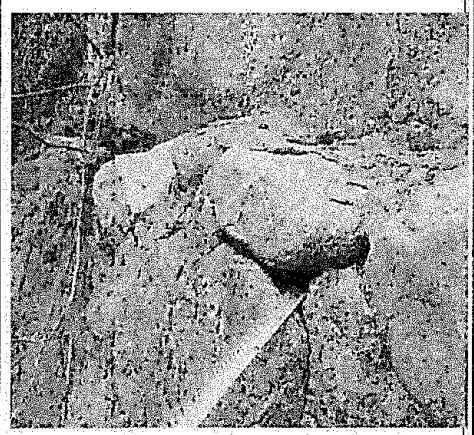
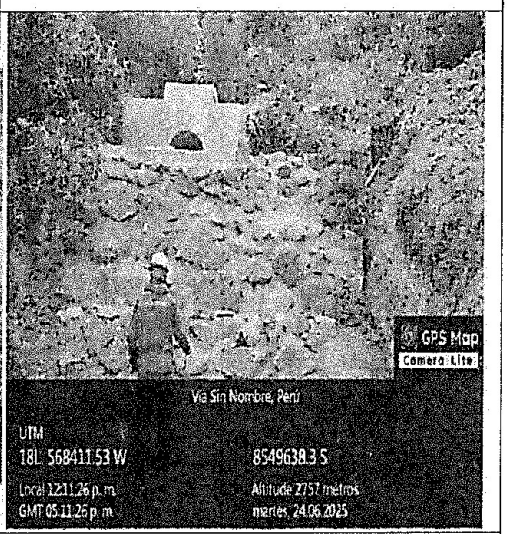


Observación y/o comentario:

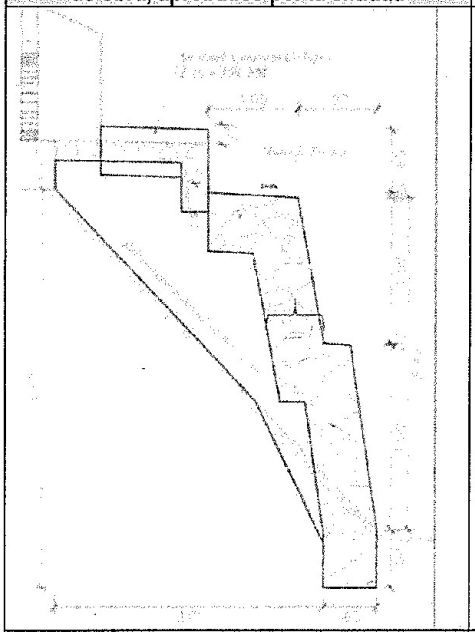
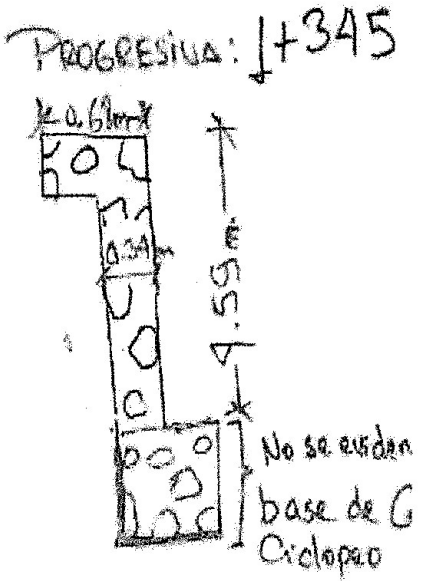
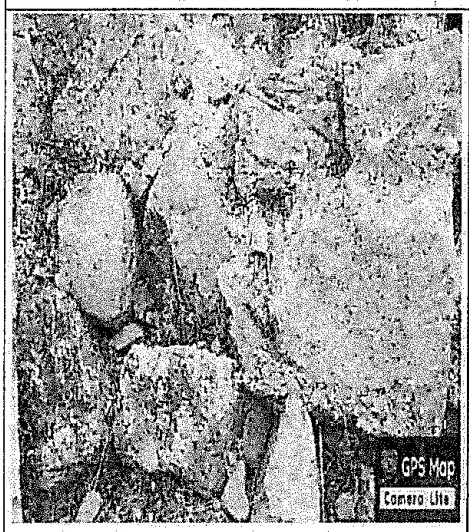
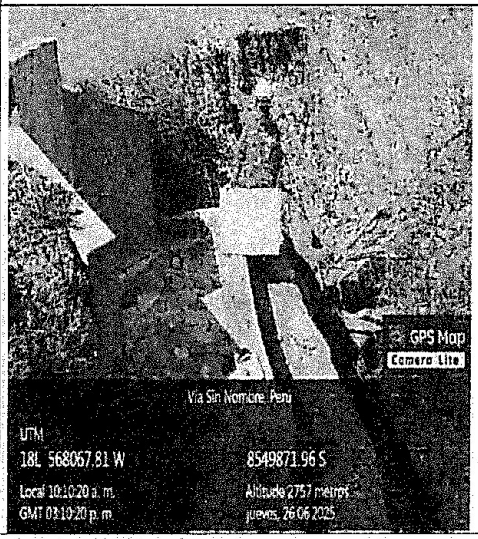
Del plano de replanteo con codificación DE-04 con folio 1514 del tomo IX de la liquidación de contrato de obra **(Apéndice IT n.° 9)**, indica la existencia de un enrocado construido con anterioridad, por lo que, el muro se construyó sobre una estructura la cual presenta desprendimiento de piedras y concreto,

erosión en las partes laterales del disipador y una base debilitada con rocas expuestas sin concreto en su confinamiento.
Se evidencia recubrimiento superficial del disipador, con concreto o mortero de 3 a 7cm. de espesor, con vacíos entre piedras en el interior del muro.

Disipador de erosión en Alcantarilla n.° 05 - Progresiva 0+878

Según plano de replanteo de la liquidación de obra, aprobados por la entidad	Mediciones realizadas por la Comisión Auditora
	
	

Observación y/o comentario:
Del plano de replanteo con codificación DE-05 con folio 1513 del tomo IX de la liquidación de contrato de obra **(Apéndice IT n.° 9)**, se puede verificar que, el espesor del muro de piedra es de 0,62 m; sin embargo, según la medición realizada por la Comisión Auditora este espesor es de 0.35 m, incumpliendo el diseño disipador de energía erosiva.
El muro disipador presenta desprendimiento de piedras y concreto.
Se evidencia recubrimiento superficial en la pantalla del disipador, con concreto o mortero de 3 a 7cm. de espesor, con vacíos entre piedras en el interior del muro.
No se observa la base del disipador con concreto.

Disipador de erosión en Alcantarilla n.° 06 - Progresiva 1+345	
Según plano de replanteo de la liquidación de obra, aprobados por la entidad	Mediciones realizadas por la Comisión Auditora
	
	

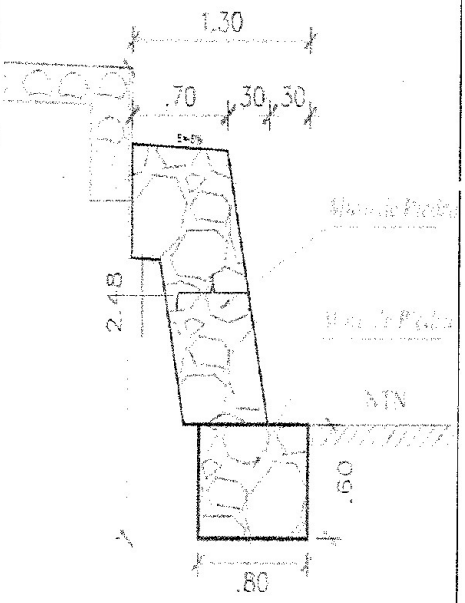
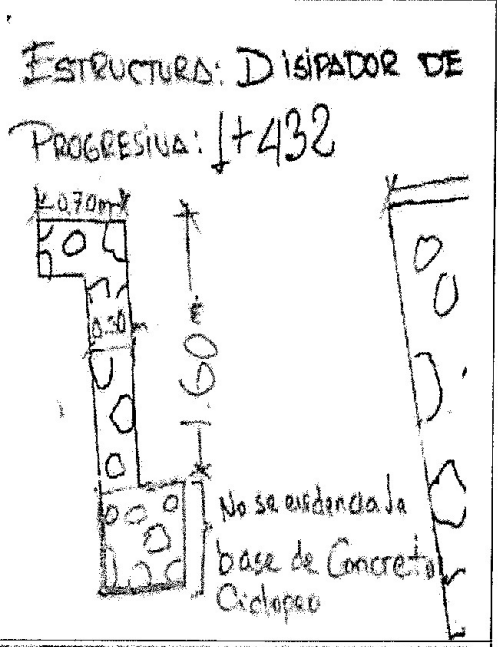
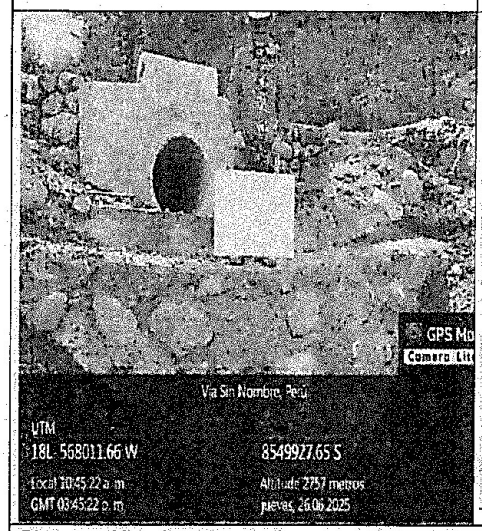
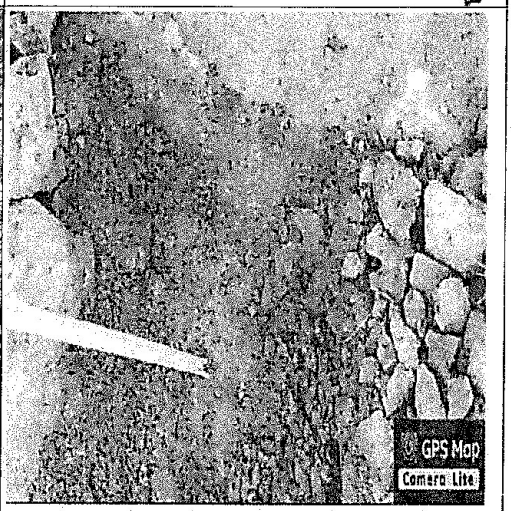
Observación y/o comentario:

Del plano de replanteo con codificación DE-05 con folio 1512 del tomo IX de la liquidación de contrato de obra (**Apéndice IT n.° 9**), se puede verificar que, el espesor del muro de piedra es de 0,62 m; sin embargo, según la medición realizada por la Comisión Auditora este espesor es de 0.35 m, incumpliendo el diseño disipador de energía erosiva.

El muro disipador presenta desprendimiento de piedras y concreto.

Se evidencia recubrimiento superficial en la pantalla del disipador, con concreto o mortero de 3 a 5cm. de espesor, con vacíos entre piedras en el interior del muro.

No se observa la base del disipador con concreto.

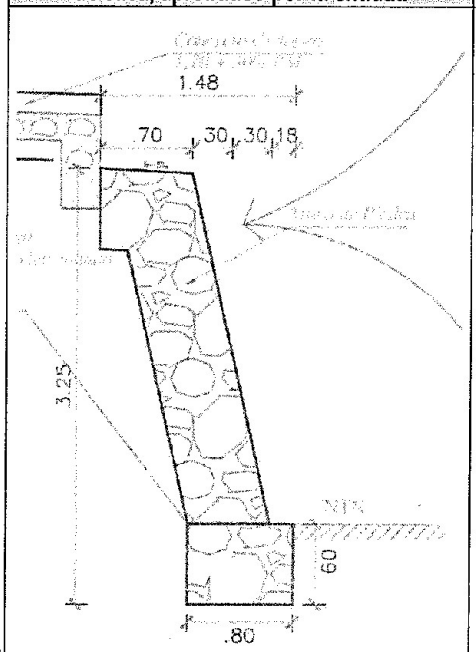
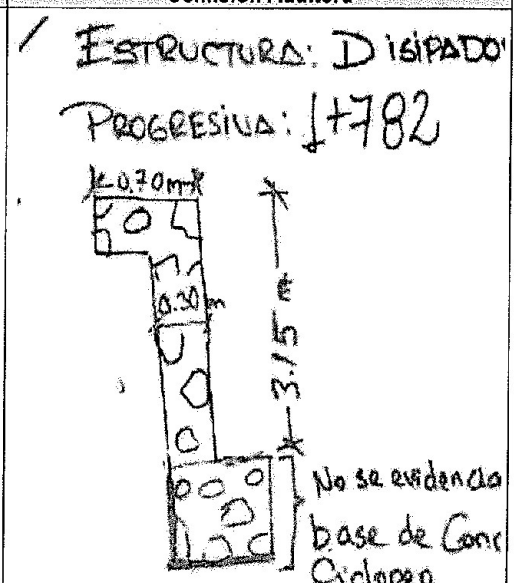
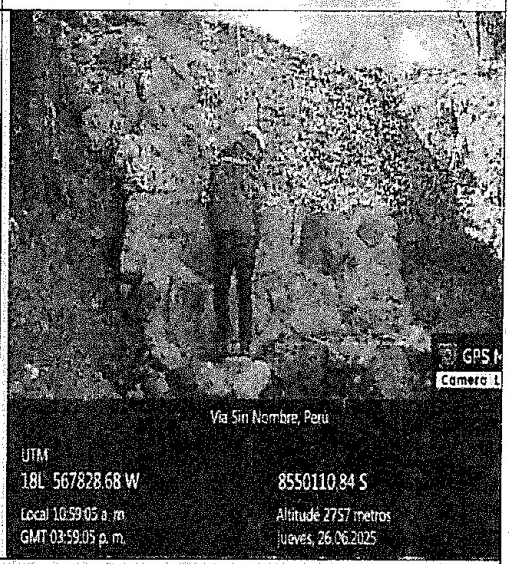
Disipador de erosión en Alcantarilla n.° 07 - Progresiva 1+432	
Según plano de replanteo de la liquidación de obra, aprobados por la entidad	**Mediciones realizadas por la Comisión Auditora**
	
	

Observación y/o comentario:

Del plano de replanteo con codificación DE-07 con folio 1511 del tomo IX de la liquidación de contrato de obra **(Apéndice IT n.° 9)**, se puede verificar que, el espesor del muro de piedra es de 0,62 m; sin embargo, según la medición realizada por la Comisión Auditora este espesor es de 0.30 m, incumpliendo el diseño disipador de energía erosiva.

Se evidencia recubrimiento superficial en la pantalla del disipador, con concreto o mortero de 3 a 7cm. de espesor, con vacios entre piedras en el interior del muro.

No se observa la base del disipador con concreto.

Disipador de erosión en Alcantarilla n.° 08 - Progresiva 1+782	
Según plano de replanteo de la liquidación de obra, aprobados por la entidad	**Mediciones realizadas por la Comisión Auditora**
	
	

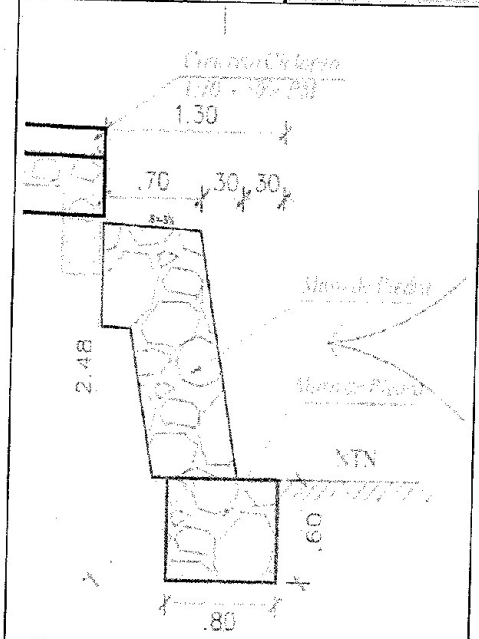
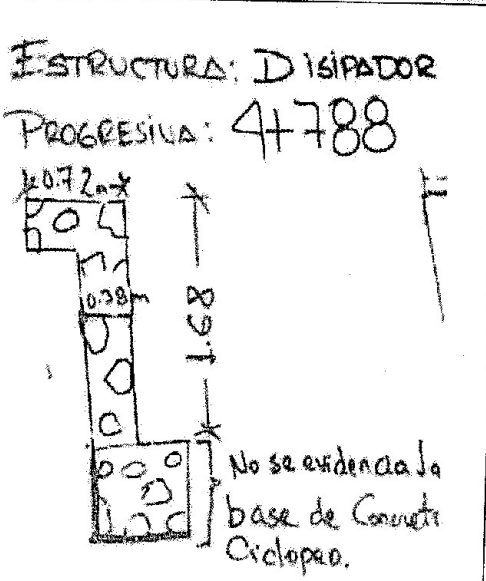
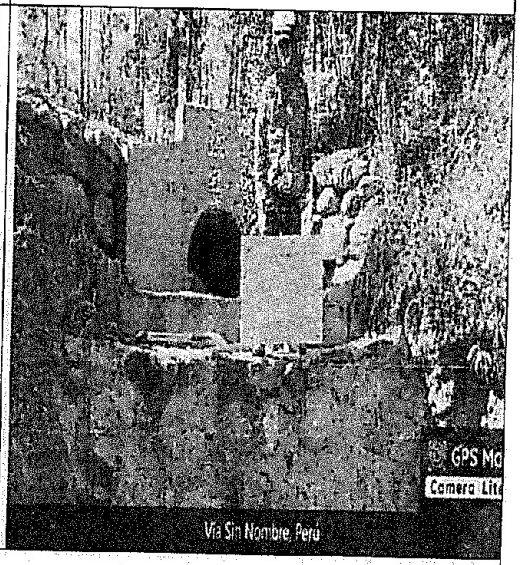
Del plano de replanteo con codificación DE-08 con folio 1510 del tomo IX de la liquidación de contrato de obra **(Apéndice IT n.° 9)**, se puede verificar que, el espesor del muro de piedra es de 0,62 m; sin embargo, según la medición realizada por la Comisión Auditora este espesor es de 0.30 m, incumpliendo el diseño disipador de energía erosiva.

Se observa falla estructural del muro con rajaduras longitudinales y transversales, así como, erosión en los laterales del muro.

Se evidencia recubrimiento superficial en la pantalla del disipador, con concreto o mortero de 3 a 7cm. de espesor, con vacíos entre piedras en el interior del muro.

No se observa la base del disipador con concreto.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA · AYACUCHO ·

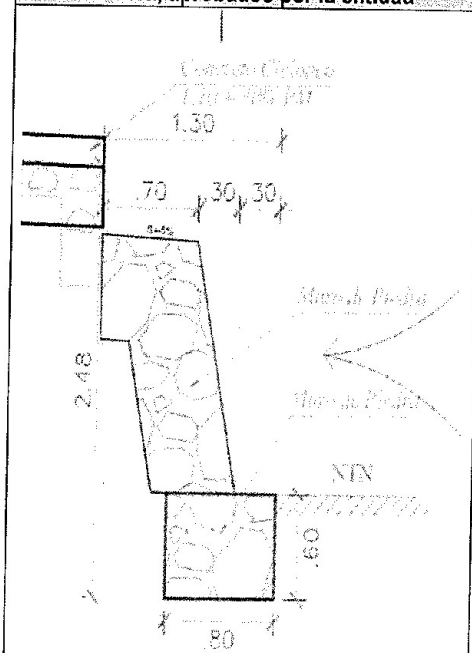
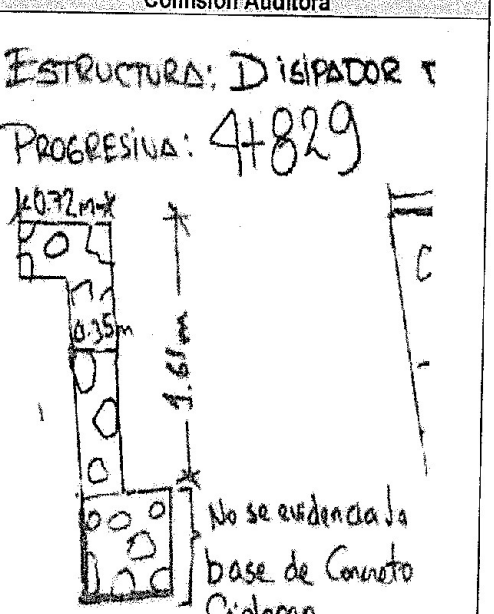
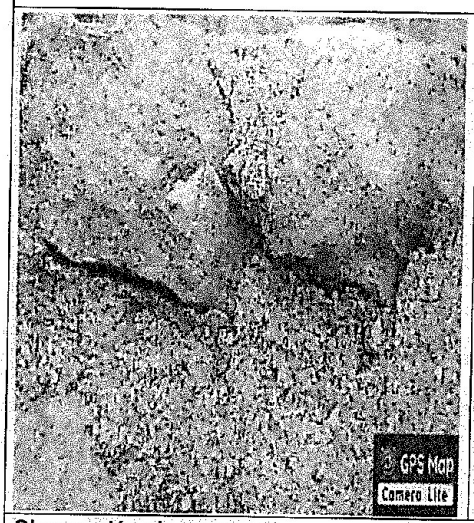
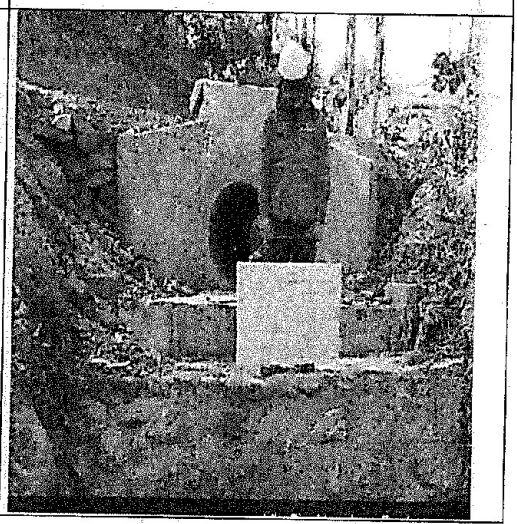
Disipador de erosión en Alcantarilla n.° 09 - Progresiva 4+788	
Según plano de replanteo de la liquidación de obra, aprobados por la entidad	**Mediciones realizadas por la Comisión Auditora**
	
	

Observación y/o comentario:

Del plano de replanteo con codificación DE-09 con folio 1509 del tomo IX de la liquidación de contrato de obra (**Apéndice IT n.° 9**), se puede verificar que, el espesor del muro de piedra es de 0,62 m; sin embargo, según la medición realizada por la Comisión Auditora este espesor es de 0.38 m, incumpliendo el diseño disipador de energía erosiva.

Se evidencia recubrimiento superficial en la pantalla del disipador, con concreto o mortero de 3 a 7cm. de espesor, con vacios entre piedras en el interior del muro.

No se observa la base del disipador con concreto.

Disipador de erosión en Alcantarilla n.° 10 - Progresiva 4+829	
Según plano de replanteo de la liquidación de obra, aprobados por la entidad	**Mediciones realizadas por la Comisión Auditora**
	
	

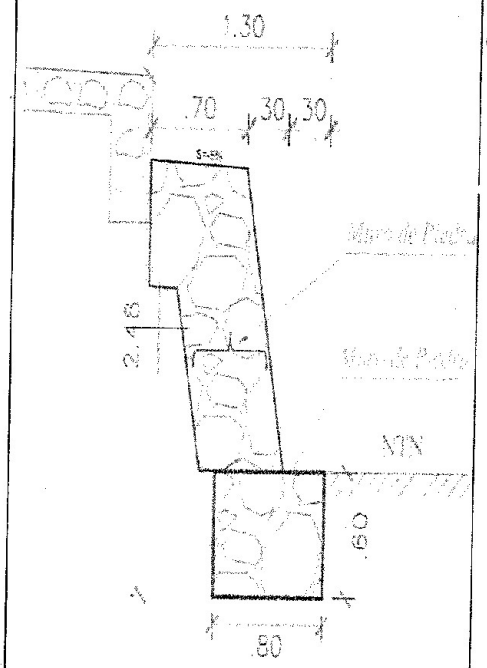
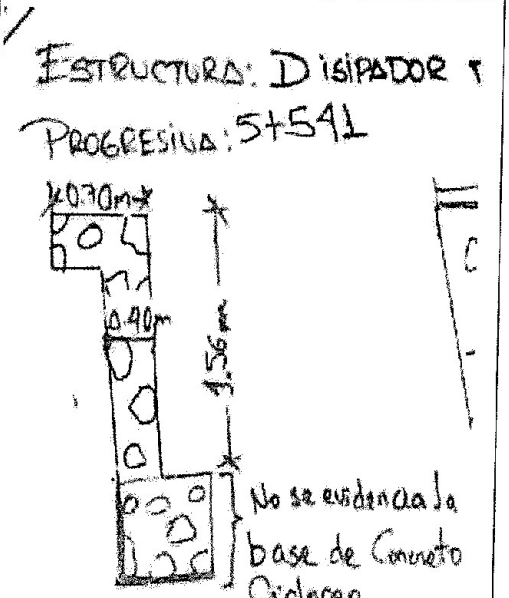
Observación y/o comentario:

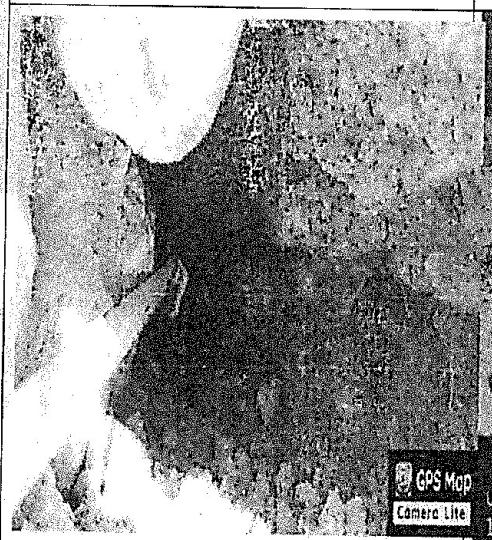
Del plano de replanteo con codificación DE-10 con folio 1508 del tomo IX de la liquidación de contrato de obra **(Apéndice IT n.° 9)**, se puede verificar que, el espesor del muro de piedra es de 0,62 m; sin embargo, según la medición realizada por la Comisión Auditora este espesor es de 0.35 m, incumpliendo el diseño disipador de energía erosiva.

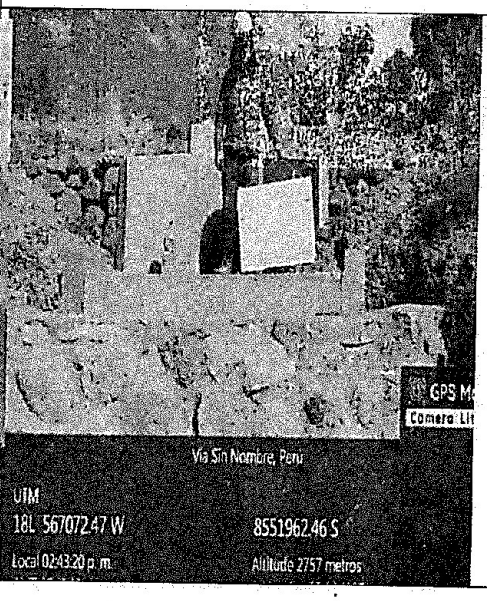
Se observan rajaduras en la pantalla de muro.

Se evidencia recubrimiento superficial en la pantalla del disipador, con concreto o mortero de 3 a 7cm. de espesor, con vacios entre piedras en el interior del muro.

No se observa la base del disipador con concreto.

Disipador de erosión en Alcantarilla n.° 11 - Progresiva 5+541	
Según plano de replanteo de la liquidación de obra, aprobados por la entidad	Mediciones realizadas por la Comisión Auditora
	



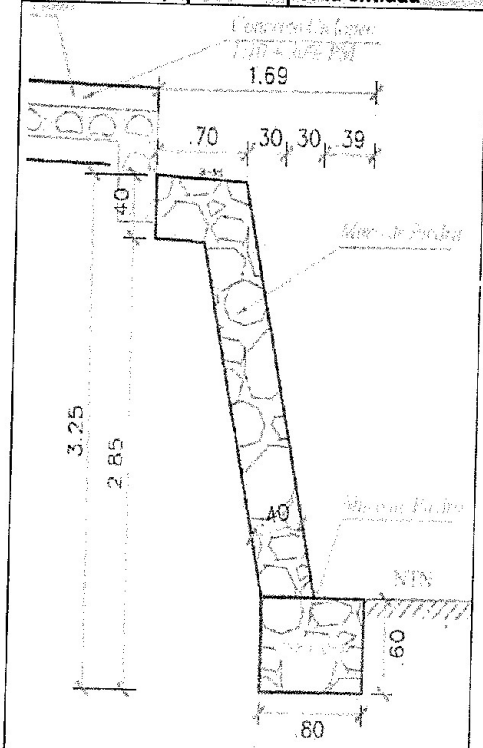
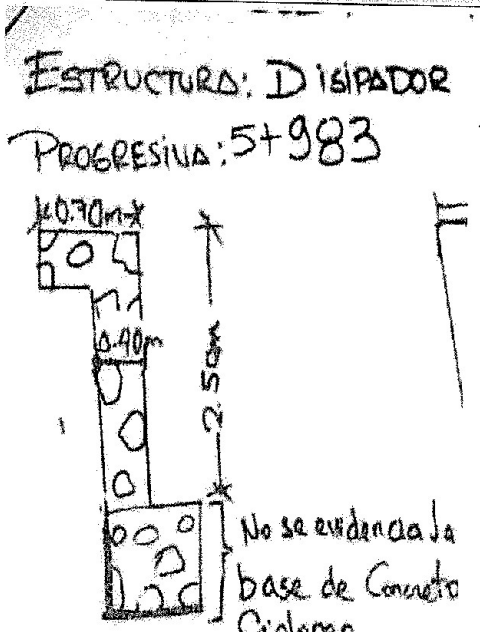
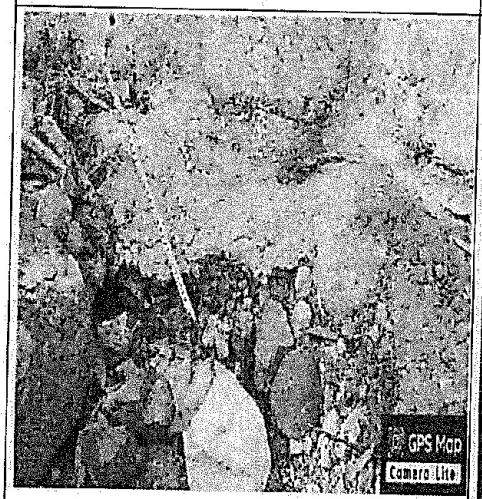
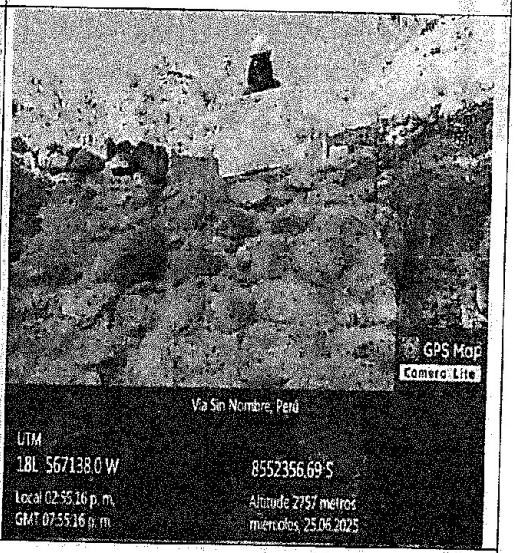


Observación y/o comentario:

Del plano de replanteo con codificación DE-11 con folio 1507 del tomo IX de la liquidación de contrato de obra (**Apéndice IT n.° 9**), se puede verificar que, el espesor del muro de piedra es de 0,62 m; sin embargo, según la medición realizada por la Comisión Auditora este espesor es de 0.40 m, incumpliendo el diseño disipador de energía erosiva.

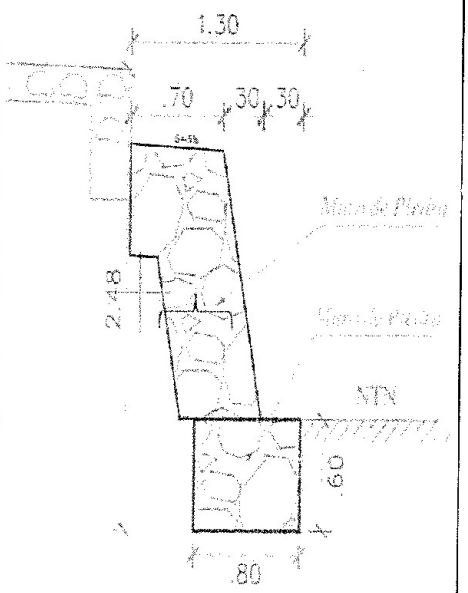
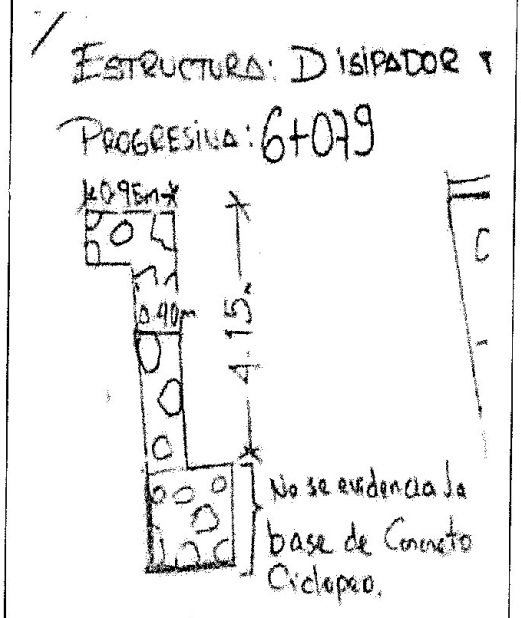
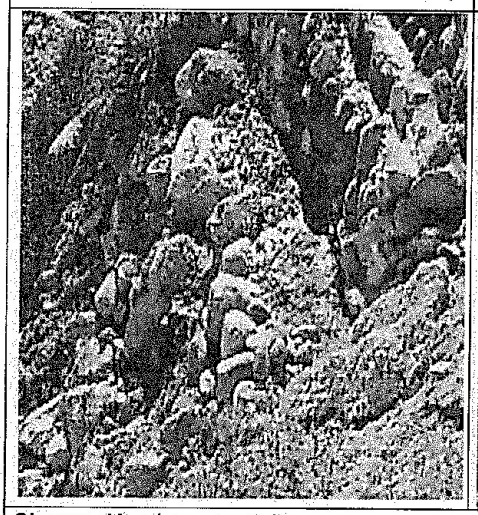
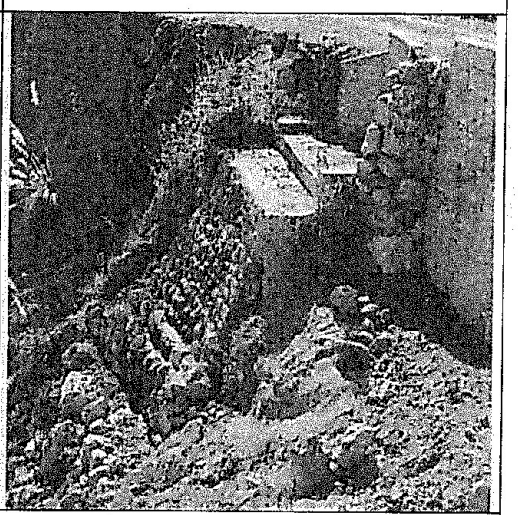
Se evidencia recubrimiento superficial en la pantalla del disipador, con concreto o mortero de 3 a 7cm. de espesor, con vacios entre piedras en el interior del muro.

No se observa la base del disipador con concreto.

Disipador de erosión en Alcantarilla n.° 12 - Progresiva 5+983	
Según plano de replanteo de la liquidación de obra, aprobados por la entidad	**Mediciones realizadas por la Comisión Auditora**
	
	

Observación y/o comentario:
Se evidencia recubrimiento superficial en la pantalla del disipador, con concreto o mortero de 3 a 7cm. de espesor, con vacíos entre piedras en el interior del muro.
Se observa desprendimiento de concreto.
No se observa la base del disipador con concreto.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANTA - ÓRGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL - AYACUCHO

Disipador de erosión en Alcantarilla n.° 13 - Progresiva 6+079	
Según plano de replanteo de la liquidación de obra, aprobados por la entidad	Mediciones realizadas por la Comisión Auditora
	
	

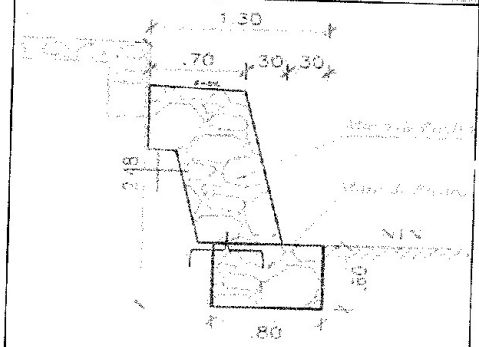
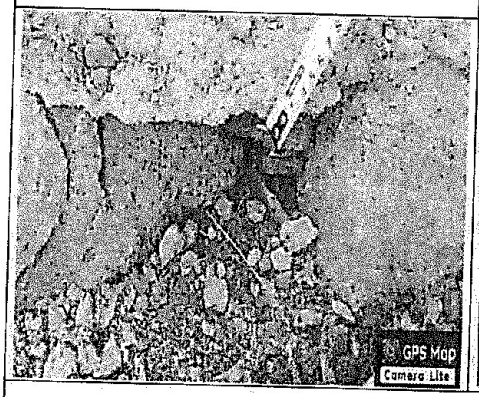
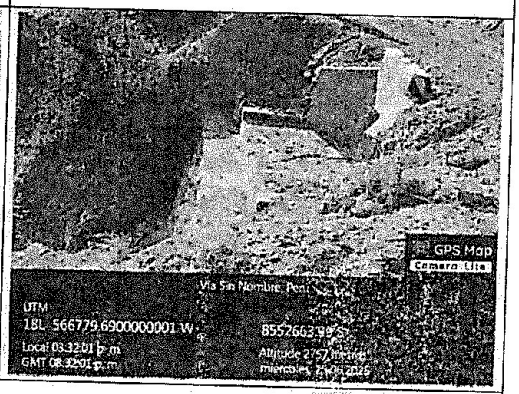
Observación y/o comentario:

Del plano de replanteo con codificación DE-12 con folio 1505 del tomo IX de la liquidación de contrato de obra **(Apéndice IT n.° 9)**, se puede verificar que, el espesor del muro de piedra es de 0,62 m; sin embargo, según la medición realizada por la Comisión Auditora este espesor es de 0.40 m, incumpliendo el diseño disipador de energía erosiva.

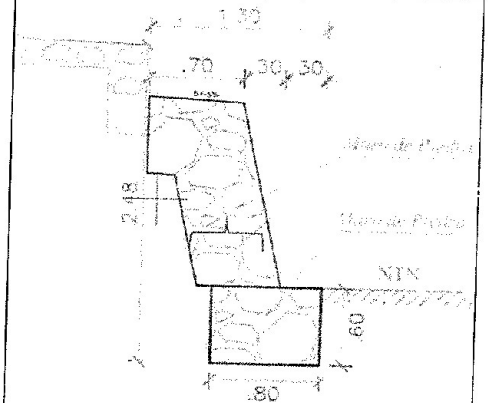
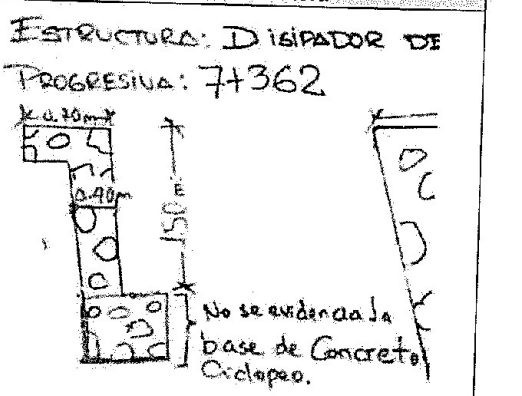
Se evidencia recubrimiento superficial en la pantalla del disipador, con concreto o mortero de 3 a 7cm. de espesor, con vacíos entre piedras en el interior y exterior del muro.

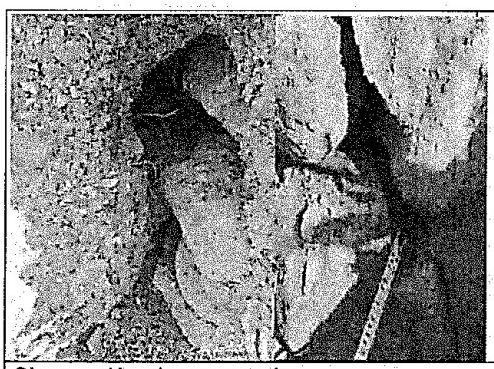
Cabe señalar que el disipador mencionado ya ha sufrido el colapso total de su estructura, situación que fue advertida por el Órgano de Control Institucional de la Municipalidad Provincial de Huamanga durante el proceso de Control Concurrente. No obstante, aunque la Entidad informó haber reconstruido nuevamente el disipador, este continúa presentando las mismas deficiencias previamente observadas, por lo que el riesgo de un nuevo colapso estructural resulta inminente.

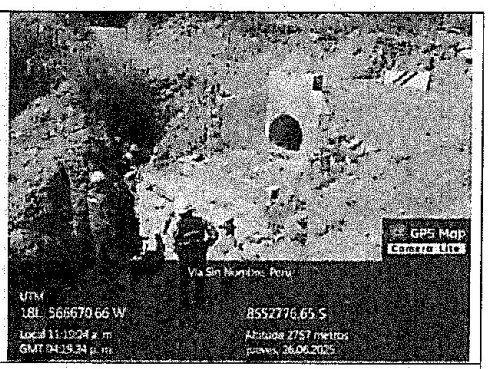
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA - ÓRGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL - ATACUCHO

Disipador de erosión en Alcantarilla n.° 14 - Progresiva 7+006	
Según plano de replanteo de la liquidación de obra, aprobados por la entidad	**Mediciones realizadas por la Comisión Auditora**
	
	

Observación y/o comentario:
Del plano de replanteo con codificación DE-14 con folio 1504 del tomo IX de la liquidación de contrato de obra **(Apéndice IT n.° 9)**, se puede verificar que, el espesor del muro de piedra es de 0,62 m; sin embargo, según la medición realizada por la Comisión Auditora este espesor es de 0.40 m, incumpliendo el diseño disipador de energía erosiva.
Se evidencia recubrimiento superficial en la pantalla del disipador, con concreto o mortero de 3 a 7cm. de espesor, con vacíos entre piedras en el interior del muro.
No se observa la base del disipador con concreto.

Disipador de erosión en Alcantarilla n.° 15 - Progresiva 7+362	
Según plano de replanteo de la liquidación de obra, aprobados por la entidad	**Mediciones realizadas por la Comisión Auditora**
	





Observación y/o comentario:

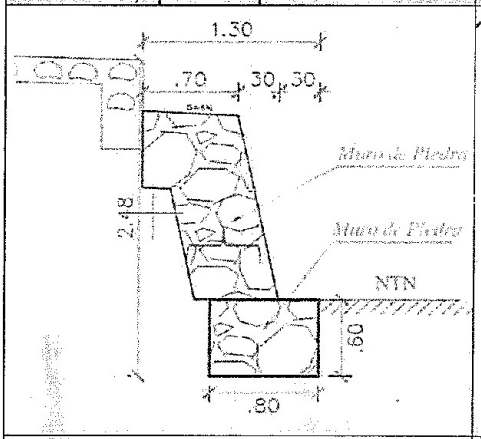
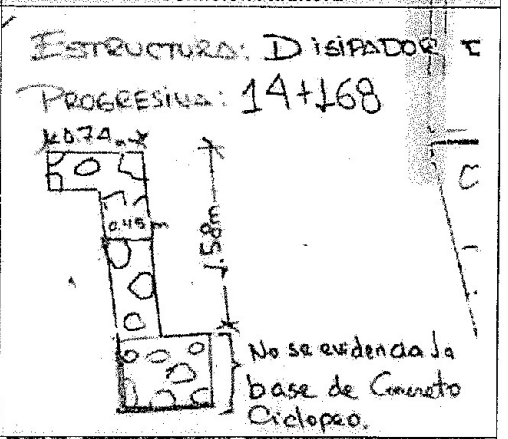
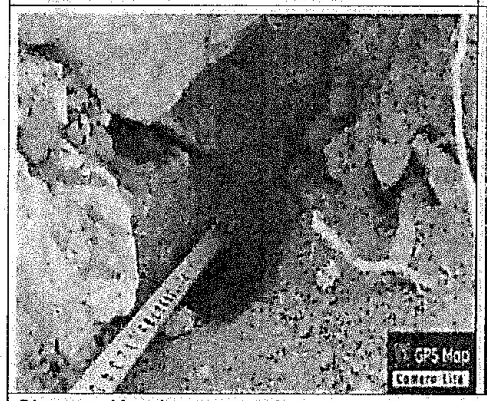
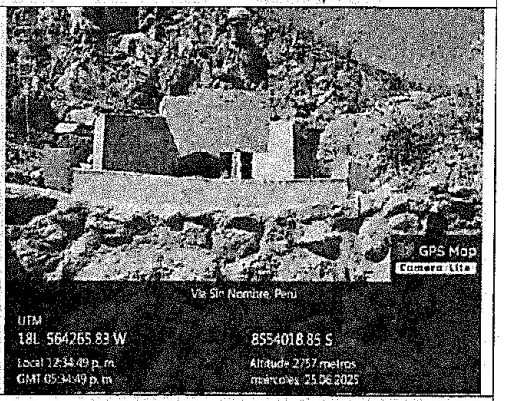
Del plano de replanteo con codificación DE-15 con folio 1503 del tomo IX de la liquidación de contrato de obra **(Apéndice IT n.° 9)**, se puede verificar que, el espesor del muro de piedra es de 0,62 m; sin embargo, según la medición realizada por la Comisión Auditora este espesor es de 0.40 m, incumpliendo el diseño disipador de energía erosiva.

Se evidencia recubrimiento superficial en la pantalla del disipador, con concreto o mortero de 3 a 7cm. de espesor, con vacíos entre piedras en el interior del muro.

No se observa la base del disipador con concreto.

El disipador presenta falla estructurales longitudinal y transversal, erosión del lado derecho del muro, desprendimiento de piedras y concreto; por lo que el riesgo de colapso estructural resulta inminente.

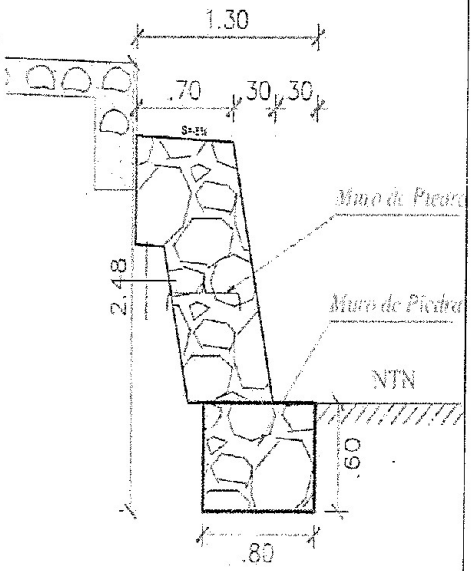
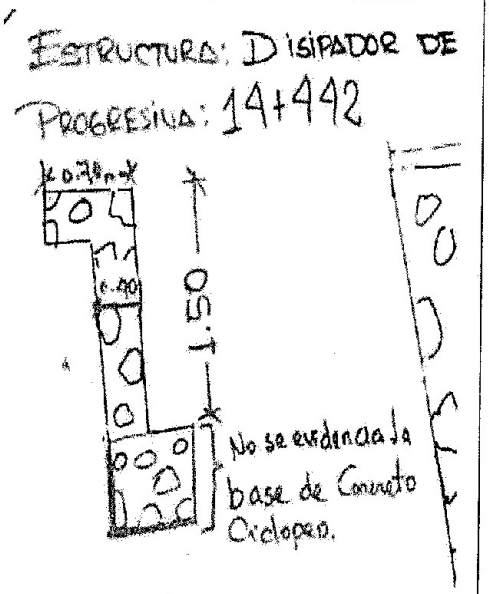
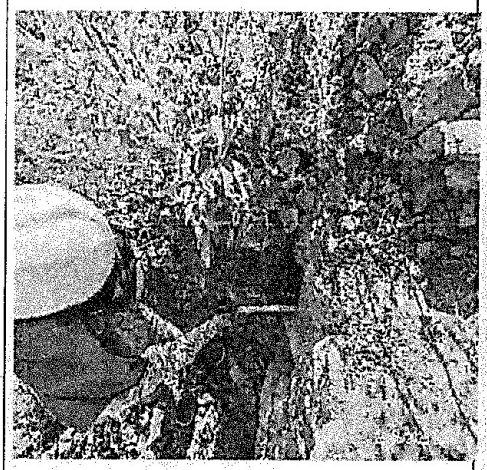
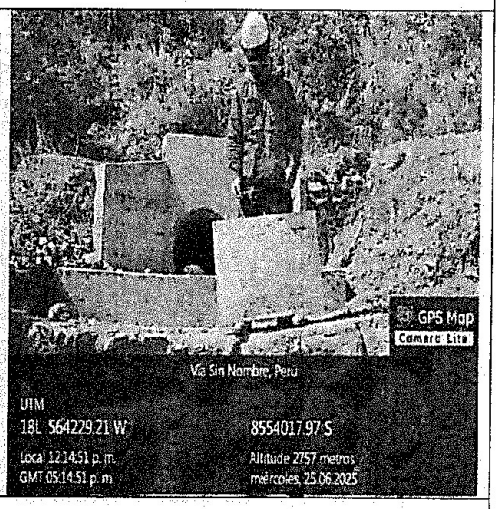
Disipador de erosión en Alcantarilla n.° 16 - Progresiva 14+168

Según plano de replanteo de la liquidación de obra, aprobados por la entidad	Mediciones realizadas por la Comisión Auditora
	
	

Observación y/o comentario:

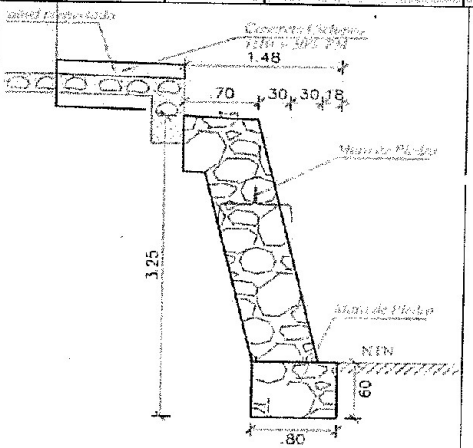
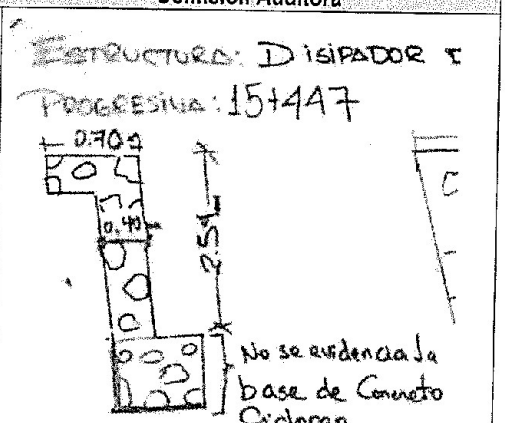
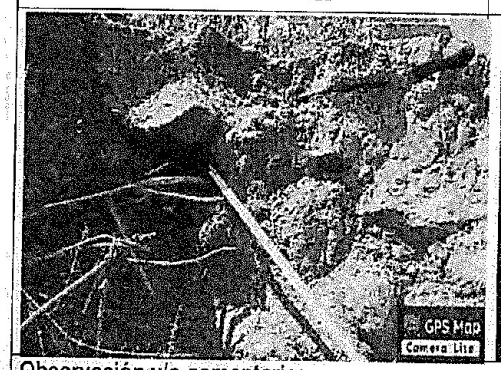
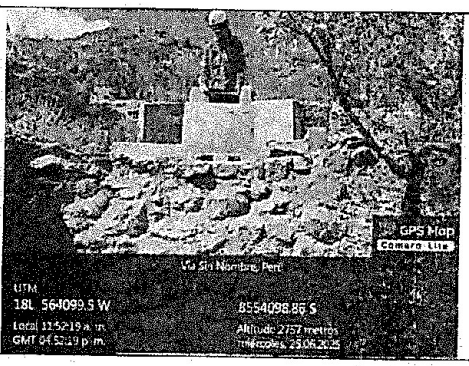
Del plano de replanteo con codificación DE-16 con folio 1502 del tomo IX de la liquidación de contrato de obra **(Apéndice IT n.° 9)**, se puede verificar que, el espesor del muro de piedra es de 0,62 m; sin

embargo, según la medición realizada por la comisión de control este espesor es de 0.45 m, incumpliendo el diseño disipador de energía erosiva.
Se evidencia recubrimiento superficial en la pantalla del disipador, con concreto o mortero de 3 a 7cm. de espesor, con vacíos entre piedras en el interior del muro.

Disipador de erosión en Alcantarilla n.° 17 - Progresiva 14+442	
Según plano de replanteo de la liquidación de obra, aprobados por la entidad	**Mediciones realizadas por la Comisión Auditora**
	
	

Observación y/o comentario:
Del plano de replanteo con codificación DE-17 con folio 1501 del tomo IX de la liquidación de contrato de obra **(Apéndice IT n.° 9)**, se puede verificar que, el espesor del muro de piedra es de 0,62 m; sin embargo, según la medición realizada por la Comisión Auditora este espesor es de 0.40 m, incumpliendo el diseño disipador de energía erosiva
Se evidencia recubrimiento superficial en la pantalla del disipador, con concreto o mortero de 3 a 7cm. de espesor, con vacíos entre piedras en el interior del muro.
No se observa la base del disipador con concreto.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA - ÓRGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL - AYACUCHO

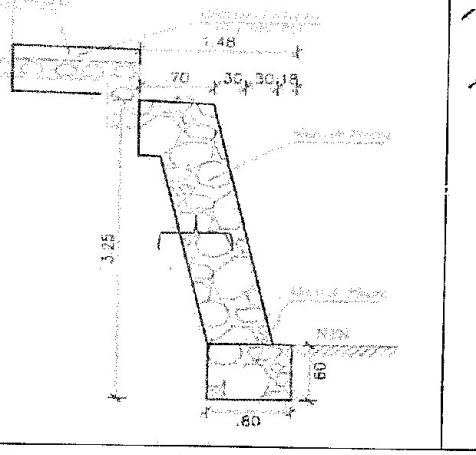
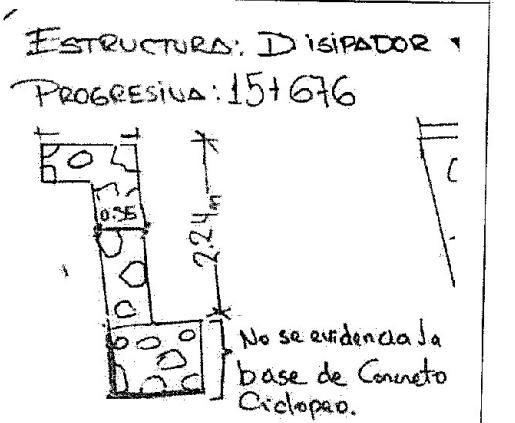
Disipador de erosión en Alcantarilla n.° 18 - Progresiva 15+447	
Según plano de replanteo de la liquidación de obra, aprobados por la entidad	**Mediciones realizadas por la Comisión Auditora**
	
	

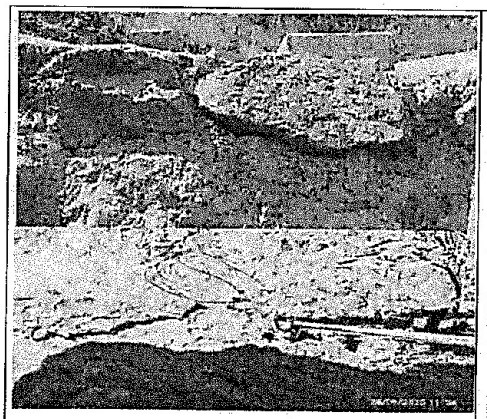
Observación y/o comentario:

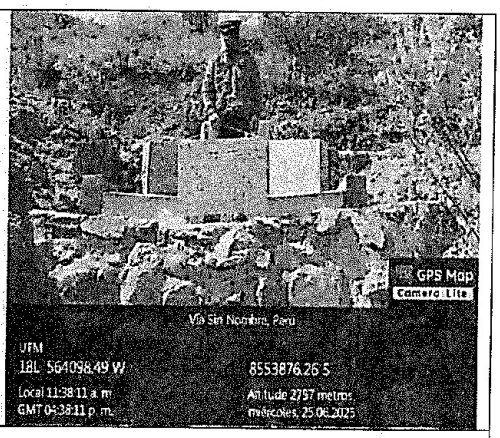
Del plano de replanteo con codificación DE-18 con folio 1500 del tomo IX de la liquidación de contrato de obra **(Apéndice IT n.° 9)**, se puede verificar que, el espesor del muro de piedra es de 0,62 m; sin embargo, según la medición realizada por la Comisión Auditora este espesor es de 0.40 m, incumpliendo el diseño disipador de energía erosiva

Se evidencia recubrimiento superficial en la pantalla del disipador, con concreto o mortero de 3 a 7cm. de espesor, con vacíos entre piedras en el interior del muro.

No se observa la base del disipador con concreto.

Disipador de erosión en Alcantarilla n.° 19 - Progresiva 15+676	
Según plano de replanteo de la liquidación de obra, aprobados por la entidad	**Mediciones realizadas por la Comisión Auditora**
	





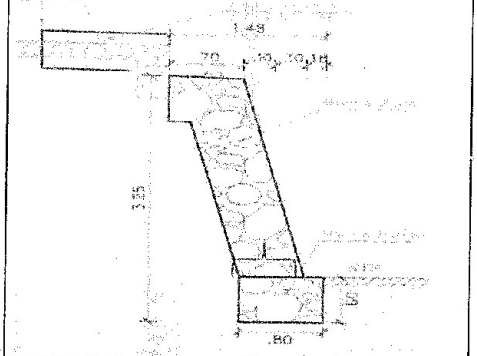
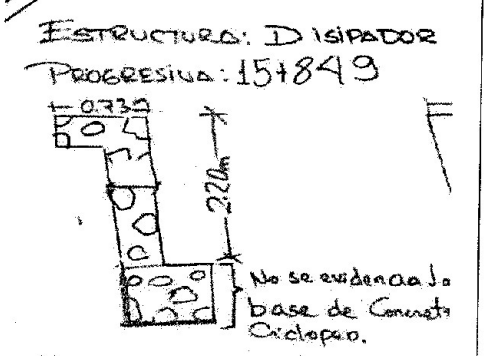
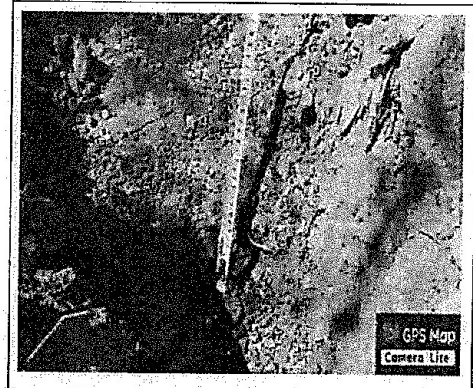
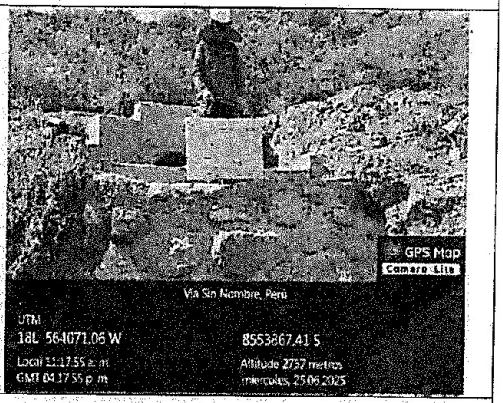
Observación y/o comentario:

Del plano de replanteo con codificación DE-19 con folio 1499 del tomo IX de la liquidación de contrato de obra **(Apéndice IT n.° 9)**, se puede verificar que, el espesor del muro de piedra es de 0,62 m; sin embargo, según la medición realizada por la Comisión Auditora este espesor es de 0.35 m, incumpliendo el diseño disipador de energía erosiva

Se evidencia recubrimiento superficial en la pantalla del disipador, con concreto o mortero de 3 a 7cm. de espesor, con vacíos entre piedras en el interior del muro.

No se observa la base del disipador con concreto.

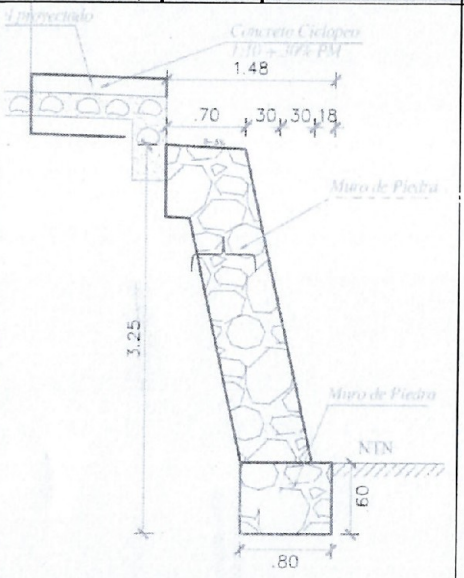
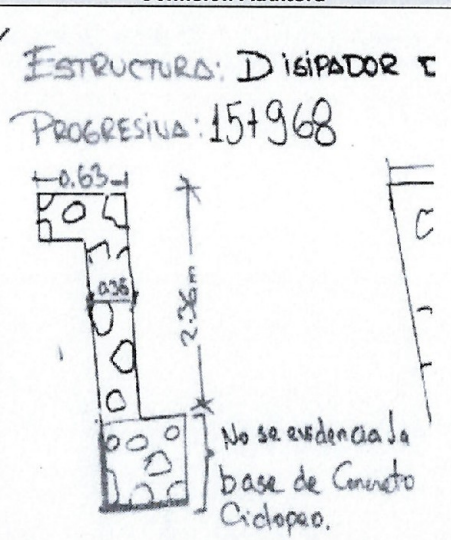
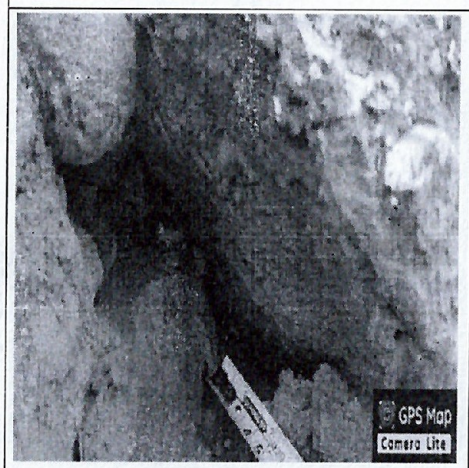
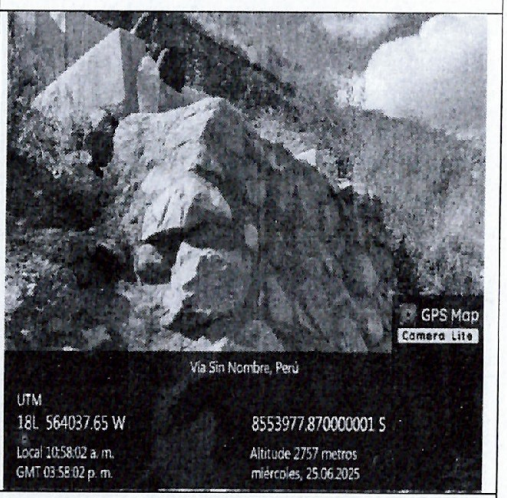
El disipador presenta falla estructurales longitudinal y transversal, erosión del lado derecho del muro, desprendimiento de piedras y concreto; por lo que el riesgo de colapso estructural resulta inminente.

Disipador de erosión en Alcantarilla n.° 20 - Progresiva 15+849	
Según plano de replanteo de la liquidación de obra, aprobados por la entidad	**Mediciones realizadas por la Comisión Auditora**
	
	

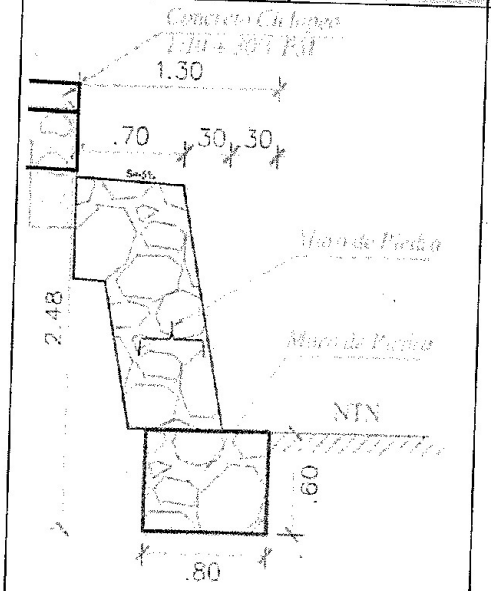
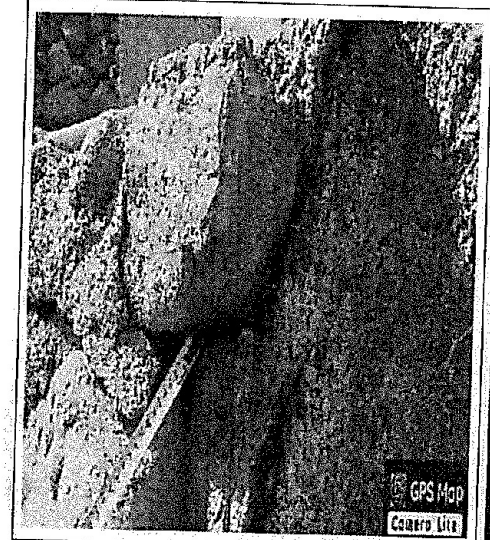
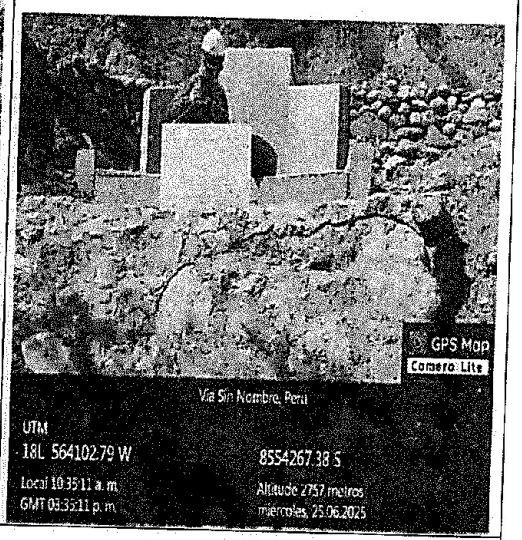
Observación y/o comentario:

Del plano de replanteo con codificación DE-20 con folio 1498 del tomo IX de la liquidación de contrato de obra **(Apéndice IT n.° 9)**, se puede verificar que, el espesor del muro de piedra es de 0,62 m; sin

embargo, según la medición realizada por la Comisión Auditora este espesor es de 0.35 m, incumpliendo el diseño disipador de energía erosiva
Se evidencia recubrimiento superficial en la pantalla del disipador, con concreto o mortero de 3 a 7cm. de espesor, con vacíos entre piedras en el interior del muro.
No se observa la base del disipador con concreto.

Disipador de erosión en Alcantarilla n.° 21 - Progresiva 15+968	
Según plano de replanteo de la liquidación de obra, aprobados por la entidad	**Mediciones realizadas por la Comisión Auditora**
	
	

Observación y/o comentario:
Del plano de replanteo con codificación DE-21 con folio 1497 del tomo IX de la liquidación de contrato de obra **(Apéndice IT n.° 9)**, se puede verificar que, el espesor del muro de piedra es de 0,62 m; sin embargo, según la medición realizada por la Comisión Auditora este espesor es de 0.35 m, incumpliendo el diseño disipador de energía erosiva
Se evidencia recubrimiento superficial en la pantalla del disipador, con concreto o mortero de 3 a 7cm. de espesor, con vacíos entre piedras en el interior del muro.
No se observa la base del disipador con concreto.

Disipador de erosión en Alcantarilla n.° 22- Progresiva 16+424	
Según plano de replanteo de la liquidación de obra, aprobados por la entidad	**Mediciones realizadas por la Comisión Auditora**
	
		

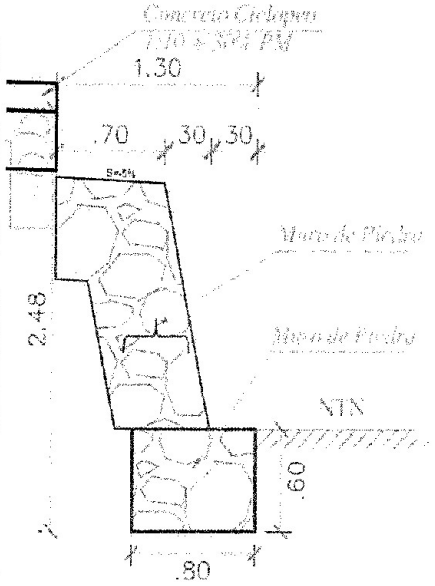
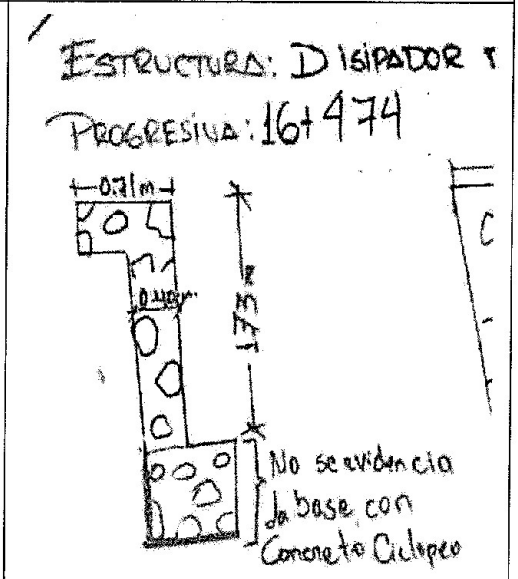
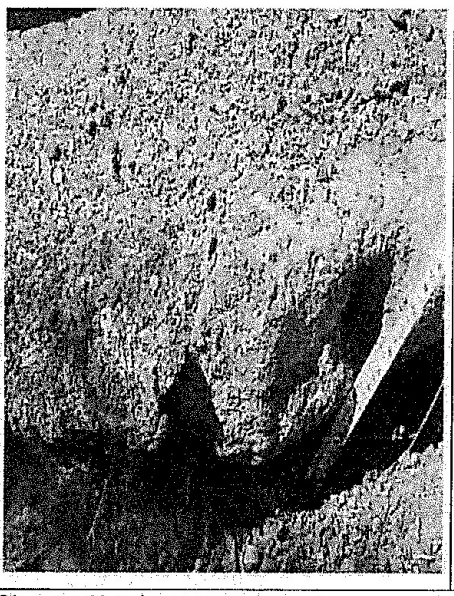
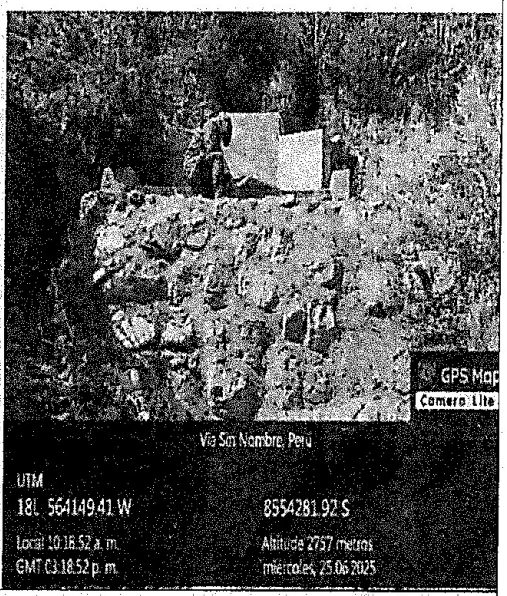
Observación y/o comentario:

Del plano de replanteo con codificación DE-22 con folio 1496 del tomo IX de la liquidación de contrato de obra **(Apéndice IT n.° 9)**, se puede verificar que, el espesor del muro de piedra es de 0,62 m; sin embargo, según la medición realizada por la Comisión Auditora este espesor es de 0.35 m, incumpliendo el diseño disipador de energía erosiva

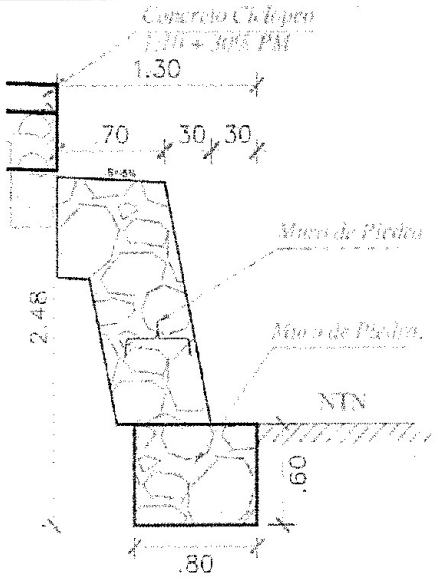
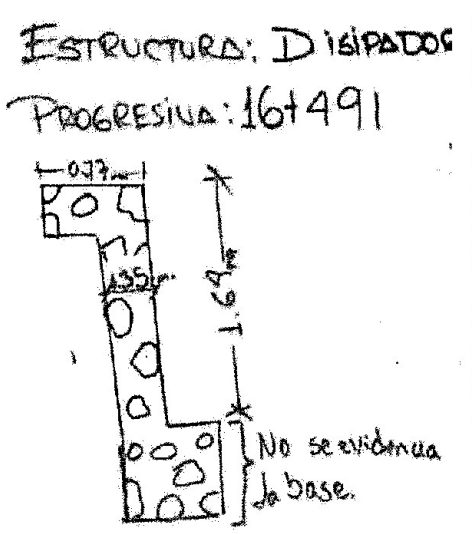
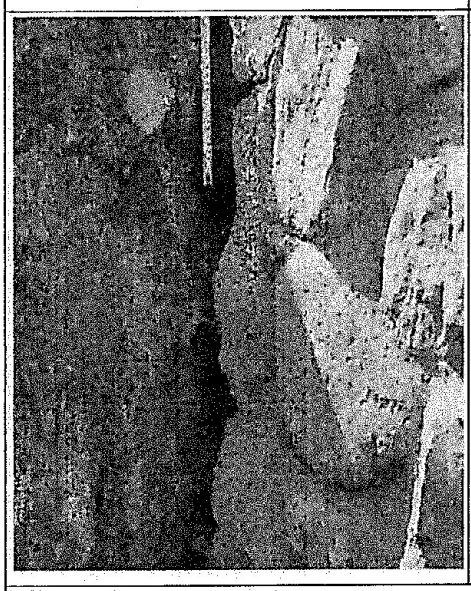
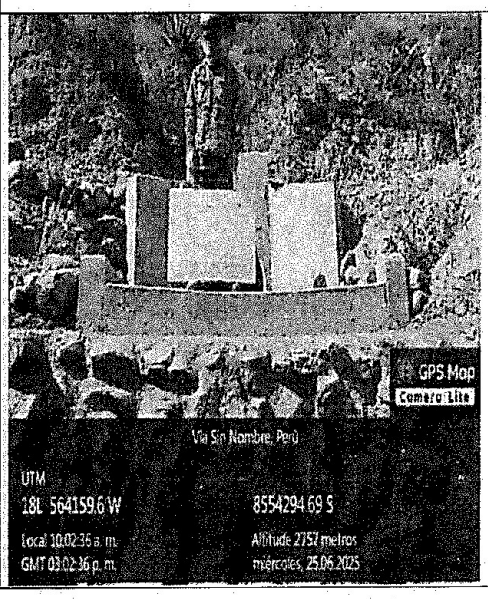
Se evidencia recubrimiento superficial en la pantalla del disipador, con concreto o mortero de 3 a 7cm. de espesor, con vacíos entre piedras en el interior del muro.

No se observa la base del disipador con concreto.

El disipador presenta falla estructurales longitudinal y transversal, erosión del lado derecho del muro, desprendimiento de piedras y concreto; por lo que, el riesgo de colapso estructural resulta inminente.

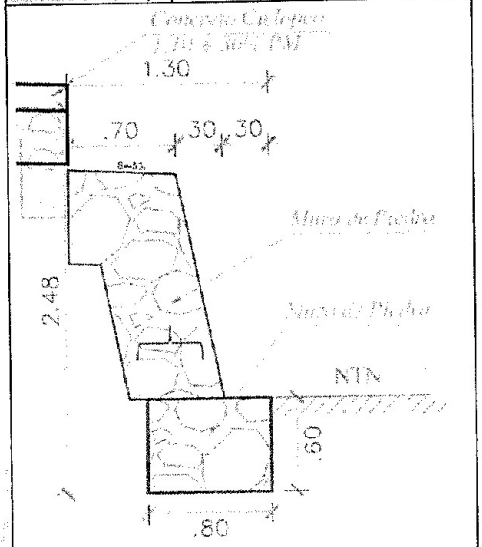
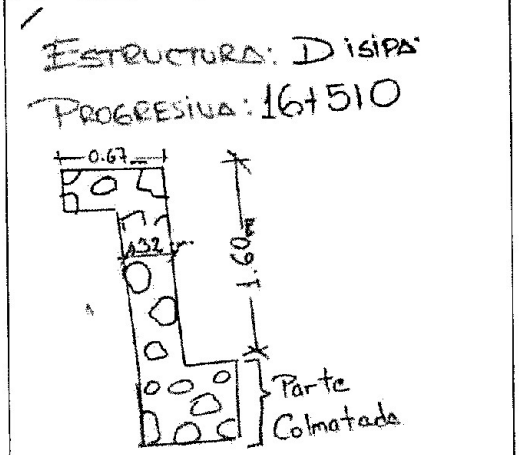
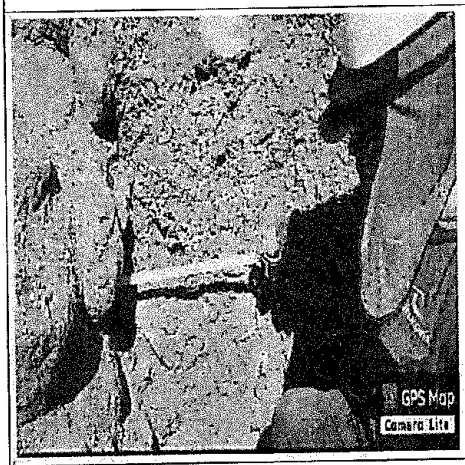
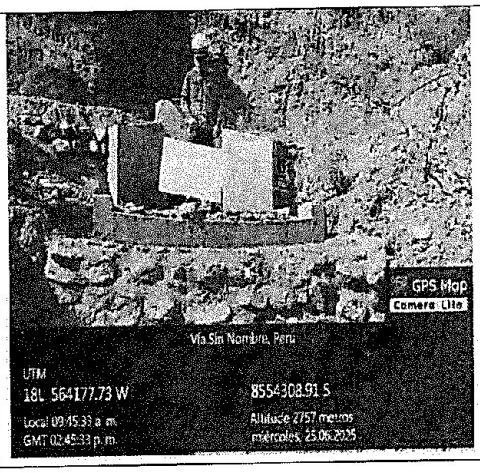
Disipador de erosión en Alcantarilla n.° 23- Progresiva 16+474	
Según plano de replanteo de la liquidación de obra, aprobados por la entidad	**Mediciones realizadas por la Comisión Auditora**
	
	

Observación y/o comentario:
Del plano de replanteo con codificación DE-23 con folio 1495 del tomo IX de la liquidación de contrato de obra **(Apéndice IT n.° 9)**, se puede verificar que, el espesor del muro de piedra es de 0,62 m; sin embargo, según la medición realizada por la Comisión Auditora este espesor es de 0.35 m, incumpliendo el diseño disipador de energía erosiva
Se evidencia recubrimiento superficial en la pantalla del disipador, con concreto o mortero de 3 a 7cm. de espesor, con vacíos entre piedras en el interior del muro.
No se observa la base del disipador con concreto.

Disipador de erosión en Alcantarilla n.° 24- Progresiva 16+491	
Según plano de replanteo de la liquidación de obra, aprobados por la entidad	**Mediciones realizadas por la Comisión Auditora**
	
	

Observación y/o comentario:
Del plano de replanteo con codificación DE-24 con folio 1494 del tomo IX de la liquidación de contrato de obra **(Apéndice IT n.° 9)**, se puede verificar que, el espesor del muro de piedra es de 0,62 m; sin embargo, según la medición realizada por la Comisión Auditora este espesor es de 0.35 m, incumpliendo el diseño disipador de energía erosiva
Se evidencia recubrimiento superficial en la pantalla del disipador, con concreto o mortero de 3 a 7cm. de espesor, con vacios entre piedras en el interior del muro.
No se observa la base del disipador.
Se observa erosión del lado derecho del disipador.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA · AYACUCHO · CONTROL INTERNO

Disipador de erosión en Alcantarilla n.° 25- Progresiva 16+510	
Según plano de replanteo de la liquidación de obra, aprobados por la entidad	**Mediciones realizadas por la Comisión Auditora**
	
	

Observación y/o comentario:
Del plano de replanteo con codificación DE-24 con folio 1494 del tomo IX de la liquidación de contrato de obra **(Apéndice IT n.° 9)**, se puede verificar que, el espesor del muro de piedra es de 0,62 m; sin embargo, según la medición realizada por la Comisión Auditora este espesor es de 0.35 m, incumpliendo el diseño disipador de energía erosiva.
Se evidencia recubrimiento superficial en la pantalla del disipador, con concreto o mortero de 3 a 7cm. de espesor, con vacios entre piedras en el interior del muro.
No se observa la base del disipador.

Fuente: Acta de inspección física de obra n.° 000001-2025-CG/OC0362-AC002 del 9 al 27 de junio de 2025 **(Apéndice IT n.° 25).**
Elaborado por: Comisión Auditora.

De las imágenes precedentes se puede observar que los 25 disipadores de energía en alcantarillas, fueron deficientemente ejecutadas, contraviniendo las especificaciones técnicas, metrados y presupuesto y planos (DE-01, DE-02, DE-03, DE-04, DE-05, DE-06, DE-07, DE-08, DE-09, DE-10, DE-11, DE-12, DE-13, DE-14, DE-15, DE-16, DE-17, DE-18, DE-19, DE-20, DE-21, DE-22, DE-23, DE-24, DE-25 del expediente técnico de la PAO n.° 06 **(Apéndice IT n.° 35)**, dichas deficiencias observadas durante la inspección física de la Obra, estarían generando las fallas estructurales, desprendimiento de concreto y

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA · ÓRGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL · AYACUCHO

piedras, por ende, propiciaría el deterioro prematuro de los disipadores de energía en las alcantarillas, hecho que también podría afectar los demás componentes del sistema de drenaje pluvial de la Obra y por lo tanto, el objetivo de transitabilidad vehicular para la población beneficiaria.

Sin embargo, a través de las valorizaciones n.os 1 y 2 de la prestación adicional de obra n.° 06 **(Apéndices IT n.os 22 y 23)**, se cuantificó la totalidad de la partida de los veinticinco (25) disipadores de alcantarilla, equivalente a S/62 856,40, las cuales fueron aprobadas y tramitadas por la Supervisión a la Entidad, a través de las cartas n.os 029 y 040-2024-VICOP/GG. de 6 de junio de 2024 y 5 de julio de 2024 **(Apéndices IT n.os 22 y 23)**, respectivamente.

Asimismo, el señor Yvan Adelino Domínguez Chávez, subgerente de Infraestructura y desarrollo Urbano Rural, emitió el informe n.° 050-2024-MDSP-SGIDUR/YADCH. de 18 de junio de 2024 **(Apéndice n.° 20)**, a través de cual otorgó la conformidad a la valorización de obra n.° 01 de la prestación adicional de obra n. ° 06 **(Apéndice IT n.° 22)**, no realizando observación alguna de la deficiente ejecución de la partida de disipadores en alcantarilla; de la misma forma, el señor Martin Jesús Navarro Huamán, emitió el informe n.° 008-2024-MDSP-SGIDUR/MJNH. de 23 de julio de 2023 **(Apéndice n.° 21)**, mediate el cual otorgó la conformidad a la valorización de obra n.° 02 de la prestación adicional de obra n. ° 06 **(Apéndice IT n.° 23)**, sin efectuar ninguna observación de la deficiente ejecución de la partida de disipadores en alcantarilla, así como, suscribieron las órdenes de servicio n.os 0162 y 0200 de 18 de mayo de 2024 y 24 de julio de 2024 **(Apéndice n.° 20 y 21)**, respectivamente, en señal de conformidad; propiciando se efectúe el pago total de la referida partida al Contratista.

Al contar con la conformidad de los mencionados funcionarios permitieron que las valorizaciones n.os 1 y 2 de la prestación adicional de obra n.° 6 **(Apéndice IT n.° 22 y 23)**, que contenían la partida 07 *"DISIPADORES DE ENERGÍA EN ALCANTARILLAS"*, fueran pagadas en su totalidad por la Entidad, mediante las notas de pago n.os 264.24.81.2400190 **(Apéndice n.° 20)**, 246.24.81.2400191 **(Apéndice n.° 20)** y 246.24.812400192 de 27 de junio de 2024 **(Apéndice n.° 20)** por S/479 713,42, notas de pago n.os 336.24.81.2400277 y 336.24.81.2400278 de 30 julio de 2024 **(Apéndice n.° 21)**, y nota de pago n.° 336.24.81.2400282 de 25 de julio de 2024 **(Apéndice n.° 21)**, a pesar de que la partida 07 *"DISIPADORES DE ENERGÍA EN ALCANTARILLAS"* no fueron ejecutados conforme lo establecido en los planos y especificaciones técnicas del expediente técnico de la prestación adicional de obra n.° 06 **(Apéndice IT n.° 35)**, dicho incumplimiento generó perjuicio económico a la Entidad por S/62 856,40.

Así también, el señor Epifanio Cutti Soca, subgerente de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural, quien a través del informe de Control Concurrente n.° 005-2025-OCI/0362-SCC de 14 de febrero de 2025 **(Apéndice IT n.° 36)**, tuvo conocimiento de estas deficiencias técnicas; no obstante, emitió el informe de conformidad n.° 42-2025-MDSP/SGIDUR-ECS. de 17 de marzo de 2025 **(Apéndice IT n.° 38)**, el cual otorgó la conformidad de pago del saldo de reajustes al Contratista por S/134 910,43; pese a que el mismo funcionario comunicó mediante informe n.° 066-2025-MDSP/ECS. de 30 de abril de 2025 **(Apéndice IT n.° 37)**, que encontró errores técnicos en los disipadores y que por este incumplimiento se estaba reteniendo el pago de concepto de reajustes al Contratista, situación que denota inconsistencia en las acciones tomadas por parte de la Entidad para la subsanación de los disipadores deficientemente ejecutados.

Por consiguiente, el presunto perjuicio económico corresponde al costo íntegro de las partidas que comprende los veinticinco (25) disipadores en alcantarilla, toda vez que, el

incumplimiento en la ejecución de este componente, estaría generando fallas a la integridad de la estructura disipadora, asimismo, comprometen las estructuras superiores (alcantarillas) y afectarían la vida útil de la Obra. De esta manera se identificó perjuicio económico a la Entidad de S/62 856,40, como se detalla a continuación:

Cuadro n.° 25
Cuantificación de metrados del perjuicio por el componente 07 disipador de energía en alcantarilla deficientemente ejecutada en la PAO n.° 06

Ítem	Descripción	Und.	Presupuesto base			Valorización n.° 01 (Mayo 2024)		Valorización n. 02 (Junio 2024)		Presunto perjuicio económico a la entidad	
			Metrado	Precio Unit. (S/)	Parcial (S/)	Metrado	Monto (S/)	Metrado	Monto (S/)	Metrado	Monto (S/)
07	Disipadores de energía en alcantarillas				44 013,16		32 862,47		11 150,68		44 013,15
07.01	Obras provisionales				569,73		477,59		92,14		569,73
07.01.01	Trazo y replanteo de obras de arte	m2	120,45	4,73	569,73	100,97	477,59	19,48	92,14	120,45	569,73
07.02	Movimiento de tierras				12 031,50		7 617,64		4 413,87		12 031,5
07.02.01	Excavación manual	m3	187,89	41,55	7 806,83	126,93	5 273,94	60,96	2 532,89	187,89	7 806,83
07.02.02	Nivelación y compactación de la base con equipo liviano	m2	116,32	25,41	2 955,69	75,02	1 906,26	41,30	1 049,43	116,32	2 955,69
07.02.03	Relleno y compactado con material seleccionado	m3	24,31	52,20	1 268,98	8,38	437,44	15,93	831,55	24,31	1 268,98
07.03	Obras de concreto				30 030,06		24 767,25		5 262,8		30 030,05
07.03.01	Encofrado y desencofrado	m2	38,00	54,45	2 069,10	34,20	1 862,19	3,80	206,91	38,00	2 069,1
07.03.02	Concreto ciclópeo 1:10 + 30% p.m.	m3	4,50	299,01	1 345,55	4,05	1 210,99	0,45	134,55	4,50	1 345,55
07.03.03	Muro de piedra	m3	119,25	223,19	26 615,41	97,20	21 694,07	22,05	4 921,34	119,25	26 615,41
07.04	Transportes				491,22				491,22		491,22
07.04.01	Transporte de material granular D <=1 km	m3k	27,82	10,00	278,20			27,82	278,2	27,82	278,2
07.04.02	Transporte de material granular D >1 km	m3k	98,62	2,16	213,02			98,62	213,02	98,62	213,02
07.05	Otros				890,65				890,65		890,65
07.05.01	Junta de dilatación asfáltica de 1/2"	m	38,64	23,05	890,65			38,64	890,65	38,64	890,65
	Costo directo				44 013,16		32 862,47		11 150,68		44 013,15
	Gastos generales (16.28% cd)				7 164,35		5 349,27		1 815,08		7 164,35
	Utilidad (4.75%cd)				2 090,63		1 560,97		529,66		2 090,63
	Sub total(ST=CD+GG+UTI)				53 268,14		39 772,71		13 495,42		53 268,13
	IGV (IGV=18%st)				9 588,27		7 159,09		2 429,18		9 588,26
	Total S/				62 856,41		46 931,80		15 924,60		62 856,40

Fuente: Acta de inspección física de obra n.° 000001-2025-CG/OC0362-AC002 del 9 al 27 de junio de 2025 (Apéndice IT n.° 25), expediente técnico de la PAO n.° 06 (Apéndice IT n.° 35) y valorizaciones n.os 01 y 02 de la PAO n.° 06 (Apéndice IT n.° 22 y 23).
Elaborado por: Comisión Auditora.

3.2.4. Material del afirmado cumple parcialmente con las especificaciones técnicas de expediente técnico y normativas aprobadas, hecho que vienen generando el deterioro prematuro en la superficie de rodadura del afirmado, así como, no se cumpliría con la vida útil de la Obra proyectada.

El expediente técnico de la obra **(Apéndice IT n.° 2)**, en el numeral 12.2. "PAVIMENTOS" estableció que el espesor de afirmado es de 15 cm en todo el tramo de la carretea de longitud de 17 720 km; además, establece lo siguiente:

"(...)
- ✓ *Se deben tener en cuenta todos los controles correspondientes a la calidad de los materiales y los procesos constructivos, los cuales deben ser los correspondientes al*

Manual de Especificaciones Técnicas Generales para la Construcción de Carreteras del MTC (EG-2018).

- ✓ *Por lo expuesto anteriormente, y bajo responsabilidad de los ejecutores de la obra, se recomienda efectuar el control permanente de las características físico-mecánicas de los agregados en función de los volúmenes explotados, factor único y predominante en el comportamiento y permanencia de la vía.*

(...)"

Al respecto, según el Manual de Carreteras del MTC, el material de afirmado debia ajustarse a una de las 6 franjas granulométricas: A-1, A-2, C, D, E y F. Además, el agregado grueso debía mostrar un desgaste máximo de los Ángeles (MTC E 207) del 50%, con un Límite Liquido (MTC E 110) no superior al 35%, un Índice de Plasticidad (MTC E 111) en el rango del 4 % al 9 % y un CBR mínimo del 40%.

Imagen n.° 2
Requisitos de calidad del material de afirmado

Tabla 301-01

Tamiz	Porcentaje que pasa					
	A-1	A-2	C	D	E	F
50 mm (2")	100	—				
37,5 mm (1½")	100	—				
25 mm (1")	90-100	100	100	100	100	100
19 mm (¾")	65-100	80-100				
9,5 mm (⅜ ")	45-80	65-100	50-85	60-100		
4,75 mm (N.° 4)	30-65	50-85	35-65	50-85	55-100	70-100
2,0 mm (N.° 10)	22-52	33-67	25-50	40-70	40-100	55-100
425 µm (N.° 40)	15-35	20-45	15-30	25.45	20-50	30-70
75 µm (N.° 200)	5-20	5-20	5-15	5-20	6-20	8-25

Fuente: AASHTO M-147

Además deberán satisfacer los siguientes requisitos de calidad:

- Desgaste Los Ángeles: 50% máx. (MTC E 207)
- Límite Líquido: 35% máx. (MTC E 110)
- Índice de Plasticidad: 4-9% (MTC E 111)
- CBR (1): 40% mín. (MTC E 132)

Fuente: Manual de Carreteras EG-2013.
Elaborado por: Comisión Auditora.

Asimismo, según el Manual de Carreteras del MTC, el material de afirmado debía ajustarse a una de las 6 franjas granulométricas: A-1, A-2, C, D, E y F. Además, el agregado grueso debía mostrar un desgaste máximo de los Ángeles (MTC E 207) del 50%, con un Límite Liquido (MTC E 110) no superior al 35%, un Índice de Plasticidad (MTC E 111) en el rango del 4 % al 9 % y un CBR mínimo del 40%, asimismo, el mencionado manual establece que se efectuará verificaciones periódicas de la calidad del material afirmado con la frecuencia siguiente:

Imagen n.° 3
Frecuencia de ensayos para material afirmado

Material o producto	Propiedades y Características	Método de ensayo	Norma ASTM	Norma AASHTO	Frecuencia (1)	Lugar de muestreo
Terraplén	Granulometría	MTC E 204	D 422	T29	1 cada 1.000 m³	Cantera
	Límites de Consistencia	MTC E 111	D 4318	T89	1 cada 1.000 m³	Cantera
	Contenido de material Orgánico	MTC E 118	—	—	1 cada 3.000 m³	Cantera
	Abrasión Los Ángeles	MTC E 207	C 131	T96	1 cada 3.000 m³	Cantera
	Relación Densidad-Humedad	MTC E 115	D 1557	T180	1 cada 1.000 m³	Pista
	Compac-tación Base y cuerpo	MTC E 117	D 1556	T191	1 cada 500 m²	Pista
	Compac-tación Corona	MTC E 124	D2922	T238	1 cada 250 m²	Pista

Fuente: Manual de Carreteras EG-2013.
Elaborado por: Comisión Auditora.

También se debe señalar que, los términos de referencia, en adelante el "TDR" **(Apéndice IT n.° 5)**, el cual, forma parte del contrato n.° 034-2022-MDSP/GM de 29 de diciembre de 2022 **(Apéndice IT n.° 5)**, del servicio de consultoría para la supervisión de la Obra, en mérito a la Cláusula Sexta: *"PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO: el presente contrato está conformado por las bases integradas, la oferta ganadora, así como los documentos derivados del procedimiento de selección que establezcan obligaciones para las partes"*; estableció en el numeral 6.0"ALCANCES Y DESCRIPCIÓN DE LA CONSULTORÍA DE OBRA" sub numerales 6.2.2.1 y 6.2.2.2 "CONTROL TÉCNICO DE LA EJECUCIÓN" y "CONTROL DE CALIDAD DE EJECUCIÓN" lo siguiente:

"(...)

- Supervisión y control de las instalaciones, equipos y maquinarias de construcción, servicios de laboratorios. Materiales y personal del contratista.

(...)

- EL SUPERVISOR solicitará, revisará y verificará permanentemente que el contratista esté efectuando todas las pruebas y ensayo de laboratorio exigidos en las especificaciones técnicas del expediente técnico y los manuales vigentes del MT. Asimismo, de corresponder, el SUPERVISIÓN deberá realizar sus propias pruebas y/o ensayos realizados por el contratista (...)"

Al respecto, el TDR **(Apéndice IT n.° 5)** indica que, de corresponder, la Supervisión debió realizar sus propias pruebas y ensayos como contrapruebas a los ensayos realizados por el Contratista, por lo que, de la revisión al numeral 7. "PRESUPUESTO" sub numeral 7.6. "DETALLE DE GASTOS DE SUPERVISIÓN" del expediente técnico de Obra **(Apéndice IT n.° 2)**, presupuesto el monto de S/3 000,00 para sus ensayos del material afirmante, como se detalla a continuación:

Cuadro n.° 26
Desagregado de los gastos de la supervisión del expediente técnico de obra

Partida	Descripción	Programado				
		Und.	Cantidad	Costo unitario S/	Costo parcial S/	Costo total S/
(...)						
2.00	Gastos generales de la supervisión					13 600,00
(...)						
2.40	Servicios diversos					
(...)						
	Ensayos de material afirmante	Glb	1,00	3 000,00	3 000,00	

Fuente: Expediente técnico de obra **(Apéndice IT n.° 2)**, aprobado mediante la Resolución de Gerencial n.° 045-2022-MDSP/GM de 25 de agosto de 2022 **(Apéndice IT n.° 2).**
Elaborado por: Comisión Auditora.

Sin embargo, de la revisión a los documentos relacionados a las pruebas y ensayos de frecuencia **(Apéndice IT n.° 9)** realizados por el Contratista al material afirmado de la única cantera utilizada en la ejecución de la Obra "Cantera Pihuan – Progresiva 05+300", el cual, se utilizó para el afirmado de todo el tramo de la carretera (progresiva 0+000 al 17+720), se verificó lo siguiente:

Cuadro n.° 27
Resumen de resultados de las propiedades Geotécnicas y Clasificación de los ensayos de laboratorio realizados por la empresa Inversiones Generales Centauro Ingenieros S.A.C.

Item	Descripción	Laboratorio	N° de informe	Fecha	Solicitante	Contraprueba por parte de la Supervisión
1	Ensayo de mecánica de suelos para material afirmado	INGEOTECON	Informe n.° 002-2023/ING-LAB-23-V-022/INGEOTECON 0220-2023-OT	Agosto 2023	Consorcio Pischa (Contratista)	sin registros
2	Ensayo de frecuencia para material de préstamo tipo afirmado - cantera Pihuan (M-MGP2-23)	INGEOMAX	Informe n.° 769-2023-LABINGEOMAX IGM-PC-174-2023	Noviembre 2023	Consorcio Pischa (Contratista)	sin registros
3	Ensayo de frecuencia para material de préstamo tipo afirmado - cantera Pihuan (M-MGP1S-23)	INGEOMAX	Informe n.° 948-2023-LABINGEOMAX IGM-PC-174-2023	Diciembre 2023	Consorcio Pischa (Contratista)	sin registros
4	Ensayo de frecuencia para material de préstamo tipo afirmado - cantera Pihuan (M-MGP9-23)	INGEOMAX	Informe n.° 940-2023-LABINGEOMAX IGM-PC-174-2023	Diciembre 2023	Consorcio Pischa (Contratista)	sin registros
5	Ensayo de frecuencia para material de préstamo tipo afirmado - cantera Pihuan (M-MGP8-23)	INGEOMAX	Informe n.° 933-2023-LABINGEOMAX IGM-PC-174-2023	Diciembre 2023	Consorcio Pischa (Contratista)	sin registros
6	Ensayo de frecuencia para material de préstamo tipo afirmado - cantera Pihuan (M-MGP9-23)	INGEOMAX	Informe n.° 926-2023-LABINGEOMAX IGM-PC-174-2023	Diciembre 2023	Consorcio Pischa (Contratista)	sin registros
7	Ensayo de frecuencia para material de préstamo tipo afirmado - cantera Pihuan (M-MGP6-23)	INGEOMAX	Informe n.° 918-2023-LABINGEOMAX IGM-PC-174-2023	Diciembre 2023	Consorcio Pischa (Contratista)	sin registros
8	Ensayo de frecuencia para material de préstamo tipo afirmado - cantera Pihuan (M-MGP5-23)	INGEOMAX	Informe n.° 910-2023-LABINGEOMAX IGM-PC-174-2023	Diciembre 2023	Consorcio Pischa (Contratista)	sin registros
9	Ensayo de frecuencia para material de préstamo tipo afirmado - cantera Pihuan (M-MGP4-23)	INGEOMAX	Informe n.° 905-2023-LABINGEOMAX IGM-PC-174-2023	Diciembre 2023	Consorcio Pischa (Contratista)	sin registros
10	Ensayo de frecuencia para material de préstamo tipo afirmado - cantera Pihuan (M-MGP12-24)	INGEOMAX	Informe n.° 016-2023-LABINGEOMAX IGM-P-012-2024	Enero 2024	Consorcio Pischa (Contratista)	sin registros
11	Ensayo de frecuencia para material de préstamo tipo afirmado - cantera Pihuan (M-MGP11-24)	INGEOMAX	Informe n.° 015-2023-LABINGEOMAX IGM-P-012-2024	Enero 2024	Consorcio Pischa (Contratista)	sin registros

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA · ÓRGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL · AYACUCHO

Ítem	Descripción	Laboratorio	N° de informe	Fecha	Solicitante	Contraprueba por parte de la Supervisión
12	Ensayo de frecuencia para material de préstamo tipo afirmado - cantera Pihuan (M-MGP10-24)	INGEOMAX	Informe n.° 013-2023-LABINGEOMAX IGM-P-012-2024	Enero 2024	Consorcio Pischa (Contratista)	sin registros
13	Ensayo de frecuencia para material de préstamo tipo afirmado - cantera Pihuan (M-MGP15-24)	INGEOMAX	Informe n.° 026-2024-LABINGEOMAX IGM-P-012-2024	Enero 2024	Consorcio Pischa (Contratista)	sin registros
14	Ensayo de frecuencia para material de préstamo tipo afirmado - cantera Pihuan (M-MGP14-24)	INGEOMAX	Informe n.° 022-2024-LABINGEOMAX IGM-P-012-2024	Enero 2024	Consorcio Pischa (Contratista)	sin registros
15	Ensayo de frecuencia para material de préstamo tipo afirmado - cantera Pihuan (M-MGP13-24)	INGEOMAX	Informe n.° 020-2024-LABINGEOMAX IGM-P-012-2024	Enero 2024	Consorcio Pischa (Contratista)	sin registros

Fuente: Liquidación de contrato de obra **(Apéndice IT n.° 9)** aprobado mediante la Resolución de Alcaldía n.° 095-2024-MDSP/A de 10 de diciembre de 2024 **(Apéndice IT n.° 6)**.
Elaborado por: Comisión Auditora.

Del cuadro anterior, se advierte que durante la ejecución de la partida 04.01 "AFIRMADO GRANULAR" el Contratista ejecutó quince (15) ensayos al material afirmado; sin embargo, contrario a lo descrito, y de la revisión a las valorizaciones de obra de la Supervisión, así como la liquidación de contrato de supervisión, no se tiene registro alguno de la contraprueba de la Supervisión de obra, respecto a los ensayos del Contratista, pese a haber tenido obligación contractuales para realizarlas, hecho que pasó inadvertido por los señores Ernesto Aquino Alvarado, Epifanio Cutti Soca y Martin Jesús Navarro Huamán, subgerentes de Infraestructura y Desarrollo Urbano.

Por lo que, con el objetivo de evaluar el control de calidad a la capa de afirmados utilizado en la obra, la Contraloría General de la República contrató los servicios de la empresa Inversiones Generales Centauro Ingenieros S.A.C., para llevar a cabo el servicio de ensayos de laboratorio para la evaluación del control de calidad del afirmado; cuyos resultados permitieron establecer el grado de cumplimiento de las especificaciones técnicas y las consideraciones normativas aplicables del sector transporte. El trabajo de campo se realizó en concordancia con las fechas de la inspección física de obra, iniciándose con la toma de muestras acorde al "Acta de inicio de la toma de muestras" de 30 de setiembre de 2025 **(Apéndice IT n.° 39)** y culminando con el "Acta de finalización de la toma de muestras" de 4 de octubre de 2025 **(Apéndice IT n.° 40)**.

Como resultados de los ensayos de laboratorio, la empresa Inversiones Generales Centauro Ingenieros S.A.C., mediante la carta n.° 061-2025/INGECIN/RL/VPD de 5 de noviembre de 2025 **(Apéndice IT n.° 41)**, presentó al Órgano de Control Institucional de la Municipalidad Provincial de Huamanga, el "Informe técnico de resultados del servicio de ensayos de laboratorio para la evaluación del control de calidad a la capa de afirmado y evaluación de resultados de la obra: Mejoramiento y ampliación del camino vecinal Tetemina - Santa Rosa de Pihuan - Uscullpata - San Pedro de Cachi - Anyana del distrito de Santiago de Pischa - provincia de Huamanga - departamento de Ayacucho" **(Apéndice IT n.° 41)**, informe que presenta los resultados de los ensayos siguientes: ensayo de análisis granulométrico (NTP 339.128), ensayo de contenido de humedad (NTP 339.127), ensayo de límite de consistencia (NTP 339.129), ensayo de clasificación de suelo (NTP 339.134), Ensayo de proctor modificado (NTP 339.141), ensayo CBR (NTP 339.140), ensayo de abrasión los ángeles (NTP 400.019), ensayo de densidad insitu (NTP 339.143), ensayo de penetración dinámica (ASTM D6951) y medición de espesor de afirmado, los mismos que se detallan a continuación:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA - AYACUCHO - ÓRGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL

Cuadro n.° 28
Resumen de resultados de las propiedades Geotécnicas y Clasificación de los ensayos de laboratorio realizados por la empresa Inversiones Generales Centauro Ingenieros S.A.C.

Calicata	Granulometría (%) Grava / Arena / Finos	Bolonería (%)	Humedad (%)	Límites de Consistencia LL / LP / IP	Clasificación SUCS	Clasificación AASHTO	Densidad Seca Máx. (g/cm³)	Humedad Óptima (%)
C-1	54,89 / 34,62 / 10,49	-	4	32 / 18 / 14	GP-GC	A-2-6(0)	-	-
C-2	47,47 / 39,43 / 13,10	4	5	25 / 16 / 9	GC	A-2-4(0)	2,387	6
C-3	50,05 / 33,21 / 16,74	-	8	29 / 15 / 14	GC	A-2-6(0)	-	-
C-4	40,47 / 44,99 / 14,54	-	4	30 / 17 / 13	SC	A-2-6(0)	-	-
C-5	40,86 / 44,74 / 14,40	-	4	28 / 16 / 12	SC	A-2-6(0)	2,315	6
C-6	25,29 / 27,70 / 47,01	5	5	31 / 18 / 13	SC	A-6(3)	-	-
C-7	47,76 / 37,12 / 15,12	-	6	27 / 16 / 11	GC	A-2-6(0)	-	-
C-8	71,60 / 22,42 / 5,98	6	3	31 / 17 / 14	GP-GC	A-2-6(0)	2,283	6
C-9	45,22 / 43,58 / 11,20	-	5	31 / 16 / 15	GP-GC	A-2-6(0)	-	-
C-10	62,75 / 24,73 / 12,52	-	5	29 / 21 / 8	GC	A-2-4(0)	-	-
C-11	60,23 / 30,11 / 9,66	-	5	29 / 16 / 13	GP-GC	A-2-6(0)	-	-
C-12	41,18 / 42,54 / 16,28	-	5	28 / 16 / 12	SC	A-2-6(0)	-	-
C-13	45,62 / 39,15 / 15,23	-	5	28 / 15 / 13	GC	A-2-6(0)	-	-
C-14	45,79 / 41,59 / 12,62	-	5	30 / 15 / 15	GC	A-2-6(0)	-	-
C-15	51,57 / 34,39 / 14,04	-	6	31 / 18 / 13	GC	A-2-6(0)	-	-
C-16	62,24 / 30,29 / 7,47	-	5	26 / 16 / 10	GW-GC	A-2-4(0)	2,363	5,5
C-17	59,05 / 36,01 / 4,94	-	6	30 / 15 / 15	GW	A-2-6(0)	-	-
C-18	62,08 / 27,20 / 10,72	5	7	32 / 16 / 16	GP-GC	A-2-6(0)	-	-
C-19	50,96 / 37,35 / 11,69	-	5	32 / 18 / 14	GP-GC	A-2-6(0)	-	-
C-20	48,52 / 41,01 / 10,47	5	5	26 / 15 / 11	GP-GC	A-2-6(0)	-	-
C-21	50,29 / 40,80 / 8,91	7	7	26 / 16 / 10	GW-GC	A-2-4(0)	-	-
C-22	48,01 / 38,02 / 13,97	-	4	28 / 15 / 13	GC	A-2-6(0)	-	-
C-23	42,16 / 47,03 / 10,81	-	3	29 / 16 / 13	SP-SC	A-2-6(0)	-	-
C-24	51,27 / 35,69 / 13,04	-	4	27 / 15 / 12	GC	A-2-6(0)	-	-
C-25	49,98 / 37,18 / 12,84	-	6	28 / 15 / 13	GC	A-2-6(0)	-	-
C-26	55,40 / 34,37 / 10,23	-	2	29 / 15 / 14	GP-GC	A-2-6(0)	2,307	6
C-27	56,91 / 33,90 / 9,19	10	3	27 / 15 / 12	GP-GC	A-2-6(0)	-	-
C-28	49,60 / 38,76 / 11,64	-	4	28 / 16 / 12	GP-GC	A-2-6(0)	-	-
C-29	53,60 / 34,86 / 11,54	-	3	30 / 16 / 14	GP-GC	A-2-6(0)	-	-
C-30	56,26 / 34,36 / 9,38	-	4	29 / 15 / 14	GP-GC	A-2-6(0)	-	-
C-31	57,42 / 32,66 / 9,92	-	3	29 / 16 / 13	GP-GC	A-2-6(0)	-	-
C-32	42,28 / 45,86 / 11,86	-	2	28 / 16 / 12	SP-SC	A-2-6(0)	-	-
C-33	81,42 / 14,16 / 4,42	5	1	27 / 16 / 11	GP	A-2-6(0)	-	-
C-34	66,60 / 26,52 / 6,88	6	2	26 / 15 / 11	GP-GC	A-2-6(0)	2,339	5,5
C-35	50,62 / 37,64 / 11,74	6	4	31 / 15 / 16	GP-GC	A-2-6(0)	-	-
C-36	60,12 / 31,79 / 8,09	5	3	29 / 15 / 14	GP-GC	A-2-6(0)	-	-
C-37	41,61 / 44,48 / 13,91	-	4	28 / 16 / 12	SC	A-2-6(0)	-	-
C-38	61,34 / 28,86 / 9,80	-	4	27 / 16 / 11	GP-GC	A-2-6(0)	-	-
C-39	57,11 / 36,13 / 6,76	-	6	26 / 15 / 11	GP-GC	A-2-6(0)	-	-
C-40	66,85 / 25,03 / 8,12	-	3	28 / 16 / 12	GP-GC	A-2-6(0)	-	-

Fuente: Carta n.° 061-2025/INGECIN/RL/VPD de 5 de noviembre de 2025 **(Apéndice IT n.° 41)**, que contiene el "Informe técnico de resultados del servicio de ensayos de laboratorio para la evaluación del control de calidad a la capa de afirmado y evaluación de resultados de la obra: Mejoramiento y ampliación del camino vecinal Tetemina - Santa Rosa de Pihuan - Usculpata - San Pedro de Cachi - Anyana del distrito de Santiago de Pischa - provincia de Huamanga - departamento de Ayacucho" **(Apéndice IT n.° 41).**
Elaborado por: Comisión Auditora.

Asimismo, el referido informe contiene los resultados de los ensayos siguientes: Ensayo de proctor modificado (NTP 339.141), ensayo CBR (NTP 339.140), ensayo de abrasión los ángeles (NTP 400.019), ensayo de densidad insitu (NTP 339.143), ensayo de penetración dinámica (ASTM D6951) y medición de espesor de afirmado, los mismos que se detallan a continuación:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL HUAMANGA - AYACUCHO

Cuadro n.° 29

Resumen de resultados de las propiedades mecánicas y de control de calidad de los ensayos de laboratorio realizados por la empresa Inversiones Generales Centauro Ingenieros S.A.C

Calicata	CBR (%)	Abrasión LA (%)	Densidad Campo (g/cm³)	Grado Compactación (%)	CBR DCP (%)	Espesor (m)
C-1	40,5	26,4	1,811	82	100	0,16
C-2	38,3	24,2	2,274	99	77,9	0,08
C-3	32,5	25,6	2,146	96	77,1	0,13
C-4	20,8	30,9	1,807	81	77,2	0,08
C-5	21,1	26,3	1,918	86	98,5	0,21
C-6	23,4	26,3	1,595	72	60,2	0,17
C-7	33,2	29	1,792	80	94,2	0,13
C-8	19,1	28,1	1,714	79	79,6	0,15
C-9	30,6	28,1	1,811	82	70,1	0,165
C-10	69,4	26,5	1,948	85	81,7	0,15
C-11	27,1	25,6	1,608	72	87	0,17
C-12	22,3	24,2	1,887	85	90,9	0,22
C-13	26,5	35,4	2,137	96	49	0,21
C-14	69,7	27,1	1,858	81	97,1	0,22
C-15	20,9	27,8	2,091	94	75,5	0,23
C-16	54,3	26,3	1,684	76	34,9	0,23
C-17	30,4	34,3	1,776	82	97,5	0,17
C-18	26,8	30,3	1,55	70	85,2	0,17
C-19	67,6	23,2	1,794	78	69,8	0,17
C-20	33,5	26,5	1,795	81	2,1	0,14
C-21	43,4	33,7	1,734	78	60,5	0,21
C-22	63,2	28,3	2,033	88	83,2	0,22
C-23	36,7	33,4	1,798	81	85,4	0,13
C-24	55,7	29,1	1,725	75	73,2	0,18
C-25	46,4	23,8	1,84	80	70,2	0,21
C-26	22,3	22,2	1,775	80	76,3	0,165
C-27	34,5	22,5	1,718	77	72,7	0,16
C-28	46,4	22,2	1,767	77	81,4	0,17
C-29	27,2	21	1,817	82	86,3	0,2
C-30	19	23	1,928	87	92,3	0,2
C-31	22,4	18,8	1,899	86	93,7	0,2
C-32	37,1	22,5	2,204	96	58,4	0,23
C-33	17,2	20,7	2,109	98	91,9	0,12
C-34	19,8	20	1,997	90	64,7	0,15
C-35	52	23,1	2,242	96	74,6	0,22
C-36	22,3	20,2	1,553	70	82,7	0,205
C-37	37,1	27,3	1,866	81	86,9	0,1
C-38	23,7	18,6	1,798	81	100	0,23
C-39	20,1	25,1	1,687	78	97,2	0,23
C-40	28,5	19,7	1,879	85	90,6	0,1

Fuente: Fuente: Carta n.° 061-2025/INGECIN/RL/VPD de 5 de noviembre de 2025 **(Apéndice IT n.° 41)**, que contiene el "Informe técnico de resultados del servicio de ensayos de laboratorio para la evaluación del control de calidad a la capa de afirmado y evaluación de resultados de la obra: Mejoramiento y ampliación del camino vecinal Tetemina - Santa Rosa de Pihuan - Uscullpata - San Pedro de Cachi - Anyana del distrito de Santiago de Pischa - provincia de Huamanga - departamento de Ayacucho" **(Apéndice IT n.° 41).**

Elaborado por: Comisión Auditora.

De los resultados descritos, se observa que el material de afirmado utilizado por el Contratista para la ejecución del afirmado de la carretera, cumplen parcialmente con las exigencias técnicas y normativas aprobadas en el expediente técnico de obra, conforme en resumen se presenta a continuación:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA · ÓRGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL · AYACUCHO ·

Cuadro n.° 30

Resumen de cumplimiento de las exigencias técnicas del afirmado basados en los resultados obtenidos

Registro de calicata	Coordenadas UTM 18 L			Ensayo de análisis granulométrico (NTP 339.128)	Ensayo de contenido de humedad (NTP 339.127)	Ensayo de límite de consistencia (NTP 339.129)	Ensayo CBR (NTP 339.140)	Ensayo de abrasión los ángeles (NTP 400.019)	Ensayo de densidad insitu NTP 339.143)	Medición de espesor de afirmado
	Norte (m)	Este (m)	Prog. (m)							
C-1	568610	8549342	0+440	No cumple	Cumple	No cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
C-2	568412	8549661	0+880	No cumple	Cumple	No cumple	No cumple	Cumple	Cumple	No Cumple
C-3	568068	8549858	1+330	No cumple	Cumple	No cumple	No cumple	Cumple	Cumple	No Cumple
C-4	567851	8550113	1+770	Cumple	Cumple	No cumple	No cumple	Cumple	Cumple	No Cumple
C-5	567526	8550372	2+210	Cumple	Cumple	No cumple	No cumple	Cumple	Cumple	Cumple
C-6	567322	8550517	2+660	No cumple	Cumple	No cumple	No cumple	Cumple	Cumple	Cumple
C-7	567637	8550686	3+100	Cumple	Cumple	No cumple	No cumple	Cumple	Cumple	No Cumple
C-8	567921	8550951	3+540	No cumple	Cumple	No cumple	No cumple	Cumple	Cumple	Cumple
C-9	567823	8551298	3+980	Cumple	Cumple	No cumple	No cumple	Cumple	Cumple	Cumple
C-10	567638	8551686	4+420	No cumple	Cumple	No cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
C-11	567293	8551896	4+860	No cumple	Cumple	No cumple	No cumple	Cumple	Cumple	Cumple
C-12	566874	8551983	5+300	No cumple	Cumple	No cumple	No cumple	Cumple	Cumple	Cumple
C-13	567155	8552131	5+750	Cumple	Cumple	No cumple	No cumple	Cumple	Cumple	Cumple
C-14	567042	8552531	6+200	No cumple	Cumple	No cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
C-15	566990	8552542	6+640	No cumple	Cumple	No cumple	No cumple	Cumple	Cumple	Cumple
C-16	566784	8552743	7+080	No cumple	Cumple	No cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
C-17	566534	8552812	7+530	No cumple	Cumple	No cumple	No cumple	Cumple	Cumple	Cumple
C-18	566332	8552930	7+970	No cumple	Cumple	No cumple	No cumple	Cumple	Cumple	Cumple
C-19	566136	8553054	8+410	No cumple	Cumple	No cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
C-20	565741	8553136	8+850	No cumple	Cumple	No cumple	No cumple	Cumple	Cumple	Cumple
C-21	565581	8553472	9+300	No cumple	Cumple	No cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
C-22	565839	8553447	9+740	No cumple	Cumple	No cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
C-23	565581	8553719	10+180	No cumple	Cumple	No cumple	No cumple	Cumple	Cumple	No Cumple
C-24	565255	8553998	10+620	No cumple	Cumple	No cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
C-25	565147	8554096	11+060	No cumple	Cumple	No cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
C-26	565170	8554313	11+500	No cumple	Cumple	No cumple	No cumple	Cumple	Cumple	Cumple
C-27	564956	8554293	11+940	No cumple	Cumple	No cumple	No cumple	Cumple	Cumple	Cumple
C-28	564873	8554495	12+400	No cumple	Cumple	No cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
C-29	564722	8554446	12+840	No cumple	Cumple	No cumple	No cumple	Cumple	Cumple	Cumple
C-30	564686	8554572	13+280	No cumple	Cumple	No cumple	No cumple	Cumple	Cumple	Cumple
C-31	564609	8554261	13+720	No cumple	Cumple	No cumple	No cumple	Cumple	Cumple	Cumple
C-32	564274	8554014	14+170	No cumple	Cumple	No cumple	No cumple	Cumple	Cumple	Cumple
C-33	564305	8554162	14+610	No cumple	Cumple	No cumple	No cumple	Cumple	Cumple	No Cumple
C-34	564182	8554088	15+050	No cumple	Cumple	No cumple	No cumple	Cumple	Cumple	Cumple
C-35	564093	8554042	15+500	No cumple	Cumple	No cumple	No cumple	Cumple	Cumple	Cumple
C-36	564053	8553951	15+940	No cumple	Cumple	No cumple	No cumple	Cumple	Cumple	Cumple
C-37	564072	8554243	16+380	No cumple	Cumple	No cumple	No cumple	Cumple	Cumple	No Cumple
C-38	564310	8554559	16+820	No cumple	Cumple	No cumple	No cumple	Cumple	Cumple	Cumple
C-39	564377	8554872	17+270	No cumple	Cumple	No cumple	No cumple	Cumple	Cumple	Cumple
C-40	564418	8555143	17+650	No cumple	Cumple	No cumple	No cumple	Cumple	Cumple	No Cumple

Fuente: Carta n.° 061-2025/INGECIN/RL/VPD de 5 de noviembre de 2025 **(Apéndice IT n.° 41),** que contiene el "Informe técnico de resultados del servicio de ensayos de laboratorio para la evaluación del control de calidad a la capa de afirmado y evaluación de resultados de la obra: Mejoramiento y ampliación del camino vecinal Tetemina - Santa Rosa de Pihuan - Usculpata - San Pedro de Cachi - Anyana del distrito de Santiago de Pischa - Provincia de Huamanga - Departamento de Ayacucho" **(Apéndice IT n.° 41).**

Elaborado por: Comisión Auditora

Entonces del análisis de la calidad del material de afirmado, considerando los datos del cuadro anterior, permite un diagnóstico sobre el material de afirmado, identificándose los incumplimientos técnicos siguientes:

- **Franja Granulométrica.-** El **88%** de las muestras de la capa de afirmado no cumplen con las características técnicas de las franjas granulométricas, estas muestras están identificadas con los registros de calicata: C-1, C-2, C-3, C-6, C-8, C-10, C-11, C-12, C-14, C-15, C-16, C-17, C-18, C-19, C-20, C-21, C-22, C-23, C-24, C-25, C-26, C-27, C-28, C-29, C-30, C-31, C-32, C-33, C-34, C-35, C-36, C-37, C-38, C-39 y C-40, como se muestra en el cuadro n.° 28.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA · ÓRGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL · AYACUCHO

Entonces, estos resultados evidenciarían que la estructura de las partículas del afirmado no cumple con la gradación del suelo requerida para garantizar la vida útil[33] de la superficie de rodadura de la carretera ya que la gradación deficiente de este material no garantiza una compactación y distribución adecuada de las partículas, lo que resultará en una superficie de rodadura de baja calidad. Esto se manifiesta en un deterioro prematuro y mayores costos por mantenimiento, tanto rutinario como periódico.

- **Índice de Plasticidad.-** El 26 % de las muestras de la capa de afirmado presentan índice de plasticidad superior al 9% y están identificadas con los siguientes registros de calicata: C-1, C-2, C-3, C-4, C-5, C-6, C-7, C-8, C-9, C-10, C-11, C-12, C-13, C-14, C-15, C-16, C-17, C-18, C-19, C-20, C-21, C-22, C-23, C-24, C-25, C-26, C-27, C-28, C-29, C-30, C-31, C-32, C-33, C-34, C-35, C-36, C-37, C-38, C-39, C-40, como se muestra en el cuadro n.° 28.

  Al respecto, esta condición indica un exceso de arcilla, lo que resulta en una alta plasticidad del material, esto está asociado con una baja resistencia al corte, cambios volumétricos excesivos y alta deformabilidad, estas características pueden provocar un deterioro prematuro del afirmado, lo que a su vez generará costos elevados en operación y mantenimiento.

- **Valor de soporte (CBR). -** Valor de soporte; El valor de soporte la mayoría de los puntos no cumplen con los requisitos normativos de un mínimo de 40% en CBR, solo las calicatas siguientes: C1, C10, C14, C16, C19, C21, C22, C24, C25 y C28 superaron el 40% mínimo requerido, todos los demás registraron valores por debajo de este umbral, siendo el más bajo de 14.4% en la calicata C-17, como se muestra en el cuadro n.° 29.

  Esta condición indica que la capacidad del suelo para soportar las cargas del transporte es insuficiente y como se pudo observar en la inspección física de la obra, el afirmado viene presentando a fallas como deformaciones, ahuellamiento y segregación de material granular, por ende, deterioro prematuro del afirmado.

- **Espesor del afirmado. -** Al respecto se advierte que el espesor del Afirmado, tiene valores que van desde 8cm a 23cm frente a los 15 cm requeridos, indicando una ejecución estructuralmente heterogénea, así como, se evidencia una falta de control de calidad, como se muestra en el cuadro n.° 29.

Los resultados evidencian que el material de afirmado no cumple con los requisitos de calidad necesarios para garantizar la durabilidad de la superficie de rodadura de la vía, esta condición conllevará a un deterioro prematuro de la carretera y a mayores costos tanto en el mantenimiento rutinario como en el mantenimiento periódico.

Asimismo, de la inspección física a la Obra realizada por la Comisión Auditora del 9 al 27 de junio de 2025, como consta en el Acta de inspección física de obra n.° 000002-2025-CG/OC0362-AC002 **(Apéndice IT n.° 25)**, se observa que la capa de afirmado de ciertos tramos de la Obra, presenta granulometría que supera las 2 pulgadas como se muestra a continuación:

[33] El horizonte de evaluación del presente proyecto, según la normatividad para el mejoramiento de caminos vecinales es de 10 años, periodo en el cual se podrá obtener los resultados y beneficios, según la Guía Simplificada para la Identificación, Formulación y Evaluación Social de Proyectos de Rehabilitación y Mejoramiento de Caminos Vecinales, a Nivel de Perfil de la Dirección General de Política de Inversiones – DGPI perteneciente al Ministerio de Economía y Finanzas: "El horizonte de evaluación está determinado por la suma de las duraciones de la fase de inversión (ejecución) y post-inversión (operación y mantenimiento)".

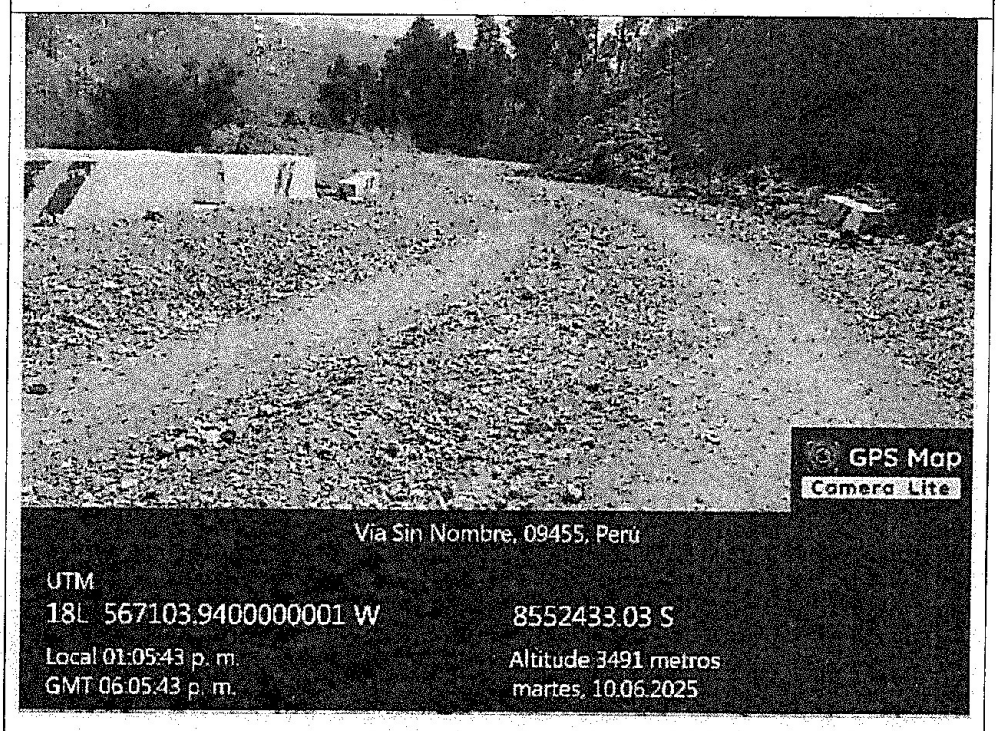
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA · ÓRGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL · AYACUCHO ·

Panel fotográfico n.° 2
Presencia de material granular mayor a 2" en la carretera afirmada

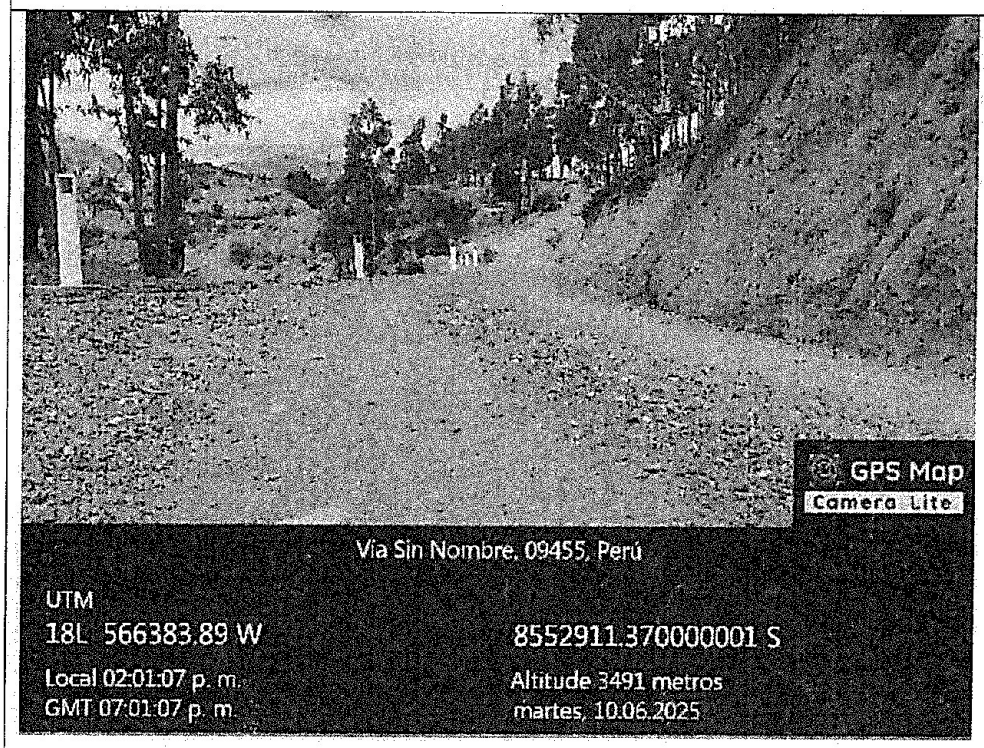
Progresiva 2+176



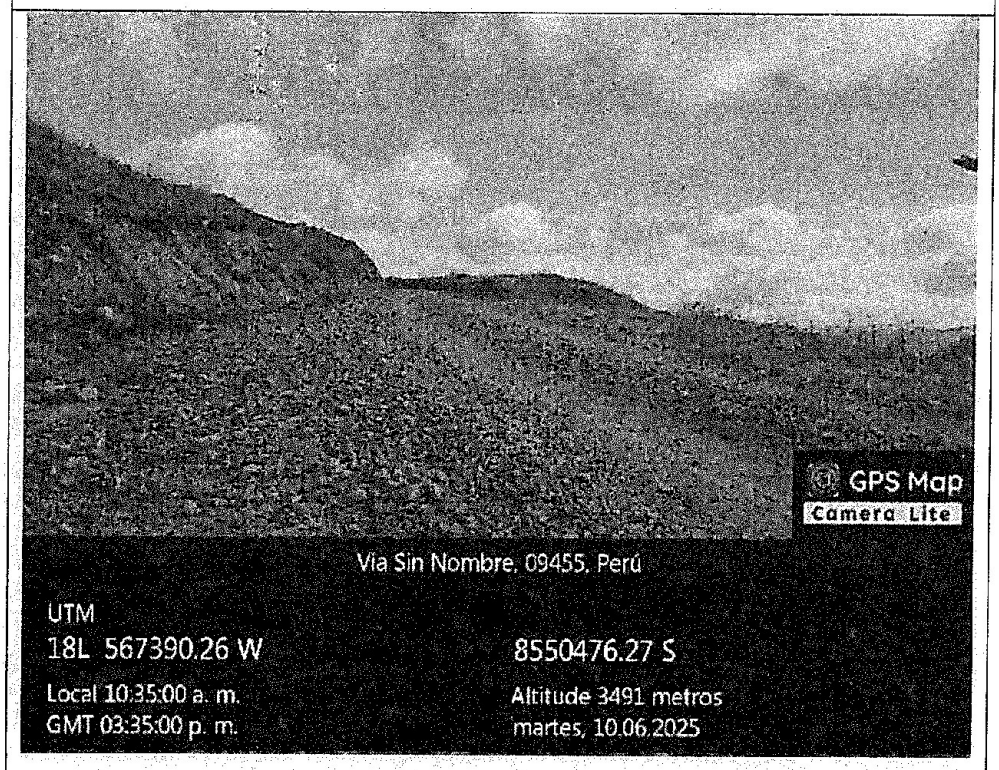
Progresiva 6+070



Progresiva 6+823

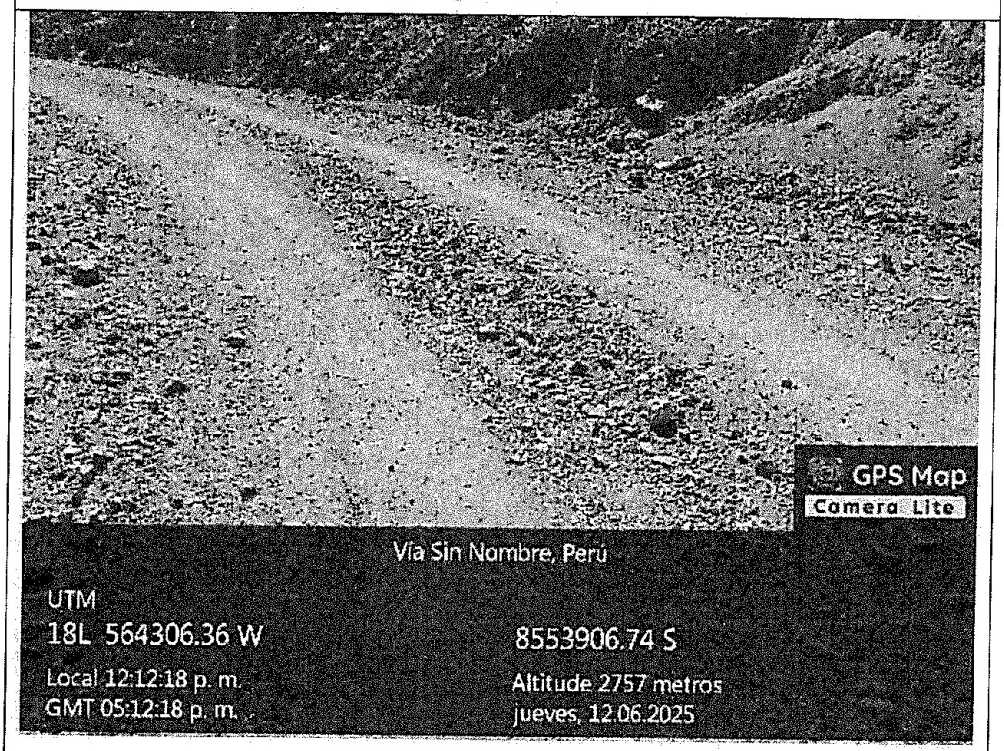


Progresiva 2+740

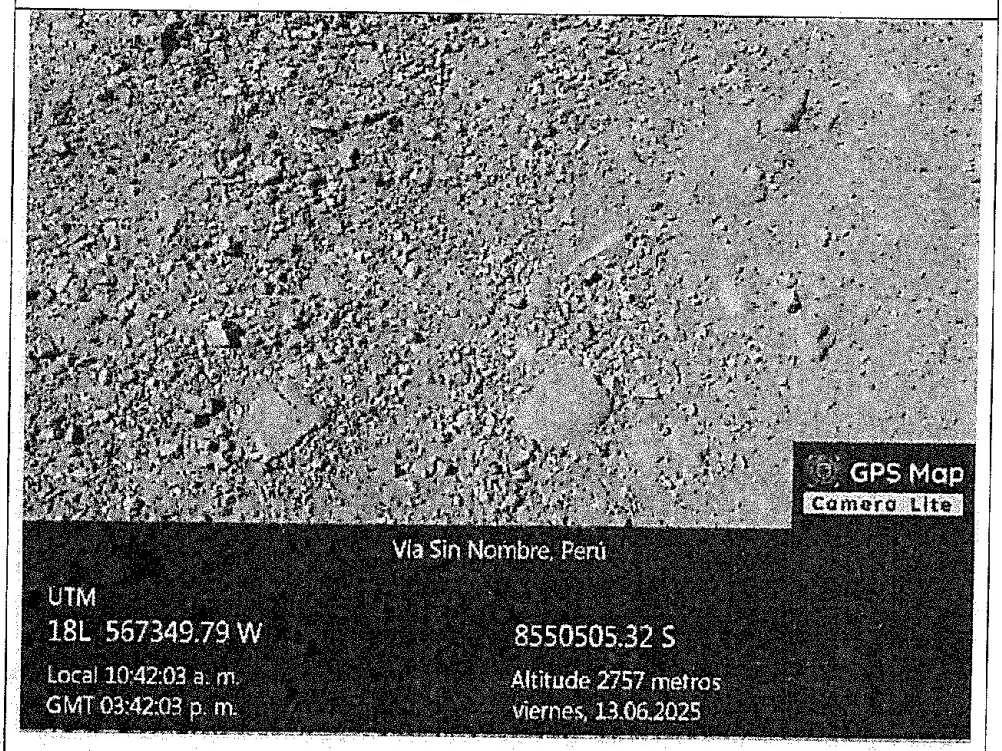


MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA
ÓRGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL
AYACUCHO

Progresiva 14+300

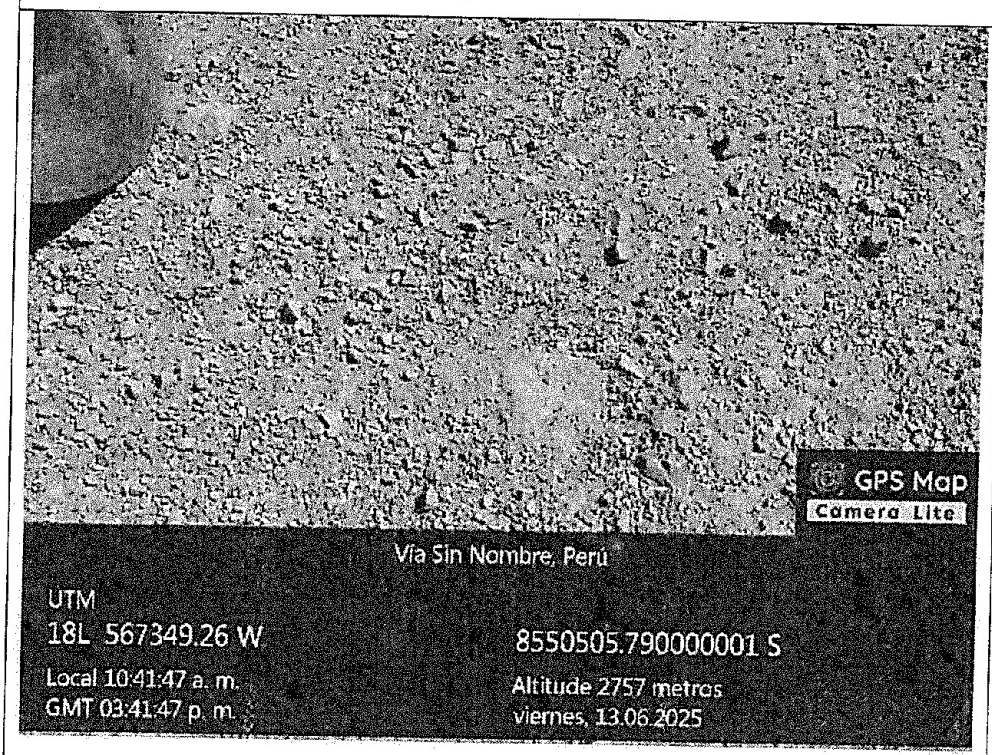


Progresiva 2+710

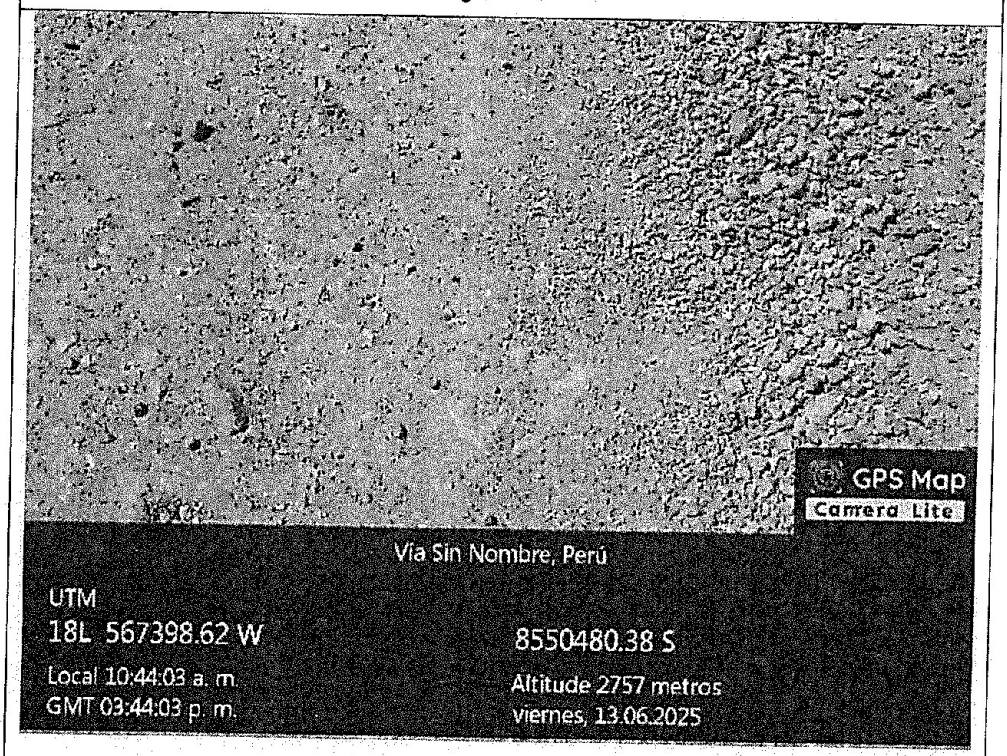


00159

Progresiva 2+710



Progresiva 2+700



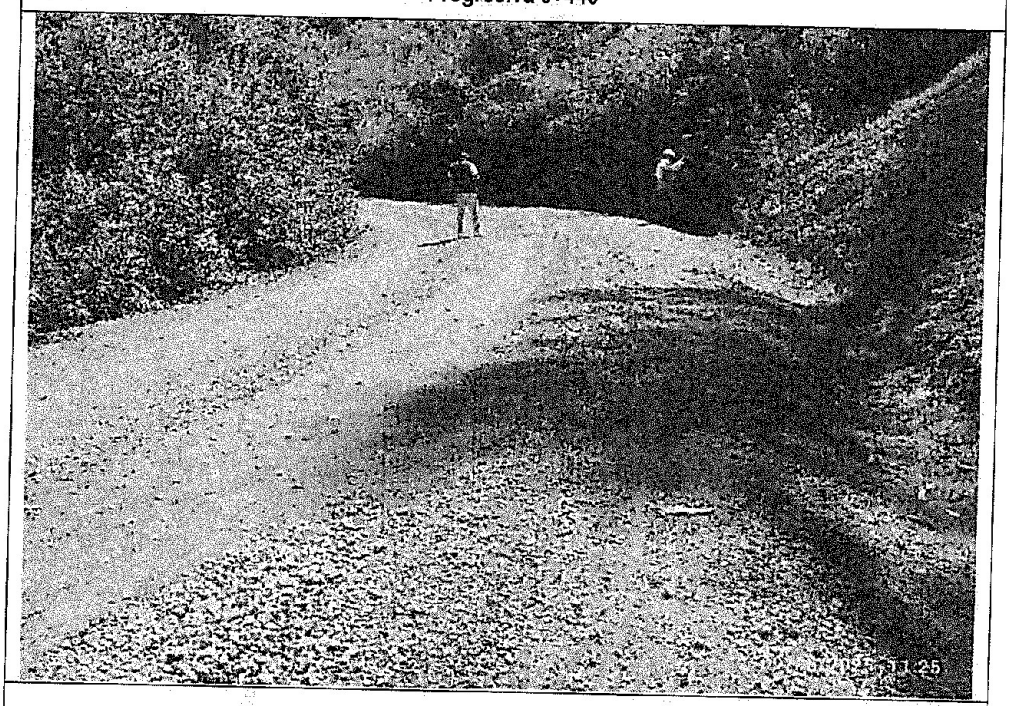
Fuente: Acta de inspección física de obra n.° 000002-2025-CG/OC0362-AC002 de 27 de junio de 2025 (**Apéndice n.° 25**).
Elaborado por: Comisión Auditora.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA
ÓRGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL
AYACUCHO

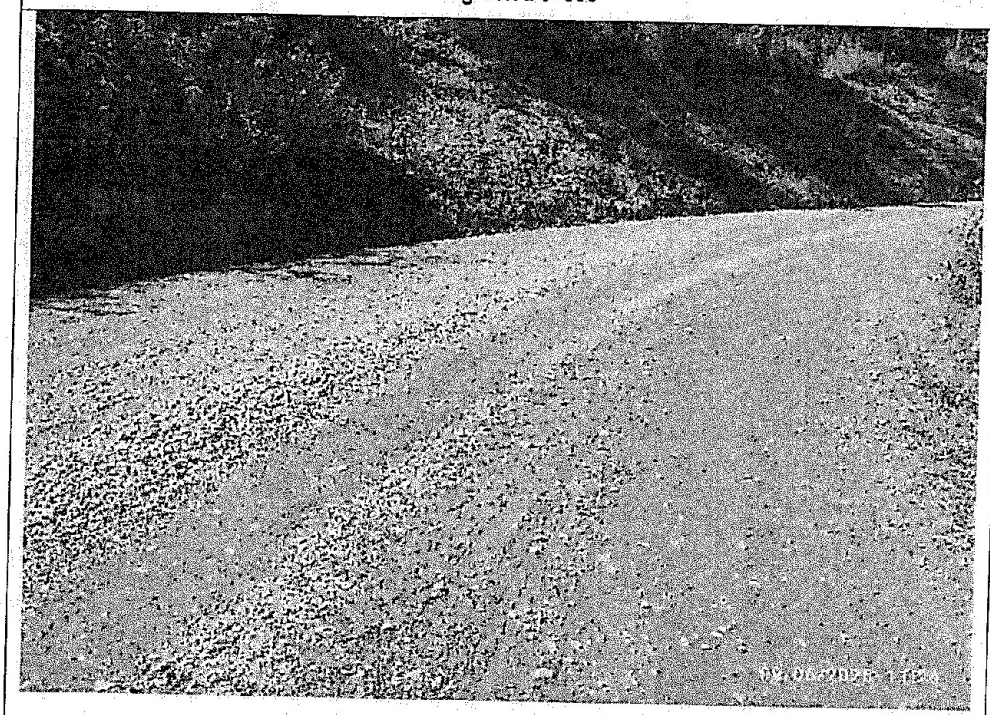
De igual manera, el afirmado presenta segregación de material granular, ahuellamiento, hundimiento y baches, siendo los tramos en curva los más afectados, como se muestra a continuación:

Panel fotografico n.° 3
Segregación de material granular, ahuellamiento y baches en la carretera afirmada

Progresiva 0+440



Progresiva 0+500



Progresiva 2+250



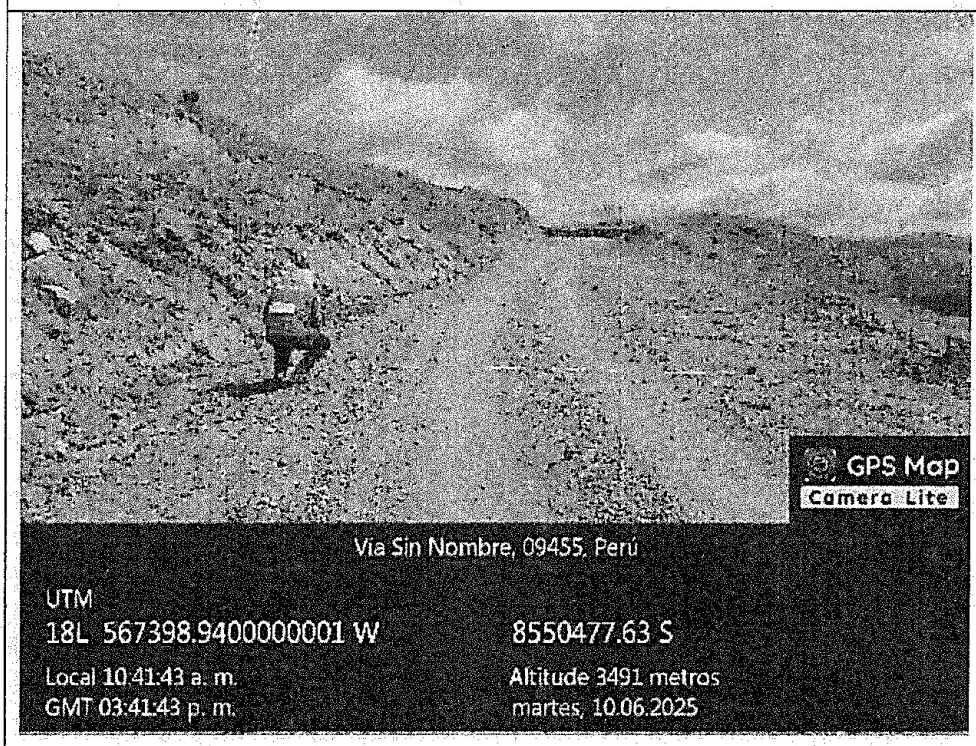
Progresiva 2+340



Progresiva 2+400

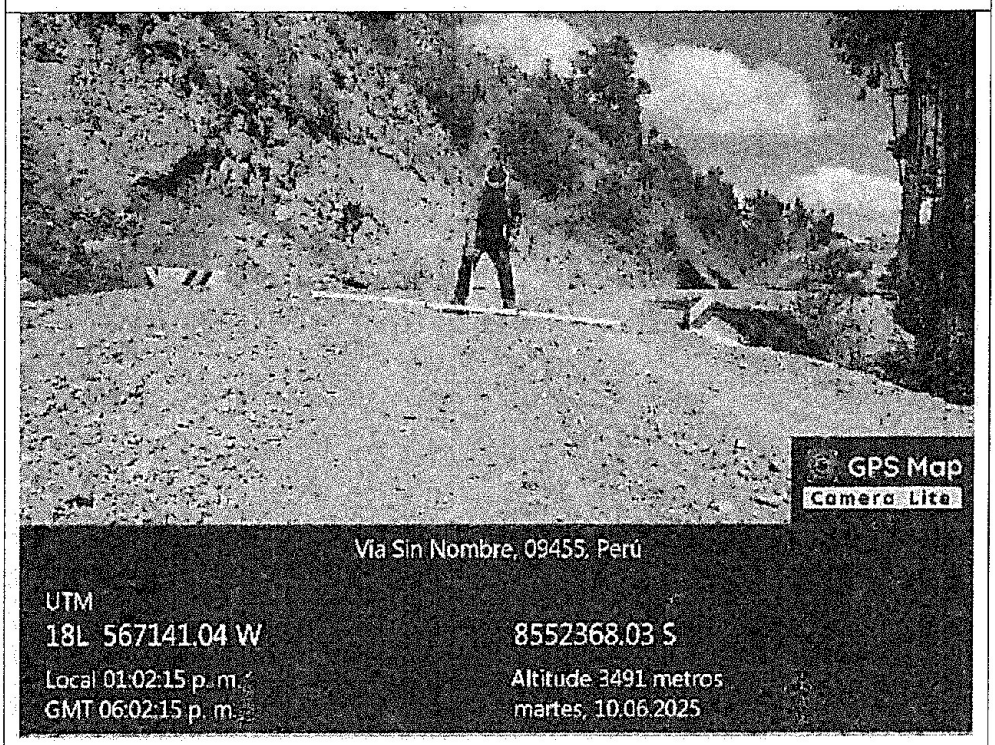


Progresiva 2+740

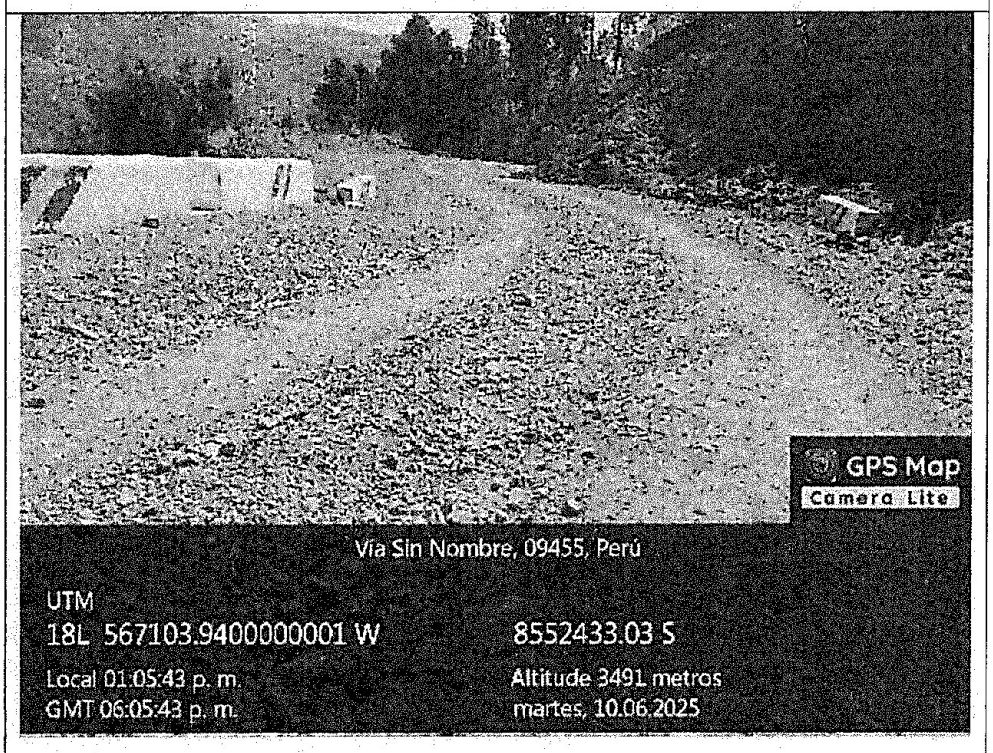


MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA - AYACUCHO

Progresiva 5+990

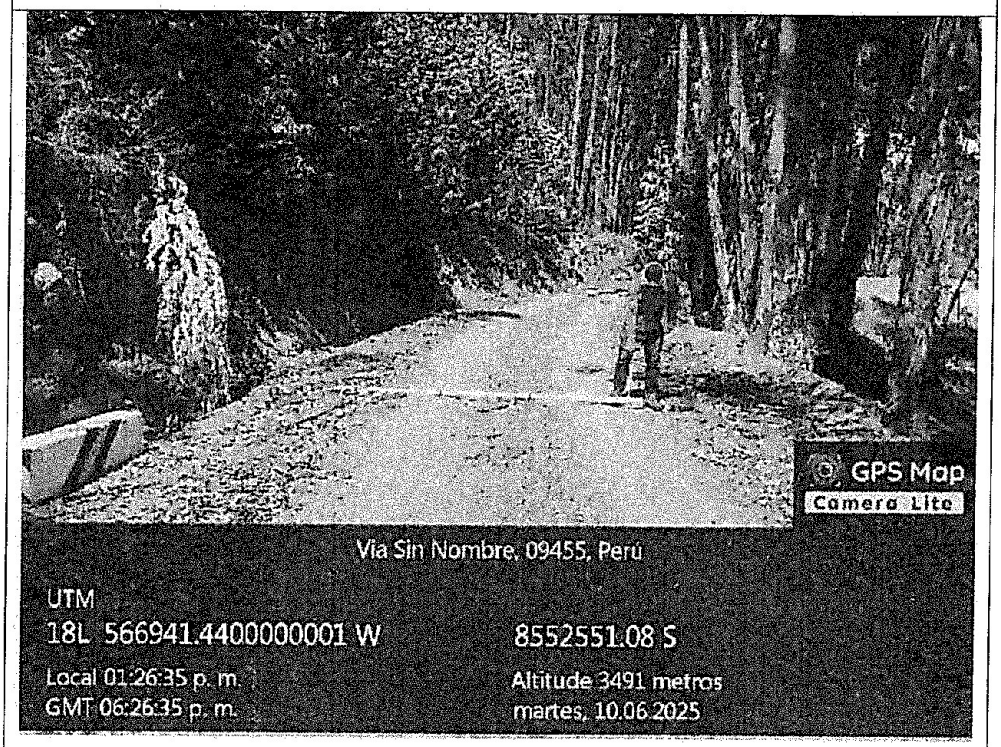


Progresiva 6+070

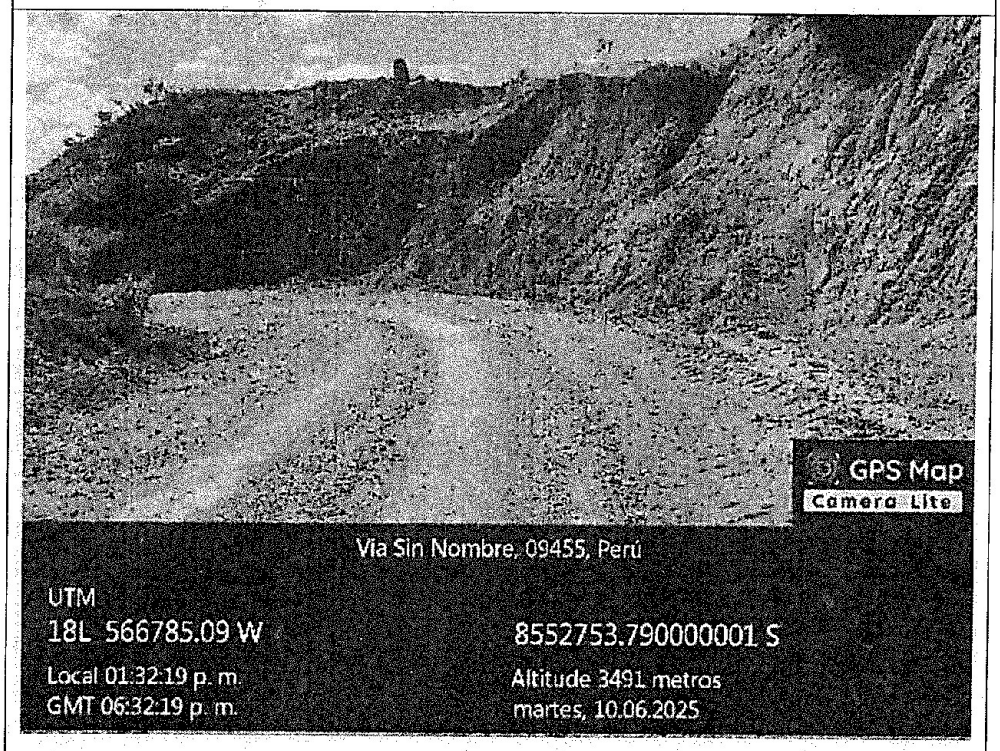


MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA · AYACUCHO · ÓRGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL

Progresiva 6+800

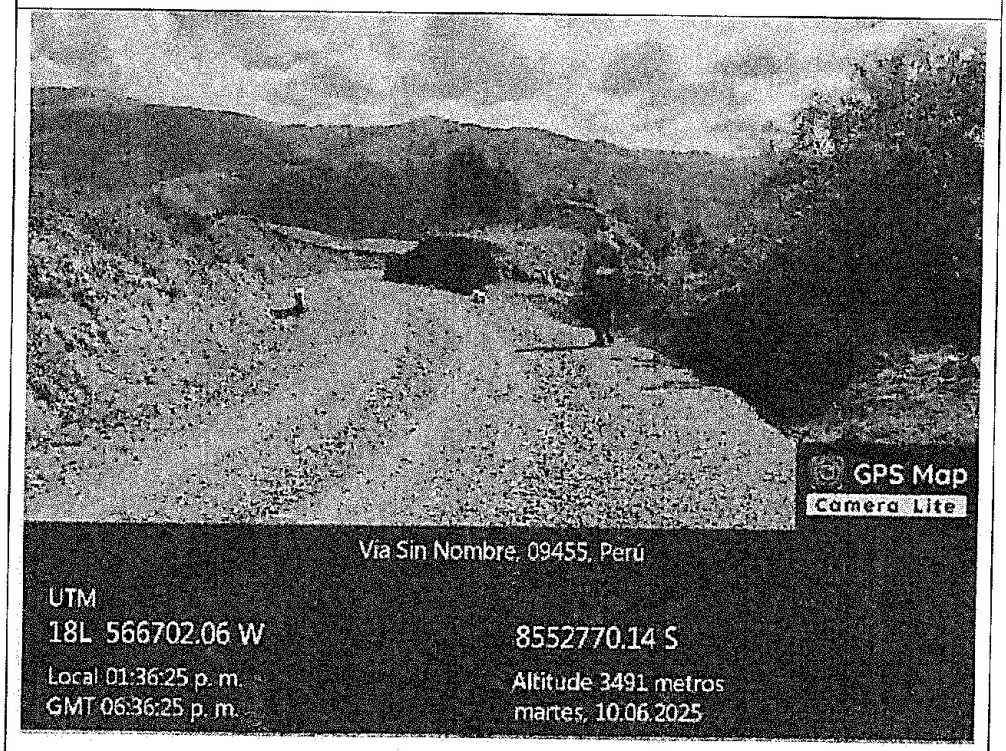


Progresiva 6+500

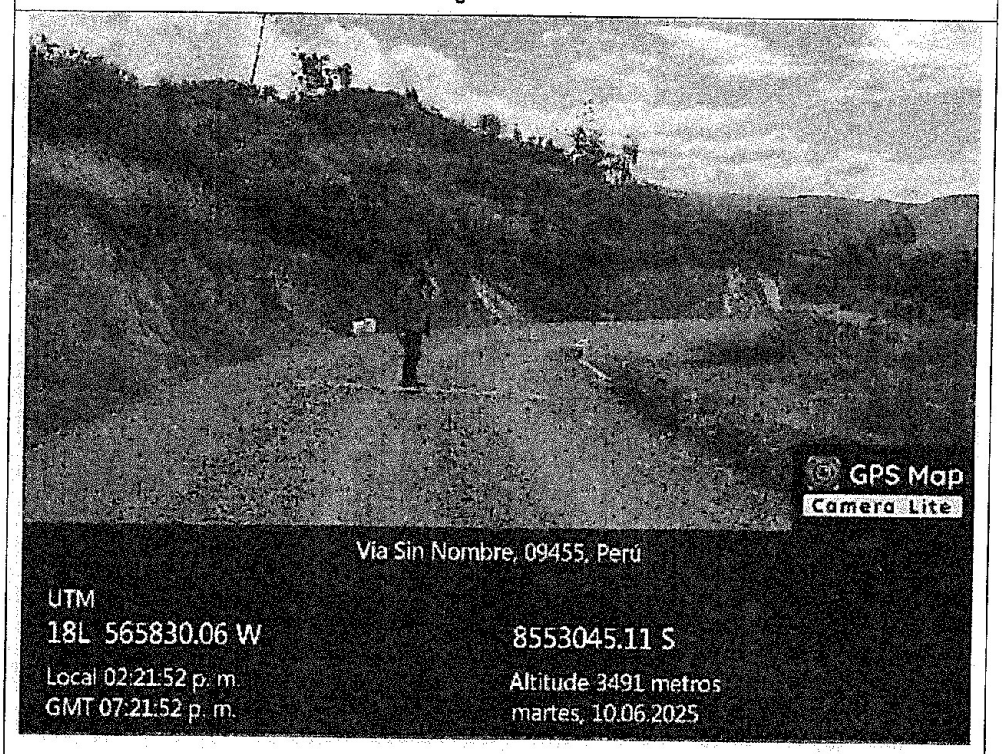


MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA
ÓRGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL
AYACUCHO

Progresiva 7+300

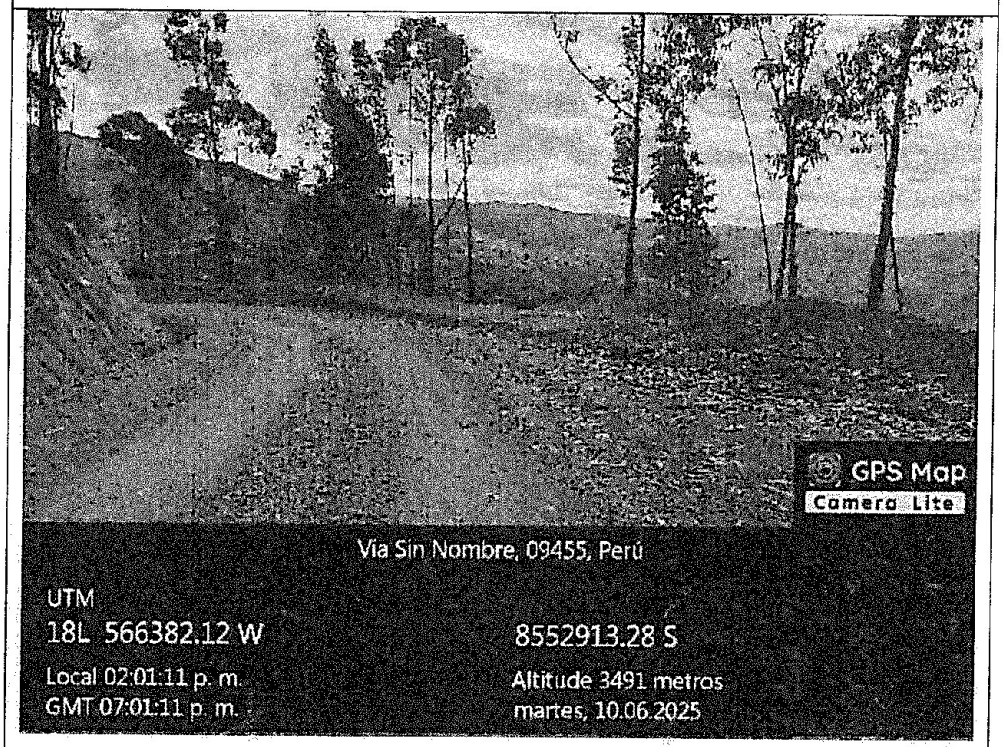


Progresiva 8+670

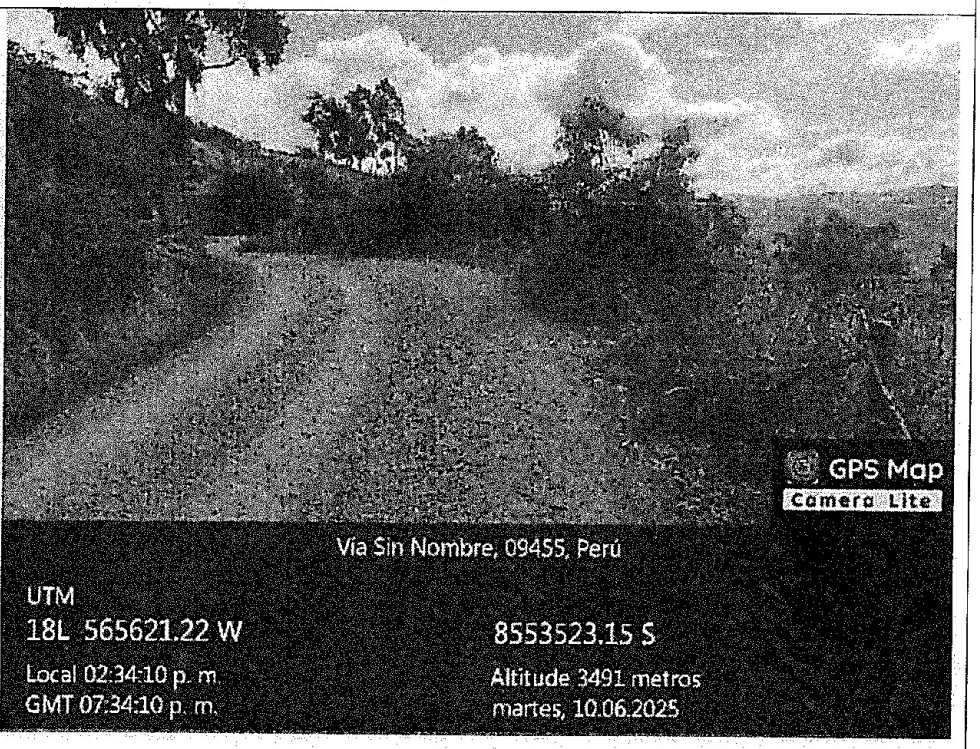


MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA
ÓRGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL
AYACUCHO

Progresiva 7+830

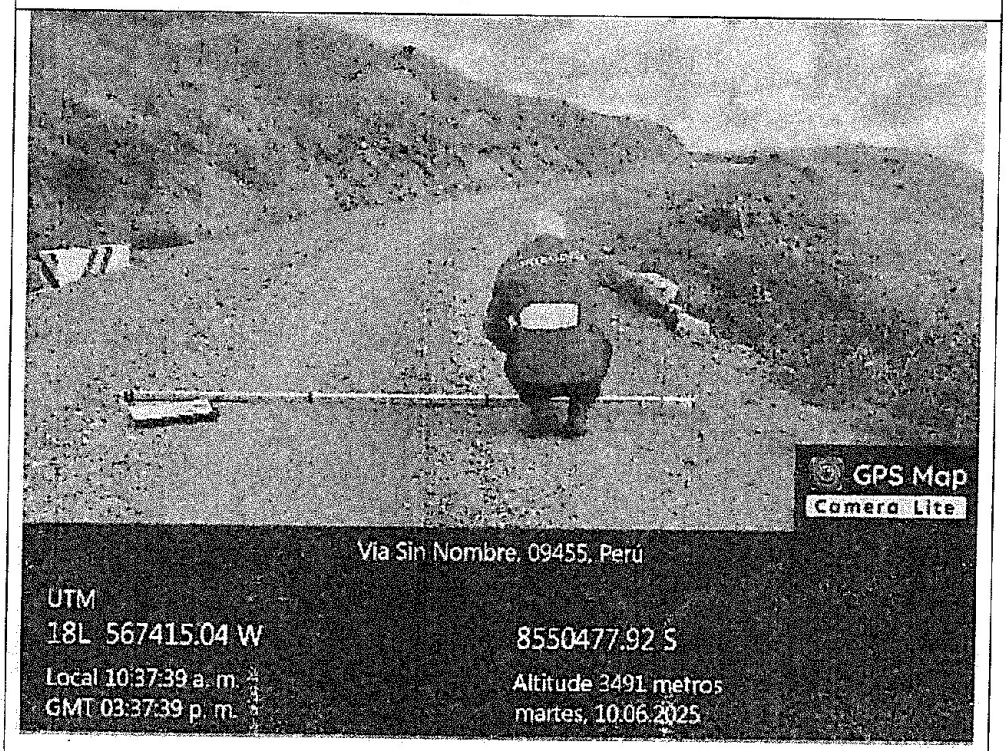


Progresiva 9+450

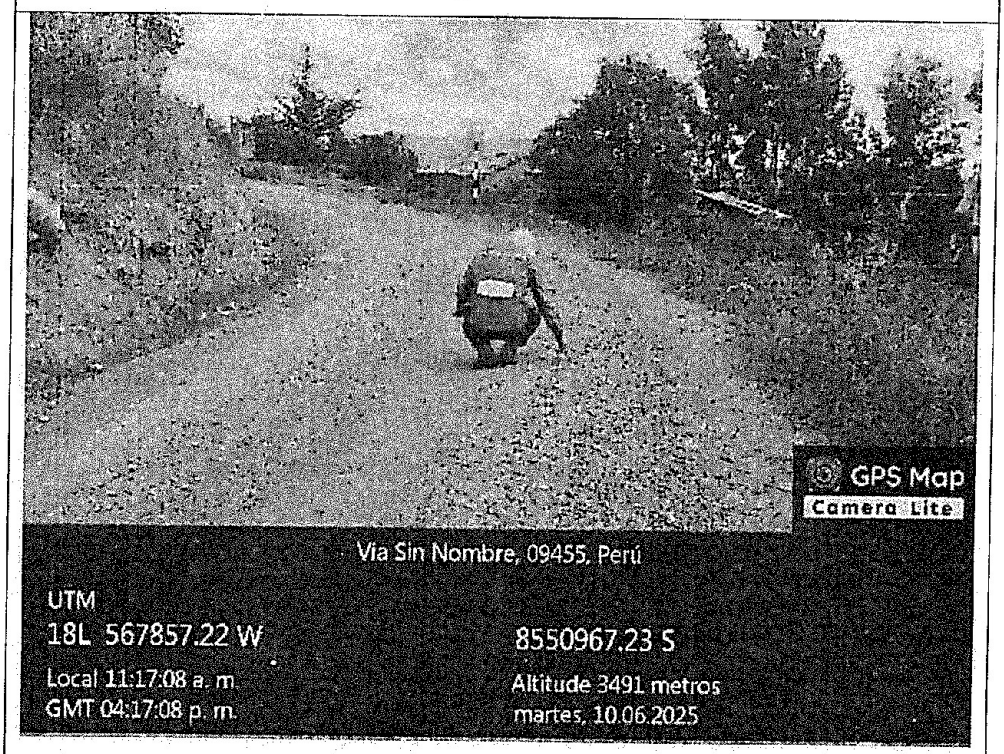


MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA
ÓRGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL
AYACUCHO

Progresiva 2+760

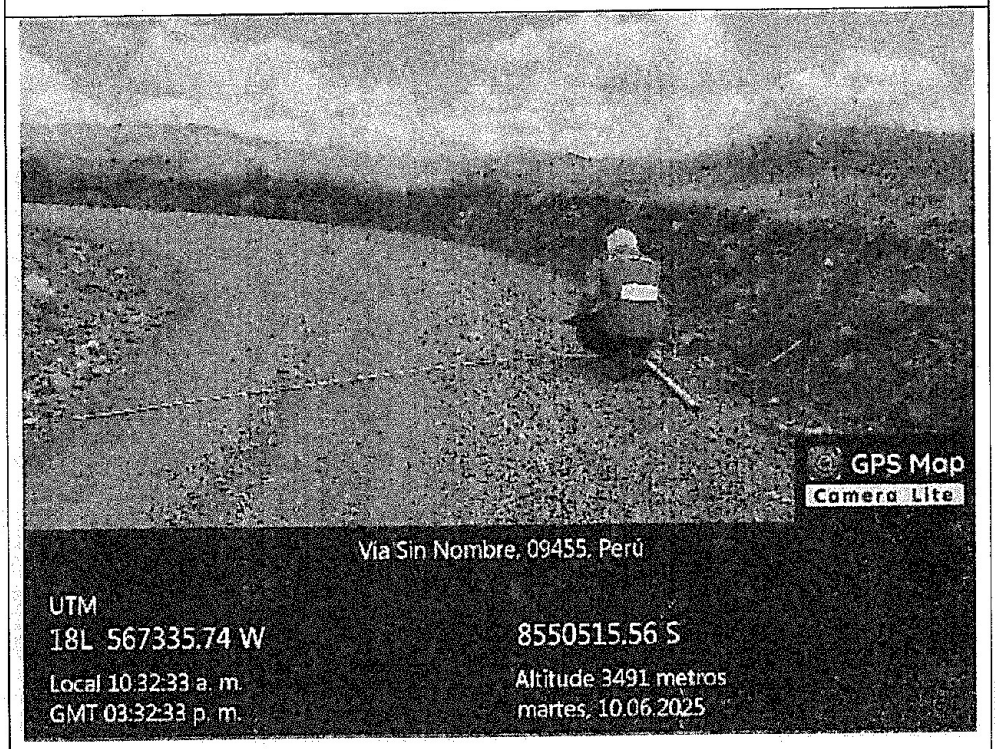


Progresiva 3+500

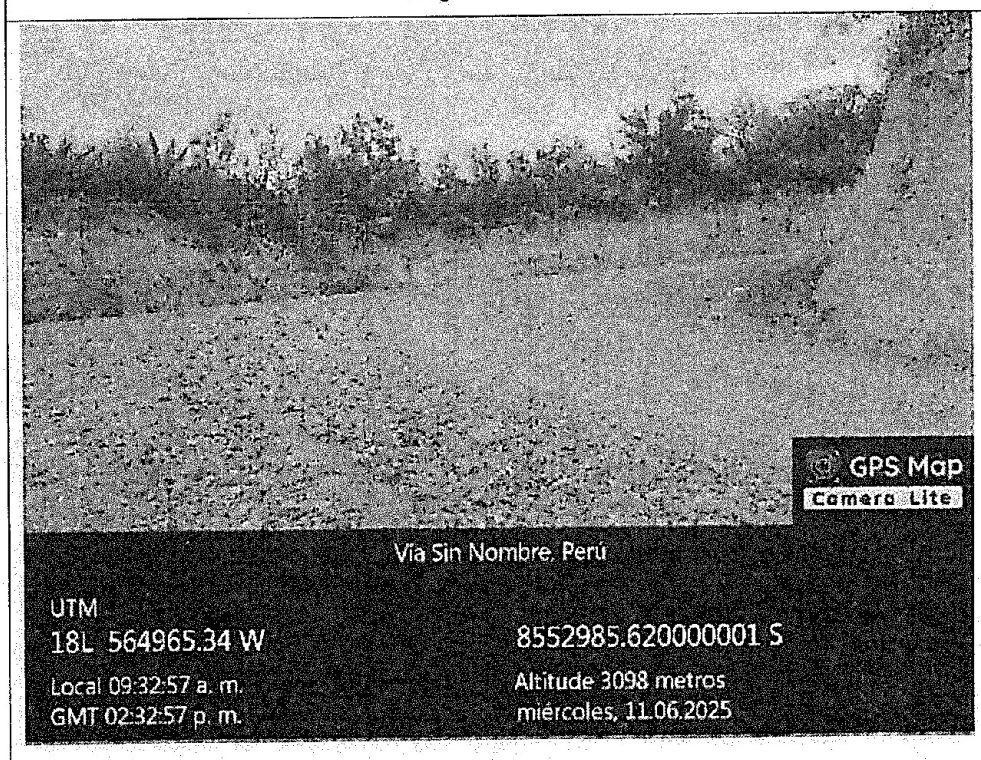


MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA
ÓRGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL
AYACUCHO

Progresiva 2+600

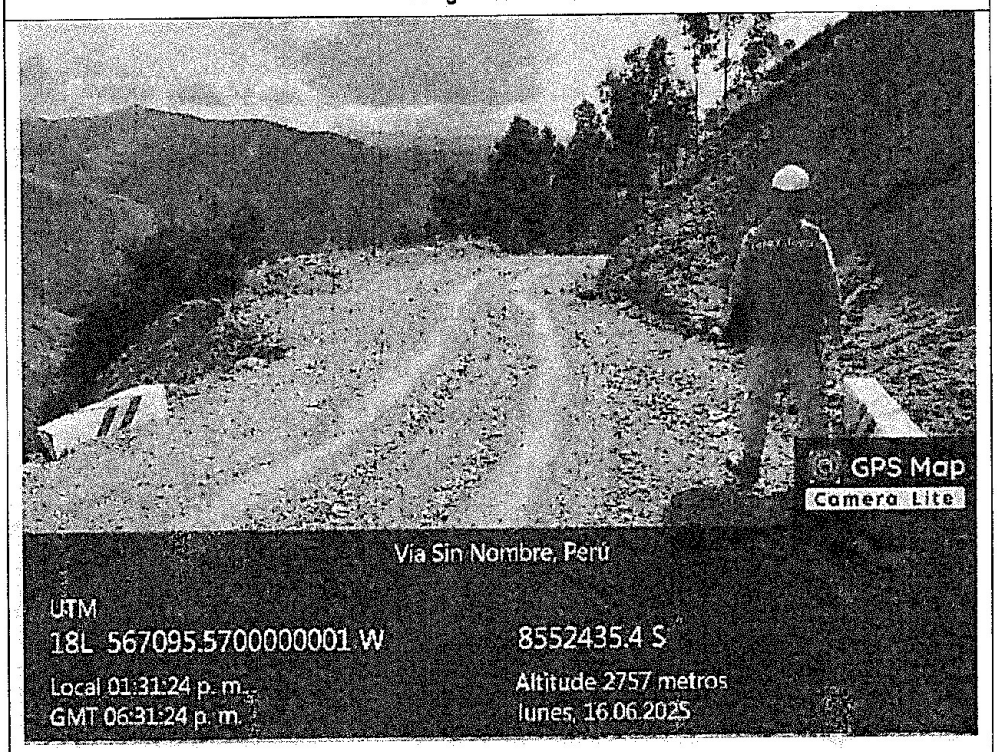


Progresiva 11+400



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA
ÓRGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL
AYACUCHO

Progresiva 6+080



Progresiva 12+520



Fuente: Acta de inspección física de obra n.° 000002-2025-CG/OC0362-AC002 (Apéndice IT n.° 25).
Elaborado por: Comisión Auditora.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA · AYACUCHO · ÓRGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL

Entonces, de la inspección física a la Obra, se observan fallas y/o deterioros como ahuellamiento, baches, segregación de material afirmado y deformaciones que se deberían a los incumplimientos señalados en el "Informe técnico de resultados del servicio de ensayos de laboratorio para la evaluación del control de calidad a la capa de afirmado y evaluación de resultados de la obra: Mejoramiento y ampliación del camino vecinal Tetemina - Santa Rosa de Pihuan - Uscullpata - San Pedro de Cachi - Anyana del distrito de Santiago de Pischa - provincia de Huamanga - departamento de Ayacucho", lo que estaría propiciando el deterioro prematuro del afirmado y afectaría la vida útil proyectada de la Obra, hechos que se suscitaron por la limitada verificación y control a los trabajos realizados por la Supervisión, a fin de garantizar los controles de calidad del material de afirmado de la Obra, por parte de los señores Ernesto Aquino Alvarado, Epifanio Cutti Soca y Martín Jesús Navarro Huamán, subgerentes de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural, otorgando conformidades para el pago de las valorizaciones n.° 06, 07, 08, 09, 10 y 14 **(Apéndices IT n.° 14, 15, 16, 17, 18 y 19)**, sin realizar ninguna observación, valorizaciones en las cuales se ejecutaron la partida de afirmado granular.

3.2.5. Funcionarios otorgaron ampliación de plazo de ejecución de la Obra injustificado, sin acreditar técnicamente el cronograma de ejecución del adicional de obra n.° 4, generando adendas injustificadas al contrato del Contratista y de Supervisión, por veintidós días (22) calendarios que no corresponden, hecho que generó la inaplicación de penalidad por mora por S/420 912.73.

El 13 de junio de 2023, el señor Wilfredo Pillaca Garaundo, representante común del Contratista, mediante la carta n.° 16-2021-CONSORCIO PISCHA/RO **(Apéndice IT n.° 29)**, dirigida al señor Miguel Ángel Sotelo Ramos, gerente general de la Supervisión, con el asunto: *"Informe de Revisión del Expediente Técnico de Obra"*, remitió el informe n.° 014-2021-CONSORCIO PISCHA/RO. de 13 de junio de 2023 **(Apéndice IT n.° 29)**, señalando lo siguiente: *"(...) En los planos e informe topográfico no se hace mención sobre la existencia de un pontón de 8.00 m. de luz, (...), en proceso de colapso (...) OBSERVACIÓN: Su demolición y ejecución no está contemplado en el expediente técnico y su ejecución es prioritario"*.

En atención a la carta n.° 16-2021-CONSORCIO PISCHA/RO. **(Apéndice IT n.° 29)**, el señor Edgar Fernández Cuti, jefe de supervisión, emitió el informe n.° 010-2023-CONTRATISTAS GENERALES VCP-EFC/S. de 19 de junio de 2023 **(Apéndice IT n.° 29)**, con el asunto: *"Opinión al informe técnico de revisión del Expediente Técnico"*, dirigido al señor Miguel Ángel Sotelo Ramos, gerente general de la Supervisión, informe que señala: *"(...) Se ha verificado la existencia de un pontón en la progresiva 3+580, el cual se encuentra en muy mal estado, con el acero expuesto y la losa destruida, se sugiere la demolición del mismo"*, la misma que fue remitida al alcalde de la Entidad mediante la carta n.° 011-2023-VCP/CG de 19 de junio de 2023 **(Apéndice IT n.° 29)**.

Posteriormente, el 9 de noviembre de 2023, el señor Wilfredo Pillaca Garaundo, representante común del Contratista, mediante la carta n.° 127-2023-CONSORCIO/PISCHA/WPG. **(Apéndice IT n.° 42)**, dirigida al señor Efraín Huayllani Quispe, jefe de Supervisión, remitió el informe n.° 069-2023-2023-CONSORCIO PISCHA/DMAG-RO de 9 de noviembre de 2023 **(Apéndice IT n.° 42)**, documento que en el asunto señala: *"Consulta N° 04-Omisión a la Ejecución de Potón (Prog. 3+590) en el expediente técnico y necesidades encontradas durante ejecución de obra"*; asimismo, entre sus conclusiones y recomendaciones precisa: *"(...) 4.3 Se remite el presente informe técnico motivo de consulta, toda vez que implica realizar modificaciones al expediente técnico. Con la finalidad de brindar pronta solución a las omisiones de infraestructura y/o necesidades encontradas que se tiene en la obra, esta residencia plantea realizar la modificación al expediente técnico, de corresponder deberá elaborarse la prestación adicional de Obra, en la que se planteen los aspectos*

00171

técnicos que se requieren para la ejecución de la nueva infraestructura adecuada como también señalizaciones verticales y canal revestido".

En atención a la carta n.° 127-2023-CONSORCIO/PISCHA/WPG **(Apéndice IT n.° 42)**, el señor Efraín Huayllani Quispe, jefe de supervisión, emitió el informe n.° 032-2023-CG VCP/EHQ-JS de 13 de noviembre de 2023 **(Apéndice IT n.° 43)**, con el asunto: *"CONSULTA N° 04: OMISIÓN A LA EJECUCIÓN DEL PONTÓN (PRO. 3+590) EN EL EXPEDIENTE TÉCNICO Y NECESIDADES ENCONTRADAS DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA"*, dirigida al señor Miguel Ángel Sotelo Ramos, gerente general de la Supervisión, en el que señala: *"La supervisión de obra concluye respecto a la CONSULTA N° 04: OMISIÓN A LA EJECUCIÓN DEL PONTÓN (PRO. 3+590) EN EL EXPEDIENTE TÉCNICO Y NECESIDADES ENCONTRADAS DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, es necesario realizar las modificaciones planteadas, para garantizar la funcionabilidad integral del proyecto y asegurar la vida útil de la obra. (...) recomienda que la Entidad traslade esta consulta al ingeniero proyectista para su pronunciamiento y absolución (...)"*, documento que fue presentado a la Entidad con la carta n.° 053-2023-VCP/CG. de 13 de noviembre de 2023 **(Apéndice IT n.° 43)**.

En respuesta, la Entidad mediante la carta n.° 0130-2023-MDSP/GM[34] de 16 de noviembre de 2023 **(Apéndice IT n.° 44)**, con el asunto: *"Remito opinión de la Entidad en relación a la consulta N°04: sobre omisión a la ejecución del Pontón (PROG. 3+590 en el Expediente Técnico y necesidades encontradas durante la ejecución de la obra con CUI N° 2446212"*, dirigida al señor Wilfredo Pillaca Garaundo, representante común del Contratista, remitió el informe n.° 424-2023-MDSP-SGIDUR/EAA. de 15 de noviembre de 2023[35] **(Apéndice IT n.° 44)**, documento que en sus conclusiones señala: *"Se concluye que es necesario realizar las modificaciones planteadas, concernientes a la ejecución de infraestructura adecuada en el km 3+390 (...); de esta manera, cumplir con las metas y objetivos como también garantizar la funcionalidad integral de todo el proyecto. (...) Se deberá realizar la comunicación de forma inmediata al contratista ejecutor de la obra, para efectuar las modificaciones planteadas de forma inmediata y, con copia al supervisor de la obra".*

El mencionado informe fue de conocimiento por del jefe de supervisión el 16 de noviembre de 2023, conforme lo señala el asiento n.° 231 del cuaderno de obra digital **(Apéndice IT n.° 15)**, que precisa: *"Se recibe la carta n.° 0130-2023-MDSP/GM de la Entidad, en donde nos remiten la respuesta de la consulta n.° 04: Omisión a la ejecución del Pontón (PROG. 3+590) en el expediente técnico y necesidades encontradas durante la ejecución de la Obra, por parte de la Entidad, el cual se procederá a su evaluación y pronunciamiento respectivo"*; asimismo, a través del asiento n.° 233 del cuaderno de obra digital de 17 de noviembre de 2023 **(Apéndice IT n.° 15)**, ratificó la necesidad de ejecutar la prestación adicional de obra n.° 04, señalando: *"Se presenta a la entidad la carta N°056-2023-VCP/CG con el informe N°035-2023-CGVCP/EHAQ-JS del suscrito, ratificando la necesidad de ejecutar la prestación adicional de obra n°04 y deductivo de obra n°03, por omisión a la ejecución del pontón (prog. 3+590) en el expediente técnico y necesidades encontradas durante la ejecución de la obra".*

En atención a la necesidad de ejecutar el adicional de obra, el Contratista mediante la carta n.° 0142-2023-CONSORCIO/PISCHA/WPG. de 2 de diciembre de 2023 **(Apéndice IT n.° 45)**, remitió al jefe de supervisión, el expediente técnico de la prestación adicional de obra n.° 04 con deductivo vinculante de obra n.° 03[36] **(Apéndice IT n.° 45)**, en adelante "PAO n.° 04", para su evaluación y aprobación mediante acto resolutivo; no obstante, fue

[34] Recepcionado por el señor Wilfredo Pillaca Garaundo, representante común del Contratista el 17 de noviembre de 2023.
[35] Emitido por el señor Ernesto Aquino Alvarado, subgerente de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural.
[36] Expediente técnico que contiene: Resumen ejecutivo, memoria descriptiva, presupuesto resumen, adicional de obra n°04, estudios básicos, memoria de cálculo, especificaciones técnicas, planilla de metrados, desagregado de gastos generales, presupuesto adicional, análisis de precios unitarios, formula polinómica, deflactación de precios, cotizaciones, relación de insumos, cronogramas de ejecución, planos, deductivo vinculante de obra n°03, memoria descriptiva, planilla de metrados, presupuesto deductivo vinculante, análisis de precios unitarios, relación de insumos, anexos, panel fotográfico, acta de pactación de precios, copia de cuaderno de obra, copia contrato de ejecución, otros documentos.

00172

observado por el jefe de supervisión y comunicado al representante común del Contratista, mediante la carta n.° 039-2023/CGVCP/JS-EHQ de 8 de diciembre de 2023 **(Apéndice IT n.° 45)**; al respecto, el Contratista después de 16 días, absolvió las observaciones y remitió al jefe de supervisión con la carta n.° 0148-2023-CONSORCIO/PISCHA/WPG[37] **(Apéndice IT n.° 45)**; sin embargo, el jefe de supervisión mediante la carta n.° 040-2023/CGVCP/JS-EHQ de 18 de diciembre de 2023 **(Apéndice IT n.° 45)**, comunicó al representante común del Contratista, la persistencia de las observaciones al expediente técnico del adicional de obra n.° 04 con deductivo vinculante n.° 03 **(Apéndice IT n.° 45)**.

Al respecto, de las observaciones realizadas por el jefe de supervisión en la carta n.° 040-2023/CGVCP/JS-EHQ **(Apéndice IT n.° 45)**, relacionada al expediente técnico de la PAO n.° 04 **(Apéndice IT n.° 45)** y que persisten, se tiene lo siguiente: *"Desarrollar de manera adecuada planos de detalle de acero de refuerzo entre muro de contención y estructura de la alcantarilla tipo marco (...). Falta de detalle de planos de las obras de seguridad vial (...). Falta detalle de planos de las cunetas revestidas (...). Los metrados concernientes a cero de refuerzo y concreto, se deberá corregir (...). Se deberá de efectuar el análisis de precios unitarios (...). Se deberá de adjuntar un mínimo de tres cotizaciones para los insumos (...). Falta de acta de pactación de nuevos precios unitarios (...). Se deberá de desarrollar y adjuntar el cronograma de utilización de insumos (...). Adjuntar toda la documentación de la justificación técnica (...)"*; de lo mencionado, se advierte que, no se evidencia ninguna observación respecto al cronograma de ejecución de la PAO n.° 04 **(Apéndice IT n.° 45)** (plazo de ejecución) el cual fue establecido en setenta y cinco (75) días calendario.

En atención a estas observaciones, el Contratista mediante la carta n.° 0155-2023-CONSORCIO/PISCHA/WPG[38] de 20 de diciembre de 2023 **(Apéndice IT n.° 45)**, con el asunto: *"REMITO ABSOLUCIÓN DE OBSERVACIONES DEL EXPEDIENTE TÉCNICO PRESTACIÓN ADICIONAL DE OBRA N° 04 CON DEDUCTIVO VINCULANTE DE OBRA N° 03"*, presentó al jefe de supervisión la subsanación de las observaciones realizadas, adjuntándose el informe n.° 96-2023-CONSORCIO PISCHA/DMAG-RO de 20 de diciembre de 2023 **(Apéndice IT n.° 45)**, donde se precisa: *"Mediante el presente me dirijo a Usted, en calidad de Residente de Obra para REMITIR LA ABSOLUCIÓN DE OBSERVACIONES DEL ADICIONAL N° 04, para la verificación y aprobación del adicional n.° 04"*.

En mérito a ello, el Gerente General de la Supervisión, mediante la carta n.° 067-2023-VCP/CG. de 21 de diciembre de 2023 **(Apéndice IT n.° 45)**, dirigida al alcalde de la Entidad, con el asunto: *"REMITO CONFORMIDAD DEL EXPEDEINTE TÉCNICO DEL ADICIONAL DE OBRA N° 04 Y DEDUCTIVO VINCULANTE DE OBRA N° 03"*, remitió el informe n.° 045-2023-CGVCP/EHQ-JS[39] de 21 de diciembre de 2023 **(Apéndice IT n.° 45)**, en la cual se detalla: *"Se verifica el plazo necesario para la ejecución del adicional de obra n.° 04 es de 75 días calendarios, debidamente sustentado por el residente de obra en su programación CPM y cronograma de avance de obra (...) luego de la evaluación el suscrito lo encuentra conforme toda vez que la programación CPM se efectuó con los rendimientos considerados en cada partida y siguiendo la secuencia lógica y plazos determinados necesarios para ejecutar cada una de ellas". (...)"el supervisor de obra cumple con remitir el presente informe técnico para conocimiento de la entidad, el mismo que eleva en calidad de jefe de supervisión de obra y responsable de control de la ejecución de la misma para o cual se solicita elevar el trámite (...) cuya aprobación debe ser mediante la emisión de la resolución correspondiente"*; asimismo, recomendó a la entidad evaluar los plazos transcurridos en la presentación del expediente técnico del PAO n.° 04 **(Apéndice IT n.° 45)** por parte del Contratista, toda vez que el Contratista había superado dichos plazos, documento que fue derivado a la Subgerencia de Infraestructura y

[37] Carta con fecha de emisión de 14 de diciembre de 2023.
[38] Recibida por el jefe de Supervisión el 21 de diciembre de 2023.
[39] Emitido por el señor Efraín Huayllani Quispe, jefe de Supervisión.

Desarrollo Urbano Rural para su atención.

En atención a la carta n.° 067-2023-VCP/CG. **(Apéndice IT n.° 45)**, el señor Epifanio Cutti Soca, subgerente de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural, emitió el informe n.° 505-2023-MDSP/SGIDUR-ECS. de 27 de diciembre de 2023 **(Apéndice IT n.° 45)**, dirigido al Gerente Municipal, con el asunto: *"CONFORMIDAD DEL EXPEDEINTE TÉCNICO DE LA PRESTACIÓN ADICIONAL DE OBRA N° 04 Y DEDUCTIVO VINCULANTE N° 03"*, en donde precisa: *"Por ende, se solicita la aprobación del EXPEDEINTE TÉCNICO DEL ADICIONAL DE OBRA N° 04 Y DEDUCTIVO VINCULANTE N° 03 mediante un ACTO RESOLUTIVO, (...). Asimismo, el contratista ejecutor de la obra deberá reformular el Programa de Ejecución de Obra y sus Calendarios, del contrato principal en mérito al Adicional n.° 4 y Deductivo vinculante n.° 3 aprobado."*; por ende, la Entidad mediante la Resolución de Alcaldía n.° 0146-2023-MDSP/A de 27 de diciembre de 2023 **(Apéndice IT n.° 45)**, aprobó el expediente técnico de la prestación adicional de obra n.° 04 y deductivo vinculante de obra n.° 03 **(Apéndice IT n.° 45)**, conforme al presupuesto siguiente:

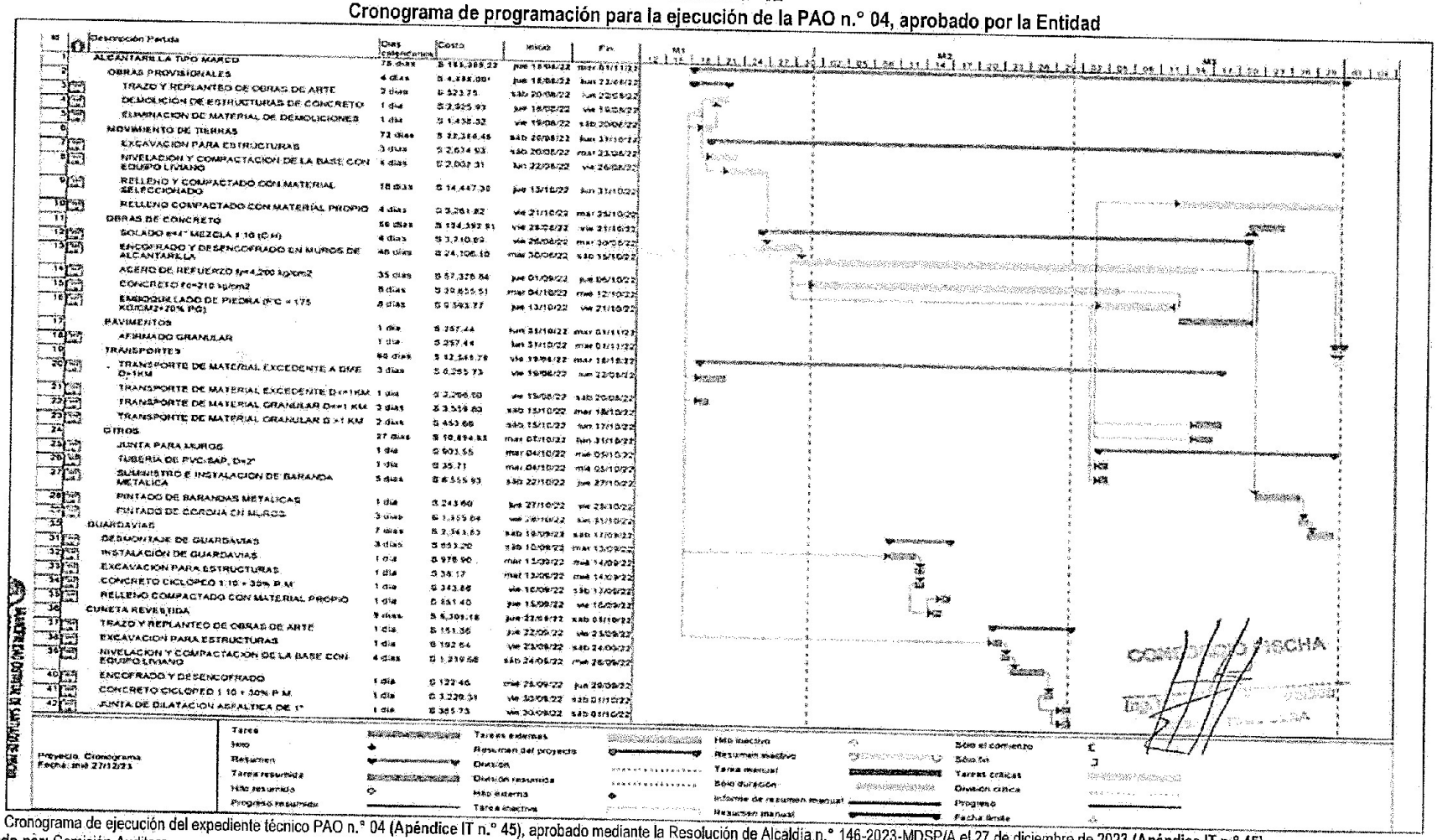
Cuadro n.° 31
Detalle presupuestal aprobada para la PAO n.° 04

Item	Detalle	Monto S/
1	Adicional de obra n.° 4(A)	S/208 320,30
2	Deductivo Vinculante n.° 3 (B)	S/624 058,19
3	Diferencia (A-B)	-S/336 737,19

Fuente: Resolución de alcaldía n.° 0146-2023-MDSP/A de 27 de diciembre de 2023 **(Apéndice IT n.° 45)**.
Elaborado por: Comisión Auditora.

De igual manera, la mencionada resolución emitida por la Entidad, también aprueba el cronograma de ejecución de la prestación adicional de obra n.° 04 **(Apéndice IT n.° 45)**, descrito en el cuadro anterior, cronograma que estableció que eran necesarios 75 días calendarios para su ejecución, como se detalla a continuación:

Cuadro n.° 32
Cronograma de programación para la ejecución de la PAO n.° 04, aprobado por la Entidad



Fuente: Cronograma de ejecución del expediente técnico PAO n.° 04 (Apéndice IT n.° 45), aprobado mediante la Resolución de Alcaldía n.° 146-2023-MDSP/A el 27 de diciembre de 2023 (Apéndice IT n.° 45).
Elaborado por: Comisión Auditora.

Al respecto, se advierte que el informe n.° 505-2023-MDSP/SGIDUR-ECS de 27 de diciembre de 2023 **(Apéndice IT n.° 45)** emitido por el señor Epifanio Cutti Soca, subgerente de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural, no se realizó observaciones en los plazos de presentación del expediente técnico de la PAO n.° 04 **(Apéndice IT n.° 45)**, pese a que fueron puestos de conocimiento por el jefe de supervisión; asimismo, no observó el plazo de ejecución de 75 días calendario, los cuales carecen de sustento técnico, toda vez que, la determinación de la duración de las partidas no se encuentra acorde a los rendimientos y metrados establecidos por el Contratista en el expediente técnico de la PAO n.° 04 **(Apéndice IT n.° 45)**, como se detalla a continuación:

Del análisis de la cuantificación de días que el Contratista consideró en las partidas que conforman la ruta crítica del cronograma de ejecución de la PAO n.° 04 **(Apéndice IT n.° 45)**, los cuales fueron aprobados por la Entidad; sin embargo, exceden injustificadamente su duración como se muestra a continuación:

Cuadro n.° 33
Cuadro comparativo entre la duración aprobada por la Entidad y la duración recalculada por la Comisión Auditora

Ítem	Descripción de la partida (ruta crítica)	Según expediente técnico de la PAO N° 4			Duración estimada (a) (b)	Días Sobre estimados
		Metrado (a)	Rendimiento (b)	Duración aprobada		
01	**Alcantarilla tipo marco**					
1.01	**Obras provisionales**					
01.01.01	Trazo y replanteo de obras de arte	110.73 m2	500 m²/día	2 días	1 día	1 día
01.01.02	Demolición de estructuras de concreto	75.88 m3	80 m³/día	1 día	1 día	
01.01.03	Eliminación de material de demoliciones	98.65 m3	80 m³/día	1 día	1 día	
01.02	**Movimiento de tierras**					
01.02.01	Excavación para estructuras	222.17 m3	150 m³/día	3 días	2 días	1 día
01.02.02	Nivelación y compactación de la base con equipo liviano	78.80 m2	20 m²/día	4 días	4 días	
01.02.03	Relleno y compactado con material seleccionado	276.66 m3	30 m³/día	18 días	10	
01.03	**Obras de concreto**					
01.03.01	Solado e=4" mezcla 1:10 (c:h)	78.80 m2	65 m²/día	4 días	2 días	2 días
01.03.02	Encofrado y desencofrado en muros de alcantarilla	442.72 m2	12 m²/día	46 días	37 días	9 días
01.05	**Otros**					
01.05.03	Suministro e instalación de baranda metálica	17.50 m	5 m/día	5 días	4 días	1 día
01.05.04	Pintado de barandas metálicas	17.50 m	60 m/día	1 día	1 día	
01.05.05	Pintado de corona en muros	18.28 m2	10 m²/día	3 días	2 días	1 día

Fuente: Metrados, análisis de costos unitarios y cronograma de ejecución del expediente técnico de la PAO n.° 04 **(Apéndice IT n.° 45)**, aprobado mediante Resolución de Alcaldía n.° 146-2023-MDSP/A el 27 de diciembre de 2023 **(Apéndice IT n.° 45)**.
Elaborado por: Comisión Auditora.

Así mismo, se verifica que el cronograma aprobado por setenta y cinco (75) días calendarios, no consideró los días domingos en su calendario de programación, esta omisión contraviene la Cláusula Quinta *"DEL PLAZO DE LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN"*, del Contrato n.° 034-2022-MDSP/GM de 29 de diciembre de 2022 **(Apéndice IT n.° 4)**, en el cual se establece en días calendario, generando un aplazamiento injustificado del cronograma de ejecución de la PAO n.° 04 **(Apéndice IT n.° 45)** en favor del Contratista y adenda indebida a la Supervisión, lo señalado se muestra a continuación:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA
ÓRGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL
AYACUCHO

Cuadro n.° 34
Cuadro comparativo entre la duración aprobada por la Entidad y la duración recalculada por la Comisión Auditora

Descripción Partida	Días calendarios	Costo	Inicio	Fin	
ALCANTARILLA TIPO MARCO	75 días	S/ 185,365.22	jue 18/08/22	mar 01/11/22	
OBRAS PROVISIONALES	4 días	S/ 4,868.00	jue 18/08/22	lun 22/08/22	
TRAZO Y REPLANTEO DE OBRAS DE ARTE	2 días	S/ 523.75	sáb 20/08/22	lun 22/08/22	Debió culminar un día antes (domingo)
DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	1 día	S/ 2,925.93	jue 18/08/22	vie 19/08/22	
ELIMINACION DE MATERIAL DE DEMOLICIONES	1 día	S/ 1,438.32	vie 19/08/22	sáb 20/08/22	
MOVIMIENTO DE TIERRAS	72 días	S/ 22,386.45	sáb 20/08/22	lun 31/10/22	
EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	3 días	S/ 2,674.93	sáb 20/08/22	mar 23/08/22	Debió culminar un día antes (lunes)
NIVELACION Y COMPACTACION DE LA BASE CON EQUIPO LIVIANO	4 días	S/ 2,002.31	lun 22/08/22	vie 26/08/22	Debió culminar un día antes (jueves)
RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	18 días	S/ 14,447.39	jue 13/10/22	lun 31/10/22	Debió culminar un día antes (domingo)
RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	4 días	S/ 3,261.82	vie 21/10/22	mar 25/10/22	Debió culminar un día antes (lunes)
OBRAS DE CONCRETO	56 días	S/ 134,392.91	vie 26/08/22	vie 21/10/22	
SOLADO e=4" MEZCLA 1:10 (C:H)	4 días	S/ 3,710.69	vie 26/08/22	mar 30/08/22	Debió culminar un día antes (lunes)
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS DE ALCANTARILLA	46 días	S/ 24,106.10	mar 30/08/22	sáb 15/10/22	Debió culminar un día antes (viernes)
ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	35 días	S/ 57,326.84	jue 01/09/22	jue 06/10/22	Debieron culminar un día antes
CONCRETO f'c=210 kg/cm2	8 días	S/ 39,655.51	mar 04/10/22	mié 12/10/22	
EMBOQUILLADO DE PIEDRA (F'C = 175 KG/CM2+70% PG)	8 días	S/ 9,593.77	jue 13/10/22	vie 21/10/22	

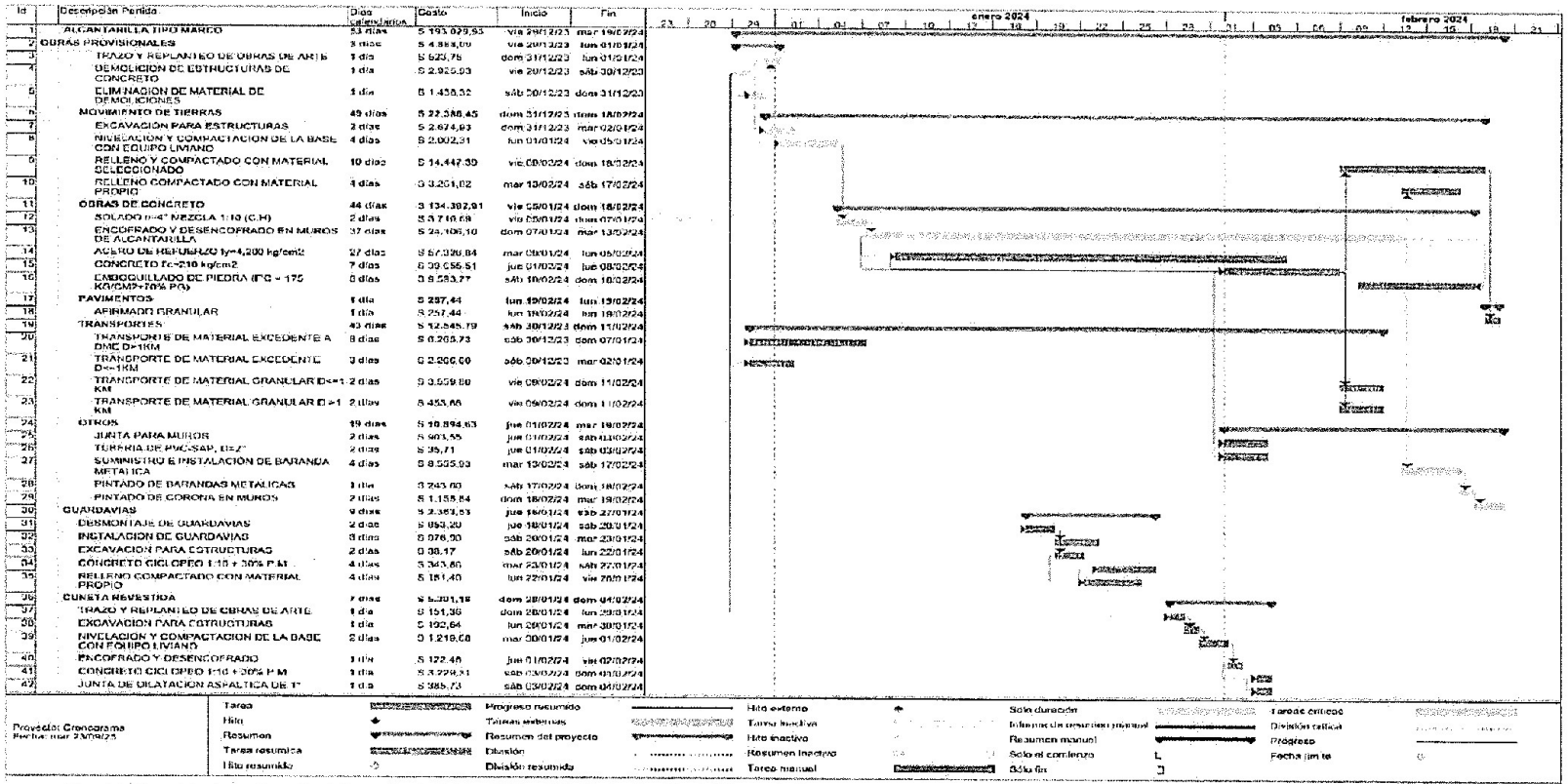
Fuente: Cronograma de ejecución del expediente técnico PAO n.° 04 **(Apéndice IT n.° 45)**, aprobado mediante resolución de alcaldía n.° 146-2023-MDSP/A el 27 de diciembre de 2023 **(Apéndice IT n.° 45)**.
Elaborado por: Comisión Auditora.

Los hechos señalados generaron aplazamiento injustificado de la ejecución de la PAO n.° 04 **(Apéndice IT n.° 45)**, por lo que para efectos de la determinación del plazo de ejecución del mencionado adicional, esta Comisión Auditora realizó la reprogramación técnica al cronograma de ejecución de la PAO n.° 04 **(Apéndice IT n.° 45)** aprobada, considerando los metrados, rendimientos y ruta crítica establecidos por el Contratista; asimismo, se consideró una programación en días calendario, obteniendo un plazo de cincuenta y tres (53) días calendario para la ejecución de la PAO n.° 04 **(Apéndice IT n.° 45)**, quedando demostrado que el calendario aprobado por la Entidad (75 días calendario) excedió injustificadamente en veintidós (22) días calendarios el plazo de ejecución. A continuación, se muestra dicha reprogramación:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA · ÓRGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL · AYACUCHO

Cuadro n.° 34

Reprogramación técnica al cronograma de ejecución de la PAO n.° 4 determinada por la Comisión Auditora

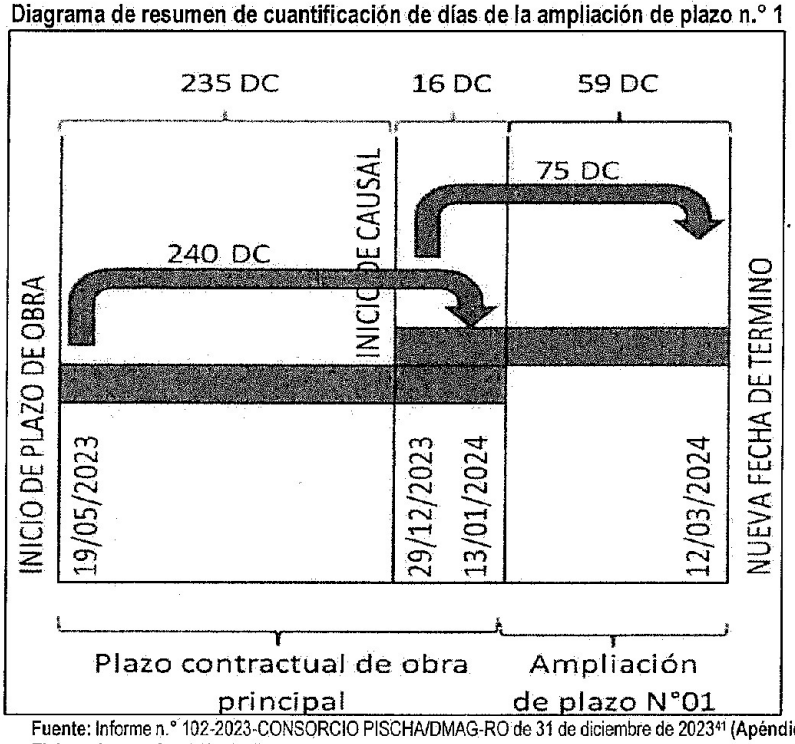


Id	Descripción Periodo	Días calendarios	Costo	Inicio	Fin
1	ALCANTARILLA TIPO MARCO	53 días	S/ 193.029,93	vie 29/12/23	mar 19/02/24
2	OBRAS PROVISIONALES	3 días	S/ 4.883,00	vie 29/12/23	lun 01/01/24
3	TRAZO Y REPLANTEO DE OBRAS DE ARTE	1 día	S/ 625,75	dom 31/12/23	lun 01/01/24
4	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	1 día	S/ 2.925,93	vie 29/12/23	sáb 30/12/23
5	ELIMINACION DE MATERIAL DE DEMOLICIONES	1 día	S/ 1.455,32	sáb 30/12/23	dom 31/12/23
6	MOVIMIENTO DE TIERRAS	49 días	S/ 22.580,45	dom 31/12/23	dom 18/02/24
7	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	2 días	S/ 2.674,93	dom 31/12/23	mar 02/01/24
8	NIVELACION Y COMPACTACION DE LA BASE CON EQUIPO LIVIANO	4 días	S/ 2.002,31	lun 01/01/24	vie 05/01/24
9	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	10 días	S/ 14.447,30	vie 09/02/24	dom 18/02/24
10	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	4 días	S/ 3.261,02	mar 13/02/24	sáb 17/02/24
11	OBRAS DE CONCRETO	44 días	S/ 134.302,91	vie 05/01/24	dom 18/02/24
12	SOLADO e=4" MEZCLA 1:10 (C:H)	2 días	S/ 3.716,68	vie 05/01/24	dom 07/01/24
13	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS DE ALCANTARILLA	37 días	S/ 24.106,10	dom 07/01/24	mar 13/02/24
14	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	27 días	S/ 57.030,84	mar 09/01/24	lun 05/02/24
15	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	7 días	S/ 39.656,51	jue 01/02/24	jue 08/02/24
16	ADOQUILLADO DE PIEDRA (f'C = 175 KG/CM2+20% PG)	8 días	S/ 8.583,77	sáb 10/02/24	dom 18/02/24
17	PAVIMENTOS	1 día	S/ 297,44	lun 19/02/24	lun 19/02/24
18	AFIRMADO GRANULAR	1 día	S/ 297,44	lun 19/02/24	lun 19/02/24
19	TRANSPORTES	43 días	S/ 12.545,79	sáb 30/12/23	dom 11/02/24
20	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE A DME D<=1KM	8 días	S/ 6.265,73	sáb 30/12/23	dom 07/01/24
21	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE D<=1KM	3 días	S/ 2.806,60	sáb 30/12/23	mar 02/01/24
22	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D<=1 KM	2 días	S/ 3.559,80	vie 09/02/24	dom 11/02/24
23	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D >1 KM	2 días	S/ 455,66	vie 09/02/24	dom 11/02/24
24	OTROS	39 días	S/ 10.894,63	jue 01/02/24	mar 19/02/24
25	JUNTA PARA MUROS	2 días	S/ 903,55	jue 01/02/24	sáb 03/02/24
26	TUBERIA DE PVC-SAP, DE 2"	2 días	S/ 35,71	jue 01/02/24	sáb 03/02/24
27	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA METALICA	4 días	S/ 8.555,93	mar 13/02/24	sáb 17/02/24
28	PINTADO DE BARANDAS METALICAS	1 día	S/ 243,60	sáb 17/02/24	dom 18/02/24
29	PINTADO DE CORONA EN MUROS	2 días	S/ 1.155,84	dom 18/02/24	mar 19/02/24
30	GUARDAVIAS	9 días	S/ 2.383,93	jue 18/01/24	sáb 27/01/24
31	DESMONTAJE DE GUARDAVIAS	2 días	S/ 853,20	jue 18/01/24	sáb 20/01/24
32	INSTALACION DE GUARDAVIAS	3 días	S/ 976,00	sáb 20/01/24	mar 23/01/24
33	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	2 días	S/ 38,17	sáb 20/01/24	lun 22/01/24
34	CONCRETO CICLOPEO f'c=10 + 30% P.M.	4 días	S/ 343,66	mar 23/01/24	sáb 27/01/24
35	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	4 días	S/ 151,40	lun 22/01/24	vie 26/01/24
36	CUNETA REVESTIDA	7 días	S/ 5.201,18	dom 28/01/24	dom 04/02/24
37	TRAZO Y REPLANTEO DE OBRAS DE ARTE	1 día	S/ 151,36	dom 28/01/24	lun 29/01/24
38	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	1 día	S/ 192,64	lun 29/01/24	mar 30/01/24
39	NIVELACION Y COMPACTACION DE LA BASE CON EQUIPO LIVIANO	2 días	S/ 1.219,68	mar 30/01/24	jue 01/02/24
40	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	1 día	S/ 122,48	jue 01/02/24	vie 02/02/24
41	CONCRETO CICLOPEO f'c=10 + 30% P.M.	1 día	S/ 3.229,31	sáb 03/02/24	dom 04/02/24
42	JUNTA DE DILATACION ASFALTICA DE 1"	1 día	S/ 385,73	sáb 03/02/24	dom 04/02/24

Fuente: Cronograma de ejecución del expediente técnico PAO n.° 04 **(Apéndice IT n.° 45)**, aprobado mediante resolución de alcaldía n.° 146-2023-MDSP/A el 27 de diciembre de 2023 **(Apéndice IT n.° 45)**.
Elaborado por: Comisión Auditora.

La Entidad el 28 de diciembre de 2023 notificó[40] al Contratista la Resolución de Alcaldía n.° 0146-2023-MDSP/A de 27 de diciembre de 2023 **(Apéndice IT n.° 45)**, mediante el cual se aprueba la PAO n.° 04 **(Apéndice IT n.° 45)**, al respecto, el Contratista procedió con el inicio de la ejecución de la PAO n.° 04 y a través de la carta n.° 001-2024-CONSORCIO/PISCHA/WPG de 2 de enero de 2024 **(Apéndice IT n.° 46)** solicitó a la Supervisión la ampliación de plazo n.° 1, por cincuenta y nueve (59) días calendario, sustentado en la aprobación y plazo de ejecución de la PAO n.° 04, según el detalle siguiente:

Imagen n.° 4
Diagrama de resumen de cuantificación de días de la ampliación de plazo n.° 1



Fuente: Informe n.° 102-2023-CONSORCIO PISCHA/DMAG-RO de 31 de diciembre de 2023[41] **(Apéndice IT n.° 46).**
Elaborado por: Comisión Auditora.

En atención a lo solicitado, mediante el informe n.° 002-2024-MDSP/SGIDUR-ECS, de 4 de enero de 2024 **(Apéndice IT n.° 47)**, el señor Epifanio Cutti Soca, subgerente de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural, emitió su conformidad y solicitó a la Gerencia Municipal la aprobación de la ampliación de plazo n.° 1 por cincuenta y nueve (59) días calendario, indicando en sus conclusiones que dicho plazo otorgado deberá ser computado desde el 14 de enero hasta el 12 de marzo de 2024 y recomendó lo siguiente: *"aprobar la AMPLIACIÓN DE PLAZO N° 1 por 59 días calendario tanto para la obra principal, adicional de obra N° 01, el adicional de obra N° 02 y adicional de obra N° 04 (...)".*

Es así que, con la Resolución de Gerencia Municipal n.° 001-2024-MDSP/GM de 4 de enero de 2024 **(Apéndice IT n.° 48)**, el Gerente Municipal de la Entidad, con el visto

[40] Mediante carta n.° 0153-2023-MDSP/GM el 28 de diciembre de 2023 **(Apéndice IT n.° 45)**, dando lugar al inicio del plazo de ejecución de la PAO n.° 04, la cual se computó a partir del día siguiente de la notificación, hecho que quedó constado en cuaderno de obra digital, asiento n.° 335 del supervisor de obra de 28 de diciembre de 2023 **(Apéndice IT n.° 16)**.

[41] Mediante el cual el señor Darwin Miguel Añanca Gamboa, residente de obra, solicitó al señor Wilfredo Pillaca Garaundo, representante legal del Contratista, la ampliación de plazo n.° 01, el cual se sustenta en la aprobación del PAO n.° 04.

bueno del Subgerente de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural, aprobó lo siguiente:

*"**ARTÍCULO PRIMERO**. - **APROBAR**, la **AMPLIACIÓN DE PLAZO N° 01 a razón de la aprobación del adicional de obra N° 04 para la obra en general, por 59 días calendarios computados a partir del 14 de enero del 2024 hasta el 12 de marzo del 2024**, por las causales estipuladas en el Artículo 197° del Reglamento de la ley de Contrataciones del Estado, párrafo a) indica textualmente: Atrasos y/o Paralizaciones por causales no atribuibles al contratista; de la obra (...).*

***ARTÍCULO SEGUNDO**. - **ASIMISMO**, corresponde ampliar el plazo de vigencia del contrato del Supervisor de obra o la designación de un inspector, previo informe de la Oficina de Planificación y Presupuesto o quien haga sus veces.*

***ARTICULO TERCERO**. - **PREVIO**, informe de disponibilidad presupuestal, corresponde también realizar adenda al Contrato principal de ejecución de obra (Contrato N° 043-2023-MDSP/GM), presentado por el representante común del "Consorcio Pischa", así como a la Supervisión del mencionado proyecto."*

Posteriormente, la Entidad y el Contratista suscribieron la adenda n.° 001-2024-MDSP/GM adenda al contrato n.° 043-2023-MDSP/GM de 12 de enero de 2024 **(Apéndice IT n.° 4)**, con el objeto de ampliación de plazo de ejecución de la Obra, por cincuenta y nueve (59) días calendarios; asimismo, la Entidad y la Supervisión suscribieron la adenda n.° 001-2024-MDSP/GM adenda al contrato n.° 034-2022-MDSP/GM, de 12 de enero de 2024 **(Apéndice IT n.° 5)**, con el objeto de ampliación de plazo de la supervisión de la Obra, por cincuenta y nueve (59) días calendarios.

De lo expuesto, se evidencia que, el señor Epifanio Cutti Soca, subgerente de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural, no observó los plazos de presentación del expediente técnico de la PAO n.° 04 **(Apéndice IT n.° 45)** ni el plazo de ejecución de la PAO n.° 04, a pesar de la comunicación del jefe de supervisión en la demora de la entrega del expediente de la PAO n.° 04 **(Apéndice IT n.° 45)** por parte del Contratista, por el contrario emitió conformidad de los setenta y cinco (75) días calendarios para la ejecución de la PAO n.° 04 **(Apéndice IT n.° 45)**, sustentándose con un cronograma deficientemente elaborado por el Contratista que excedió injustificadamente en veintidós (22) días calendarios el plazo de ejecución del PAO n.° 04 **(Apéndice IT n.° 45)**, posteriormente solicitó a la Gerencia Municipal la aprobación de la ampliación de plazo n.° 1 de la ejecución de la Obra por cincuenta y nueve (59) días calendario, con lo cual se otorgó injustificadamente el plazo de ejecución de la Obra por veinte (22) días calendarios en favor del Contratista, así como veintidós (22) días calendario de adenda indebida al contrato de la Supervisión, propiciando que no se aplique penalidad por mora al Contratista y Supervisión, lo que generó perjuicio económico a la Entidad por S/420 912,73, los cuales se detallan a continuación:

- **Cálculo de penalidad por mora en la ejecución correspondiente a la aprobación indebida de la ampliación de plazo n.° 01, por veintidós (22) días calendario, no aplicada al Contratista.**

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA · AYACUCHO · ÓRGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL

Cuadro n.° 36
Cálculo de penalidad por ampliación de plazo injustificado del Contratista

Datos	Cláusula décima cuarta del contrato de ejecución de obra n.° 043-2023-MDSP/GM, en concordancia del art. 162° del Reglamento de la LCE
Contrato Contrato de ejecución de obra n.° 043-2023-MDSP/GM de 5 de mayo de 2023 **Inicio plazo de ejecución contractual:** 19 de mayo de 2023 **Fin plazo de ejecución contractual:** 26 de junio de 2024 **Monto contractual S/8 325 341,56** Expediente Técnico de Adicional de Obra n.° 01 y Deductivo Vinculante n.° 01, aprobado con Resolución de Alcaldía n.° 0103-2023-MDSP/A de 27 de setiembre de 2023. (Monto adicional S/1 074 634,65 – Monto de deductivo S/1 181 634,47) Expediente Técnico de Adicional de Obra n.° 03 y Deductivo Vinculante n.° 02, aprobado con Resolución de Alcaldía n.° 0128-2023-MDSP/A de 27 de octubre de 2023. (Monto adicional S/402 709,07 – Monto de deductivo S/1 476 547,75) Expediente Técnico de Adicional de Obra n.° 02, aprobado con Resolución de Alcaldía n.° 0132-2023-MDSP/A de 7 de noviembre de 2023. (Monto adicional S/1 129 324,06) Expediente Técnico de Adicional de Obra n.° 04 y Deductivo Vinculante n.° 03, aprobado con Resolución de Alcaldía n.° 0146-2023-MDSP/A de 27 de diciembre de 2023. (Monto adicional S/287 320,30 – Monto de deductivo S/624 058,19) Expediente Técnico de Adicional de Obra n.° 05 y Deductivo Vinculante n.° 04, aprobado con Resolución de Alcaldía n.° 014-2024-MDSP/A de 20 de febrero de 2024. (Monto adicional S/254 011,91 – Monto de deductivo S/172 692,49) Expediente Técnico de Adicional de Obra n.° 06, aprobado con Resolución de Gerencia Municipal n.° 026-2024-MDSP/GM de 2 de mayo de 2024. (Monto adicional S/968 971,82) **Monto contractual vigente actual S/8 987 380,47** **Plazo de ejecución contractual: 240 días calendario.** Ampliación de plazo n.° 1: 59 días calendario, aprobado mediante Resolución de Gerencia Municipal 001-2024-MDSP/GM de 5 de enero de 2024. Ampliación de plazo n.° 2: 7 días calendario, aprobado mediante Resolución de Gerencia Municipal 024-2024-MDSP/GM de 26 de abril de 2024. Ampliación de plazo n.° 1: 50 días calendario, aprobado mediante Resolución de Gerencia Municipal 026-2024-MDSP/GM de 2 de mayo de 2024. **Plazo de ejecución contractual vigente:** 356 días calendario. **Ampliación de plazo injustificado:** 22 días de la ampliación de plazo n.° 01 **Plazo vigente real:** 334 días calendario (resultado de la resta de los 22 días injustificadamente aprobados en la ampliación de plazo n.° 01)	Formula: $\frac{0.10 \times \text{monto vigente}}{F \times \text{plazo vigente en días}}$ 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): b.1) Para bienes, servicios en general y consultorías: F=0,25 b.2) Para obras: F=0,15

Cálculo de penalidades

Fórmula	Penalidad diaria S/ (a)	N.° de días de ampliación de plazo injustificado (b)	Cálculo de penalidad Total S/ (a) x (b)
$\frac{0,10 \times \text{monto}}{F \times \text{Plazo en días}} = \frac{0,10 \times S/8\ 987\ 380,47}{0,15 \times 334}$	17 938,88	22	394 655,36

Fuente: Informe técnico n.° 001-2025-CG/OC0362-AC002-MENW de 26 de noviembre de 2025 (**Apéndice n.° 5**) y Resolución de Alcaldía n.° 095-2024-MDSP/A, de 10 de diciembre de 2024 (**Apéndice IT n.° 9**).
Elaborado por: Comisión Auditora.

- **Perjuicio económico a la entidad por concepto de adenda indebida por 22 días al contrato de supervisión de obra por la aprobación de la ampliación de plazo n.° 1, por veintidós (22) días calendario, no aplicada a la Supervisión.**

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA · APACUCHO · ÓRGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL

Cuadro n.° 37
Cálculo de penalidad por ampliación de plazo injustificado de la Supervisión

Datos	Cláusula duodécima del contrato n.° 034-2022-MDSP/GM, en concordancia del art. 162° del Reglamento de la LCE
Contrato Contrato n.° 034-2022-MDSP/GM de 29 de diciembre de 2022 **Inicio plazo de ejecución contractual:** 19 de mayo de 2023 **Fin plazo de ejecución contractual:** 26 de junio de 2024 **Monto contractual S/462 000,00.** Adenda n.° 001-2024-MDSP/GM de 12 de enero de 2024, pago por ampliación de plazo de S/69 148,00. Adenda n.° 003-2024-MDSP/GM de 30 de abril de 2024, pago por ampliación de plazo parcial general n.° 01 por S/8 204,00. Adenda n.° 004-2024-MDSP/GM de 7 de mayo de 2024, pago por ampliación de plazo de S/52 740,00 Adenda n.° 005-2024-MDSP/GM de 21 de junio de 2024, pago por ampliación de plazo de S/5 860,00. **Monto contractual vigente actual S/597 952,00** **Plazo de ejecución contractual: 240 días calendario.** Adenda n.° 001-2024-MDSP/GM de 12 de enero de 2024, que aprueba la ampliación de plazo de la Supervisión por 59 días calendario. Adenda n.° 003-2024-MDSP/GM de 30 de abril de 2024, mediante el cual se aprueba la ampliación de plazo parcial general n.° 01 por 7 días calendario. Adenda n.° 004-2024-MDSP/GM de 7 de mayo de 2024, que aprueba la ampliación de plazo de 45 días calendario. Adenda n.° 005-2024-MDSP/GM de 21 de junio de 2024, que aprueba la ampliación de plazo de 5 días calendario. **Plazo de ejecución contractual vigente:** 356 días calendario. **Ampliación de plazo injustificado:** 22 días de la ampliación de plazo n.° 01 **Plazo vigente real:** 334 días calendario (resultado de la resta de los 22 días injustificadamente aprobados en la ampliación de plazo n.° 01)	Formula: $\frac{0.10 \times \text{monto vigente}}{F \times \text{plazo vigente en días}}$ Donde F tiene los siguientes valores: c) Para plazos menores o iguales a sesenta (60) días, para bienes, servicios en general, consultorías y ejecución de obras: F=0,40. d) Para plazos mayores a sesenta (60): b.1) Para bienes, servicios en general y consultorías: F=0,25 b.2) Para obras: F=0,15

Cálculo de penalidades

Fórmula	Penalidad diaria S/ (a)	n.° de días de ampliación de plazo injustificado (b)	Cálculo de penalidad Total S/ (a)x(b)
$\frac{0,10 \times \text{monto}}{F \times \text{Plazo en días}} = \frac{0,10 \times S/597\,952}{0,15 \times 334}$	1 193,52	22	26 257,37

Fuente: Informe técnico n.° 001-2025-CG/OC0362-AC002-MENW de 26 de noviembre de 2025 **(Apéndice n.° 5)**, Contrato n.° 034-2022-MDSP/GM de 29 de diciembre de 2022 **(Apéndice IT n.° 5)**, Adenda n.° 001-2024-MDSP/GM de 12 de enero de 2024 **(Apéndice IT n.° 5)**, adenda n.° 003-2024-MDSP/GM de 30 de abril de 2024 **(Apéndice n.° 22)**, adenda n.° 004-2024-MDSP/GM de 7 de mayo de 2024 **(Apéndice n.° 22)** y adenda n.° 005-2024-MDSP/GM de 21 de junio de 2024 **(Apéndice n.° 22)**.
Elaborado por: Comisión Auditora.

3.2.6. Durante la ejecución de la Obra, el señor Edgar Fernández Cuti, jefe de supervisión de la Obra, prestó servicios de forma simultánea como residente y supervisor de obra en otros dos proyectos, hecho que ocasionó el incumplimiento de funciones de supervisión en la Obra.

Mediante el requerimiento n.° 061-2022-MDSP/SGIDUR/JLPA de 22 de setiembre de 2022 **(Apéndice n.° 23)**, el Sub Gerente de Infraestructura Urbano y Rural, requirió al Gerente Municipal la contratación del servicio de consultoría de obra para la supervisión de la obra: "Mejoramiento y ampliación del camino vecinal Tetemina – Santa Rosa de Pihuan – Uscullpata – San Pedro de Cachi – Anyana del distrito de Santiago de Pischa – Provincia de Huamanga – Departamento de Ayacucho", con CUI n.° 2446212.

En ese contexto, el 12 de octubre de 2022 la Entidad a través del Sistema Electrónico de Contrataciones del Estado (SEACE), convocó el procedimiento de selección

Concurso Público n.° 002-2022-MDSP/CS, para la contratación del servicio de consultoría de obra para la supervisión de la Obra, luego el 9 de noviembre de 2022, publicó las bases integradas **(Apéndice n.° 24)**, adjuntando los términos de referencia **(Apéndice IT n.° 5)**, siendo estos documentos que establecen las reglas definitivas para la contratación y ejecución del servicio de consultoría de obra, estableciéndose en las términos de referencia **(Apéndice IT n.° 5)**, entre otros, en el numeral 6.0 *"ALCANCE Y DESCRIPCIÓN DE LA CONSULTORÍA DE OBRA", los siguiente: La Entidad controla los trabajos efectuados por el contratista a través del supervisor, quien es el responsable de velar directa y permanentemente por la correcta ejecución técnica, económica, y administrativa de la ejecución de proyecto "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL CAMINO VECINAL TETEMINA – SANTA ROSA DE PIHUAN – USCULLPATA – SAN PEDRO DE CACHI – ANYANA, DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE PISCHA – HUAMANGA – AYACUCHO", y del cumplimiento del contrato, (...)".*

Asimismo, en el numeral 6.3 *"RESPONSABILIDADES Y OBLIGACIONES DEL SUPERVISOR"*, lo siguiente: *"1. Es responsabilidad del SUPERVISOR realizar su prestación con los requerimientos mínimos ofertados (...). 2. EL SUPERVISOR es responsable de la calidad de los servicios que preste, de la idoneidad del personal a su cargo y de velar que la obra se ejecute con óptima calidad. (...) 11. Durante la ejecución de la obra se debe contar de forma permanente y directa con el SUPERVISOR".*

De igual forma, en el numeral 6.14 *"MEDIDAS DE CONTROL DURANTE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL"* de los términos de referencia **(Apéndice IT n.° 5)**, se estableció lo siguiente: *"El área usuaria de la Entidad verificará y controlará los trabajos realizados por la consultoría (Supervisión), quien es el responsable de velar directa y permanentemente por la correcta ejecución técnica, económica y administrativa de la ejecución de la obra y del cumplimiento del contrato, (...). En ese sentido, el área usuaria de la Entidad fiscalizará los trabajos de la consultoría (supervisión) y revisará los informes que presente, pudiendo observar u otorgar conformidad".*

De igual manera, en el numeral 6.16 *"ÁREA USUARIA DE LA ENTIDAD"* de los términos de referencia **(Apéndice IT n.° 5)**, se estableció lo siguiente: *"El área usuaria de la Entidad es la Subgerencia de Infraestructura Desarrollo Urbano y Rural de la Municipalidad Distrital de Santiago de Pischa".*

Teniendo como sustento los documentos antes mencionados, el 21 de noviembre de 2022 se llevó a cabo la presentación de ofertas de manera electrónica[42]; asimismo, el 19 de diciembre de 2022, el comité de selección otorgó la buena pro a la Supervisión, es así que, el señor Miguel Ángel Sotelo Ramos, mediante la carta n.° 01-2022-VCP/CG. de 22 de diciembre de 2022 **(Apéndice n.° 25)** presentó por Mesa de Partes de la Entidad documentos para perfeccionar el contrato, por lo que el Gerente Municipal, con el proveído de 26 de diciembre de 2022 derivó a Abastecimiento y Control patrimonial, para proceder conforme al Reglamento de la Ley de Control del estado y demás documento interno.

De la revisión a la documentación presentada por la Supervisión, para el perfeccionamiento del contrato, se evidencia que para acreditar a su personal clave "Ingeniero supervisor", adjuntó copia simple del Documento Nacional de Identidad (DNI) y diplomas título profesional y colegiatura **(Apéndice n.° 25)**, con el detalle siguiente:

[42] Sistema Electrónico de Contrataciones del Estado (SEACE).

Cuadro n.° 38
Personal clave propuesto "Ingeniero supervisor" para el perfeccionamiento de contrato

N.°	Nombres y apellidos	DNI n.°	Registro de colegiatura n.°	Colegio profesional
1	Edgar Fernández Cuti			Colegio de Ingenieros del Perú

Fuente: Carta n.° 01-2022-VCP/CG. 22 de diciembre de 2022 **(Apéndice n.° 25).**
Elaborado por: Comisión Auditora

Por consiguiente, la Entidad y la Supervisión suscribieron el contrato n.° 034-2022-MDSP/GM de 29 de diciembre de 2022 **(Apéndice IT n.° 5)**, para la contratación del servicio de consultoría de obra para la supervisión de la ejecución de la Obra, por S/462 000,00 y con plazo de ejecución de doscientos cuarenta (240) días calendario.

Es así que, el señor Edgar Fernández Cuti, al ser designado como personal clave "Ingeniero supervisor" o Supervisor de obra" o "Jefe de supervisión", en representación de la Supervisión y la Entidad, no podía prestar servicios en otra obra, por cuanto durante la ejecución de la Obra se encontraba obligado a permanecer y supervisar directamente la correcta ejecución técnica, económica y administrativa de la Obra.

Al respecto, mediante el acta de inicio de obra de 19 de mayo de 2023 **(Apéndice IT n.° 6)**, suscrita por el Sub Gerente de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural, en representación de la Entidad. Gerente General del Supervisor y el señor Edgar Fernández Cuti, como jefe de supervisión, en representación de la Supervisión, así como por el Representante Común y el Residente de Obra, en representación del Contratista, iniciaron con la ejecución de la Obra.

De igual manera, del cuaderno de obra digital, asiento n.° 2 de 19 de mayo de 2023 **(Apéndice n.° 26)**, relacionado a "INICIO DEL PLAZO DE EJECUCIÓN", se observa el registro con el usuario *"FERNANDEZ CUTI, EDGAR"* con el rol de *"SUPERVISOR DE OBRA"*, así como también los asientos siguientes:

Cuadro n.° 39
Resumen de asientos del cuaderno de obra registrados por el señor Edgar Fernández Cuti, en condición de jefe de supervisión en la Obra

Mayo 2023		Junio 2023		Julio 2023		Agosto 2023	
N.° de asiento	Fecha de registro	N.° de asiento	Fecha de registro	N.° de asiento	Fecha de registro	N.° de asiento	Fecha de registro
2	19/05/2023	14	01/06/2023	45	02/07/2023	76	01/08/2023
3	22/05/2023	15	02/06/2023	46 y 47	04/07/2023	77	02/08/2023
4	23/05/2023	18	05/06/2023	48 y 49	07/07/2023	79 y 80	04/08/2023
6	24/05/2023	19	06/06/2023	51	10/07/2023	81	07/08/2023
7	25/05/2023	21	07/06/2023	52	11/07/2023	83	08/08/2023
9	26/05/2023	22	08/06/2023	53	12/07/2023		
10	29/05/2023	23	09/06/2023	54 y 55	13/07/2023		
12	30/05/2023	25	12/06/2023	57	14/07/2023		
13	31/05/2023	27	13/06/2023	58	17/07/2023		
		28	14/06/2023	62 y 63	18/07/2023		
		29	15/06/2023	64, 66 y 67	19/07/2023		

Mayo 2023		Junio 2023		Julio 2023		Agosto 2023	
N.° de asiento	Fecha de registro	N.° de asiento	Fecha de registro	N.° de asiento	Fecha de registro	N.° de asiento	Fecha de registro
		30	17/06/2023	68	20/07/2023		
		31	19/06/2023	69	24/07/2023		
		32	20/06/2023	70	25/07/2023		
		34 y 35	22/06/2023	73	26/07/2023		
		38 y 39	23/06/2023	74	27/07/2023		
		41	27/06/2023				
		44	30/06/2023				

Fuente: Cuaderno de obra **(Apéndice n.° 26, 27, 28, 29).**
Elaborado por: Comisión Auditora.

Por lo que, durante el proceso de ejecución de la Obra, el señor Edgar Fernández Cuti, jefe de supervisión, evaluó y aprobó la valorización de obra n.° 01 **(Apéndice n.° 30)** y las valorizaciones de obra n.os 02 y 03 **(Apéndices IT n.os 8 y 9)** presentadas por el Contratista, los mismos que fueron remitidos por la Supervisión a la Entidad para el pago correspondiente de las citadas valorizaciones, según detalle en el cuadro siguiente:

Cuadro n.° 40
Valorizaciones del Contratista aprobadas por el jefe de Supervisión

N.°	Valorización de obra	Documento de aprobación del jefe de Supervisión	Documento de remisión del Supervisor a la Entidad
1	Valorización de obra n.° 01 (Correspondiente al periodo del 19 al 31 de mayo de 2023) **(Apéndice n.° 30)**	Informe n.° 005-2023-CONTRATISTAS GENERALES VCP-EFC/S. de 5 de junio de 2023 **(Apéndice n.° 30).**	Carta n.° 005-2023-VCP/CG. con fecha de recepción de 5 de junio de 2023 **(Apéndice n.° 30).**
2	Valorización de obra n.° 02 (Correspondiente al periodo del 1 al 30 de julio de 2023) **(Apéndice n.° 8).**	Informe n.° 0013-2023-CONTRATISTAS GENERALES VCP-EFC/S. de 7 de julio de 2023 **(Apéndice IT n.° 8).**	Carta n.° 011-2023-VCP/CG. de 7 de julio de 2023 **(Apéndice IT n.° 8).**
3	Valorización de obra n.° 03 (Correspondiente al periodo del 1 al 31 de julio de 2023) **(Apéndice IT n.° 9).**	Informe n.° 020-2023-CONTRATISTAS GENERALES VCP-EFC/S. de 7 de julio de 2023 **(Apéndice IT n.° 9).**	Carta n.° 020-2023-VCP/CG. de 3 de agosto de 2023. **(Apéndice IT n.° 9).**

Fuente: Valorizaciones de obra del contrato principal.
Elaborado por: Comisión Auditora.

Ahora bien, por los servicios de supervisión, el señor Edgar Fernández Cuti, jefe de supervisión, a través de los informes n.os 006, 014 y 021-2023-CONTRATISTAS GENERALES VCP-EFC/S. de 5 de junio de 2023, 7 de julio de 2023 y 4 de agosto de 2023 **(Apéndices n.° 26, 27 y 28)**, respectivamente, remitió a la Supervisión las valorizaciones de supervisión de obra n.os 01, 02 y 03 **(Apéndices n.° 26, 27 y 28)**, quien a su vez a través de las cartas n.°s 006, 012 y 021-2023-VCP/CG., con fecha de recepción de 6 de junio de 2023, 7 de julio de 2023 y 4 de agosto de 2023 **(Apéndices n.° 26, 27 y 28)**, respectivamente, tramitó a la Entidad solicitando los pagos por los servicios prestados de supervisión en la Obra.

Por su parte, la Entidad aprobó y pagó los servicios prestados por la Supervisión, previa conformidad otorgado por el señor Ernesto Aquino Alvarado, subgerente de Infraestructura y Desarrollo Urbano, conforme se detalla en el cuadro siguiente:

Cuadro n.° 41
Valorizaciones de supervisión de obra, aprobadas y pagadas por la Entidad

Valorización de supervisión de obra n.°	Informe de conformidad	Comprobante de pago		
		N.°	Fecha	Importe S/
1 (Correspondiente al periodo del 19 al 31 de mayo de 2023) **(Apéndice n.° 26)**	Informe n.° 131-2023-MDSP-SGIDUR/EAA de 19 de junio de 2023 **(Apéndice n.° 26)**, emitido por el señor Ernesto Aquino Alvarado, subgerente de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural.	294	21/06/2023	3 003,00
		295	21/06/2023	5 005,00
		296	21/06/2023	17 017,00
2 (Correspondiente al periodo del 1 al 30 de junio de 2023) **(Apéndice n.° 27)**	Informe n.° 191-2023-MDSP-SGIDUR/EAA. de 19 de julio de 2023 **(Apéndice n.° 27)**, emitido por el señor Ernesto Aquino Alvarado, subgerente de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural.	388	26/07/2023	15 000,00
		389	26/07/2023	6 930,00
		3902	26/07/2023	35 820,00
3 (Correspondiente al periodo del 1 al 31 de julio de 2023) **(Apéndice n.° 28)**	Informe n.° 254-2023-MDSP-SGIDUR/EAA. de 14 de agosto de 2023 **(Apéndice n.° 28)**, emitido por el señor Ernesto Aquino Alvarado, subgerente de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural.	456	17/08/2023	7 161,00
		457	17/08/2023	13 100,00
		458	17/08/2023	39 414,00
Total S/				**142 450,00**

Fuente: Informes de supervisión de obra.
Elaborado por: Comisión Auditora.

A su vez, el señor Miguel Ángel Sotelo Ramos, gerente general de la Supervisión, mediante la carta n.° 027-2023-VCP/CG. de 4 de setiembre de 2023 **(Apéndice n.° 29)**, remitió a la Entidad la valorización de supervisión de obra n.° 04 **(Apéndice n.° 29)**, correspondiente al periodo de 1 al 31 de agosto de 2023, el mismo que fue remitido por el señor Efraín Huayllani Quispe, jefe de supervisión, con el informe n.° 05-2023/CG VCP/JS-EHQ de 4 de setiembre de 2023 **(Apéndice n.° 29)**, de cuya revisión a la citada valorización se observa en el numeral G.11 el certificado de habilidad profesional del personal clave "Ingeniero supervisor" o "Jefe de supervisión" **(Apéndice n.° 29)**, lo siguiente:

Cuadro n.° 42
Certificado de habilidad del personal clave "Ingeniero supervisor"

N.°	Nombres y apellidos	Registro de matrícula del CIP n.°	Colegio profesional
1	Efraín Huayllani Quispe		Colegio de Ingenieros del Perú

Fuente: valorización de supervisión de obra n.° 04 **(Apéndice n.° 29)**, correspondiente al periodo de 1 al 31 de agosto de 2023.
Elaborado por: Comisión Auditora.

Del cuadro anterior y de la valorización de supervisión de obra n.° 04 **(Apéndice n.° 29)**, se observa que la Supervisión cambió a su personal clave "Ingeniero supervisor" o "Jefe de supervisión", es decir el señor Efraín Fernández Cuti por el señor Efraín Huayllani Quispe.

Al respecto, de la revisión efectuada a los documentos que sustentan la procedencia del cambio de personal clave, se tiene que mediante la carta n.° 014-2023-VCP/CG. de 20 de julio de 2023 **(Apéndice n.° 31)**, el Miguel Ángel Sotelo Romos, gerente general de la Supervisión, solicitó a la Entidad el cambio del personal clave del señor Edgar

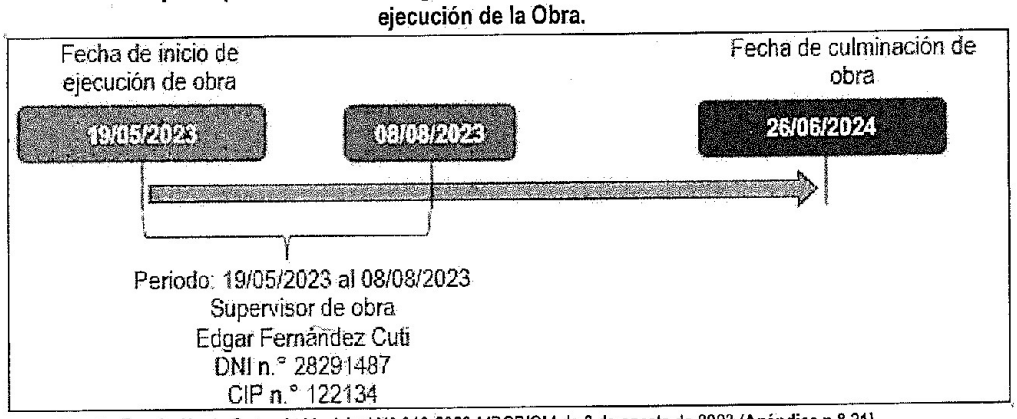
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA - ÓRGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL - AYACUCHO

Fernández Cuti, jefe de supervisión, por el señor Efraín Huayllani Quispe, con CIP n.° 98795. Asimismo, con la carta n.° 017-2023-VCP/CG. de 1 de agosto de 2023 **(Apéndice n.° 31)**, el Gerente General de la Supervisión, solicitó a la Entidad reconsiderar la solicitud de cambio del "Jefe de supervisión", por cumplir los requisitos del debido procedimiento.

Teniendo como sustento los documentos antes mencionados, la Entidad mediante la Resolución de Gerencia Municipal n.° 040-2023-MDSP/GM de 8 de agosto de 2023 **(Apéndice n.° 31)**, resolvió aprobar el cambio del personal clave del señor Edgar Fernández Cuti, por el señor Efraín Huayllani Quispe, con CIP en el cargo de "Jefe de supervisión" de la Obra, a partir de 9 de agosto de 2023.

De lo expuesto, se advierte que el señor Edgar Fernández Cuti, asumió como jefe de supervisión de la obra: "Mejoramiento y ampliación del camino vecinal Tetemina – Santa Rosa de Pihuan – Uscullpata – San Pedro de Cachi – Anyana del distrito de Santiago de Pischa – Provincia de Huamanga – Departamento de Ayacucho", del 19 de mayo de 2023 al 8 de agosto de 2023, como se muestra a continuación:

Imagen n.° 5
Período de participación del señor Edgar Fernández Cuti como jefe de supervisión en la ejecución de la Obra.



Fuente: Resolución de Gerencia Municipal N° 040-2023-MDSP/GM de 8 de agosto de 2023 (Apéndice n.° 31).
Elaborado por: Comisión Auditora.

Por otra parte, de la información proporcionada por la Municipalidad Distrital de Chaca y la Municipalidad Distrital de Andrés Avelino Cáceres Dorregaray, se advierte que durante el periodo de ejecución de la Obra, del 19 de mayo de 2023 al 8 de agosto de 2023, el señor Edgar Fernández Cuti, jefe de supervisión, prestó sus servicios de manera simultánea en otras dos (2) obras más, como se detalla en el cuadro siguiente:

Cuadro n.° 43
Períodos de prestación de servicios del señor Edgar Fernández Cuti en las obras y/o proyectos

N.°	Nombre del proyecto	Entidad	Modalidad de ejecución	CUI	Cargo	Periodo de laboral	
						Inicio	Culminación
1	Mejoramiento y ampliación del camino vecinal Tetemina - Santa Rosa de Pihuan - Uscullpata - San Pedro de Cachi - Anyana del distrito de Santiago de Pischa - Provincia de Huamanga - Departamento de Ayacucho".	Municipalidad Distrital de Santiago de Pischa	Contrata	2446212	Jefe de supervisión	19/05/2023	08/08/2023

N.°	Nombre del proyecto	Entidad	Modalidad de ejecución	CUI	Cargo	Periodo de laboral	
						Inicio	Culminación
2	Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable, alcantarillado sanitario y tratamiento de aguas residuales en el centro poblado de Chaca, distrito de Chaca - provincia de Huanta - departamento de Ayacucho, en adelante "Proyecto 1".	Municipalidad Distrital de Chaca	Contrata	2291380	Residente de obra	01/09/2022	30/09/2023
3	Mejoramiento y ampliación del servicio de movilidad urbana con pistas y veredas en el Lr. Lizardo Montero, Jr. Manuel Gonzales, jr. Miguel Iglesias, Jr. José Gálvez, Jr. Víctor Andrés Belaunde, Jr. Eduardo López de Romaña, calle Santos Chocano, calle Ciro Alegría, calle Ricardo Palma y Jr. Sol en las Asociaciones de Vivienda de los Trabajadores Rio Cachi, Pro-V los Amautas, San Fernando, Chaquibamba y lotización María Auxiliadora del distrito de Andrés Avelino Cáceres - Provincia de Huamanga, en adelante "Proyecto 2".	Municipalidad Distrital de Andrés Avelino Cáceres Dorregaray	Administración directa	2511681	Supervisor de obra	06/07/2023	28/07/2023

Fuente: Valorizaciones de supervisión de obra n.os 01, 02, 03 y 04 **(Apéndice n.° 26, 27, 28 y 29)**, oficio n.° 345-2025-MDCH/A de 5 de setiembre de 2025 **(Apéndice n.° 32)** y oficio n.° 143-2025-MDAACD/GM de 24 de setiembre de 2025 **(Apéndice n.° 33).**
Elaborado por: Comisión Auditora.

Del cuadro anterior, se observa que durante el periodo de ejecución de la Obra, 19 de mayo de 2023 al 8 de agosto de 2023, el señor Edgar Fernández Cuti, prestó sus servicio como jefe de supervisión, conforme a la propuesta del Supervisor[43], por lo que el mencionado se encontraba impedido de prestar servicios como residente o supervisor en otra obra, conforme los artículos 179[44] y 186[45] del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado; sin embargo, durante dicho periodo, laboró de manera simultánea como residente de obra en el Proyecto 1; asimismo, del 6 de julio de 2023 al 8 de agosto de 2023 también laboró como supervisor de obra en el Proyecto 2, los cuales se detalla a continuación:

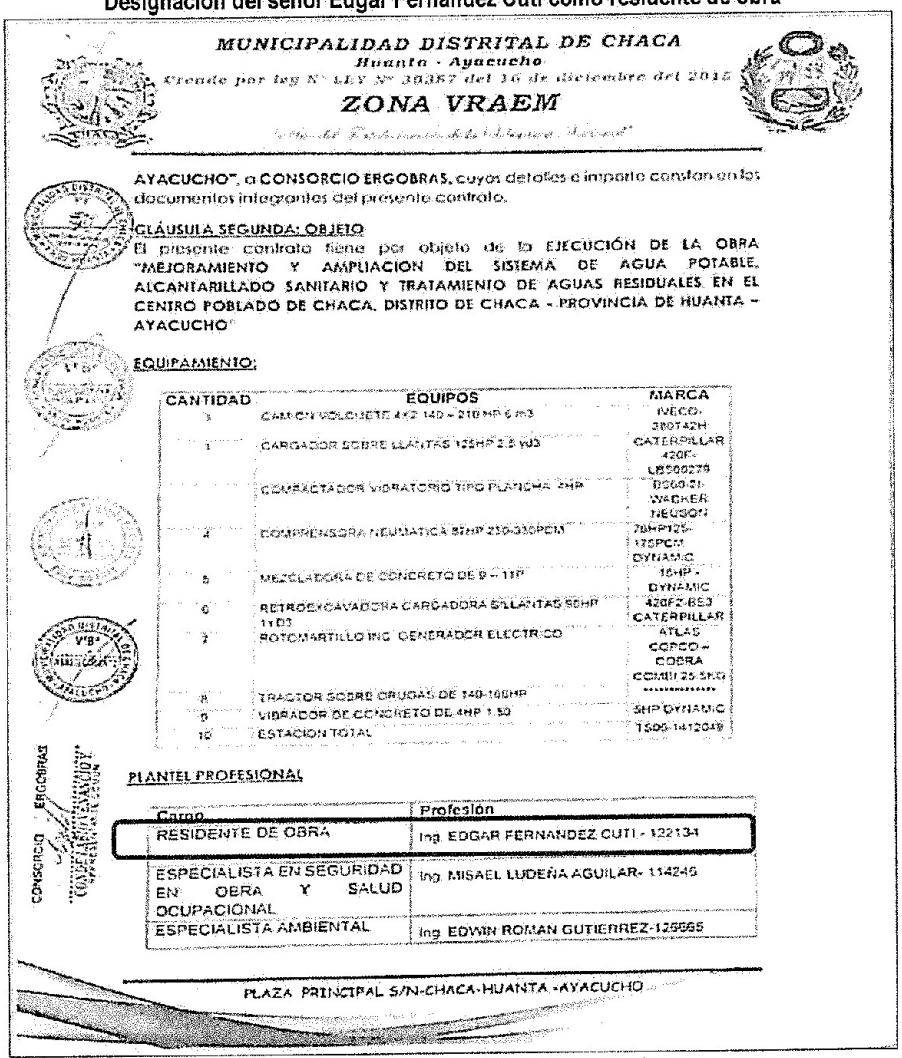
a) **Residente en la obra: "Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable, alcantarillado sanitario y tratamiento de aguas residuales en el centro poblado de Chaca, distrito de Chaca - provincia de Huanta - departamento de Ayacucho".**

De la revisión al Sistema Electrónico de Contrataciones del Estado (Seace), Buscador de Procedimientos de Selección de la Municipalidad Distrital de Chaca, se observa que el 12 de mayo de 2022 convocó el procedimiento de selección

[43] Contratistas Generales Vírgen de Cocharcas Perú S.R.L.
[44] Decreto Supremo n.° 344-2018-EF que aprueba el Reglamento de la Ley n.° 30225, Ley de Contrataciones del Estado.
"**Artículo 179. Residente de Obra.**
179.1. Durante la ejecución de la obra se cuenta, de modo permanente y directo (...)
179.3. El residente de obra no puede prestar servicios en más de una obra a la vez (...)"
[45] Decreto Supremo n.° 344-2018-EF que aprueba el Reglamento de la Ley n.° 30225, Ley de Contrataciones del Estado.
"**Artículo 186. Inspector o Supervisor de Obras**
186.1. Durante la ejecución de la obra, se cuenta, de modo permanente y directo, con un inspector o con un supervisor, según corresponda (...)
186.3. El supervisor de obra, cuando es persona natural, o el jefe de supervisión, en caso el supervisor sea persona jurídica, no puede prestar servicios en más de *una obra a la* vez (...)"

Licitación Pública n.° 1-2022-MDCH/CS-1, para la contratación de la ejecución de la obra: "**Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable, alcantarillado sanitario y tratamiento de aguas residuales en el Centro Poblado de Chaca, Distrito de Chaca - Provincia de Huanta – Departamento de Ayacucho**", con CUI n.° 2291380, otorgando la buena pro al Consorcio ERGOBRAS[46], y suscribiendo el contrato n.° 62-2022-MDCH/GM de 21 de julio de 2022, por S/10 479 460,37 y con un plazo de ejecución de 300 días calendario, en cuya **CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO**, respecto al plantel profesional se puede apreciar al señor Edgar Fernández Cuti como residente de obra, conforme se muestra en la imagen siguiente:

Imagen n.° 6
Designación del señor Edgar Fernández Cuti como residente de obra



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHACA
Huanta - Ayacucho
Creada por Ley N° LEY N° 30357 del 16 de Diciembre del 2015
ZONA VRAEM

AYACUCHO", a CONSORCIO ERGOBRAS, cuyos detalles e importe constan en los documentos integrantes del presente contrato.

CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO
El presente contrato tiene por objeto de la EJECUCIÓN DE LA OBRA "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN EL CENTRO POBLADO DE CHACA, DISTRITO DE CHACA - PROVINCIA DE HUANTA - AYACUCHO"

EQUIPAMIENTO:

CANTIDAD	EQUIPOS	MARCA
3	CAMION VOLQUETE 4X2 140 - 210 HP 6 m3	IVECO-380T42H
1	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125HP 2.5 yd3	CATERPILLAR 420F-UB500279
	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 5HP	D500-21-WACKER NEUSON
4	COMPRESORA NEUMATICA 87HP 250-330PCM	78HP125-175PCM DYNAMIC
5	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 – 11P	16HP - DYNAMIC
0	RETROEXCAVADORA CARGADORA 97LLANTAS 90HP 1 YD3	420FZ-B53 CATERPILLAR
2	ROTOMARTILLO INC GENERADOR ELECTRICO	ATLAS COPCO – COBRA COMBI 25 SKG
8	TRACTOR SOBRE ORUGAS DE 140-160HP	
5	VIBRADOR DE CONCRETO DE 4HP 1.50	5HP DYNAMIC
10	ESTACION TOTAL	TS06-1412049

PLANTEL PROFESIONAL

Cargo	Profesión
RESIDENTE DE OBRA	Ing. EDGAR FERNANDEZ CUTI - 122134
ESPECIALISTA EN SEGURIDAD EN OBRA Y SALUD OCUPACIONAL	Ing. MISAEL LUDEÑA AGUILAR- 114245
ESPECIALISTA AMBIENTAL	Ing. EDWIN ROMAN GUTIERREZ-125665

CONSORCIO ERGOBRAS

PLAZA PRINCIPAL S/N-CHACA-HUANTA -AYACUCHO

Fuente: Contrato n.° 62-2022-MDCH/GM de 21 de julio de 2022, ubicado en el enlace siguiente: https://prod4.seace.gob.pe/contratos/publico/#/detalle/idContrato/tipo/2133262/1
Elaborado por: Comisión Auditora.

[46] Integrado por Ergobras S.A.C. con RUC n.° 20601292867 e Inversiones Contratistas Generales Ferdinam S.A.C. con RUC n.° 20600612078.

Al respecto, mediante el oficio n.° 345-2025-MDCH/A de 5 de setiembre de 2025 **(Apéndice n.° 32)**, el Alcalde de la Municipalidad Distrital de Chaca, remitió el informe n.° 422-2025-MDCH-SGIOP/EGO de 3 de setiembre de 2025 **(Apéndice n.° 32)**, mediante el cual el Sub Gerente de Infraestructura y Obras Públicas(e) de la referida entidad, informó lo siguiente:

"(...) solicita información del periodo de participación (...), del Ing. EDGAR FERNANDEZ CUTI, al respecto informo lo siguiente:
(...)
3) CONCLUSIÓN:
- ✓ *De acuerdo al análisis el residente de obra ha cumplido con permanecer en las fechas:*

Fecha de acta de inicio de obra : 01 de setiembre del 2022
Inicio Plazo Contractual : 01 de setiembre de 2022
(...)
Fecha de paralización de obra : 24 de enero de 2023
(...)
Fecha de reinicio de obra : 17 de abril de 2023
(...)
Fecha de culminación real de obra : 30 de setiembre de 2023".

Asimismo, remitió copia del Acta de inicio de obra de 1 de setiembre de 2022 **(Apéndice n.° 32)**, el cual fue suscrito por el señor Edgar Fernández Cuti, en calidad de residente de obra, y el Representante Común del Consorcio Ergobras; así como por el Sub Gerente de Infraestructura y Obras Públicas de la Municipalidad Distrital de Chaca, Jefe de Supervisión y Representante Común del Consorcio RBP Ingenieros.

De igual manera, remitió copia del Acta de recepción de obra de 21 de diciembre de 2023 **(Apéndice n.° 32)**, el mismo que fue suscrito por el señor Edgar Fernández Cuti, en calidad de residente de obra; así como por el Comité de Recepción del Proyecto 1, y Jefe de Supervisión y Representante Común del Consorcio RBP Ingenieros, de cuya revisión a su contenido se observa que la culminación de la ejecución del Proyecto 1 se dio el 30 de setiembre de 2023.

Además, mediante el oficio n.° 414-2025-MDCH/A de 8 de octubre de 2025 **(Apéndice n.° 32)**, el alcalde de la Municipalidad Distrital de Chaca, remitió el informe n.° 501-2025-MDCH-SGIOP/EGO de 7 de octubre de 2025 **(Apéndice n.° 32)** mediante el cual el Sub Gerente de Infraestructura y Obras Públicas, informó lo siguiente: *"c. (...)* ***Durante el proceso de la ejecución de la mencionada obra, en las visitas realizadas se encontró al residente y del mismo modo el supervisor no presento ningún informe penalizando la ausencia del residente de obra en el periodo 01 de mayo al 31 de agosto de 2023"***.

Así también, remitió las anotaciones del cuaderno de obra **(Apéndice n.° 32)** registrado digitalmente, de cuya revisión se observa que el señor Edgar Fernández Cuti, en condición de residente de obra en el Proyecto 1, registró los asientos siguientes:

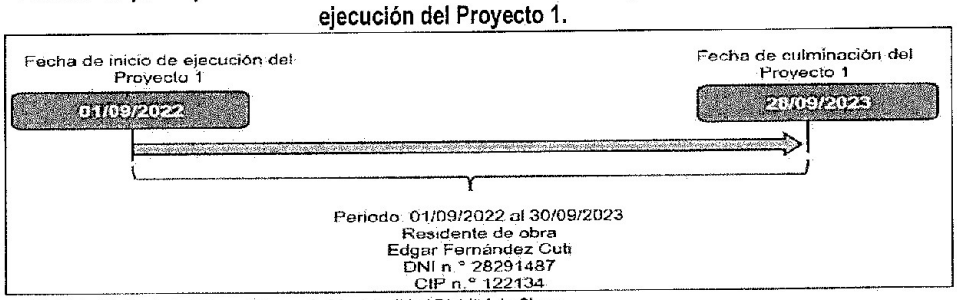
Cuadro n.° 44
Resumen de asientos del cuaderno de obra registrados por el señor Edgar Fernández Cuti, en condición de residente de obra en el Proyecto 1

Mayo 2023		Junio 2023		Julio 2023		Agosto 2023	
N.° de asiento	Fecha de registro	N.° de asiento	Fecha de registro	N.° de asiento	Fecha de registro	N.° de asiento	Fecha de registro
222	19/05/2023	237	01/06/2023	269	03/07/2023	302	02/08/2023
223	20/05/2023	239	02/06/2023	270	04/07/2023	304	04/08/2023
224	22/05/2023	240	06/06/2023	272	06/07/2023	306, 307 y 308	07/08/2023
226 y 227	23/05/2023	241	07/06/2023	274	07/07/2023		
229	24/05/2023	243	08/06/2023	276, 277, 278, 279 y 280	12/07/2023		
231	25/05/2023	246	12/06/2023	283	13/07/2023		
232	27/05/2023	248	13/06/2023	285	15/07/2023		
233	29/05/2023	249 y 250	14/06/2023	289, 290 y 291	20/07/2023		
236	31/05/2023	253	16/06/2023	293	22/07/2023		
		254	19/06/2023	295	25/07/2023		
		257	20/06/2023	297	26/07/2023		
		258	21/06/2023	298	28/07/2023		
		259	22/06/2023	300	31/07/2023		
		262	26/06/2023				
		263	27/06/2023				
		265 y 266	28/06/2023				
		267	29/06/2023				

Fuente: Oficio n.° 414-2025-MDCH/A de 8 de octubre de 2025 **(Apéndice n.° 32).**
Elaborado por: Comisión Auditora.

De la información obtenida con relación a la ejecución de la obra: "Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable, alcantarillado sanitario y tratamiento de aguas residuales en el Centro Poblado de Chaca, Distrito de Chaca - Provincia de Huanta – Departamento de Ayacucho", se evidencia que el señor Edgar Fernández Cuti, prestó sus servicios como residente de obra durante la ejecución del Proyecto 1, a partir del 1 de setiembre de 2022[47] al 30 de setiembre de 2023; tal como se muestra en la imagen siguiente:

Imagen n.° 7
Período de participación como residente de obra del señor Edgar Fernández Cuti en la ejecución del Proyecto 1.



Fuente: Documentación remitida por la Municipalidad Distrital de Chaca.
Elaborado por: Comisión Auditora.

[47] Acta de inicio de la obra de 1 de setiembre de 2022.

Entonces, el señor Edgar Fernández Cuti prestó sus servicios en el Proyecto 1 como residente de obra del 1 de setiembre de 2022 al 30 de setiembre de 2023, y de manera paralela en la Obra como jefe de supervisión, en el periodo de 19 de mayo de 2023[48] al 8 de agosto de 2023[49]; lo cual evidencia que la Supervisión no garantizó la permanencia directa de su personal clave "Jefe de supervisión" durante el periodo de ejecución de la Obra, 19 de mayo de 2023 al 8 de agosto de 2023.

b) **Supervisor en la obra: "Mejoramiento y ampliación del servicio de movilidad urbana con pistas y veredas en el Jr. Lizardo Montero, Jr. Manuel Gonzales, Jr. Miguel Iglesias, Jr. José Gálvez, Jr. Víctor Andrés Belaunde, Jr. Eduardo López de Romaña, calle Santos Chocano, calle Ciro Alegría, calle Ricardo Palma y Jr. Sol en las Asociaciones de Vivienda de los Trabajadores Rio Cachi, Pro-V los Amautas, San Fernando, Chaquibamba y lotización María Auxiliadora del distrito de Andrés Avelino Cáceres - Provincia de Huamanga - Departamento de Ayacucho".**

Mediante el oficio n.° 143-2025-MDAACD/GM de 24 de setiembre de 2025 **(Apéndice n.° 33)** el Gerente Municipal de la Municipalidad Distrital Andrés Avelino Cáceres Dorregaray, remitió el informe n.° 388-2025-MDAACD/GIDT-HRQN-G de 23 de setiembre de 2025 **(Apéndice n.° 33)**, mediante el cual el Gerente de Infraestructura y Desarrollo Territorial remitió el informe n.° 0010-2025-MDAACD/CHL-AT de 23 de setiembre de 2025 **(Apéndice n.° 33)**, a través del cual el Asistente Técnico en Ingeniería, informó lo siguiente:

"II. ANALISIS
1. PARTICIPACIÓN DEL ING. EDGAR FERNÁNDEZ CUTI EN EL CARGO DE SUPERVISOR DE OBRA

- ***INFORMACION DE LA OBRA***
  CUI *: 2511681*
  CÓDIGO INFOBRAS *: 146775*
  (...)
- ***PERIODO DE PARTICIPACION DEL ING. EDGAR FERNÁNDEZ CUTI EN EL CARGO DE SUPERVISOR DE OBRA***

Descripción	*Orden de servicio n°*	*Inicio*	*Fin*	*Plazo de la prestación*
Supervisor de Obra	*00495*	*06/07/2023*	*28/07/2023*	*23 días"*

Sobre el particular, mediante el oficio n.° 151-2025-MDAACD/GM de 15 de octubre de 2025 **(Apéndice n.° 33)** el Gerente Municipal de la Municipalidad Distrital Andrés Avelino Cáceres Dorregaray, remitió el comprobante de pago n.° 1606 de 11 de octubre de 2023, de cuya revisión a los documentos sustentantes, se advierte la orden de servicio n.° 0000495 de 6 de julio de 2023 **(Apéndice n.° 33)**, mediante el cual la referida entidad contrató al señor Edgar Fernández Cuti, con RUC n.° 10282914871, para el servicio de supervisión del Proyecto 2, con un plazo de prestación de ejecución de veinticinco (25) días calendarios; asimismo, se advierte el informe n.° 003-2023-MDAACD-GDTI/EFC-S de 4 de agosto de 2023 **(Apéndice n.° 33)**, a través del cual el señor Edgar Fernández Cuti, remitió al Gerente(e) de Supervisión y Liquidación de Proyectos de la referida entidad, la valorización n.° 19

[48] Fecha en que inicia como jefe de supervisión en la Obra, acta de inicio de obra de 19 de mayo de 2023.
[49] Fecha en que culmina su labor como jefe de supervisión en la Obra, Resolución de Gerencia Municipal n.° 040-2023-MDSP/GM de 8 de agosto de 2023.

, precisando lo siguiente: *"Por intermedio de la presente, me dirijo a Ud., en mi condición de Supervisor de la Obra (...), y en cumplimiento a la Orden de Servicio previamente suscrito, cumplo con remitir el informe mensual de supervisión correspondiente a la valorización N° 19 correspondiente al mes de julio 2023 (...)".*

De igual manera, se advierte la conformidad de servicio n.° 004-2023-MDAACD/GSLP-CJBT-G(e) de 20 de setiembre de 2023 **(Apéndice n.° 33)**, mediante el cual el Gerente de Supervisión y Liquidación de Proyectos(e), otorgó la conformidad al señor Edgar Fernández Cuti por el servicio prestado de supervisión del Proyecto 2, del 6 de julio de 2023 al 28 de julio de 2023.

Asimismo, se observa que en el periodo de prestación del servicio de supervisión del Proyecto 2, del 6 al 28 de julio de 2023, el señor Edgar Fernández Cuti en calidad de supervisor de obra del Proyecto 2, registró en el cuaderno de obra físico[50] **(Apéndice n.° 33)**, los asientos siguientes:

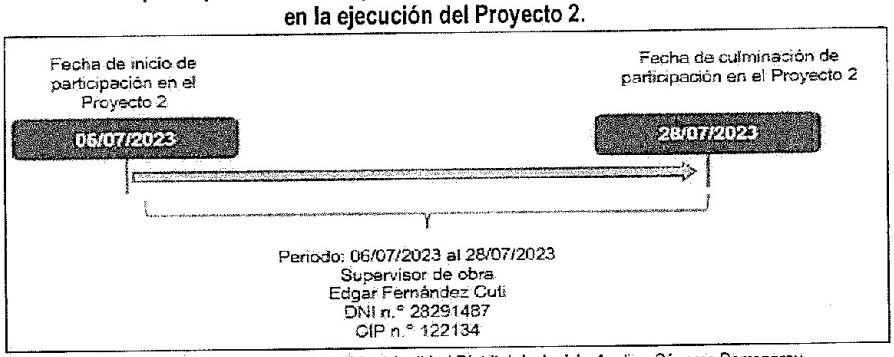
Cuadro n.° 45
Resumen de asientos del cuaderno de obra registrados por el señor Edgar Fernández Cuti, en condición de supervisor de obra del Proyecto 2

Julio 2023	
N.° de asiento	**Fecha de registro**
527	06/07/2023
530	08/07/2023
534	12/07/2023
538	15/07/2023
544	20/07/2023
547	24/07/2023
550	26/07/2023

Fuente: Cuaderno de obra físico **(Apéndice n.° 33)**
Elaborado por: Comisión Auditora.

De la información obtenida con relación a la ejecución del Proyecto 2, se evidencia que el señor Edgar Fernández Cuti, prestó sus servicios como supervisor de obra del 6 de julio de 2023 al 28 de julio de 2023, tal como se muestra en la imagen siguiente:

Imagen n.° 8
Período de participación como supervisor de obra del señor Edgar Fernández Cuti en la ejecución del Proyecto 2.



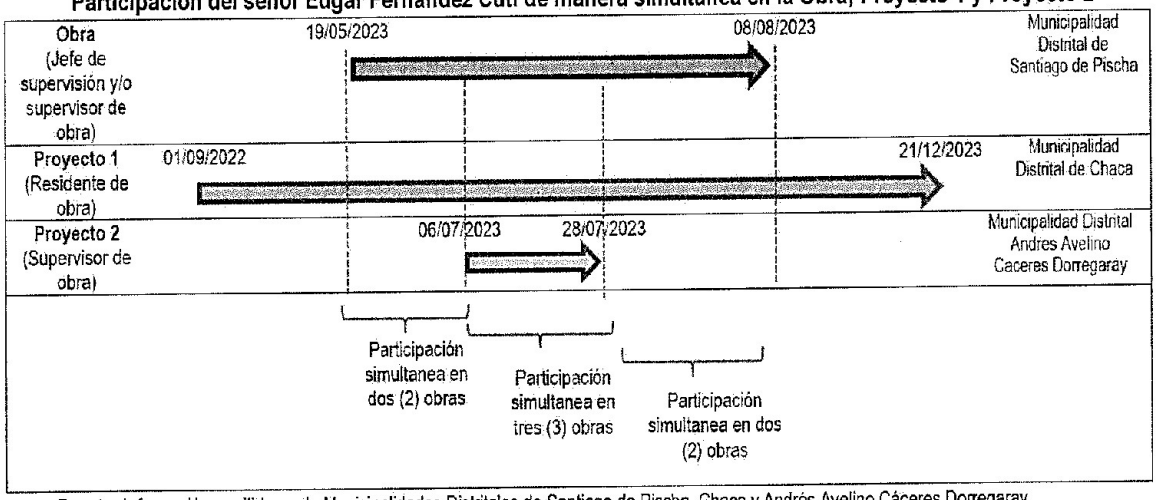
Fuente: Documentación remitida por la Municipalidad Distrital de Andrés Avelino Cáceres Dorregaray.
Elaborado por: Comisión Auditora.

[50] Remitido a la Comisión Auditora mediante oficio n.° 143-2025-MDAAC/GM de 24 de setiembre de 2025.

Entonces, el señor Edgar Fernández Cuti prestó sus servicios en el Proyecto 2 como supervisor de obra del 6 al 28 de agosto de 2023, y de manera paralela en la Obra como jefe de supervisión en dicho periodo; lo cual evidencia que la Supervisión no garantizó la permanencia directa de su personal clave "Jefe de supervisión" durante el periodo de ejecución de la Obra, 6 al 28 de agosto de 2023.

De lo expuesto, se advierte que el señor Edgar Fernández Cuti, prestó sus servicios en el Proyecto 1 como residente de obra en el periodo de 19 de mayo de 2023 al 8 de agosto de 2023, asimismo, como supervisor de obra en el proyecto 2 desde el 6 de agosto de 2023 al 28 de agosto de 2023; a pesar que formaba parte del personal clave de la Supervisión, como "Jefe de supervisión" y/o "Supervisor de obra", y con la responsabilidad de velar directa y permanentemente por la correcta ejecución técnica, económica y administrativa de la Obra, conforme se muestra a continuación:

Imagen n.° 9
Participación del señor Edgar Fernández Cuti de manera simultánea en la Obra, Proyecto 1 y Proyecto 2



Fuente: Información remitida por la Municipalidades Distritales de Santiago de Pischa, Chaca y Andrés Avelino Cáceres Dorregaray.
Elaborado por: Comisión Auditora.

Por consiguiente, se observa que el señor Ernesto Aquino Alvarado, subgerente de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural, no verificó y controló los trabajos realizados por la Supervisión; no obstante, otorgó conformidades de servicio y tramitó para el pago a la Supervisión las valorizaciones de supervisión de obra n.os 1, 2 y 3 **(Apéndices n.° 26, 27 y 28)**, correspondiente a los meses de mayo, junio y julio 2023; a pesar que la Supervisión no garantizó de forma directa y permanente a su personal clave, el señor Edgar Fernández Cuti, jefe de supervisión, durante el periodo de ejecución de la Obra, del 19 de mayo de 2023 al 8 de agosto de 2023; hecho que propició un deficiente control técnico del avance de evaluación de la ejecución, toda vez que no se ha efectuado la verificación de los metrados realmente ejecutados, correspondiente a cada una de las partidas conformantes del presupuesto de la Obra, situación que se revela en la observación de partidas con metrados no ejecutados, que fueron detallados en el numeral 2.2 de la presente desviación de cumplimiento.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA · AYACUCHO · ÓRGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL

Los hechos expuestos, transgredieron lo señalado en las normativas y estipulaciones contractuales siguientes:

- **Decreto Supremo n.° 082-2019-EF, que aprueba el Texto Único Ordenado de la Ley n.° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, publicado el 13 de marzo de 2019, vigente desde el 11 de abril de 2019, y modificatorias.**

Artículo 8. Funcionarios, dependencias y órganos encargados de las contrataciones

"b) El Área Usuaria, que es la dependencia cuyas necesidades pretenden ser atendidas con determinada contratación o, que dada su especialidad y funciones, (...) realiza la verificación técnica de las contrataciones efectuadas a su requerimiento, para su conformidad."

Artículo 9. Responsabilidades esenciales

"9.1 Los funcionarios y servidores que intervienen en los procesos de contratación por o a nombre de la Entidad, con independencia del régimen jurídico que los vincule a esta, son responsables , en el ámbito de las actuaciones que realicen, (...), así como la ejecución del contrato y su conclusión, de manera eficiente, bajo el enfoque de gestión por resultados, a través del cumplimiento de las normas aplicables y de los fines públicos de cada contrato, conforme a los principios establecidos en el artículo 2."

Artículo 10. Supervisión de la Entidad

"10.1 La Entidad debe supervisar el proceso de contratación en todos sus niveles, directamente o a través de terceros. El hecho de que la Entidad no supervise los procesos, no exime al contratista de cumplir con sus deberes ni de la responsabilidad que le pueda corresponder."

Artículo 32. El contrato

"32.6 El contratista es responsable de realizar correctamente la totalidad de las prestaciones derivadas de la ejecución del contrato. Para ello, debe realizar todas las acciones que estén a su alcance, empleando la debida diligencia y apoyando el buen desarrollo contractual para conseguir los objetivos públicos previstos."

Artículo 40. Responsabilidad del contratista

"40.1 El contratista es responsable de ejecutar la totalidad de las obligaciones a su cargo, de acuerdo a lo establecido en el contrato. (...)."

- **Decreto Supremo n.° 344-2018-EF, que aprueba el Reglamento de la Ley n.° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, publicado el 31 de diciembre de 2018, vigente desde el 30 de enero de 2019, y sus modificatorias.**

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:

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

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA · ÓRGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL · AYACUCHO

Donde F tiene los siguientes valores:
(...)
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".

Artículo 168. Recepción y conformidad

"168.2. La conformidad requiere del informe del funcionario responsable del área usuaria, quien verifica, dependiendo de la naturaleza de la prestación, la calidad, cantidad y cumplimiento de las condiciones contractuales, debiendo realizar las pruebas que fueran necesarias. Tratándose de órdenes de compra o de servicio, la conformidad puede consignarse en dicho documento."

Artículo 186. Inspector o Supervisor de Obras

"186.1. Durante la ejecución de la obra, se cuenta, de modo permanente y directo, con un inspector o con un supervisor, según corresponda. En una misma obra, no se puede contar de manera simultánea con un inspector y un supervisor. El inspector es un servidor de la Entidad, expresamente designado por esta, mientras que el supervisor es una persona natural o jurídica especialmente contratada para dicho fin. En el caso de ser una persona jurídica, esta designa a una persona natural como supervisor permanente en la obra."

Artículo 187. Funciones del Inspector o Supervisor

"187.1. La Entidad controla los trabajos efectuados por el contratista a través del inspector o supervisor, según corresponda, quien es el responsable de velar directa y permanentemente por la correcta ejecución técnica, económica y administrativa de la obra y del cumplimiento del contrato, además de la debida y oportuna administración de riesgos durante todo el plazo de la obra, debiendo absolver las consultas que formule el contratista según lo previsto en los artículos siguientes."

Artículo 194. Valorizaciones y metrados

"194.2. En el caso de las obras contratadas bajo el sistema de precios unitarios, durante la ejecución de la obra, las valorizaciones se formulan en función de los metrados ejecutados con los precios unitarios ofertados, agregando separadamente los montos proporcionales de gastos generales y utilidad ofertados por el contratista; a este monto se agrega, de ser el caso, el porcentaje correspondiente al Impuesto General a las Ventas. Las valorizaciones por mayores metrados en contratos a precios unitarios no deben considerar gastos generales. Cuando la ejecución de mayores metrados genere una ampliación de plazo, los mayores gastos generales variables se pagan de acuerdo a lo señalado en el artículo 199."

- **Ley N° 28611, Ley General del Ambiente, publicado el 15 de octubre de 2005 y modificatorias.**

Artículo 24.- Del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental

"24.1 Toda actividad humana que implique construcciones, obras, servicios y otras actividades, así como las políticas, planes y programas públicos susceptibles de causar impactos ambientales de carácter significativo, está sujeta, de acuerdo a ley, al Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental - SEIA, el cual es administrado por la Autoridad Ambiental Nacional. La ley y su reglamento desarrollan los componentes del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental.

24.2 Los proyectos o actividades que no están comprendidos en el Sistema Nacional de Evaluación de

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA - AYACUCHO - ÓRGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL

Impacto Ambiental, deben desarrollarse de conformidad con las normas de protección ambiental específicas de la materia."

- **Ley N° 27446, Ley del Sistema Nacional de Evaluación del Impacto Ambiental, publicada el 23 de abril de 2001 y modificatorias.**

Artículo 3.- Obligatoriedad de la certificación ambiental

"No podrá iniciarse la ejecución de proyectos ni actividades de servicios y comercio referidos en el artículo 2 y ninguna autoridad nacional, sectorial, regional o local podrá aprobarlas, autorizarlas, permitirlas, concederlas o habilitarlas si no cuentan previamente con la certificación ambiental contenida en la Resolución expedida por la respectiva autoridad competente."

- **Manual de carreteras: Especificaciones Técnicas Generales para Construcción, aprobado mediante la Resolución Directoral n.° 22-2013-MTC/14 de 17 de julio de 2013, publicado en el diario oficial El Peruano el 7 de agosto de 2013.**

*"**PRESENTACIÓN***
(...)
El Manual de "Especificaciones Técnicas Generales para Construcción" forma parte de los Manuales de Carreteras establecidos por el Reglamento Nacional de Gestión de Infraestructura Vial aprobado por
D.S. N° 034-2008-MTC y constituye uno de los documentos técnicos de carácter normativo, que rige a nivel nacional y es de cumplimiento obligatorio por los órganos responsables de la gestión de la infraestructura vial de los tres niveles de gobierno: Nacional, Regional y Local.
(...)
CAPITULO III AFIRMADOS
SECCIÓN 301 AFIRMADOS
Descripción
301.01
Este trabajo consiste en la construcción de una o más capas de afirmado (material granular seleccionado) como superficie de rodadura de una carretera, que pueden ser obtenidos en forma natural o procesados, debidamente aprobados, con o sin adición de estabilizadores de suelos, que se colocan sobre una superficie preparada. Los materiales aprobados son provenientes de canteras u otras fuentes. Incluye el suministro, transporte, colocación y compactación del material, en conformidad con los alineamientos, pendientes y dimensiones indicados en el Proyecto y aprobados por el Supervisor, y teniendo en cuenta lo establecido en el Plan de Manejo Ambiental.

Generalmente el afirmado que se especifica en esta sección se utilizará como superficies de rodadura en carreteras no pavimentadas.

Materiales
301.02
Para la construcción de afirmados, con o sin estabilizadores, se utilizarán materiales granulares naturales procedentes de excedentes de excavaciones, canteras, o escorias metálicas, establecidas en el Expediente Técnico y aprobadas por el Supervisor; así mismo podrán provenir de la trituración de rocas, gravas o estar constituidos por una mezcla de productos de diversas procedencias.

Las partículas de los agregados serán duras, resistentes y durables, sin exceso de partículas planas, blandas o desintegrables y sin materia orgánica, terrones de arcilla u otras sustancias perjudiciales. Sus condiciones de limpieza dependerán del uso que se vaya a dar al material.
(...)
Los requisitos de calidad que deben cumplir los materiales, deberán ajustarse a alguna de las siguientes franjas granulométricas, según lo indicado en la Tabla 301-01.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA
ÓRGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL
AYACUCHO

Tabla 301-01

Tamiz	Porcentaje que pasa					
	A-1	A-2	C	D	E	F
50 mm (2")	100	—				
37,5 mm (1½")	100	—				
25 mm (1")	90-100	100	100	100	100	100
19 mm (¾")	65-100	80-100				
9,5 mm (⅜")	45-80	65-100	50-85	60-100		
4,75 mm (N.° 4)	30-65	50-85	35-65	50-85	55-100	70-100
2,0 mm (N.° 10)	22-52	33-67	25-50	40-70	40-100	55-100
425 µm (N.° 40)	15-35	20-45	15-30	25-45	20-50	30-70
75 µm (N.° 200)	5-20	5-20	5-15	5-20	6-20	8-25

Fuente: AASHTO M-147

Además, deberán satisfacer los siguientes requisitos de calidad:

- *Desgaste Los Ángeles: 50% máx. (MTC E 207)*
- *Límite Líquido: 35% máx. (MTC E 110)*
- *Índice de Plasticidad: 4-9% (MTC E 111)*
- *CBR (1): 40% mín. (MTC E 132)*

(1) Referido al 100% de la Máxima Densidad Seca y una Penetración de Carga de 0,1" (2,5 mm)

(...)"

SECCION 209 CONFORMACIÓN Y ACOMODO DE DME

Descripción

209.01

La conformación y acomodo de Depósito de Materiales Excedentes (DME), es la actividad de acondicionamiento y disposición final, de los materiales excedentes de la obra en lugares debidamente autorizados, y se construirán de acuerdo con el diseño específico que se haga para cada uno de ellos en el Proyecto, en el que se debe contemplar, acorde al Plan de Manejo Ambiental, la forma cómo serán depositados los materiales y el grado de compactación que se debe alcanzar, la necesidad de construir obras complementarias orientadas a conseguir la estabilidad del depósito. Incluye la obtención de permisos y autorizaciones correspondientes.

209.02 Consideraciones generales

(...)

Las áreas designadas para el depósito de materiales excedentes, no deberán ser zonas inestables o áreas de importancia ambiental, tales como humedales o áreas agrícolas. Así mismo, se deberá tener las autorizaciones correspondientes en caso que el área señalada sea de propiedad privada, zona de reserva, o territorios especiales definidos por ley.

209.03 Requerimientos de construcción

Los lugares de depósito de materiales excedentes se elegirán y construirán de acuerdo con las disposiciones legales vigentes sobre la materia. La excavación, si se realiza en laderas, debe ser escalonada, de tal manera que disminuya las posibilidades de falla del relleno por el contacto. Deberán estar lo suficientemente alejados de los cuerpos de agua, de manera que durante la ocurrencia de crecientes, no se sobrepase el nivel más bajo de los materiales colocados en él.

El área total del depósito de materiales excedentes y su capacidad de material compactado en metros cúbicos serán definidas en el proyecto o autorizadas por el Supervisor. Antes del uso de las áreas destinadas a Depósito de Materiales Excedentes se efectuará un levantamiento topográfico de cada una de ellas, definiendo su área y capacidad. Así mismo se deberá efectuar otro levantamiento topográfico después de haber sido concluidos los trabajos en los depósitos para verificación y contraste de las condiciones iniciales y finales de los trabajos. Los planos topográficos finales deben incluir información sobre los volúmenes depositados, ubicación de muros, drenaje instalado y tipo de vegetación utilizada.

El lugar elegido no deberá perjudicar las condiciones ambientales o paisajísticas de la zona o donde la

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA - ÓRGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL - AYACUCHO

población aledaña pueda quedar expuesta a algún tipo de riesgo sanitario o ambiental.

No deberá colocarse los materiales sobrantes sobre el lecho de los ríos ni en quebradas, ni a una distancia menor de 30 m a cada lado de las orillas de los mismos. Se debe evitar.

La disposición de los materiales excedentes será efectuada en forma gradual y compactada por tanda de vaciado, de manera que el material particulado originado sea mínimo.

Los daños ambientales que origine el Contratista, deberán ser subsanados bajo su responsabilidad, asumiendo todos los costos correspondientes.

- **Resolución Directoral n.° 1566-2023-MTC/16 de 27 de noviembre de 2023 que aprueba la declaración de impacto ambiental (DIA) del proyecto: "Mejoramiento y ampliación del camino vecinal Tetemina - Santa Rosa de Pihuan - Uscullpata - San Pedro de Cachi - Anyana del distrito de Santiago de Pischa - provincia de Huamanga - departamento de Ayacucho"**

"(...)
Que, el artículo 20 del Reglamento de Protección Ambiental para el Sector Transportes (RPAST), aprobado por Decreto Supremo N° 004-2017-MTC y modificado mediante Decreto Supremo N° 008-2019-MTC, señala que las modificaciones y/o ampliaciones a los proyectos de inversión y/o a las actividades en curso del Sector Transportes, que cuenten con Certificación Ambiental, y/o mejoras tecnológicas en los procesos de operación que pudieran generar impactos ambientales negativos no significativos no requerirán de un procedimiento de modificación del Estudio Ambiental. En estos casos, el titular del proyecto deberá presentar antes de la ejecución de las modificaciones o ampliaciones, un ITS y obtener la conformidad de la Autoridad
Ambiental Competente, la cual deberá pronunciarse en un plazo máximo de quince (15) días hábiles. El referido plazo queda suspendido, en tanto no se emitan las opiniones técnicas vinculantes requeridas.

Que, de acuerdo al artículo 2 de la Resolución Ministerial N° 036-2020-MTC/01.02, se establecieron los siguientes supuestos de aplicación del ITS, para proyectos de inversión y/o actividades del Sector Transportes: a) Construcción, reemplazo o reubicación de áreas auxiliares dentro del área de influencia: Depósito de material excedente, canteras, plantas de asfalto, campamentos, patio de máquinas, planta de ch ancado y polvorines; b) Mejoras tecnológicas que no impliquen reemplazo de equipos por obsolescencia o eficiencia que hayan sido consideradas en el estudio ambiental aprobado; c) Ampliaciones de los Depósitos de material excedente y canteras; d) Nuevo carril o ensanchamiento de vía, que no conlleve la modificación del área de influencia, ni implique actividades de desbosque o voladuras y cuyos impactos caracterizados sean iguales o menores a los determinados en el estudio ambiental aprobado. Asimismo, dicha disposición normativa señala que, la autoridad ambiental competente puede brindar conformidad previa evaluación a supuestos distintos a los antes señalados siempre y cuando se cumpla con las consideraciones establecidas en el Artículo 20 del RPAST, aprobado por Decreto Supremo N° 004-2017-MTC y modificado mediante Decreto Supremo N° 008-2019-MTC; y, con sustentar que los impactos ambientales negativos son no significativos;(...)

Que, e l 19 de septiembre de 2023 , mediante Formulario 001/16, presentado a través del Oficio N° 0242-2023-MDSP/A , con Hoja de Ruta N° T-486136-2023, la MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PISCHA presentó a la DGAAM el ITS para la incorporación de siete (07) Depósitos de Material Excedente (DMEs): "km 03+880 LI" , "km 05+640 LI" , "km 07+360 LD" , "km 08+260 LD" , "km 10+110 LD" , "km 11+190 LI" y "km 17+700 LI" a la DIA del proyecto : "Mejoramiento y ampliación del camino vecinal Tetemina - Santa Rosa de Pihuan - Uscullpata - San Pedro de Cachi - Anyana del distrito de Santiago de Pischa - provincia de Huamanga - departamento de Ayacucho" , con Código Único de Inversiones N° 2446212, para la respectiva evaluación;

SE RESUELVE:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA - AYACUCHO - ÓRGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL

ARTÍCULO 1.- OTORGAR la CONFORMIDAD al Informe Técnico Sustentatorio (ITS) para la incorporación de siete (07) Depósitos de Material Excedente (DMEs): "km 03+880 LI" , "km 05+640 LI" , "km 07+360 LD" , "km 08+260 LD" , "km 10+110 LD" , "km 11+190 LI" y "km 17+700 LI" a la DIA del proyecto : "Mejoramiento y ampliación del camino vecinal Tetemina - Santa Rosa de Pihuan - Uscullpata - San Pedro de Cachi - Anyana del distrito de Santiago de Pischa - provincia de Huamanga - departamento de Ayacucho" , con Código Único de Inversiones N° 2446212 , presentado por la MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PISCHA , de conformidad con los fundamentos y conclusiones del Informe N° 2997 -2023-MTC/16.02 , de fecha 24 de noviembre de 2023, el cual forma parte integrante de la presente resolución.
(...)"

- **Resolución de Alcaldía n.° 095- 2024-MDSP/A de 10 de diciembre de 2024 que aprueba la liquidación de contrato de la obra: "Mejoramiento y ampliación del camino vecinal Tetemina - Santa Rosa de Pihuan - Uscullpata - San Pedro de Cachi - Anyana del distrito de Santiago de Pischa - provincia de Huamanga - departamento de Ayacucho.**

"(...)
- ***PLANOS***

(...)

Item	Descripción	Código
1	Plano Georreferenciado del ámbito de intervención DME 01	DME-01
2	Plano ubicación localización DME 05	UL-01
3	Plano ubicación localización DME 06	UL-01
4	Plano ubicación localización DME 07	UL-01
5	Plano ubicación localización DME 08	UL-01
6	Plano ubicación localización DME 09	UL-01
7	Plano ubicación localización DME 10	UL-01
8	Plano ubicación localización DME 11	UL-01

(...)"

- **Expediente técnico de obra aprobado con Resolución Gerencial n.° 045-2022-MDA/A del 25 de agosto de 2022.**

"10. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

05 TRANSPORTES
(...)
05.05. TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA <=1KM.
05.06 TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA >1KM.

Descripción: *Bajo estas partidas El Contratista realizará todos los trabajos necesarios (...) para eliminar los materiales excedentes provenientes de los cortes o de las excavaciones que se efectúen a lo largo del camino.*
(...)
Método de trabajo: *La actividad de la presente especificación implica solamente el transporte de los materiales a los sitios de utilización o desecho, de acuerdo con el proyecto y las indicaciones del supervisor, quien determinará cual es el recorrido más corto y seguro para efectos de medida del trabajo realizado.*
(...)
Controles:
(...)
- *Determinar la ruta para el transporte al sitio de utilización o desecho de los materiales siguiendo el recorrido más corto y seguro posible.*

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA - ÓRGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL - AYACUCHO

Condiciones específicas para el recibo y tolerancias: *el supervisor solo medirá el transporte de materiales autorizados de acuerdo con esta especificación, los planos del proyecto y sus instrucciones. Si el contratista utiliza para el transporte una ruta diferente y más larga que la aprobada por el supervisor, este solo computará la distancia más corta que se haya definido previamente."*

- **Resolución Directoral n.° 433-2021-MTC/16 de 18 de junio de 2021 que aprueba la declaración de impacto ambiental (DIA) del proyecto: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL CAMINO VECINAL TETEMINA - SANTA ROSA DE PIHUAN - USCULLPATA - SAN PEDRO DE CACHI - ANYANA DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE PISCHA - PROVINCIA DE HUAMANGA - DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"**

"(...)

Depósitos de Material Excedente (DME)

NOMBRE DE DME	ÁREA (M2)	PERÍMETRO (M)	VOLUMEN POTENCIAL (M3)	VOLUMEN A DISPONER (M3)	PROGRESIVAS	COORDENADAS UTM WGS 84	
						ESTE	NORTE
DME N° 1	2000	222.94	45,756	33,659.12	KM 02+580	567231.9153	8550470.9304
						567239.5353	8550479.0267
						567256.2041	8550483.7892
						567265.2529	8550489.1867
						567281.4454	8550507.9192
						567297.0029	8550513.9517
						567303.6704	8550513.7930
						567268.2691	8550456.8016
						567263.3479	8550436.6403
						567260.3316	8550437.7516
						567248.4253	8550446.0066
						567240.0116	8550454.4204
DME N° 2	2000	227.87	48,679	43,032.54	KM 06+960	566775.5909	8552634.6865
						566786.8915	8552656.6460
						566797.7968	8552651.2879
						566817.5518	8552637.7443
						566837.9231	8552616.5935
						566858.9969	8552599.5700
						566844.6127	8552581.8529
						566833.2781	8552592.2106
						566820.4723	8552605.1885
						566803.5389	8552620.4285
						566792.1308	8552627.2733
DME N° 3	2100	182.81	59,989.90	41,020.15	KM 11+140	565020.8477	8554121.2208
						565034.6640	8554164.2891
						565077.4131	8554150.5571
						565071.8569	8554133.6238
						565074.2381	8554123.8342
						565072.9152	8554115.6321
						565066.4389	8554108.9978
DME N° 4	2000	196	59,756.323	55,490.55	KM 16+900	564336.0315	8554640.7472
						564341.9846	8554662.5754
						564348.8824	8554691.9657
						564355.5751	8554706.6600
						564382.8640	8554697.7815
						564363.6585	8554631.2607

(...)".

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA · ÓRGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL · AYACUCHO

➢ **Expediente técnico de adicional de obra n.° 03 y deductivo vinculante n.° 02 aprobado con Resolución de Alcaldía n.° 0128-2023-MDSP/A de 27 de octubre de 2023.**

"(...)

- ***ESPECIFICACIONES TÉCNICAS – ADICIONAL DE OBRA N° 03***

01 TRANSPORTES
01.01 TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE A DME D >1KM.

Descripción: *Bajo estas partidas El Contratista realizará todos los trabajos necesarios (...) para eliminar los materiales excedentes provenientes de los cortes o de las excavaciones que se efectúen a lo largo del camino.*
(...)
Método de trabajo: *La actividad de la presente especificación implica solamente el transporte de los materiales a los sitios de utilización o desecho, de acuerdo con el proyecto y las indicaciones del supervisor, quien determinará cual es el recorrido más corto y seguro para efectos de medida del trabajo realizado.*
(...)
Controles:
(...)
- *Determinar la ruta para el transporte al sitio de utilización o desecho de los materiales siguiendo el recorrido más corto y seguro posible.*

Condiciones específicas para el recibo y tolerancias: *el supervisor solo medirá el transporte de materiales autorizados de acuerdo con esta especificación, los planos del proyecto y sus instrucciones. Si el contratista utiliza para el transporte una ruta diferente y más larga que la aprobada por el supervisor, este solo computará la distancia más corta que se haya definido previamente."*
(...)

- ***PLANILLA DE METRADOS – ADICIONAL DE OBRA N° 03***

(...)
METRADOS ADICIONAL DE OBRA N° 03

item	partidas	unidad	total metrados adicional de obra n° 03
1.0	TRANSPORTES		
1.01	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE A DME D>1KM	M3K	150,120.51

(...)

- ***PLANILLA DE METRADOS – ADICIONAL DE OBRA N° 03***

(...)

Item	Descripcion	Metrado	Precio S/	Parcial S/
01	TRANSPORTES			
01.01	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE D>1KM	150 120,51	2.16	S/ 324,260.30
	COSTO DIRECTO DE ADICIONAL DE OBRA N°03 (C.D.)			S/ 324,260.30
	GASTOS GENERALES (0.50% C.D.)			S/ 1,616.21
	UTILIDAD (4.75%C.D.)			S/ 15,402.36
	SUB TOTAL (S.T.)			S/ 341,278.87
	IGV (18% S.T.)			S/ 61,430.20
	PRESUPUESTO TOTAL DE ADICIONAL DE OBRA N°03 (G.G.+UTITLIDAD+I.G.V.)			S/ 402,709.07

(...)

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA – ÓRGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL – AYACUCHO

- *PLANOS*

(...)

Ítem	Descripción	Código
1	Plano ubicación localización DME 05	UL-01
2	Plano ubicación localización DME 06	UL-01
3	Plano ubicación localización DME 07	UL-01
4	Plano ubicación localización DME 08	UL-01
5	Plano ubicación localización DME 09	UL-01
6	Plano ubicación localización DME 10	UL-01
7	Plano ubicación localización DME 11	UL-01

(...)."

➢ **Expediente técnico de adicional de obra n.° 04 y deductivo vinculante n.° 03 aprobado con Resolución de Gerencia Municipal n.° 0146-2023-MDSP/A de 27 de diciembre de 2023.**

"(...)

- *HOJA DE METRADOS: (Tomo I folios 222 - 237)*
- *ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS: (Tomo I folios 207 – 219)*
- *CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA: (Tomo I folios 180 – 187)*

➢ **Expediente técnico de adicional de obra n.° 06 aprobado con Resolución de Gerencia Municipal n.° 026-2024-MDSP/A de 02 de mayo de 2024.**

"(...)
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS – ADICIONAL DE OBRA N° 06

07 Disipadores de Energía en Alcantarilla
07.01 Obras provisionales
07.01.01 Trazo y replanteo de obras de arte
Ídem 01.01.01
07.02 Movimiento de tierras
07.02.01 Excavación manual
Ídem.02.01
07.02.02 Nivelación y compactación de la base con equipo liviano
Ídem 01.02.02
07.02.03 Relleno y compactado con material seleccionado
Ídem 01.02.03
07.03 Obras de concreto
07.03.01 Encofrado y desencofrado
Ídem 01.03.01
07.03.02 Concreto ciclópeo 1:10 + 30% p.m.
Ídem 01.07.05

07.03.03 Muro de piedra
a) Definición
Este ítem se refiere a la construcción de mamposterías de piedra natural con una cara plomada o talud inclinado, de acuerdo a las dimensiones, espesores y características señaladas en los planos de diseño formulario de presentación de propuestas y/o instrucciones del Supervisor de Obra.
b) Materiales, herramientas y equipo
La piedra a utilizarse deberá ser de buena calidad, estructura homogénea y durable, libre de defectos, arcillas, aceites y substancias adheridas o incrustadas, sin grietas y exenta de

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA · ÓRGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL · AYACUCHO

planos de fractura y de desintegración. La unidad pétrea en su dimensión mínima, no deberá ser menor de 20 cm. Se empleará cemento portland normal, fresco y de calidad probada. El cemento deberá ser almacenado en condiciones que lo mantengan fuera de la intemperie y la humedad. El almacenamiento deberá organizarse en forma sistemática, de manera de evitar que ciertas bolsas se usen con mucho retraso y sufran un envejecimiento excesivo. En lo general no se deberá almacenar más de 10 bolsas una encima de la otra. Un cemento que por alguna razón haya fraguado parcialmente o contenga terrones, grumos, costras, etc. será rechazado automáticamente y retirado del lugar de la obra. Se emplearán arenas naturales de partículas duras, resistentes y deberán estar exentas de substancias nocivas como ser: arcillas, carbones, lignitos, micas, álcalis, pizarras y otros. El agua a emplearse en la preparación del mortero, deberá ser limpia y libre de substancias perjudiciales, tales como aceites, sales, ácidos, álcalis o materiales orgánicos. No se permitirá el empleo de aguas estancadas procedentes de pequeñas lagunas o aquéllas que provengan de pantanos o ciénagas. Tampoco podrán utilizarse aguas servidas o aguas contaminadas provenientes de descargas de alcantarillados sanitarios.

c) Procedimiento para la ejecución

Los muros serán ejecutados con piedra bruta, cortada, bolon o canteada, de acuerdo a lo especificado en el formulario de presentación de propuestas y/o planos de detalle. Antes de construir la mampostería, el terreno de fundación deberá estar bien nivelado y compactado. Las excavaciones para las fundaciones deberán estar de acuerdo con los detalles indicados en los planos y cualquier otra indicación que sea dada por el Supervisor de Obra.

Para construir las fundaciones primero se emparejará el fondo de la excavación con mortero pobre 1:8 en un espesor de 5 cm. sobre el que se construirá la mampostería de fundación con piedra bruta de dimensiones mínimas de 50 x 50 cm o 5 cm menor al espesor de la estructura, asentadas con mortero de cemento y arena 1:4, cuidando que exista una adecuada trabazón sin formar planos de fractura vertical ni horizontal. El mortero deberá llenar completamente los huecos. La piedra será colocada por capas asentadas sobre la base de mortero. Para obtener la adecuada trabazón entre capa y capa, deberán sobresalir piedras en diferentes puntos de la superficie horizontal con una altura media igual o mayor a un tercio de la altura de la capa siguiente. Las piedras deberán estar completamente limpias y lavadas, debiendo ser humedecidas abundantemente antes ser colocadas. El mortero será mezclado en cantidades necesarias para su uso inmediato, debiendo ser rechazado todo aquel mortero que tenga 30 minutos o más de preparado a partir del momento de mezclado. El mortero será de una característica que asegure la trabajabilidad y manipulación de masas compactas, densas y uniformes.

Deberá tomarse muy en cuenta las características señaladas en el formulario de presentación de propuestas, en cuanto a uso de encofrados y tipo de acabados de las caras correspondientes. Si se especificara la ejecución de barbacanas, éstas serán de 20 x 20 cm., alisadas con mortero a lo largo y alto de los muros, separadas a un metro de distancia y dispuestas a tres bolillos.

d) Medición

Las mamposterías de piedra serán medidas en metros cúbicos o metros cuadrados, de acuerdo a lo especificado en el formulario de presentación de propuestas y tomando en cuenta únicamente los volúmenes o superficies netas ejecutadas.

e) Forma de pago

Este ítem ejecutado en un todo de acuerdo con los planos y las presentes especificaciones, medido según lo señalado y aprobado por el Supervisor de Obra, será pagado al precio unitario de la propuesta aceptada. Dicho precio será compensación total por los materiales, mano de obra, herramientas, equipo y otros gastos que sean necesarios para la adecuada y correcta ejecución de los trabajos.

07.04 Transportes

07.04.01 Transporte de material granular d<=1km

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA
ÓRGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL
AYACUCHO

Ídem 01.05.03

07.04.02 Transporte de material granular d>1km

Ídem 01.05.04

07.05 Otros

07.05.01 Junta de dilatación asfáltica de 1/2"

Ídem 01.06.01

HOJA DE METRADOS: (Tomo I folios del 1616 al 1621)
ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS: (Tomo I folios del 1587 al 1590)
PRESUPUESTO DE OBRA: (Tomo I folios del 1576 al 1579)
PLANOS: Tomo IV folios del 325 al 350)

Item	Descripción	Código
1	planta y cortes disipador de erosión, alcantarilla 01 - km 0+226.50	DE-01
2	planta y cortes disipador de erosión, alcantarilla 02 - km 0+372.50	DE-02
3	planta y cortes disipador de erosión, alcantarilla 03 - km 0+604.30	DE-03
4	planta y cortes disipador de erosión, alcantarilla 04 - km 0+812.00	DE-04
5	planta y cortes disipador de erosión, alcantarilla 05 - km 0+877.80	DE-05
6	planta y cortes disipador de erosión, alcantarilla 08 - km 1+345	DE-06
7	planta y cortes disipador de erosión, alcantarilla 09 - km 1+432.20	DE-07
8	planta y cortes disipador de erosión, alcantarilla 10 - km 1+754	DE-08
9	planta y cortes disipador de erosión, alcantarilla 21 - km 4+788	DE-09
10	planta y cortes disipador de erosión, alcantarilla 22 - km 4+828.70	DE-10
11	planta y cortes disipador de erosión, alcantarilla 23 - km 5+541.50	DE-11
12	planta y cortes disipador de erosión, alcantarilla 25 - km 5+983	DE-12
13	planta y cortes disipador de erosión, alcantarilla 26 - km 6+080	DE-13
14	planta y cortes disipador de erosión, alcantarilla 28 - km 7+005.50	DE-14
15	planta y cortes disipador de erosión, alcantarilla 29 - km 7+362	DE-15
16	planta y cortes disipador de erosión, alcantarilla 41 - km 14+168.5	DE-16
17	planta y cortes disipador de erosión, alcantarilla 42 - km 14+441.80	DE-17
18	planta y cortes disipador de erosión, alcantarilla 43 - km 15+447	DE-18
19	planta y corte de disipador de erosión, alcantarilla 44 - km 15+688.30	DE-19
20	planta y corte de disipador de erosión, alcantarilla 45 - km 15+849	DE-20
21	planta y corte de disipador de erosión, alcantarilla 46 - km 15+967.50	DE-21
22	planta y cortes disipador de erosión, alcantarilla 49 - km 16+425	DE-22
23	planta y cortes disipador de erosión, alcantarilla 50 - km 16+474	DE-23
24	planta y cortes disipador de erosión, alcantarilla 51 - km 16+491	DE-24
25	planta y cortes disipador de erosión, alcantarilla 52 - km 16+510	DE-25

(...)".

- **Contrato n. ° 043-2023-MDSP/GM, "Contratación de ejecución de la obra mejoramiento y ampliación del camino vecinal Tetemina – Santa Rosa de Pihuan – Uscullpata – San Pedro de Cachi – Anyana, del distrito de Santiago de Pischa – Huamanga – Ayacucho, de 5 de mayo de 2023.**

CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO

"El presente contrato tiene por objeto ***CONTRATACIÓN DE EJECUCIÓN DE LA OBRA MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL CAMINO VECINAL TETEMINA – SANTA ROSA DE PIHUAN – USCULLPATA – SAN PEDRO DE CACHI – ANYANA, DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE PISCHA – HUAMANGA – AYACUCHO."***

CLÁUSULA DÉCIMA CUARTO: PENALIDADES

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA · CONTROL INSTITUCIONAL · AYACUCHO ·

*"Si **LA CONTRATISTA** incurre en retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, **LA ENTIDAD** le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de acuerdo a la siguiente formula:*
Penalidad diaria = 0.10 x monto vigente
F x plazo vigente en días
Donde:
F = 0.15 para plazos mayores a sesenta (60) días o;
***F = 0.40 para plazos menores o iguales a sesenta (60) días.**"*

- **Contrato n.° 034-2022-MDSP/GM, "Contratación del servicio de consultoría de obra para la supervisión del proyecto: Mejoramiento y ampliación del camino vecinal Tetemina - Santa Rosa de Pihuan – Uscullpata – San Pedro de Cachi – Anyana, del distrito de Santiago de Pischa – Huamanga – Ayacucho, de 29 de diciembre de 2022.**

CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO

"El presente contrato tiene por objeto la CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA SUPERVISIÓN DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL CAMINO VECINAL TETEMINA - SANTA ROSA DE PIHUAN - USCULLPATA - SAN PEDRO DE CACHI – ANYANA, DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE PISCHA - HUAMANGA – AYACUCHO (...)".

CLÁUSULA DUODÉCIMA: PENALIDADES

*"Si EL CONTRATISTA incurre en retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, **LA ENTIDAD** le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de acuerdo a la siguiente formula:*

Penalidad diaria = 0.10 x monto vigente
F x plazo vigente en días
Donde:
F = 0.15 para plazos mayores a sesenta (60) días o;
F = 0.40 para plazos menores o iguales a sesenta (60) días."

- **Adenda N° 001-2024- MDSP/GM de 12 de enero de 2024, al Contrato n.° 034-2022-MDSP/GM, "Contratación del servicio de consultoría de obra para la supervisión del proyecto: Mejoramiento y ampliación del camino vecinal Tetemina - Santa Rosa de Pihuan – Uscullpata – San Pedro de Cachi – Anyana, del distrito de Santiago de Pischa – Huamanga – Ayacucho, de 29 de diciembre de 2022.**

"(...)
***Cláusula Segunda:** Objeto de la adenda por ampliación de plazo*
El objeto de la adenda es la ampliación de plazo y la adicional de la supervisión por 59 días calendarios debido a la ampliación de plazo de la ejecución del proyecto, lo cual será computado desde el 14 de enero hasta el 12 de marzo del 2024 siendo esta última fecha de término.

***Cláusula tercera:** Del pago por ampliación de plazo.*
La Entidad se obliga a pagar al supervisor del proyecto por la ampliación de plazo al Contratista en soles en periodos mensual a tarifas de la siguiente manera:

Descripción del objeto	N° de periodos de tiempo	Periodo o unidad de tiempo de la tarifa	Tarifa unitaria propuesta	Presupuesto para pago al supervisor

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA · ÓRGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL · AYACUCHO

supervisión del proyecto: Mejoramiento y ampliación del camino vecinal Tetemina - Santa Rosa de Pihuan – Uscullpata – San Pedro de Cachi – Anyana, del distrito de Santiago de Pischa – Huamanga – Ayacucho, de 29 de diciembre de 2022.	*59*	*Días*	*S/ 1 172,00*	*S/ 69 148,00*
			Total	***S/ 69 148,00***

(...)"

- **Bases integradas del concurso público n.° 002-2022-MDSP/CS, para la contratación del servicio de consultoría de obra para la supervisión de la ejecución de la obra: "Mejoramiento y ampliación del camino vecinal Tetemina - Santa Rosa de Pihuan - Uscullpata - San Pedro de Cachi - Anyana del distrito de Santiago de Pischa - Provincia de Huamanga - Departamento de Ayacucho".**

"CAPÍTULO III
REQUERIMIENTO
3.1. TERMINOS DE REFERENCIA

TERMINOS DE REFERENCIA
(...)
6.0 ALCANCE Y DESCRIPCIÓN DE LA CONSULTORÍA DE OBRA

La Entidad controla los trabajos efectuados por el contratista a través del supervisor, quien es el responsable de velar directa y permanentemente por la correcta ejecución técnica, económica, y administrativa de la ejecución de proyecto "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL CAMINO VECINAL TETEMINA – SANTA ROSA DE PIHUAN – USCULLPATA – SAN PEDRO DE CACHI – ANYANA, DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE PISCHA – HUAMANGA – AYACUCHO" y del cumplimiento del contrato (...).

6.2 ACTIVIDADES ESPECÍFICAS DEL SUPERVISOR.
(...)
6.2.2 ACTIVIDADES POSTERIORES A LAS INICIALES

El titular o Entidad controla los trabajos efectuados por el Contratista a través DEL SUPERVISOR, quien es el responsable de velar directa y permanentemente por la correcta ejecución técnica, económica, y administrativa de la ejecución de la obra y del cumplimiento del contrato (...).

6.3 RESPONSABILIDADES Y OBLIGACIONES DEL SUPERVISOR.

1. Es responsabilidad del SUPERVISOR realizar su prestación con los requerimientos mínimos ofertados (...).
2. EL SUPERVISOR es responsable de la calidad de los servicios que preste, de la idoneidad del personal a su cargo y de velar que la obra se ejecute con óptima calidad.
(...)
11. Durante la ejecución de la obra se debe contar de forma permanente y directa con el SUPERVISOR.
(...)
6.14 MEDIDAS DE CONTROL DURANTE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

El área usuaria de la Entidad verificará y controlará los trabajos realizados por la consultoría (Supervisión), quien es el responsable de velar directa y permanentemente por la correcta ejecución técnica, económica y administrativa de la ejecución de la obra y del cumplimiento del contrato (...).

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA
ÓRGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL
AYACUCHO

En ese sentido, el área usuaria de la Entidad fiscalizará los trabajos de la consultoría (supervisión) y revisará los informes que presente, pudiendo observar u otorgar conformidad.
(...)

6.16 ÁREA USUARIA DE LA ENTIDAD

El área usuaria de la Entidad es la Subgerencia de Infraestructura Desarrollo Urbano y Rural de la Municipalidad Distrital de Santiago de Pischa."

Los hechos descritos ocasionaron un perjuicio económico a la Entidad por el importe de S/867 198,34; asimismo, la partida ejecutada con deficiencia constructivas y la partida que cumple parcialmente con las especificaciones técnicas, coadyuvan al deterioro prematuro de la red vial, así como no se cumpliría con la vida útil de la Obra proyectada.

Hechos que se generaron por el accionar de los Subgerentes de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural de la Entidad, quienes aprobaron y otorgaron las conformidades a las valorizaciones de obra n.os 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 y 14, valorizaciones de obra n.os 1 y 2 de la prestación adicional de obra n.° 3 y valorizaciones de obra n.os 1 y 2 de la prestación adicional de obra n.° 6, a pesar que contenían partidas no ejecutadas, partida deficientemente ejecutada y partida que cumplía parcialmente con las especificaciones técnicas. Asimismo, por el actuar de la Supervisión y el Subgerente de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural, quienes aprobaron y tramitaron la viabilidad de la ampliación de plazo de ejecución de la Obra injustificado, sin acreditar técnicamente el cronograma de ejecución del adicional de obra n.° 4, generando adendas injustificadas al contrato del Contratista y de Supervisión, por veintidós días (22) calendarios que no corresponden.

Así también, por cuanto la Supervisión y el Subgerente de Infraestructura y Desarrollo Urbano de la Entidad, no garantizaron durante la ejecución de la Obra, la permanencia y dedicación exclusiva del jefe de supervisión, personal clave, a razón que prestó servicios simultáneamente en otras dos (2) obras ejecutadas.

Comentarios de las personas comprendidas en los hechos observados

Las personas comprendidas en los hechos observados presentaron sus comentarios o aclaraciones, los cuales no fueron documentados, conforme al **Apéndice n.° 34** del presente Informe de Auditoría.

Es de precisar, que los señores Yvan Adelino Domínguez Chávez y Martin Jesús Navarro Huamán, a pesar de encontrarse debidamente notificado mediante las cédulas de notificación n.os 003 y 004-2025-CG/OC0362-AC002 el 2 de diciembre de 2023, no remitieron sus comentarios o aclaraciones respecto a la desviación de cumplimiento notificado; asimismo, los señores Epifanio Cutti Soca y Ernesto Aquino Alvarado, presentaron extemporáneamente sus comentarios o aclaraciones a la deviación de cumplimiento.

Evaluación de los comentarios o aclaraciones de las personas comprendidas en los hechos

Efectuado la evaluación de los comentarios o aclaraciones y documentos presentados, se concluye que no desvirtúan los hechos notificados en la Desviación de Cumplimiento. La referida evaluación, y la cédula de notificación, forman parte del **Apéndice n.° 34** del presente Informe de Auditoría.

La participación de las personas comprendidas en los hechos se describe a continuación:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA · ÓRGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL · AYACUCHO

1. **Epifanio Cutti Soca,** identificado con Documento Nacional de Identidad en su condición de subgerente de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural, periodo de gestión: De 30 de noviembre de 2023 al 16 de abril de 2024, y de 1 de noviembre de 2024 a la fecha de emisión del presente informe de Auditoría, designado con la Resolución de Alcaldía n.° 0137-2023-MDSP/A de 30 de noviembre de 2023 **(Apéndice n.° 35)**, Resolución de Alcaldía n.° 082-2024-MDSP/A de 31 de octubre de 2024 **(Apéndice n.° 35)**, respectivamente; a quien se le notificó físicamente la desviación de cumplimiento con la Cedula de Notificación n.° 001-2025-CG/OC0362-AC002 el 1 de diciembre de 2025 **(Apéndice n.° 34)**, y habiendo presentado sus comentarios o aclaraciones mediante la carta n.° 002-2025/ECS **(Apéndice n.° 35)**, con fecha de recepción de 12 de diciembre de 2025.

   Como resultado de la evaluación de comentarios o aclaraciones presentado, se ha determinado que los hechos notificados en la desviación de cumplimiento no fueron desvirtuados conforme se detalla en el **Apéndice n.° 34.**

   La responsabilidad que se le atribuye al señor **Epifanio Cutti Soca,** en su condición de subgerente de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural, es por haber otorgado la conformidad a la valorización de obra n.° 02 de la PAO n.° 03 **(Apéndice IT n.° 21)**, respecto a la partida 01.01 "TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE A DME D>1Km", otorgó mediante el informe n.° 458-2023-MDSP-SGIDUR/ECS de 11 de diciembre de 2023 **(Apéndice n.° 19)**, a pesar que la citada valorización contenía metrados no ejecutados por 88 095,46 m³k de la partida 01.01 "TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE A DME D>1Km" de la PAO n.° 03, ocasionado perjuicio a la Entidad por S/236 322,41.

   Del mismo modo, a través del Informe de Control Concurrente n.° 005-2025-OCI/0362-SCC de 14 de febrero de 2025 **(Apéndice IT n.° 36)**, el señor **Epifanio Cutti Soca**, tomó conocimiento de la situación adversa relacionada con las deficiencias técnicas en la construcción de los disipadores en alcantarilla; no obstante, emitió el informe de conformidad n.° 42-2025-MDSP/SGIDUR-ECS de 17 de marzo de 2025 **(Apéndice IT n.° 38)**, mediante el cual otorgó la conformidad de pago del saldo de reajustes al Contratista; pese a que, posteriormente comunicó al Órgano de Control Institucional de la Municipalidad Provincial de Huamanga, mediante el informe n.° 066-2025-MDSP/ECS de 30 de abril de 2025 **(Apéndice IT n.° 37)**, que había identificado errores técnicos en los disipadores y que debido a dicho incumplimiento, se estaba reteniendo el pago de concepto de reajustes al Contratista, situación que evidencia inconsistencia en las acciones adoptadas para la subsanación de los disipadores deficientemente ejecutados.

   De igual manera, el señor **Epifanio Cutti Soca,** no exigió la realización de contraprueba por parte de la Supervisión respecto a los ensayos de control de calidad a la capa de afirmado presentados por el Contratista, pese a que existía obligación contractual para realizarlas; asimismo, emitió los informe n.° 455-2023-MDSP-SGIDUR/ECS de 11 de diciembre de 2023 **(Apéndice n.° 13)**, informe de conformidad n.° 001-2023-MDSP-SGIDUR/ECS de 11 de enero de 2024 **(Apéndice n.° 14)**, informe de conformidad n.° 018-2024-MDSP-SGIDUR/ECS de 15 de febrero de 2024 **(Apéndice n.° 15)**, e informe de conformidad n.° 026-2024-MDSP-SGIDUR/ECS de 11 de marzo de 2024 **(Apéndice n.° 16)**, mediante los cuales otorgó conformidad a favor del Contratista para el pago de las valorizaciones n.os 07, 08, 09 y 10 **(Apéndices IT n.° 15, 16, 17 y 18)**, en las cuales se ejecutaron la partida de afirmado granular, sin realizar observación alguna que garantizara el control de calidad del material de afirmado de la Obra, hecho que estaría propiciando el deterioro prematuro del afirmado y afectaría la vida útil proyectada de la Obra.

Así también, el señor **Epifanio Cutti Soca**, no observó los plazos de presentación del expediente técnico de la prestación adicional de obra n.° 04 **(Apéndice IT n.° 45)**, ni el plazo de ejecución de la prestación adicional de obra n.° 04, pese a la comunicación del jefe de supervisión respecto de la demora de la entrega del expediente técnico de la prestación adicional de obra n.° 04 **(Apéndice IT n.° 45)** por parte del Contratista, por el contrario emitió el informe n.° 505-2023-MDSP/SGIDUR-ECS de 27 de diciembre de 2023 **(Apéndice IT n.° 45)**, mediante el cual otorgó conformidad para la aprobación del expediente técnico de la prestación adicional de obra n.° 04 por setenta y cinco (75) días calendarios de ejecución, sustentándose en un cronograma deficientemente elaborado por el Contratista, el cual excedió injustificadamente en veintidós (22) días calendarios el plazo de ejecución de la prestación adicional de obra n.° 04; además, emitió el informe n.° 002-2024-MDSP/SGIDUR-ECS de 4 de enero de 2024 **(Apéndice IT n.° 47)** mediante el cual otorgó conformidad y solicitó a la Gerencia Municipal la aprobación de la ampliación de plazo n.° 1 de la ejecución de la Obra por cincuenta y nueve (59) días calendario, con lo cual la Entidad otorgó de manera injustificada un plazo adicional de ejecución de la Obra por veinte (22) días calendarios a favor del Contratista, así como veinte y dos (22) días calendario de adenda indebida al contrato de la Supervisión, lo que propició que no se aplicara penalidad por mora al Contratista y a la Supervisión.

Entonces, con su actuar, el señor **Epifanio Cutti Soca** incumplió lo establecido en los artículos 8, 9 y 10 del Texto Único Ordenado de la Ley n.° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, que señala: *"8.1 (...) b) El Área Usuaria, que es la dependencia cuyas necesidades pretenden ser atendidas con determinada contratación o, que dada su especialidad y funciones, canaliza los requerimientos formulados por otras dependencias, que colabora y participa en la planificación de las contrataciones, y realiza la verificación técnica de las contrataciones efectuadas a su requerimiento , para su conformidad"* , *"9.1 Los funcionarios y servidores que intervienen en los procesos de contratación por o a nombre de la Entidad, con independencia del régimen jurídico que los vincule a esta, son responsables , en el ámbito de las actuaciones que realicen, (...), así como la ejecución del contrato y su conclusión, de manera eficiente, bajo el enfoque de gestión por resultados, a través del cumplimiento de las normas aplicables y de los fines públicos de cada contrato, conforme a los principios establecidos en el artículo 2."* y *"10.1 La Entidad debe supervisar el proceso de contratación en todos sus niveles, directamente o a través de terceros. El hecho de que la Entidad no supervise los procesos, no exime al contratista de cumplir con sus deberes ni de la responsabilidad que le pueda corresponder"*.

Asimismo, incumplió el señor **Epifanio Cutti Soca** el artículo 168 del Reglamento de la Ley n.° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, que señala: *"168.2. La conformidad requiere del informe del funcionario responsable del área usuaria, quien verifica, dependiendo de la naturaleza de la prestación, la calidad, cantidad y cumplimiento de las condiciones contractuales, debiendo realizar las pruebas que fueran necesarias. Tratándose de órdenes de compra o de servicio, la conformidad puede consignarse en dicho documento."*

Del mismo modo, el señor **Epifanio Cutti Soca** incumplió su función específica en el numeral 6 del artículo 109 del Reglamento de Organización y Funciones – 2020, aprobado con la Ordenanza Municipal n.° 002-2020-MDSP/A. de 25 de mayo de 2020 **(Apéndice n.° 36)**, que establece: *"Organizar, dirigir y controlar la ejecución de las obras de infraestructura social"*; además, el numeral 17 de las "Funciones de puesto" de la Subgerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural establecido en el Manual de Perfil de Puestos – 2020, aprobado con la Ordenanza Municipal n.° 002-2020-MDSP/A. de 25 de mayo de 2020 **(Apéndice n.° 36)**, que señala: *"Controlar el proceso de ejecución de las diferentes obras que ejecuta la Municipalidad Distrital de Santiago de Pischa, como unidad ejecutora"*.

Así también, el señor **Epifanio Cutti Soca** incumplió lo previsto el numeral 2) del artículo 6° y numeral 6) del artículo 7° de la Ley n.° 27815 Ley del Código de Ética de la Función Pública: "2.

Probidad. - Actúa con rectitud, honradez y honestidad, procurando satisfacer el interés general y desechando todo provecho o ventaja personal, obtenido por sí o por interpósita persona" y *"6. Responsabilidad. - Todo servidor público debe desarrollar sus funciones a cabalidad y en forma integral, asumiendo con pleno respecto su función pública (...)".*

Los hechos anteriormente expuestos, configuran la presunta responsabilidad administrativa funcional sujeta a la potestad sancionadora del señor **Epifanio Cutti Soca**, derivada del deber incumplido previsto en la normativa anteriormente señalada; asimismo, la presunta responsabilidad penal por la existencia de elementos que denotan comisión de delito, dando mérito al inicio del procedimiento administrativo y las acciones legales a cargo de las instancias competentes.

2. **Ernesto Aquino Alvarado,** identificado con Documento Nacional de Identidad en su condición de subgerente de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural, periodo de gestión de 5 de junio de 2023 al 29 de noviembre de 2023, designado con la Resolución de Alcaldía n.° 061-2023-MDSP/A de 5 de junio de 2023 **(Apéndice n.° 35)**; a quien se le notificó la desviación de cumplimiento mediante la Cedula de Notificación n.° 002-2025-CG/OC0362-AC002 el 2 de diciembre de 2025 **(Apéndice n.° 34)**, a través del correo electrónico, así como se entregó la desviación de cumplimiento en físico a un familiar en el domicilio que tiene registrado en su Documento Nacional de Identidad (DNI)[51] **(Apéndice n.° 34),** y habiendo presentado sus comentarios o aclaraciones mediante el informe n.° 001-2025-EAA/AYAC. el 11 de diciembre de 2025 **(Apéndice n.° 34)**.

Como resultado de la evaluación de comentarios o aclaraciones presentado, se ha determinado que los hechos notificados en la desviación de cumplimiento no fueron desvirtuados conforme se detalla en el **Apéndice n.° 34.**

La responsabilidad que se le atribuye al señor **Ernesto Aquino Alvarado,** en su condición de subgerente de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural, es por no haber dado la atención correspondiente a la carta n.° 010-2023-VCP/CG el 15 de junio de 2023 **(Apéndice IT n.° 27)**, mediante el cual la Supervisión solicitó a la Entidad, la disponibilidad de terrenos y autorización de uso de los dos (2) DME propuestos por el Contratista, ubicados en las progresivas 3+880 y 17+720; asimismo, no observó que el Contratista inició la ejecución de los trabajos de movimiento de tierras y el transporte de material excedente hacia los DME no aprobado y distintos a los establecidos en el expediente técnico de obra, labores que se desarrollaron de manera ininterrumpida desde el 15 de junio de 2023 hasta su culminación el 30 de septiembre de 2023, permitiendo de esta manera que la Entidad realice los pagos de las valorizaciones de obra n.os 02, 03, 04, 05 y 06 **(Apéndices IT n.os 10, 11, 12, 13 y 14)** a favor del Contratista, por la ejecución de los trabajos de movimiento de tierras y el transporte de material excedente, previa conformidad otorgada mediante los informes n.os 177, 237, 311, 347 y 407-2023-MDSP-SGIDUR/EAA. de 17 de julio de 2023, 9 de agosto de 2023, 12 de setiembre de 2023, 6 de octubre de 2023 y 10 de noviembre de 2023 **(Apéndices n.os 8, 9, 10, 11 y 12)**, respectivamente.

Asimismo, el señor **Ernesto Aquino Alvarado**, emitió el informe n.° 328-2023-MDSP-SGIDUR/EAA. de 26 de setiembre de 2023 **(Apéndice IT n.° 32)**, mediante el cual evaluó la consulta n.° 03 formulada por el Contratista y la Supervisión, respecto a la modificación e incorporación de siete (7) Depósitos de Material Excedente, en dicho informe comunicó al Gerente Municipal, la consideración y la necesidad de modificar el expediente técnico para la

[51] En el marco de lo dispuesto en el numeral 9 de las "Disposiciones Complementarias Transitorias" de la Directiva n.° 007-2025-CG/DOC "Notificaciones Electrónicas del Sistema Nacional de Control", así como, en el subnumeral 20.1.2 del artículo 20 del Texto Único Ordenado de la Ley n.° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.

incorporación a la obra nuevos DME n.os 05, 06, 07, 08, 09, 10 y 11, pese a que estos venían siendo utilizado por el Contratista desde 15 de junio de 2023 sin la aprobación de la Entidad, razón por lo cual la Entidad ya había realizado el pago de las valorizaciones por el transporte de material excedente hacia dichos DME, de acuerdo a las valorizaciones n.os 02, 03, 04, 05 y 06 **(Apéndices IT n.os 10, 11, 12, 13 y 14)**; por lo que permitió la regularización de la modificación del expediente técnico respecto a los DME utilizados a propuesta del Contratista, por ende, el incremento de costos por las mayores distancias para el transporte del material excedente hacia los DME; asimismo, dicha autorización permitió al Contratista solicitar la formulación de expediente técnico de la prestación adicional de obra n.° 03 **(Apéndice IT n.° 24)** "Transporte de material excedente", ya que con el informe n.° 390-2023-MDSP/SGIDUR-EAA. de 26 de octubre de 2026 **(Apéndice IT n.° 24)**, informó al Gerente Municipal sobre la conformidad del expediente técnico de la prestación adicional de obra n.° 03, y solicitó su aprobación mediante acto resolutivo, siendo así, a través de la Resolución de Alcaldía n.° 0128-2023-MDSP/A de 27 de octubre de 2023 **(Apéndice IT n.° 24)**, la Entidad aprobó el expediente técnico de la prestación adicional de obra n.° 03 **(Apéndice IT n.° 24)**, para la ejecución de la partida 01.01 "TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE A DME D>1Km".

Igualmente, el señor **Ernesto Aquino Alvarado**, respecto a la partida 05.05 "TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE D<=1KM", otorgó la conformidad mediante los informes n.os 177, 237, 311, 347 y 407-2023-MDSP-SGIDUR/EAA. de 17 de julio de 2023, 9 de agosto de 2023, 12 de setiembre de 2023, de 6 de octubre de 2023 y 10 de noviembre de 2023 **(Apéndices n.° 8, 9, 10, 11 y 12)**, respectivamente, de las valorizaciones de obra n.os 02, 03, 04, 05 y 06 **(Apéndice IT n.° 10, 11, 12, 13 y 14)**, a pesar que las citadas valorizaciones contenían metrados no ejecutados por 11 077,08 m³k de la partida 05.05 "TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE" del expediente técnico de obra, ocasionado perjuicio a la Entidad por S/125 459,33, por metrados no ejecutados.

Asimismo, el señor **Ernesto Aquino Alvarado**, respecto a la 01.01 "TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE A DME D>1Km", otorgó mediante el informe n.° 409-2023-MDSP-SGIDUR/EAA. de 13 de noviembre de 2023 **(Apéndice n.° 18)**, la conformidad a la valorización de obra n.° 01 de la PAO n.° 03 **(Apéndice IT n.° 20)**, a pesar que la citada valorización contenía metrados no ejecutados por 8 388,21 m³k de la partida 01.01 "TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE A DME D>1Km" de la PAO n.° 03, ocasionado perjuicio a la Entidad por S/21 647,47.

Del mismo modo, el señor **Ernesto Aquino Alvarado**, no advirtió que el Contratista ejecutara el movimiento de tierras y transportara el material excedente hacia DME distintos a los establecidos en el expediente técnico de Obra, sin contar con la aprobación del ITS por parte de la Dirección General de Asuntos Ambientales – DGAAM, toda vez que, los DME "nuevos a incorporar" se encontraban en uso, de acuerdo a la ejecución de las partidas 05.05 "TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE" y 05.06, 01.01 "TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE A DME D>1Km" consideradas en las valorizaciones de obra de los meses de junio, julio, agosto y setiembre de 2023; asimismo, a pesar de tener conocimiento del estado situacional de dichos DME y la ubicación del DME 8 (progresiva 17+700) sobre el cauce del río Cachi, emitió el informe n.° 316-2023-MDSP/SGIDUR/EAA. de 14 de setiembre de 2023 **(Apéndice IT n.° 34)**, mediante el cual informó al Gerente Municipal lo siguiente: *"(...) remitir el Informe Tecnico Sustentatorio (ITS) para la incorporación de siete (07) DMEs: progresivas 3+880LI, 8+260LD, 7+360LD, 17+700LI, 5+640LI, 11+190LI y 10+110LD, con el objetivo de remitir la presente mediante un oficio (...) a la Dirección General de Asuntos Ambientales (DGAAM) del Ministerio de Transportes y Comunicaciones (MTC), para que esta entidad pueda revisar y aprobar el ITS del proyecto (...)".*

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA · CONTROL INSTITUCIONAL · AYACUCHO

De igual manera, el señor **Ernesto Aquino Alvarado**, no verificó ni controló adecuadamente los trabajos realizados por la Supervisión, a razón que no exigió la realización de contraprueba por parte de la Supervisión respecto a los ensayos de control de calidad a la capa de afirmado presentados por el Contratista, pese a que existían obligaciones contractuales para realizarlas; asimismo, emitió el informe n.° 407-2023-MDSP-SGIDUR/EAA. de 10 de noviembre de 2023 **(Apéndice n.° 12)**, mediante el cual otorgó conformidad a favor del Contratista para el pago de la valorización de obra n.° 6 **(Apéndice n.° 12)**, en las cuales se ejecutaron la partida de afirmado granular, sin realizar observación alguna que garantizara el control de calidad del material de afirmado de la Obra, hecho que propicia el deterioro prematuro del afirmado y afectaría la vida útil proyectada de la Obra.

Igualmente, el señor **Ernesto Aquino Alvarado**, no verificó ni controló los trabajos realizados por la Supervisión; no obstante, emitió los informes n.° 131, 191 y 254-2023-MDSP-SGIDUR/EAA. de 19 de junio de 2023, 19 de julio de 2023 y 14 de agosto de 2023 **(Apéndices n.os 26, 27 y 28)**, respectivamente, a través de los cuales otorgó conformidades de servicio y tramitó para el pago a la Supervisión las valorizaciones de supervisión de obra n.os 1, 2 y 3 **(Apéndices n.os 26, 27 y 28)**, correspondiente a los meses de mayo, junio y julio 2023; a pesar que la Supervisión no garantizó de forma directa y permanente a su personal clave, el señor Edgar Fernández Cuti, jefe de supervisión, durante el periodo de ejecución de la Obra, del 19 de mayo de 2023 al 8 de agosto de 2023; hecho que propició un deficiente control técnico del avance de evaluación de la ejecución de la Obra, toda vez que no se efectuó la verificación de los metrados realmente ejecutados, correspondiente a cada una de las partidas conformantes del presupuesto de la Obra, situación que se revela en la observación de partidas con metrados no ejecutados.

Entonces, con su actuar, el señor **Ernesto Aquino Alvarado** incumplió lo establecido en los artículos 8, 9 y 10 del Texto Único Ordenado de la Ley n.° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, que señala: *"8.1 (...) b) El Área Usuaria, que es la dependencia cuyas necesidades pretenden ser atendidas con determinada contratación o, que dada su especialidad y funciones, canaliza los requerimientos formulados por otras dependencias, que colabora y participa en la planificación de las contrataciones, y realiza la verificación técnica de las contrataciones efectuadas a su requerimiento , para su conformidad"* , *"9.1 Los funcionarios y servidores que intervienen en los procesos de contratación por o a nombre de la Entidad, con independencia del régimen jurídico que los vincule a esta, son responsables , en el ámbito de las actuaciones que realicen, (...), así como la ejecución del contrato y su conclusión, de manera eficiente, bajo el enfoque de gestión por resultados, a través del cumplimiento de las normas aplicables y de los fines públicos de cada contrato, conforme a los principios establecidos en el artículo 2."* y *"10.1 La Entidad debe supervisar el proceso de contratación en todos sus niveles, directamente o a través de terceros. El hecho de que la Entidad no supervise los procesos, no exime al contratista de cumplir con sus deberes ni de la responsabilidad que le pueda corresponder"*.

Asimismo, el señor **Ernesto Aquino Alvarado**, incumplió el artículo 168 del Reglamento de la Ley n.° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, que señala: *"168.2. La conformidad requiere del informe del funcionario responsable del área usuaria, quien verifica, dependiendo de la naturaleza de la prestación, la calidad, cantidad y cumplimiento de las condiciones contractuales, debiendo realizar las pruebas que fueran necesarias. Tratándose de órdenes de compra o de servicio, la conformidad puede consignarse en dicho documento."*

Del mismo modo, el señor **Ernesto Aquino Alvarado,** incumplió su función específica en el numeral 6 del artículo 109 del Reglamento de Organización y Funciones – 2020, aprobado con la Ordenanza Municipal n.° 002-2020-MDSP/A. de 25 de mayo de 2020 **(Apéndice n.° 36)**, que establece: *"Organizar, dirigir y controlar la ejecución de las obras de infraestructura social"*; además, el numeral 17 de las "Funciones de puesto" de la Subgerencia de Infraestructura y Desarrollo

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA · ÓRGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL · AYACUCHO

Urbano Rural establecido en el Manual de Perfil de Puestos – 2020 **(Apéndice n.° 36)**, aprobado con la Ordenanza Municipal n.° 002-2020-MDSP/A. de 25 de mayo de 2020, que señala: *"Controlar el proceso de ejecución de las diferentes obras que ejecuta la Municipalidad Distrital de Santiago de Pischa, como unidad ejecutora".*

Así también, el señor **Ernesto Aquino Alvarado**, incumplió lo previsto el numeral 2) del artículo 6° y numeral 6) del artículo 7° de la Ley n.° 27815 Ley del Código de Ética de la Función Pública: *"2. Probidad. - Actúa con rectitud, honradez y honestidad, procurando satisfacer el interés general y desechando todo provecho o ventaja personal, obtenido por sí o por interpósita persona"* y *"6. Responsabilidad. - Todo servidor público debe desarrollar sus funciones a cabalidad y en forma integral, asumiendo con pleno respecto su función pública (...)".*

Los hechos anteriormente expuestos, configuran la presunta responsabilidad administrativa funcional sujeta y no sujeta a la potestad sancionadora del señor **Ernesto Aquino Alvarado**, derivada del deber incumplido previsto en la normativa anteriormente señalada; asimismo, la presunta responsabilidad penal por la existencia de elementos que denotan comisión de delito, dando mérito al inicio del procedimiento administrativo y las acciones legales a cargo de las instancias competentes.

3. **Yvan Adelino Domínguez Chávez,** identificado con Documento Nacional de Identidad en su condición de subgerente de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural, periodo de gestión del 17 de abril de 2024 al 11 de julio de 2024, designado mediante la Resolución de Alcaldía n.° 029-2024-MDSP/A de 17 de abril de 2024 **(Apéndice n.° 35)**; a quien se le notificó la desviación de cumplimiento con la Cedula de Notificación n.° 003-2025-CG/OC0362-AC002 el 2 de diciembre de 2025 **(Apéndice n.° 34)**, a través del correo electrónico, así como se entregó la desviación de cumplimiento en físico a un familiar en el domicilio que tiene registrado en su Documento Nacional de Identidad (DNI)[52]; no obstante, no presentó sus comentarios o aclaraciones, por lo que no desvirtúa el hecho observado por lo siguiente:

La responsabilidad que se le atribuye al señor **Yvan Adelino Domínguez Chávez**, en su condición de subgerente de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural, es por haber no verificado y controlado adecuadamente los trabajos realizados por la Supervisión, puesto que permitió que la valorización de obra n.° 01 de la prestación adicional de obra n.° 06 **(Apéndice IT n.° 22)**, fuera pagada en su totalidad por la Entidad, a pesar de que el componente 07 "DISIPADORES DE ENERGÍA EN ALCANTARILLAS" no fueron ejecutados conforme lo establecido en los planos y especificaciones técnicas del expediente técnico de la prestación adicional de obra n.° 06; no obstante, emitió el informe n.° 050-2024-MDSP-SGIDUR/YADCH. de 18 de junio de 2024 **(Apéndice n.° 20)**, a través de cual otorgó la conformidad a la valorización de obra n.° 01 de la prestación adicional de obra n.° 06 **(Apéndice IT n.° 22)**, no realizando observación alguna de la deficiente ejecución del componente 07 "DISIPADORES DE ENERGÍA EN ALCANTARILLAS", que fue valorizada y pagada al Contratista por un monto de S/46 931.80.

Entonces, con su actuar, el señor **Yvan Adelino Domínguez Chávez** incumplió lo establecido en los artículos 8, 9 y 10 del Texto Único Ordenado de la Ley n.° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, que señala: *"8.1 (...) b) El Área Usuaria, que es la dependencia cuyas necesidades pretenden ser atendidas con determinada contratación o, que dada su especialidad y funciones, canaliza los requerimientos formulados por otras dependencias, que colabora y participa en la planificación de las*

[52] En el marco de lo dispuesto en el numeral 9 de las "Disposiciones Complementarias Transitorias" de la Directiva n.° 007-2025-CG/DOC "Notificaciones Electrónicas del Sistema Nacional de Control", así como, en el subnumeral 20.1.2 del artículo 20 del Texto Único Ordenado de la Ley n.° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.

contrataciones, y realiza la verificación técnica de las contrataciones efectuadas a su requerimiento , para su conformidad" , *"9.1 Los funcionarios y servidores que intervienen en los procesos de contratación por o a nombre de la Entidad, con independencia del régimen jurídico que los vincule a esta, son responsables , en el ámbito de las actuaciones que realicen, (...), así como la ejecución del contrato y su conclusión, de manera eficiente, bajo el enfoque de gestión por resultados, a través del cumplimiento de las normas aplicables y de los fines públicos de cada contrato, conforme a los principios establecidos en el artículo 2."* y *"10.1 La Entidad debe supervisar el proceso de contratación en todos sus niveles, directamente o a través de terceros. El hecho de que la Entidad no supervise los procesos, no exime al contratista de cumplir con sus deberes ni de la responsabilidad que le pueda corresponder"*.

Asimismo, el señor **Yvan Adelino Domínguez Chávez,** incumplió el artículo 168 del Reglamento de la Ley n.° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, que señala: *"168.2. La conformidad requiere del informe del funcionario responsable del área usuaria, quien verifica, dependiendo de la naturaleza de la prestación, la calidad, cantidad y cumplimiento de las condiciones contractuales, debiendo realizar las pruebas que fueran necesarias. Tratándose de órdenes de compra o de servicio, la conformidad puede consignarse en dicho documento."*

Del mismo modo, el señor **Yvan Adelino Domínguez Chávez** incumplió su función específica en el numeral 6 del artículo 109 del Reglamento de Organización y Funciones – 2020, aprobado con la Ordenanza Municipal n.° 002-2020-MDSP/A. de 25 de mayo de 2020 **(Apéndice n.° 36)**, que establece: *"Organizar, dirigir y controlar la ejecución de las obras de infraestructura social"*; además, el numeral 17 de las "Funciones de puesto" de la Subgerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural establecido en el Manual de Perfil de Puestos – 2020 **(Apéndice n.° 36)**, aprobado con la Ordenanza Municipal n.° 002-2020-MDSP/A. de 25 de mayo de 2020, que señala: *"Controlar el proceso de ejecución de las diferentes obras que ejecuta la Municipalidad Distrital de Santiago de Pischa, como unidad ejecutora"*.

Así también, el señor **Yvan Adelino Domínguez Chávez**, incumplió lo previsto el numeral 2) del artículo 6° y numeral 6) del artículo 7° de la Ley n.° 27815 Ley del Código de Ética de la Función Pública: *"2. Probidad. - Actúa con rectitud, honradez y honestidad, procurando satisfacer el interés general y desechando todo provecho o ventaja personal, obtenido por sí o por interpósita persona"* y *"6. Responsabilidad. - Todo servidor público debe desarrollar sus funciones a cabalidad y en forma integral, asumiendo con pleno respecto su función pública (...)"*.

Los hechos anteriormente expuestos, configuran la presunta responsabilidad administrativa funcional sujeta a la potestad sancionadora del señor **Yvan Adelino Domínguez Chávez**, derivada del deber incumplido previsto en la normativa anteriormente señalada; asimismo, la presunta responsabilidad penal por la existencia de elementos que denotan comisión de delito, dando mérito al inicio del procedimiento administrativo y las acciones legales a cargo de las instancias competentes.

4. Martin **Jesús Navarro Huamán,** identificado con Documento Nacional de Identidad en su condición de subgerente de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural, periodo de gestión del 15 de julio de 2024 al 30 de octubre de 2024, designado con la Resolución de Alcaldía n.° 050-2024-MDSP/A de 12 de julio de 2024 **(Apéndice n.° 35)**; a quien se le notificó la desviación de cumplimiento mediante la Cedula de Notificación n.° 004-2025-CG/OC0362-AC002 de 1 de diciembre de 2025 **(Apéndice n.° 34)**, a través del correo electrónico, así como se entregó la desviación de cumplimiento en físico a un familiar en el domicilio que tiene registrado en su Documento Nacional de Identidad (DNI)[53]; no obstante, no

[53] En el marco de lo dispuesto en el numeral 9 de las "Disposiciones Complementarias Transitorias" de la Directiva n.° 007-2025-CG/DOC "Notificaciones Electrónicas del Sistema Nacional de Control", así como, en el subnumeral 20.1.2 del artículo 20 del Texto Único Ordenado de la Ley n.° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.

presentó sus comentarios o aclaraciones; no obstante, no presentó sus comentarios o aclaraciones, por lo que no desvirtúa el hecho observado por lo siguiente:

La responsabilidad que se le atribuye al señor **Martin Jesús Navarro Huamán,** en su condición de subgerente de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural, es por no haber advertido que la valorización de obra n.° 02 de la prestación adicional de obra n.° 06 **(Apéndice IT n.° 23)**, correspondiente al periodo del 1 al 26 de junio del 2024, fuera pagada por la Entidad en su totalidad al Contratista, a pesar de que el componente 07 "DISIPADORES DE ENERGÍA EN ALCANTARILLAS" no fueron ejecutados conforme lo establecido en los planos y especificaciones técnicas del expediente técnico de la prestación adicional de obra n.° 06; no obstante, emitió el informe n.° 008-2024-MDSP-SGIDUR/MJNH. de 23 de julio de 2024 **(Apéndice n.° 21)**, a través de cual otorgó la conformidad a la valorización de obra n.° 02 de la prestación adicional de obra n.° 06 **(Apéndice IT n.° 23)**, no realizando observación alguna de la deficiente ejecución del componente 07 "DISIPADORES DE ENERGÍA EN ALCANTARILLAS", que fue valorizada y pagada al Contratista por un monto de S/15 924,61.

Asimismo, el señor **Martin Jesús Navarro Huamán,** no observó los trabajos realizados por la Supervisión, a razón que no exigió la realización de contraprueba por parte de la Supervisión respecto a los ensayos de control de calidad a la capa de afirmado presentado por el Contratista, pese a que existían obligaciones contractuales para realizarlas; no obstante, emitió informe n.° 030-2024-MDSP-SGIDUR/MJNH. de 7 de agosto de 2024 **(Apéndice n.° 17)**, mediante el cual otorgó conformidad a favor del Contratista para el pago de la valorización de obra n.° 14, correspondiente al mes de junio de 2024, en el cual se ejecutó la partida de afirmado granular, sin realizar observación alguna que garantice el control de calidad del material de afirmado de la Obra.

Entonces, con su actuar, el señor **Martin Jesús Navarro Huamán** incumplió lo establecido en los artículos 8, 9 y 10 del Texto Único Ordenado de la Ley n.° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, que señala: *"8.1 (...) b) El Área Usuaria, que es la dependencia cuyas necesidades pretenden ser atendidas con determinada contratación o, que dada su especialidad y funciones, canaliza los requerimientos formulados por otras dependencias, que colabora y participa en la planificación de las contrataciones, y realiza la verificación técnica de las contrataciones efectuadas a su requerimiento , para su conformidad"* , *"9.1 Los funcionarios y servidores que intervienen en los procesos de contratación por o a nombre de la Entidad, con independencia del régimen jurídico que los vincule a esta, son responsables , en el ámbito de las actuaciones que realicen, (...), así como la ejecución del contrato y su conclusión, de manera eficiente, bajo el enfoque de gestión por resultados, a través del cumplimiento de las normas aplicables y de los fines públicos de cada contrato, conforme a los principios establecidos en el artículo 2."* y *"10.1 La Entidad debe supervisar el proceso de contratación en todos sus niveles, directamente o a través de terceros. El hecho de que la Entidad no supervise los procesos, no exime al contratista de cumplir con sus deberes ni de la responsabilidad que le pueda corresponder"*.

Asimismo, el señor **Martin Jesús Navarro Huamán** incumplió el artículo 168 del Reglamento de la Ley n.° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, que señala: *"168.2. La conformidad requiere del informe del funcionario responsable del área usuaria, quien verifica, dependiendo de la naturaleza de la prestación, la calidad, cantidad y cumplimiento de las condiciones contractuales, debiendo realizar las pruebas que fueran necesarias. Tratándose de órdenes de compra o de servicio, la conformidad puede consignarse en dicho documento."*

Del mismo modo, el señor **Martin Jesús Navarro Huamán** incumplió su función específica en el numeral 6 del artículo 109 del Reglamento de Organización y Funciones – 2020, aprobado con la Ordenanza Municipal n.° 002-2020-MDSP/A. de 25 de mayo de 2020 **(Apéndice n.° 36)**, que establece: *"Organizar, dirigir y controlar la ejecución de las obras de infraestructura social"*;

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA · ÓRGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL · AYACUCHO ·

además, el numeral 17 de las "Funciones de puesto" de la Subgerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural establecido en el Manual de Perfil de Puestos – 2020, aprobado con la Ordenanza Municipal n.° 002-2020-MDSP/A. de 25 de mayo de 2020 **(Apéndice n.° 36)**, que señala: *"Controlar el proceso de ejecución de las diferentes obras que ejecuta la Municipalidad Distrital de Santiago de Pischa, como unidad ejecutora".*

Así también, el señor **Martin Jesús Navarro Huamán**, incumplió lo previsto el numeral 2) del artículo 6° y numeral 6) del artículo 7° de la Ley n.° 27815 Ley del Código de Ética de la Función Pública: *"2. Probidad. - Actúa con rectitud, honradez y honestidad, procurando satisfacer el interés general y desechando todo provecho o ventaja personal, obtenido por sí o por interpósita persona"* y *"6. Responsabilidad. - Todo servidor público debe desarrollar sus funciones a cabalidad y en forma integral, asumiendo con pleno respecto su función pública (...)".*

Los hechos anteriormente expuestos, configuran la presunta responsabilidad administrativa funcional sujeta a la potestad sancionadora del señor **Martin Jesús Navarro Huamán,** derivada del deber incumplido previsto en la normativa anteriormente señalada; asimismo, la presunta responsabilidad penal por la existencia de elementos que denotan comisión de delito, dando mérito al inicio del procedimiento administrativo y las acciones legales a cargo de las instancias competentes.

IV. ARGUMENTOS JURÍDICOS

- Los argumentos jurídicos por presunta responsabilidad administrativa no sujeta a la potestad sancionadora de la Contraloría, de la observación "Funcionarios otorgaron conformidades para el pago de valorizaciones de obra que contenían partidas con metrados no ejecutados, deficientemente ejecutados y partida que cumplía parcialmente con las especificaciones técnicas, las cuales fueron pagadas en su totalidad, lo que propició pagos indebidos, así como el deterioro prematuro de la calzada de afirmado; asimismo, permitieron que el contratista utilice depósitos de material excedente sin contar con el Informe Técnico Sustentatorio aprobado por la Dirección General de Asuntos Ambientales; del mismo modo, aprobaron y otorgaron conformidad a la ampliación de plazo n.° 1 de forma injustificada, situación que ha conllevado a la omisión del cobro de penalidades al contratista y a la supervisión; además, otorgaron conformidades para el pago de valorizaciones de supervisión a pesar de que el jefe de supervisión prestó servicios simultáneamente en otros dos proyectos durante la ejecución de la obra, hechos que ocasionaron perjuicio económico a la entidad por S/867 198,34" están desarrollados en el **Apéndice n.° 2** del Informe de Auditoría.

- Los argumentos jurídicos por presunta responsabilidad administrativa funcional sujeta a la potestad sancionadora de la Contraloría, de la observación "Funcionarios otorgaron conformidades para el pago de valorizaciones de obra que contenían partidas con metrados no ejecutados, deficientemente ejecutados y partida que cumplía parcialmente con las especificaciones técnicas, las cuales fueron pagadas en su totalidad, lo que propició pagos indebidos, así como el deterioro prematuro de la calzada de afirmado; asimismo, permitieron que el contratista utilice depósitos de material excedente sin contar con el Informe Técnico Sustentatorio aprobado por la Dirección General de Asuntos Ambientales; del mismo modo, aprobaron y otorgaron conformidad a la ampliación de plazo n.° 1 de forma injustificada, situación que ha conllevado a la omisión del cobro de penalidades al contratista y a la supervisión; además, otorgaron conformidades para el pago de valorizaciones de supervisión a pesar de que el jefe de supervisión prestó servicios simultáneamente en otros dos proyectos durante la ejecución de la obra, hechos que ocasionaron perjuicio económico a la entidad por S/867 198,34" están desarrollados en el **Apéndice n.° 3** del Informe de Auditoría."

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA · ÓRGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL · AYACUCHO

- Los argumentos jurídicos por presunta responsabilidad penal de la observación "Funcionarios otorgaron conformidades para el pago de valorizaciones de obra que contenían partidas con metrados no ejecutados, deficientemente ejecutados y partida que cumplía parcialmente con las especificaciones técnicas, las cuales fueron pagadas en su totalidad, lo que propició pagos indebidos, así como el deterioro prematuro de la calzada de afirmado; asimismo, permitieron que el contratista utilice depósitos de material excedente sin contar con el Informe Técnico Sustentatorio aprobado por la Dirección General de Asuntos Ambientales; del mismo modo, aprobaron y otorgaron conformidad a la ampliación de plazo n.° 1 de forma injustificada, situación que ha conllevado a la omisión del cobro de penalidades al contratista y a la supervisión; además, otorgaron conformidades para el pago de valorizaciones de supervisión a pesar de que el jefe de supervisión prestó servicios simultáneamente en otros dos proyectos durante la ejecución de la obra, hechos que ocasionaron perjuicio económico a la entidad por S/867 198,34" están desarrollados en el **Apéndice n.° 4** del Informe de Auditoría."

V. IDENTIFICACIÓN DE PERSONAS COMPRENDIDAS EN LOS HECHOS OBSERVADOS

En virtud de la documentación sustentante, la cual se encuentra detallada en los anexos del presente Informe de Auditoría, las personas comprendidas en los hechos observados están identificados en el **Apéndice n.° 1.**

Terceros partícipes

Contratista: Consorcio Pischa, conformado por Maquinarias y Equipos Chalpon E.I.R.L., con RUC 20494233577 y con participación, y JC Camila Inversiones E.I.R.L., con RUC 20534474572 y con participación, el señor Wilfredo Pillaca Garaundo, representante común del consorcio, suscribió el contrato n.° 042-2023-MDSP/GM de 5 de mayo de 2023, para la contratación de la ejecución de la obra, por S/8 325 341,56 y con plazo de ejecución de doscientos cuarenta (240) días calendario, por presentar las valorizaciones de obra n.os 02, 03, 04, 05 y 06, y valorizaciones de obra n.os 01 y 02 del adicional de obra n.° 03, que contenía partidas con metrados no ejecutadas como son: Transporte de material excedente D<=1km, y Transporte de material excedente D>1km.

Asimismo, sin contar con la autorización de la Supervisión y de la Entidad, realizó la ejecución de los trabajos de movimientos de tierra y transporte de material excedente, desde el 15 de junio de 2023 al 30 de setiembre de 2023, hacia los DME que no fueron establecidos en el expediente técnico de obra y seleccionados exclusivamente por el Contratista, DME considerados en la aprobación del adicional de obra n.° 03, aprobado el 27 de octubre de 2023.

De la misma forma, por presentar las valorizaciones de obra n.os 01 y 02 de la prestación adicional de obra n.° 06, que contenía la ejecución deficientemente de los disipadores de energía en alcantarillas, por cuanto no se cumplió con las especificaciones técnicas establecido en el expediente técnico de la prestación del adicional de obra n.° 06.

Supervisión: Contratistas Generales Virgen de Cocharcas Peru S.R.L, el señor Miguel Ángel Sotelo Ramos, Gerente General, suscribió el contrato n.° 034-2022-MDSP/GM de 29 de diciembre de 2022, para la contratación de la supervisión de la ejecución de la obra, por S/462 000,00 y con plazo de ejecución de doscientos cuarenta (240) días calendario, por aprobar y tramitar ante la Entidad para ser pagados en su totalidad a favor del Contratista, las valorizaciones de obra n.os 02, 03, 04, 05 y 06, y valorizaciones de obra n.os 01 y 02 del adicional de obra n.° 03, que contenía partidas con metrados no ejecutadas como son: Transporte de material excedente D<=1km, y Transporte de material excedente D>1km.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA
ÓRGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL
AYACUCHO

Además, permitió que el Contratista ejecutara, sin la autorización de la Supervisión y de la Entidad, los trabajos de movimientos de tierra y transporte de material excedente, desde el 15 de junio de 2023 al 30 de setiembre de 2023, hacia los DME que no fueron establecidos en el expediente técnico de obra y seleccionados exclusivamente por el Contratista, DME considerados en la aprobación del adicional de obra n.° 03, aprobado el 27 de octubre de 2023.

De la misma forma, por aprobar y tramitar ante la Entidad, las valorizaciones de obra n.os 01 y 02 de la prestación adicional de obra n.° 06, que contenía la ejecución deficientemente de los disipadores de energía en alcantarillas, por cuanto no se cumplió con las especificaciones técnicas establecido en el expediente técnico de la prestación del adicional de obra n.° 06.

Igualmente, aprobó y tramitó las valorizaciones de obra n.° 6, 7, 8, 9, 10 y 14, sin realizar las contrapruebas a los ensayos realizados por el Contratista, ya que las citadas valorizaciones contenía la partida de afirmado granular que cumple parcialmente con las especificaciones técnicas del expediente técnico y normativas aprobadas, toda vez que, que el material de afirmado no cumple con los requisitos de calidad necesarios para garantizar la durabilidad de la superficie de rodadura de la vía.

Asimismo, aprobó y tramitó la ampliación de plazo de ejecución de la Obra injustificado, sin acreditar técnicamente el cronograma de ejecución del adicional de obra n.° 4, generando adendas injustificadas al contrato del Contratista y de Supervisión, por veintidós días (22) calendarios que no corresponden.

Así también, por no garantizar durante la ejecución de la Obra, la permanencia y dedicación exclusiva de su personal clave "supervisor de obra" o "jefe de supervisión", a razón que prestó servicios simultáneamente en otras dos (2) obras ejecutadas por la Municipalidad Distrital de Chaca y la Municipalidad Distrital de Andrés Avelino Cáceres Dorregaray.

VI. CONCLUSIONES

Como resultado de la Auditoría de Cumplimiento practicado a la Municipalidad Distrital de Santiago de Pischa, se formulan las conclusiones siguientes:

1. De la revisión y análisis de la documentación sustentante de las valorizaciones de obra n.os 02, 03, 04, 05 y 06, y valorizaciones de obra n.os 01 y 02 del adicional de obra n.° 03, e inspección física de los DME de la Obra por parte de la Comisión Auditora, se advierte partidas con metrados no ejecutadas como son: Transporte de material excedente D<=1km, y Transporte de material excedente D>1km, los mismos que fueron aprobados y tramitados a la Entidad, y pagados en su totalidad por la Entidad. Asimismo, se ha inaplicado penalidad por mora, por el retraso injustificado de las partidas con metrados no ejecutadas.

   De la misma forma, de la revisión a la documentación sustentante de las valorizaciones de obra n.os 01 y 02 de la prestación adicional de obra n.° 06, e inspección física a la Obra por parte de la Comisión Auditora, se advierte que el Contratista ejecutó deficientemente los disipadores de energía en alcantarillas, los cuales evidencian el incumplimiento de lo establecido en el expediente técnico de la prestación del adicional de obra n.° 06 y estipulaciones contractuales.

   Igualmente, de la revisión a las valorizaciones de obra n.° 6, 7, 8, 9, 10 y 14; así como de la inspección física a la Obra y de los resultados de ensayos de laboratorio contratado por la Contraloría General de la República, se advierte que la partida de afirmado granular cumple

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA · ÓRGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL · AYACUCHO

parcialmente con las especificaciones técnicas del expediente técnico y normativas aprobadas, toda vez que, que el material de afirmado no cumple con los requisitos de calidad necesarios para garantizar la durabilidad de la superficie de rodadura de la vía.

Asimismo, se otorgó la ampliación de plazo de ejecución de la Obra injustificado, sin acreditar técnicamente el cronograma de ejecución del adicional de obra n.° 4, generando adendas injustificadas al contrato del Contratista y de Supervisión, por veintidós días (22) calendarios que no corresponden.

Así también, la Supervisión no garantizó durante la ejecución de la Obra, la permanencia y dedicación exclusiva del supervisor de obra o jefe de supervisión, personal clave, a razón que prestó servicios simultáneamente en otras dos (2) obras ejecutadas por la Municipalidad Distrital de Chaca y la Municipalidad Distrital de Andrés Avelino Cáceres Dorregaray, situación que no fue advertido por el Subgerente de Infraestructura y Desarrollo Urbano de la Entidad, lo cual ocasionó el incumplimiento de funciones de la Supervisión en la Obra.

Hechos que ocasionaron perjuicio económico a la Entidad por S/ S/867 198,34, además la existencia de partida con deficiencia constructiva y partida que cumple parcialmente con las especificaciones técnicas propiciaría el deterioro prematuro de la red vial, así como no se cumpliría con la vida útil de la Obra proyectada.
(Observación n.° 1)

2. La Subgerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural carece de mecanismos de control, para la custodia y conservación de la información y/o documentación relacionada a las actualizaciones del expediente técnico de la Obra y su ejecución, lo que genera el riesgo de deterioro y perdida de la documentación que sustenta la ejecución de las obras a cargo de la Entidad, limitando el acceso a la información y afectando la transparencia de los actos y tramites de la Entidad.
(Deficiencia de control interno n.° 1)

3. La Entidad carece de mecanismos de control para la verificación de la documentación presentada por el postor ganador de la buena pro, relacionado a la acreditación y cumplimiento de los requisitos para el perfeccionamiento del contrato, resultante de un procedimiento de selección, afectando la legalidad y la gestión transparente de la contratación pública.
(Deficiencia de control interno n.° 2)

VII. RECOMENDACIONES

Al Titular de la Entidad:

En uso de las atribuciones conferidas en el literal b) del artículo 15° de la Ley n.° 27785, con el propósito de coadyuvar a la mejora de la capacidad y eficiencia de la entidad en la toma de decisiones y en el manejo de sus recursos, se formulan las recomendaciones siguientes:

1. Disponer la elaboración y aprobación de una directiva o lineamiento interno, en concordancia de la normativa aplicable vigente, en la cual se establezca que la Subgerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural u orgánica competente, realice acciones conducentes a cautelar que la supervisión de obra, según corresponda, cumplan con sus obligaciones contractuales de velar directa y permanentemente por la correcta ejecución de la obra a su cargo y el cumplimiento de los contratos que supervisan.
(Conclusión n.° 1).

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA · ÓRGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL · AYACUCHO

2. En relación a la partida con deficiencia constructiva y partida que cumple parcialmente con las especificaciones técnicas, detalladas en el presente Informe de Auditoría y con la finalidad de evitar el deterioro prematuro de la red vial, disponga a la Subgerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural u orgánica competente, evalúe las condiciones de la red vial, con la finalidad de programar el mantenimiento preventivo o correctivo a la red vial vecinal.
(Conclusión n.° 1).

3. Disponer, la elaboración de una directiva interna para el manejo, custodia y archivo del acervo documentario de la Subgerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural de la Entidad, a fin de evitar la pérdida y deterioro de la documentación.
(Conclusión n.° 2)

4. Disponer, la elaboración de una directiva interna que establezca los roles y funciones de los servidores del órgano encargado de las contrataciones de la Entidad, del área usuaria u otra unidad orgánica que corresponda, para la verificación de la documentación presentada por el postor ganador de la buena pro para el perfeccionamiento del contrato resultante de un procedimiento de selección, en concordancia a la normativa de Contrataciones del Estado vigente.
(Conclusión n.° 3)

5. Realizar las acciones tendentes a fin que el órgano competente efectúe el deslinde de las responsabilidades que correspondan, de los funcionarios y servidores públicos de la Entidad comprendidos en los hechos observados del presente Informe de Auditoría, de acuerdo a las normas que regulan la materia.
(Conclusión n.° 1)

Al Órgano Instructor:

6. Realizar el procesamiento de los funcionarios públicos de la Entidad comprendidos en los hechos observados del presente Informe de Auditoría, de acuerdo a su competencia.
(Conclusión n.° 1)

A la Procuraduría Pública Especializada en Delitos de Corrupción.

7. Iniciar las acciones penales contra los funcionarios comprendidos en los hechos de la observación n.° 1 del Informe de Auditoría con la finalidad que se determinen las responsabilidades que correspondan.
(Conclusión n.° 1)

VIII. APÉNDICES

Apéndice n.° 1 : Relación de personas comprendidas en la observación.
Apéndice n.° 2 : Argumentos jurídicos por presunta responsabilidad administrativa no sujeta a la potestad sancionadora de la Contraloría.
Apéndice n.° 3 : Argumentos jurídicos por presunta responsabilidad administrativa funcional sujeta a la potestad sancionadora de la Contraloría.
Apéndice n.° 4 : Argumentos jurídicos por presunta responsabilidad penal.
Apéndice n.° 5 : Informe Técnico n.° 001-2025-CG/OC0362-AC002-MENW de 26 de noviembre de 2025.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA
ÓRGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL
AYACUCHO

Apéndice IT n.° 1 : Copia fedateada del Formato n.° 07-A, que registra en el Banco de Proyectos la viabilidad de la Inversión Pública

Apéndice IT n.° 2 : Expediente Técnico de Obra, contiene copia fedateada de los documentos siguientes:
- Resolución Gerencial n.° 045-2022-MDSP/GM de 25 de agosto de 2022.
- Expediente técnico de obra.
- Resolución Directoral n.° 433-2021-MTC/16.

Apéndice IT n.° 3 : Copia fedateada del convenio n.° 492-2022-MTC/21 de 19 de setiembre de 2022.

Apéndice IT n.° 4 : Contratación del Contratista para la ejecución de obra, contiene copia fedateada de los documentos siguientes:
- Contrato de ejecución de Obra n.° 043-2023-MDSP/GM del 5 de mayo de 2023.
- Adenda n.° 001-2024-MDSP/GM al contrato n.° 043-2023-MDSP/GM, de 12 de enero de 2024.

Apéndice IT n.° 5 : Contratación del servicio de Supervisión para la ejecución de la Obra, contiene copia fedateada de los documentos siguientes:
- Contrato n.° 034-2022-MDSP/GM de 29 de diciembre de 2022.
- Términos de referencia.
- Adenda n.° 001 – 2024 – MDSP/GM de 12 de enero de 2024.

Apéndice IT n.° 6 : Copia fedateada acta de inicio de obra de 19 de mayo de 2023.

Apéndice IT n.° 7 : Copia fedateada del asiento n.° 663 de 1 de julio de 2024 del cuaderno de obra, sobre la culminación de la Obra.

Apéndice IT n.° 8 : Copia fedateada del acta de recepción de obra de 28 de agosto de 2024.

Apéndice IT n.° 9 : Resolución que aprueba la liquidación del contrato de obra, contiene copia fedateada de los documentos siguientes:
- Resolución de Alcaldía n.° 095-2024-MDSP/A, de 10 de diciembre de 2024.
- Informe n.° 167-2024-MDSP-SGIDUR/ECS. de 5 de diciembre de 2024.
- Carta n.° 117-2024-CONSORCIO PISCHA /WPG de 25 de octubre de 2024.
- Liquidación de contrato de obra.

Apéndice IT n.° 10 : Valorización de obra n.° 02 - junio de 2023, contiene copia fedateada de los documentos siguientes:
- Carta n.° 011-2023-VCP/CG. de 7 de julio de 2023.
- Informe n.° 013-2023-CONTRATISTAS GENERALES VCP-EFC/S. de 7 de julio de 2023
- Carta n.° 033-2023-CONSORCIO/PISCHA/WPG. de 30 de junio de 2023.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA
ÓRGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL
AYACUCHO

- Valorización de obra n.° 02 correspondiente al mes de junio de 2023.
- Cuaderno de obra correspondiente al mes de junio de 2023.

Apéndice IT n.° 11 : Valorización de obra n.° 03 - julio de 2023, contiene copia fedateada de los documentos siguientes:
- Carta n.° 020-2023-VCP/CG. de 3 de agosto de 2023.
- Informe n.° 020-2023-CONTRATISTAS GENERALES VCP-EFC/S. de 3 de agosto de 2023
- Carta n.° 045-2023-CONSORCIO/PISCHA/WPG. de 31 de julio de 2023.
- Carta n.° 046-2023-CONSORCIO PISCHA/TMHQ-R.O. de 31 de julio de 2023.
- Valorización de obra n.° 03 correspondiente al mes de julio de 2023.
- Cuaderno de obra correspondiente al mes de julio de 2023.

Apéndice IT n.° 12 : Valorización de obra n.° 04 - agosto de 2023, contiene copia fedateada de los documentos siguientes:
- Carta n.° 026-2023-VCP/CG. de 4 de setiembre de 2023.
- Informe n.° 04-2023/CG VCP/JS-EHQ. de 4 de setiembre de 2023.
- Carta n.° 070-2023-CONSORCIO/PISCHA/WPG. de 1 de setiembre de 2023.
- Valorización de obra n.° 04 correspondiente al mes de agosto de 2023.
- Cuaderno de obra correspondiente al mes de agosto de 2023

Apéndice IT n.° 13 : Valorización de obra n.° 05 - setiembre de 2023, contiene copia fedateada de los documentos siguientes:
- Carta n.° 040-2023-VCP/CG. de 4 de octubre de 2023.
- Informe n.° 19-2023/CG VCP/JS-EHQ. de 4 de octubre de 2023.
- Carta n.° 092-2023-CONSORCIO/PISCHA/WPG. de 30 de setiembre de 2023.
- Valorización de obra n.° 05 correspondiente al mes de setiembre de 2023.
- Cuaderno de obra correspondiente al mes de setiembre de 2023.

Apéndice IT n.° 14 : Valorización de obra n.° 06 - octubre de 2023, contiene copia fedateada de los documentos siguientes:
- Carta n.° 048-2023-VCP/CG. de 6 de noviembre de 2023.
- Informe n.° 27-2023/CG VCP/JS-EHQ. de 6 de noviembre de 2023.
- Carta n.° 116-2023-CONSORCIO/PISCHA/WPG. de 2 de noviembre de 2023.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA · ÓRGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL · AYACUCHO

- Valorización de obra n.° 06 correspondiente al mes de octubre de 2023.
- Cuaderno de obra correspondiente al mes de octubre de 2023.

Apéndice IT n.° 15 : Valorización de obra n.° 07 - noviembre de 2023, contiene copia fedateada de los documentos siguientes:
- Carta n.° 058-2023-VCP/CG. de 5 de diciembre de 2023.
- Informe n.° 36-2023/CG VCP/JS-EHQ. de 5 de diciembre de 2023.
- Carta n.° 138-2023-CONSORCIO/PISCHA/WPG. de 2 de diciembre de 2023.
- Valorización de obra n.° 07 correspondiente al mes de noviembre de 2023.
- Cuaderno de obra correspondiente al mes de noviembre de 2023.

Apéndice IT n.° 16 : Valorización de obra n.° 08 - diciembre de 2023, contiene copia fedateada de los documentos siguientes:
- Carta n.° 003-2024-VCP/CG. de 5 de enero de 2024.
- Informe n.° 003-2024/CG VCP/JS-EHQ. de 5 de enero de 2024.
- Carta n.° 004-2024-CONSORCIO/PISCHA/WPG. de 3 de enero de 2024.
- Valorización de obra n.° 08 correspondiente al mes de diciembre de 2023.
- Cuaderno de obra correspondiente al mes de diciembre de 2023.

Apéndice IT n.° 17 : Valorización de obra n.° 09 - enero de 2024, contiene copia fedateada de los documentos siguientes:
- Carta n.° 017-2024-VCP/CG. de 5 de febrero de 2024.
- Informe n.° 014-2024/CG VCP/JS-EHQ. de 5 de febrero de 2024.
- Carta n.° 043-2024-CONSORCIO/PISCHA/WPG. de 3 de febrero de 2024.
- Valorización de obra n.° 09 correspondiente al mes de enero de 2024.
- Cuaderno de obra correspondiente al mes de enero de 2024.

Apéndice IT n.° 18 : Valorización de obra n.° 10 - febrero de 2024, contiene copia fedateada de los documentos siguientes:
- Carta n.° 027-2024-VCP/CG. de 5 de marzo de 2024.
- Informe n.° 025-2024/CG VCP/JS-EHQ. de 5 de marzo de 2024.
- Carta n.° 059-2024-CONSORCIO/PISCHA/WPG. de 4 de marzo de 2024.
- Valorización de obra n.° 10 correspondiente al mes

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA - ÓRGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL - AYACUCHO

de febrero de 2024.
- Cuaderno de obra correspondiente al mes de febrero de 2024.

: Apéndice IT n.° 19 : Valorización de obra n.° 14 - junio de 2024, contiene copia fedateada de los documentos siguientes:
- Carta n.° 036-2024-VCP/CG. de 5 de julio de 2024.
- Informe n.° 031-2024/VICOP/JS-EHQ. de 5 de julio de 2024.
- Carta n.° 108-2024-CONSORCIO/PISCHA/WPG. de 3 de julio de 2024.
- Valorización de obra n.° 14 correspondiente al mes de junio de 2024.

: Apéndice IT n.° 20 : Valorización de obra n.° 01 de la prestación adicional de obra n.° 03 - octubre de 2023, contiene copia fedateada de los documentos siguientes:
- Carta n.° 050-2023-VCP/CG. de 6 de noviembre de 2023.
- Informe n.° 29-2023/CG VCP/JS-EHQ. de 6 de noviembre de 2023.
- Carta n.° 118-2023-CONSORCIO/PISCHA/WPG. de 2 de noviembre de 2023.
- Valorización de obra n.° 01 de la prestación adicional de obra n.° 03 correspondiente al mes de octubre de 2023.

Apéndice IT n.° 21 : Valorización de obra n.° 02 de la prestación adicional de obra n.° 03 - noviembre de 2023, contiene copia fedateada de los documentos siguientes:
- Carta n.° 061-2023-VCP/CG. de 5 de diciembre de 2023.
- Informe n.° 39-2023/CG VCP/JS-EHQ. de 5 de diciembre de 2023.
- Carta n.° 0140-2023-CONSORCIO/PISCHA/WPG. de 2 de diciembre de 2023.
- Valorización de obra n.° 02 de la prestación adicional de obra n.° 03 correspondiente al mes de diciembre de 2023.

Apéndice IT n.° 22 : Valorización de obra n.° 01 de la prestación adicional de obra n.° 06 - mayo de 2024, contiene copia fedateada de los documentos siguientes:
- Carta n.° 029-2024-VICOP/CG. de 6 de junio de 2024.
- Informe n.° 026-2024/VICOP/JS-EHQ. de 6 de junio de 2024.
- Carta n.° 098-2024-CONSORCIO/PISCHA/WPG. de 3 de junio de 2024.
- Valorización de obra n.° 01 de la prestación adicional de obra n.° 06 correspondiente al mes de mayo de 2024.

Apéndice IT n.° 23 : Valorización de obra n.° 02 de la prestación adicional de obra n.° 06 - junio de 2024, contiene copia fedateada de los documentos siguientes:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA · ÓRGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL · AYACUCHO

- Carta n.° 040-2024-VICOP/CG. de 5 de julio de 2024.
- Informe n.° 035-2024/VICOP/JS-EHQ. de 5 de julio de 2024.
- Carta n.° 0112-2024-CONSORCIO/PISCHA/WPG. de 3 de julio de 2024.
- Valorización de obra n.° 02 de la prestación adicional de obra n.° 06 correspondiente al mes de junio de 2024.

Apéndice IT n.° 24 : Expediente técnico de la prestación adicional de obra n.° 03 y deductivo vinculante n.° 2, contiene copia fedateada de los documentos siguientes:

- Carta n.° 0115-2023-MDSP/GM. de 27 de octubre de 2023
- Resolución de Alcaldía n.° 0128-2023-MDSP/A de 27 de octubre de 2023.
- Informe n.° 390-2023-MDSP/SGIDUR-EAA. de 26 de octubre de 2023.
- Carta n.° 045-2023-VCP/CG. de 24 de octubre de 2023
- Informe n.° 024-2023-CG VCP/EHQ-JS de 24 de octubre de 2023.
- Carta n.° 109-2023-CONSORCIO/PISCHA/WPG. de 23 de octubre de 2023.
- Carta n.° 025-2023/CG VCP/JS-EHQ de 21 de octubre de 2023.
- Carta n.° 100-2023-CONSORCIO/PISCHA/WPG. de 13 de octubre de 2023.
- Expediente técnico de la prestación adicional de obra n.° 03 y deductivo vinculante n.° 2.

Apéndice IT n.° 25 : Inspección física a la Obra por la Comisión Auditora, contiene copia fedateada de los documentos siguientes:

- Acta de inspección física de obra n.° 000001-2025-CG/OC0362-AC002 del 9 al 27 de junio de 2025
- Acta de inspección física de obra n.° 000002-2025-CG/OC0362-AC002 del 9 al 27 de junio de 2025 de la Comisión Auditora.

Apéndice IT n.° 26 : Propuesta de nuevos DME, contiene copia fedateada de los documentos siguientes:

- Carta n.° 015-2023-CONSORCIO PISCHA/RO. de 13 de junio de 2023
- Informe n.° 015-2023-CONSORCIO PISCHA/RO. de 13 de junio de 2023
- Informe n.° 010-2023-CONSORCIO PISCHA-NJVG/ESP. IMPACTO AMBIENTAL de 10 de junio de 2023.

Apéndice IT n.° 27 : Solicitud de disponibilidad de terreno para DME, contiene copia fedateada de los documentos siguientes:

- Carta n.° 010-2023-VCP/CG. de 15 de junio de

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA · ÓRGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL · AYACUCHO

2023.
- Informe n.° 010-2023-CONTRATISTAS GENERALES VCP-EFC/S. de 14 de junio de 2023.

Apéndice IT n.° 28 : Copia fedateada del Oficio n.° 0335-2025-MDSP/A, que adjunta el informe n.° 188-2025-MDSP-SGIDUR/ECS, ambas de 10 de noviembre 2025, respecto a la atención de la solicitud de DME.

Apéndice IT n.° 29 : Revisión del expediente técnico de obra, contiene copia fedateada de los documentos siguientes:
- Carta n.° 011-2023-VCP/CG. de 19 de junio de 2023.
- Informe n.° 010-2023-CONTRATISTAS GENERALES VCP-EFC/S. de 19 de julio de 2023.
- Carta n.° 16-2021-CONSORCIO PISCHA/RO. de 13 de junio de 2023.
- Informe n.° 014-2021-CONSORCIO PISCHA/RO. de 13 de junio de 2023.

Apéndice IT n.° 30 : Copia fedateada de la Carta n.° 077-2023-CONSORCIO/PISCHA/WPG. de 19 de setiembre de 2023 que adjunta el informe n.° 24-2023-CONSORCIO PISCHA/DMAG-RO de 19 de setiembre de 2023, respecto a la consulta de modificación de DME.

Apéndice IT n.° 31 : Copia fedateada de la Carta n.° 033-2023-VCP/CG. de 20 de setiembre de 2023 que contiene el Informe n.° 011-2023-CG VCP/EHQ-JS de 20 de setiembre de 2023, respecto a la modificación de DME.

Apéndice IT n.° 32 : Respuesta de la Entidad de la modificación de DME, contiene copia fedateada de los documentos siguientes:
- Cartas n.° 089-2023-MDSP/GM de 27 de setiembre de 2023.
- Cartas n.° 090-2023-MDSP/GM de 27 de setiembre de 2023.
- Informe n.° 328-2023-MDSP-SGIDUR/EAA. de 26 de setiembre de 2023.

Apéndice IT n.° 33 : Informe topográfico n.° 06-2025-CG/OC0362-AC002-JAC de 5 de noviembre de 2025, respecto a la inspección física realizada a la obra por la Comisión Auditora.

Apéndice IT n.° 34 : Informe Técnico Sustentatorio (ITS) para la incorporación de siete (07) depósitos de material expediente (DME) a la Obra, contiene copia fedateada de los documentos siguientes:
- Resolución Directoral n.° 1566-2023-MTC/16 de 27 de noviembre de 2023.
- Oficio n.° 4548-20203-MTC/16 de 30 de noviembre de 2023.
- Informe n.° 2997 -2023-MTC/16.02 de 24 de noviembre de 2023.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA · ÓRGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL · AYACUCHO

- Informe n.° 376-2023-MDSP-SGIDUR/EAA de 19 de octubre 2023.
- Carta n.° 0105-2023-CONSORCIO/PISCHA/WPG. de 19 de octubre de 2023
- Oficio n.° 0277-2023-MDSP/A de 19 de octubre de 2023.
- Informe Técnico Sustentatorio (ITS).
- Informe n.° 2544-2023-MTC/16.02 de 5 de octubre de 2023.
- Oficio n.° 3803-2023-MTC/16 de 6 de octubre de 2023.
- Oficio n.° 0242-2023-MDSP/A el 14 de SETIEMBRE de 2023.
- Informe n.° 316-2023-MDSP/SGIDUR/EAA. de 14 de setiembre de 2023.
- Carta n.° 030-2023-VCP/CG. de 13 de setiembre de 2023.
- Informe n.° 08-2023/CG VCP/JS-EHQ de 13 de setiembre de 2023.
- Carta n.° 075-2023-CONSORCIO/PISCHA/WPG. de 11 de setiembre de 2023.

Apéndice IT n.° 35 : Expediente técnico de la prestación adicional de obra n.° 06, contiene copia fedateada de los documentos siguientes:

- Resolución de Gerencia Municipal n.° 026-2024-MDSP/GM de 2 de mayo de 2024.
- Informe n.° 009-2024-MDSP-SGIDUR/YADCH. de 2 de mayo de 2024.
- Carta n.° 013-2024-VICOP/CG. de 29 de abril de 2024.
- Informe n.° 011-2024-VICOP/EHQ-JS de 29 de abril de 2024.
- Carta n.° 075-2024-CONSORCIO/PISCHA/WPG. de 26 de abril de 2024.
- Informe n.°69-2024-CONSORCIO PISCHA/DMAG-RO de 26 de abril de 2024.
- Expediente técnico de la prestación adicional de obra n.° 06.

Apéndice IT n.° 36 : Copia fedateada del oficio n.° 000116-2025-CG/OC0362 de 13 de febrero de 2025 que adjunta el Informe de Control Concurrente n.° 005-2025-OCI/0362-SCC el 14 de febrero de 2025, donde se advirtió el colapso de un disipador de energía.

Apéndice IT n.° 37 : Copia fedateada del oficio n.° 0139-2025-MDSP/A de 6 de mayo de 2025 que adjunta el informe n.° 066-2025-MDSP-SGIDUR/ECS. de 30 de abril de 2025 en atención al informe de Control Concurrente.

Apéndice IT n.° 38 : Copia fedateada del informe de conformidad n.° 42-2025-MDSP/SGIDUR-ECS. de 17 de marzo de 2025, conformidad de pago del saldo de reajustes al Contratista.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA · DESPACHO DE CONTROL INSTITUCIONAL · AYACUCHO

Apéndice IT n.° 39 : Copia fedateada del acta de inicio de la toma de muestras del servicio de ensayos de laboratorio para la evaluación del control de calidad a la capa de afirmado y evaluación de resultados en la ejecución d ela obra: "Mejoramiento y ampliación del camino vecinal Tetemina - Santa Rosa de Pihuan - Uscullpata - San Pedro de Cachi - Anyana del distrito de Santiago de Pischa - provincia de Huamanga - departamento de Ayacucho" de 30 de setiembre de 2025.

Apéndice IT n.° 40 : Copia fedateada del acta de finalización de la toma de muestras del servicio de ensayos de laboratorio para la evaluación del control de calidad a la capa de afirmado y evaluación de resultados en la ejecución d ela obra: "Mejoramiento y ampliación del camino vecinal Tetemina - Santa Rosa de Pihuan - Uscullpata - San Pedro de Cachi - Anyana del distrito de Santiago de Pischa - provincia de Huamanga - departamento de Ayacucho" de 4 de octubre de 2025.

Apéndice IT n.° 41 : Carta n.° 061-2025/INGECIN/RL/VPD de 5 de noviembre de 2025 que contiene el "Informe técnico de resultados del servicio de ensayos de laboratorio para la evaluación del control de calidad a la capa de afirmado y evaluación de resultados de la obra: Mejoramiento y ampliación del camino vecinal Tetemina - Santa Rosa de Pihuan - Uscullpata - San Pedro de Cachi - Anyana del Distrito de Santiago de Pischa - Provincia de Huamanga - Departamento de Ayacucho", en original.

Apéndice IT n.° 42 : Copia fedateada de la carta n.° 127-2023-CONSORCIO/PISCHA/WPG. de 9 de noviembre de 2023 que adjunta el informe n.° 069-2023-2023-CONSORCIO PISCHA/DMAG-RO de 9 de noviembre de 2023, respecto a la consulta para la ejecución de pontón.

Apéndice IT n.° 43 : Copia fedateada carta n.° 053-2023-VCP/CG. de 13 de noviembre de 2023 que adjunta el Informe n.° 032-2023-CG VCP/EHQ-JS de 13 de noviembre de 2023, respecto a la consulta para la ejecución de pontón.

Apéndice IT n.° 44 : Copia fedateada carta n.° 0130-2023-MDSP/GM de 16 de noviembre de 2023 que adjunta el informe n.° 424-2023-MDSP-SGIDUR/EAA. de 15 de noviembre de 2023, respuesta de la Entidad a la consulta para la ejecución de pontón.

Apéndice IT n.° 45 : Expediente técnico de la prestación adicional de obra n.° 04 y deductivo vinculante de obra n.° 03, contiene copia fedateada de los documentos siguientes:

- Resolución de Alcaldía n.° 0146-2023-MDSP/A de 27 de diciembre de 2023.
- Informe n.° 505-2023-MDSP-SGIDUR-ECS. de 27 de diciembre de 2023.
- Carta n.° 067-2023-VCP/CG. de 21 de diciembre de

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA · ÓRGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL · AYACUCHO ·

2023.
- Informe n.° 045-2023-CG VCP/EHQ-JS de 21 de diciembre de 2023.
- Carta n.° 0155-2023-CONSORCIO/PISCHA/WPG. de 20 de diciembre de 2023.
- Informe n.° 96-2023-CONSORCIO PISCHA/DMAG-RO de 20 de diciembre de 2023.
- Carta n.° 040-2023/CGV CP/JS-EHQ de 18 de diciembre de 2023
- Expediente técnico de la prestación adicional de obra n.° 04 y deductivo vinculante de obra n.° 03.
- Carta n.° 0153-2023-MDSP/GM de 27 de diciembre de 2023.

Apéndice IT n.° 46 : Solicitud de ampliación de plazo n.° 1, contiene copia fedateada de los documentos siguientes:
- Carta n.° 001-2024-CONSORCIO/PISCHA/WPG de 2 de enero de 2024.
- Informe n.° 102-2023-CONSORCIO PISCHA/DMAG-RO de 31 de diciembre de 2023.

Apéndice IT n.° 47 : Copia fedateada del informe n.° 002-2024-MDSP/SGIDUR-ECS. de 4 de enero de 2024, conformidad de la ampliación de plazo n.° 1.

Apéndice IT n.° 48 : Aprobación de la ampliación de plazo n.° 01, contiene copia fedateada de los documentos siguientes:
- Resolución de Gerencia Municipal n.° 001-2024-MDSP/GM de 4 de enero de 2024.
- Opinión legal n.° 01-2024-MDSP-RMM/ALE de 4 de enero de 2024.
- Informe n.° 005-2024-MDSP/C.E. de 4 de enero de 2024.

Apéndice n.° 6 : Copia fedateada del acta de otorgamiento de buena pro de 27 de marzo de 2023.

Apéndice n.° 7 : Copia fedateada del acta de otorgamiento de la buena pro de 5 de diciembre de 2022.

Apéndice n.° 8 : Pago de la valorización de obra n.° 02, junio de 2023, contiene en copia fedateada la documentación siguiente:
- Comprobantes de pago n.os 347, 346, 345 y 344 de 21 de julio de 2023.
- Memorando n.° 267-2023-MDSP/GM de 21 de julio de 2023.
- Factura electrónica n.° E001-599 de 21 de julio de 2023.
- Orden de servicio n.° 000132 de 19 de julio de 2023.
- Informe n.° 177-2023-MDSP-SGIDUR/EAA. de 17 de julio de 2023.

Apéndice n.° 9 : Pago de la valorización de obra n.° 03, julio de 2023, contiene en copia fedateada la documentación siguiente:
- Comprobantes de pago n.os 445, 444, 443 y 442 de 11 de agosto de 2023.
- Memorando n.° 341-2023-MDSP/GM de 11 de agosto de 2023.
- Factura electrónica n.° E001-605 de 11 de agosto de 2023.
- Orden de servicio n.° 000145 de 9 de agosto de 2023.
- Informe n.° 237-2023-MDSP-SGIDUR/EAA. de 9 de agosto de 2023.

Apéndice n.° 10 : Pago de la valorización de obra n.° 04, agosto de 2023, contiene en copia fedateada la documentación siguiente:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA · ÓRGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL · AYACUCHO ·

- Comprobantes de pago n.os 535-B, 535-A, 535, 534 y 533 de 13 de setiembre de 2023.
- Memorando n.° 411-2023-MDSP/GM de 13 de setiembre de 2023.
- Factura electrónica n.° E001-608 de 13 de setiembre de 2023.
- Orden de servicio n.° 000175 de 12 de setiembre de 2023.
- Informe n.° 311-2023-MDSP-SGIDUR/EAA. de 12 de setiembre de 2023.

Apéndice n.° 11 : Pago de la valorización de obra n.° 05, setiembre de 2023, contiene en copia fedateada la documentación siguiente:
- Comprobantes de pago n.os 638, 637, 636 y 635 de 17 de octubre de 2023.
- Memorando n.° 459-2023-MDSP/GM de 12 de octubre de 2023.
- Factura electrónica n.° E001-610 de 12 de octubre de 2023.
- Orden de servicio n.° 000195 de 6 de octubre de 2023.
- Informe n.° 347-2023-MDSP-SGIDUR/EAA. de 6 de octubre de 2023.

Apéndice n.° 12 : Pago de la valorización de obra n.° 06, octubre de 2023, contiene en copia fedateada la documentación siguiente:
- Comprobantes de pago n.os 723 y 722 de 14 de noviembre de 2023.
- Memorando n.° 518-2023-MDSP/GM de 14 de noviembre de 2023.
- Factura electrónica n.° E001-615 de 14 de noviembre de 2023.
- Orden de servicio n.° 000217 de 10 de noviembre de 2023.
- Informe n.° 407-2023-MDSP-SGIDUR/EAA. de 10 de noviembre de 2023.

Apéndice n.° 13 : Pago de la valorización de obra n.° 07, noviembre de 2023, contiene en copia fedateada la documentación siguiente:
- Comprobantes de pago n.os 882 y 881 de 28 de diciembre de 2023.
- Memorando el n.° 587-2023-MDSP/GM de 19 de diciembre de 2023.
- Factura electrónica n.° E001-624 de 19 de diciembre de 2023.
- Orden de servicio n.° 000237 de 11 de diciembre de 2023.
- Informe n.° 455-2023-MDSP-SGIDUR/ECS de 11 de diciembre de 2023.

Apéndice n.° 14 : Pago de la valorización de obra n.° 08, diciembre de 2023, contiene en copia fedateada la documentación siguiente:
- Comprobantes de pago n.os 68 y 67 de 13 de febrero de 2024.
- Memorando n.° 049-2024-MDSP/GM de 13 de febrero de 2024
- Factura electrónica n.° E001-628 de 7 de febrero de 2024.
- Orden de servicio n.° 000007de 6 de febrero de 2024.
- Informe de conformidad n.° 001-2023-MDSP-SGIDUR/ECS de 11 de enero de 2024.

Apéndice n.° 15 : Pago de la valorización de obra n.° 09, enero de 2024, contiene en copia fedateada la documentación siguiente:
- Comprobantes de pago n.os 121, 120 y 119 de 29 de febrero de 2024.
- Memorando n.° 057-2024-MDSP/GM de 20 de febrero de 2024.
- Factura electrónica n.° E001-636 de 22 de febrero de 2024.
- Orden de servicio n.° 000030 de 15 de febrero de 2024.
- Informe de conformidad n.° 018-2024-MDSP-SGIDUR/ECS de 15 de febrero de 2024.

Apéndice n.° 16 : Pago de la valorización de obra n.° 10, febrero de 2024, contiene en copia fedateada la documentación siguiente:
- Comprobantes de pago n.os 169 y 168 de 25 de marzo de 2024.
- Memorando n.° 131-2024-MDSP/GM de 25 de marzo de 2024.
- Factura electrónica n.° E001-644 de 20 de marzo de 2024.
- Orden de servicio n.° 0054 de 15 de marzo de 2024.
- Informe de conformidad n.° 026-2024-MDSP-SGIDUR/ECS de 11 de marzo

ORGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA AYACUCHO

de 2024.

Apéndice n.° 17 : Pago de la valorización de obra n.° 14, junio de 2024, contiene en copia fedateada la documentación siguiente:
- Nota de pago n.° 452.24.65.2400487, con fecha de pago de 28 de octubre de 2024.
- Nota de pago n.° 452.24.81.2400477, con fecha de pago de 18 de octubre de 2024.
- Nota de pago n.° 452.24.65.2400475 de 18 de octubre de 2024.
- Nota de pago n.° 452.24.81.2400474, con fecha de pago de 18 de octubre de 2024.
- Memorando n.° 562-2024-MDSP/GM de 17 de octubre de 2024.
- Memorando n.° 552-2024-MDSP/GM de 16 de octubre de 2024.
- Factura electrónica n.° E001-670 de 17 de octubre de 2024.
- Orden de servicio n.° 0247 de 4 de octubre de 2024.
- Informe n.° 030-2024-MDSP-SGIDUR/MJNH. de 7 de agosto de 2024.
- Informe n.° 029-2024-MDSP-SGIDUR/MJNH. de 7 de agosto de 2024.

Apéndice n.° 18 : Pago de la valorización de obra n.° 01 de la prestación adicional de obra n.° 03, octubre de 2023, contiene en copia fedateada la documentación siguiente:
- Comprobante de pago n.os 727 y 726 de 14 de noviembre de 2023.
- Memorando n.° 520-2023-MDSP/GM de 14 de noviembre de 2023.
- Factura electrónica n.° E001-617 de 14 de noviembre de 2023.
- Orden de servicio n.° 000219 de 13 de noviembre de 2023.
- Informe n.° 409-2023-MDSP-SGIDUR/EAA., con fecha de recepción de 13 de noviembre de 2023.

Apéndice n.° 19 : Pago de la valorización de obra n.° 02 de la prestación adicional de obra n.° 03, noviembre de 2023, contiene en copia fedateada la documentación siguiente:
- Comprobantes de pago n.os 811 y 810 de 19 de diciembre de 2023.
- Memorando n.° 0588-2023-MDSP/GM de 19 de diciembre de 2023.
- Factura electrónica n.° E001-622 de 19 de diciembre de 2023.
- Orden de servicio n.° 000239 de 11 de diciembre de 2023.
- Informe n.° 458-2023-MDSP-SGIDUR/ECS de 11 de diciembre de 2023.

Apéndice n.° 20 : Pago de la valorización de obra n.° 01 de la prestación adicional de obra n.° 06, mayo de 2024, contiene en copia fedateada la documentación siguiente:
- Nota de pago n.° 264.24.81.2400192, con fecha de pago de 27 de junio de 2024.
- Nota de pago n.° 264.24.81.2400191, con fecha de pago de 27 de junio de 2024
- Nota de pago n.° 264-24.81.2400190, con fecha de pago de 27 de junio de 2024
- Memorando n.° 315-2024-MDSP/GM de 26 de junio de 2024.
- Factura electrónica n.° E001-655 de 26 de junio de 2024.
- Orden de servicio n.° 0162 de 18 de mayo de 2024.
- Informe n.° 050-2024-MDSP-SGIDUR/YADCH. de 18 de junio de 2024.

Apéndice n.° 21 : Pago de la valorización de obra n.° 02 de la prestación adicional de obra n.° 06, junio de 2023, contiene en copia fedateada la documentación siguiente:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA - AYACUCHO

- Nota de pago n.° 336.24.81.2400282, con fecha de pago de 25 de julio de 2024.
- Nota de pago n.° 336.24.81.2400278, con fecha de pago de 30 de julio de 2024.
- Nota de pago n.° 336.24.81.2400277, con fecha de pago de 30 de julio de 2024.
- Memorando n.° 0387-2024-MDSP/GM de 24 de julio de 2024.
- Factura electrónica n.° E001-659 de 24 de julio de 2024.
- Orden de servicio n.° 0200 de 24 de julio de 2024.
- Informe n.° 008-2024-MDSP-SGIDUR/MJNH. de 23 de julio de 2024.

Apéndice n.° 22 : Adendas al contrato del servicio de la Supervisión de la obra, contiene en copia fedateada la documentación siguiente:
- Adenda n.° 003-2024-MDSP/GM de 30 de abril de 2024.
- Adenda n.° 004-2024-MDSP/GM de 7 de mayo de 2024.
- Adenda n.° 005-2024-MDSP/GM de 21 de junio de 2024.

Apéndice n.° 23 : Copia fedateada el requerimiento n.° 061-2022-MDSP/SGIDUR/JLPA de 22 de setiembre de 2022

Apéndice n.° 24 : Copia fedateada de las bases integradas del procedimiento de selección Concurso Público n.° 002-2022-MDSP/CS.

Apéndice n.° 25 : Documentación del perfeccionar el contrato, contiene en copia fedateada y copia simple la documentación siguiente:
- Carta n.° 01-2022-VCP/CG. de 22 de diciembre de 2022.
- Documento Nacional de Identidad.
- Diplomas título profesional y colegiatura

Apéndice n.° 26 : Pago de la valorización de supervisión de obra n.° 01, mayo 2023, contiene en copia fedateada la documentación siguiente:
- Comprobante de pago n.° 294 de 21 de junio de 2023.
- Comprobante de pago n.° 295 de 21 de junio de 2023.
- Comprobante de pago n.° 296 de 21 de junio de 2023.
- Informe n.° 131-2023-MDSP-SGIDUR/EAA de 19 de junio de 2023.
- Carta n.° 006-2023-VCP/CG., con fecha de recepción de 6 de junio de 203.
- Carta n.° 006-2023-CONTRATISTAS GENERALES VCP-EFC/S. de 5 de junio de 2023.
- Valorización de supervisión de obra n.° 01, correspondiente al mes de mayo 2023.
- Cuaderno de obra.

Apéndice n.° 27 : Pago de la valorización de supervisión de obra n.° 02, junio 2023, contiene en copia fedateada la documentación siguiente:
- Comprobante de pago n.° 388 de 26 de julio de 2023.
- Comprobante de pago n.° 389 de 26 de julio de 2023.
- Comprobante de pago n.° 390 de 26 de julio de 2023.
- Informe n.° 191-2023-MDSP-SGIDUR/EAA. de 19 de julio de 2023.
- Carta n.° 012-2023-VCP/CG. de 7 de julio de 2023.
- Informes n.° 014-2023-CONTRATISTAS GENERALES VCP-EFC/S. de 7 de julio de 2023.
- Valorización de supervisión de obra n.° 02, correspondiente al mes de junio 2023
- Cuaderno de obra.

Apéndice n.° 28 : Pago de la valorización de supervisión de obra n.° 03, julio 2023, contiene en copia fedateada la documentación siguiente:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA - ÓRGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL - AYACUCHO

- Comprobante de pago n.° 456 de 17 de agosto de 2023.
- Comprobante de pago n.° 457 de 17 de agosto de 2023.
- Comprobante de pago n.° 458 de 17 de agosto de 2023.
- Informe n.° 254-2023-MDSP-SGIDUR/EAA. de 14 de agosto de 2023.
- Carta n.° 021-2023-VCP/CG. de 4 de agosto de 2023.
- Informes n.° 021-2023-CONTRATISTAS GENERALES VCP-EFC/S. 4 de agosto de 2023.
- Valorización de supervisión de obra n.° 03, correspondiente al mes de julio 2023.
- Cuaderno de obra.

Apéndice n.° 29 : Pago de la valorización de supervisión de obra n.° 04, agosto 2023, contiene en copia fedateada la documentación siguiente:
- Comprobante de pago n.° 593 de 26 de setiembre de 2023.
- Comprobante de pago n.° 592 de 26 de setiembre de 2023.
- Comprobante de pago n.° 591 de 26 de setiembre de 2023.
- Informe n.° 321-2023-MDSP-SGIDUR/EAA. de 19 de setiembre de 2023.
- Carta n.° 027-2023-VCP/CG. de 4 de setiembre de 2023.
- Informe n.° 05-2023/CG VCP/JS-EHQ de 4 de setiembre de 2023.
- Valorización de supervisión de obra n.° 04, correspondiente al mes de agosto 2023.
- Cuaderno de obra.
- Certificado de habilidad profesional del personal clave.

Apéndice n.° 30 : Pago de la valorización de obra n.° 01, mayo 2023, contiene copia fedateada de los documentos siguientes:
- Comprobante de pago n.° 293 de 21 de junio de 2023.
- Comprobante de pago n.° 292 de 21 de junio de 2023.
- Comprobante de pago n.° 291 de 21 de junio de 2023.
- Memorando n.° 224-2023-MDSP/GM de 19 de junio de 2023.
- Orden de servicio n.° 000118 de 14 de junio de 2023.
- Informe n.° 129-2023-MDSP-SGIDUR/EAA de 14 de junio de 2023.
- Carta n.° 005-2023-VCP/CG. con fecha de recepción de 5 de junio de 2023.
- Informe n.° 005-2023-CONTRATISTAS GENERALES VCP-EFC/S. de 5 de junio de 2023.
- Valorización de obra n.° 01, correspondiente al mes de mayo de 2023.
- Cuaderno de obra.

Apéndice n.° 31 : Aprobación del cambio de personal clave, contiene copia fedateada de los documentos siguientes:
- Resolución de Gerencia Municipal n.° 040-2023-MDSP/GM de 8 de agosto de 2023.
- Carta n.° 017-2023-VCP/CG. de 1 de agosto de 2023.
- Carta n.° 014-2023-VCP/CG. de 20 de julio de 2023.

Apéndice n.° 32 : Documentación remitida por la Municipalidad Distrital de Chaca, contiene copia simple de los documentos siguientes:
- Oficio n.° 345-2025-MDCH/A de 5 de setiembre de 2025.
- Informe n.° 422-2025-MDCH-SGIOP/EGO de 3 de setiembre de 2025.
- Acta de inicio de obra de 1 de setiembre de 2022.
- Acta de recepción de obra de 21 de diciembre de 2023
- Oficio n.° 414-2025-MDCH/A de 8 de octubre de 2025.
- Informe n.° 501-2025-MDCH-SGIOP/EGO de 7 de octubre de 2025.
- Cuaderno de obra.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA · ÓRGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL · AYACUCHO

Apéndice n.° 33 : Documentación remitida por la Municipalidad Distrital Andrés Avelino Cáceres Dorregaray, contiene copia fedateada de los documentos siguientes:
- Oficio n.° 143-2025-MDAACD/GM de 24 de setiembre de 2025.
- Informe n.° 388-2025-MDAACD/GIDT-HRQN-G de 23 de setiembre de 2025.
- Informe n.° 0010-2025-MDAACD/CHL-AT de 23 de setiembre de 2025.
- Oficio n.° 151-2025-MDAACD/GM de 15 de octubre de 2025.
- Orden de servicio n.° 0000495 de 6 de julio de 2023.
- Informe n.° 003-2023-MDAACD-GDTI/EFC-S de 4 de agosto de 2023.
- Conformidad de servicio n.° 004-2023-MDAACD/GSLP-CJBT-G(e) de 20 de setiembre de 2023.
- Cuaderno de obra físico.

Apéndice n.° 34 : Cédula de notificación, contiene en copia fedateada e impresión de los documentos siguientes:
- Cedula de notificación n.° 001-2025-CG/OC0362-AC002 de 1 de diciembre de 2025, correspondiente a la comunicación del señor Epifanio Cutti Soca.
- Copia fedateada de la cedula de notificación n.° 002-2025-CG/OC0362-AC002 de 1 de diciembre de 2025 y correo electrónico de 2 de diciembre de 2025, correspondiente a la comunicación del señor Ernesto Aquino Alvarado.
- Copia fedateada de la cedula de notificación n.° 003-2025-CG/OC0362-AC002 de 1 de diciembre de 2025 y correo electrónico de 2 de diciembre de 2025, correspondiente a la comunicación del señor Yvan Adelino Dominguez Chavez.
- Copia fedateada de la cedula de notificación n.° 004-2025-CG/OC0362-AC002 de 1 de diciembre de 2025 y correo electrónico de 2 de diciembre de 2025, correspondiente a la comunicación del señor Martin Jesús Navarro Huamán.

Comentarios o aclaraciones presentados por la persona comprendida en la observación, contiene en copia impresión e impresión de los documentos siguientes:
- Informe n.° 001-2025-EAA/AYAC. de 10 de diciembre de 2025 y correo electrónico de 11 de diciembre de 2025, presentado por el señor Ernesto Aquino Alvarado.
- Carta n.° 002-2025/ECS, con fecha de recepción de 12 de diciembre de 2025, presentado por el señor Epifanio Cutti Soca.

Evaluación de comentarios o aclaraciones elaborada por la Comisión Auditora, por cada una de las personas comprendidas en la observación.
- Evaluación de comentarios y aclaraciones.

Apéndice n.° 35 : Resoluciones de designaciones, contiene en copia fedateada los siguientes:

Epifanio Cutti Soca.
- Resolución de Alcaldía n.° 0137-202-MDSP/A de 30 de noviembre de 2023.
- Resolución de Alcaldía n.° 029-2024-MDSP/A de 17 de abril de 2024.
- Resolución de Alcaldía n.° 082-202-MDSP/A de 31 de octubre de 2024.

Ernesto Aquino Alvarado.
- Resolución de Alcaldía n.° 061-2023-MDSP/A de 5 de junio de 2024.
- Resolución de Alcaldía n.° 0137-2023-MDSP/A de 30 de noviembre de 2023.

Yvan Adelino Dominguez Chavez.
- Resolución de Alcaldía n.° 029-2024-MDSP/A de 17 de abril de 2024.
- Resolución de Alcaldía n.° 050-2024-MDSP/A de 12 de julio de 2024.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA · ÓRGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL · AYACUCHO ·

Martin Jesús Navarro Huaman
- Resolución de Alcaldía n.° 050-2024-MDSP/A de 12 de julio de 2024.
- Resolución de Alcaldía n.° 082-2024-MDSP/A de 31 de octubre de 2024.

Apéndice n.° 36 : Documentos de gestión de la entidad, que contiene en copia fedateada de los documentos siguientes:
- Manual de perfil de Puesto – MPP, aprobado con Ordenanza Municipal n.° 002-2020-MDSP/A. de 25 de mayo de 2020.
- Reglamento de Organización y Funciones – ROF, aprobado con Ordenanza Municipal n.° 002-2020-MDSP/A. de 25 de mayo de 2020.

Ayacucho, 15 de diciembre de 2025.

Leonardo Magno Mendoza Espinoza
Supervisor

Josué Huarcaya Rodríguez
Jefe de Comisión Auditora

Yenni Bleck Huayta Humareda
Integrante Abogada de la Comisión Auditora
Reg. CAA n.° 2699

Milton Ernesto Navarro Wong
Integrante Especialista de la Comisión Auditora
Ingeniero Civil
Reg. CIP n.° 309349

Javier Aquino Centeno
Integrante Topógrafo de la Comisión Auditora

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA
ÓRGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL
AYACUCHO

El JEFE DEL ÓRGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA que suscribe el presente informe, ha revisado su contenido y lo hace suyo, procediendo a su aprobación.

Ayacucho, 15 de diciembre de 2025.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA
ÓRGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL
AYACUCHO

Leonardo Magno Mendoza Espinoza
Jefe del Órgano de Control Institucional de la
Municipalidad Provincial de Huamanga

APÉNDICES

Apéndice n.° 1

Relación de personas comprendidas en la observación.

APÉNDICE N° 1 DEL INFORME DE AUDITORÍA N° INFORME DE AUDITORÍA N° 074-2025-2-0362-AC

RELACIÓN DE PERSONAS COMPRENDIDAS EN LA OBSERVACIÓN

N°	Sumilla del Hecho Observado	Nombres y Apellidos	Documento Nacional de Identidad N°	Cargo Desempeñado	Período de Gestión		Condición de vínculo laboral o contractual	Casilla Electrónica	Dirección domiciliaria	Presunta responsabilidad identificada (Marcar con X)			
					Desde	Hasta				Civil	Penal	Administrativa funcional	
					[dd/mm/aaaa]	[dd/mm/aaaa]						Sujeta a la potestad sancionadora de la Contraloría	Entidad
1	FUNCIONARIOS OTORGARON CONFORMIDADES PARA EL PAGO DE VALORIZACIONES DE OBRA QUE CONTENÍAN PARTIDAS CON METRADOS NO EJECUTADOS, DEFICIENTEMENTE EJECUTADOS Y PARTIDA QUE CUMPLÍA PARCIALMENTE CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, LAS CUALES FUERON PAGADAS EN SU TOTALIDAD, LO QUE PROPICIÓ PAGOS INDEBIDOS, ASÍ COMO EL DETERIORO PREMATURO DE LA CALZADA DE AFIRMADO; ASIMISMO, PERMITIERON QUE EL CONTRATISTA UTILICE DEPÓSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE SIN CONTAR CON EL INFORME TÉCNICO SUSTENTATORIO APROBADO	Epifanio Cutti Soca		Subgerente de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural	30/11/2023	16/04/2024	Designado CAS	-			X	X	
					01/11/2024	15/12/2025							
2		Ernesto Aquino Alvarado		Subgerente de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural	05/06/2023	29/11/2023	Designado CAS	-			X	X	X
3		Yvan Adelino Domínguez Chávez		Subgerente de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural	17/04/2024	11/07/2024	Designado CAS	-			X	X	

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA
ÓRGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL
AYACUCHO

N°	Sumilla del Hecho Observado	Nombres y Apellidos	Documento Nacional de Identidad N°	Cargo Desempeñado	Período de Gestión		Condición de vínculo laboral o contractual	Casilla Electrónica	Dirección domiciliaria	Presunta responsabilidad identificada (Marcar con X)			
					Desde	Hasta				Civil	Penal	Administrativa funcional	
					[dd/mm/aaaa]	[dd/mm/aaaa]						Sujeta a la potestad sancionadora de la Contraloría	Entidad
4	POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE ASUNTOS AMBIENTALES; DEL MISMO MODO, APROBARON Y OTORGARON CONFORMIDAD A LA AMPLIACIÓN DE PLAZO N.° 1 DE FORMA INJUSTIFICADA, SITUACIÓN QUE HA CONLLEVADO A LA OMISIÓN DEL COBRO DE PENALIDADES AL CONTRATISTA Y A LA SUPERVISIÓN; ADEMÁS, OTORGARON CONFORMIDADES PARA EL PAGO DE VALORIZACIONES DE SUPERVISIÓN A PESAR DE QUE EL JEFE DE SUPERVISIÓN PRESTÓ SERVICIOS SIMULTÁNEAMENTE EN OTROS DOS PROYECTOS DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, HECHOS QUE OCASIONARON PERJUICIO ECONÓMICO A LA ENTIDAD POR S/867 198,34.	Martin Jesús Navarro Huamán		Subgerente de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural	15/07/2024	30/10/2024	Designado CAS	-			X	X	

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA
ÓRGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL
AYACUCHO

CONTRALORÍA
GENERAL DE LA REPÚBLICA DEL PERÚ

CONTRALORÍA
GENERAL DE LA REPÚBLICA DEL PERÚ

Firmado digitalmente por MENDOZA ESPINOZA Leonardo Magno FAU 20131378972 soft
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 15-12-2025 17:54:16 -05:00

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana

Ayacucho, 15 de Diciembre de 2025

OFICIO N° 000986-2025-CG/OC0362

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PISCHA
MESA DE PARTES
Exp.: 03366 Folio: 241 + 2 cds.
Fecha: 15 DIC. 2025 Hora: 6:00
Firma:

Señor:
Richard Llactahuaman Quispe
Alcalde
Municipalidad Distrital de Santiago de Pischa
Plaza Principal San Pedro De Cachi S/N
Ayacucho/Huamanga/Santiago De Pischa

Asunto : Remito Informe de Auditoría n.° 074-2025-2-0362-AC.

Referencia : a) Oficio n.° 000440-2025-CG/OC0362 de 20 de mayo de 2025.
b) Directiva n.° 001-2022-CG//NORM "Auditoría de Cumplimiento" y "Manual de Auditoría de Cumplimiento", aprobadas mediante la Resolución de Contraloría n.° 001-2022-CG de 7 de enero de 2022 y modificatoria.

Me dirijo a usted con relación al documento de la referencia a), mediante el cual se comunicó el inicio del Servicio de Control en la modalidad de Auditoría de Cumplimiento a la obra: "Mejoramiento y ampliación del camino vecinal Tetemina - Santa Rosa de Pihuan - Uscullpata - San Pedro de Cachi – Anyana del distrito de Santiago de Pischa - Provincia de Huamanga - Departamento de Ayacucho", a cargo de su representada.

Sobre el particular, como resultado de la Auditoría de Cumplimiento, se ha emitido el Informe de Auditoría n.° 074-2025-2-0362-AC, es cual se remite en doscientos cuarenta y uno (241) folios, al cual se adjunta en medio magnético (02 DVD) los apéndices respectivos, que recomienda disponer el inicio del procedimiento administrativo a los funcionarios públicos involucrados en los hechos observados, así como orientadas a la mejora de gestión; debiendo informar al Órgano de Control Institucional de la Municipalidad Provincial de Huamanga, las acciones adoptados al respecto.

Asimismo, ha sido remitido al Órgano Instructor de la Contraloría General de la República para el procesamiento de los funcionarios involucrados en los hechos observados contemplados en el apéndice n.° 3 del citado informe, respecto del cual la Municipalidad Distrital de Santiago de Pischa se encuentra impedida de realizar las acciones de deslinde de responsabilides administrativas por los mismos hechos y las mismas personas.

Finalmente, hacemos de su conocimiento que el Informe de Auditoría ha sido remitido al Procurador Público Especializado en Delitos de Corrupción para el inicio de las acciones legales penales por las observaciones identificadas en el referido Informe.

Es propicia la oportunidad para expresarle las seguridades de mi consideración.

Atentamente,

Documento firmado digitalmente
Leonardo Magno Mendoza Espinoza
Jefe del Órgano de Control Institucional
Municipalidad Provincial de Huamanga
Contraloría General de la República

(LME/jhr)

Nro. Emisión: 02321 (0362 - 2025) Elab:(U19868 - 0362)

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por la Contraloría General de la República, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026- 2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: **https://verificadoc.contraloria.gob.pe/verificadoc/inicio.do** e ingresando el siguiente código de verificación: **BHTFBAW**