



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional de Certificación
Ambiental para las Inversiones
Sostenibles

Dirección de Evaluación Ambiental
para Proyectos de Infraestructura

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN
14071535540808

FIRMADO POR:

INFORME N° 00043-2025-SENACE-PE/DEIN-URVS

- A** : **ROSA EVELYN MENDOZA COLCHADO**
Coordinadora de la Unidad Funcional de Residuos Sólidos,
Vivienda, Construcción y Saneamiento
- DE** : **ALEX BERNARDO LOPEZ REVILLA**
Líder de Proyecto
- YESENIA PATRICIA SEGURA MILLA**
Especialista Ambiental en Recursos Hídricos
- CRISTINA ZAPATA JÁUREGUI**
Especialista I Físico Ambiental
- MERLY ISABEL ORTIZ LARA**
Especialista I Legal
- EDILBERTO CASTRO GÓMEZ**
Especialista Biológico del GTE Biológico – Nivel II
- ERIKA PAMELA ATAHUAMAN POZO**
Especialista Social del GTE Social Nivel II
- JHONATAN ANDRÉ TREJO AQUINO**
Especialista I en Sistemas de Información Geográfica

ASUNTO : Se recomienda la aprobación de la Segunda Modificación del Instrumento de Gestión Ambiental para las Intervenciones de Construcción (IGAPRO) del Proyecto "*Mejoramiento y Ampliación del Servicio de Drenaje Pluvial Integral de la Ciudad de Sullana - Bellavista, en los distritos de Sullana y Bellavista de la Provincia de Sullana-Departamento de Piura*", con Código Único de Inversión (CUI) 2532678, presentada por la Autoridad Nacional de Infraestructura

REFERENCIA : Trámite SN-IGAPRO-00021-2025 (03.02.2025)

FECHA : San Isidro, 03 de junio de 2025

Nos dirigimos a usted con relación al trámite de la referencia, a fin de informarle lo siguiente:

I. ANTECEDENTES

1.1. Del Proyecto

1. Mediante Resolución Directoral N° 00040-2024-SENACE-PE/DEIN, de conformidad con los fundamentos y conclusiones del Informe N° 00311-2024-SENACE-PE/DEIN, ambos de fecha 27 de marzo de 2024, la Dirección de Evaluación



Ambiental para Proyectos de Infraestructura del Servicio Nacional de Certificación Ambiental para las Inversiones Sostenibles (en adelante, **DEIN Senace**) aprobó el Instrumento de Gestión Ambiental para las Intervenciones de Construcción del Proyecto *"Mejoramiento y Ampliación del Servicio de Drenaje Pluvial Integral en la ciudad de Sullana - Bellavista, en los distritos de Sullana y Bellavista de la provincia de Sullana - departamento de Piura"* (en adelante, **IGAPRO del Proyecto**)¹.

2. La Primera Modificación del IGAPRO del Proyecto fue aprobada mediante la Resolución Directoral N° 00042-2025-SENACE-PE7DEIN de fecha 19 de marzo de 2025, sustentado en el Informe N° 00027-2025-SENACE-PE/DEIN-URVS².

1.2. De la solicitud de evaluación de la Segunda Modificación del IGAPRO del Proyecto

3. Mediante Oficio N° 000038-2025-ANIN/DIME del 03 de febrero de 2025, el Titular, a través de la Plataforma Informática de la Ventanilla Única de Certificación Ambiental – EVA, presentó ante el Servicio Nacional de Certificación Ambiental para las Inversiones Sostenibles (en adelante, **Senace**), la solicitud de evaluación de la **Segunda Modificación del IGAPRO del Proyecto**, la cual fue registrada como Trámite SN-IGAPRO-00021-2025.
4. El 03 de febrero de 2025, la Oficina de Atención a la Ciudadanía y Gestión Documentaria derivó a la DEIN Senace el Trámite SN-IGAPRO-00021-2025 para la evaluación correspondiente, fecha en la que se inició la revisión de admisibilidad, previa a la evaluación de la solicitud de la Segunda Modificación del IGAPRO del Proyecto, en función al numeral 51.2³ del artículo 51 del Reglamento de la Ley N° 27446, Ley del SEIA, aprobado por el Decreto Supremo N° 019-2009-MINAM (en adelante, **Reglamento de la Ley del SEIA**); y, al contenido especificado en los artículos 10 y 11 de las Disposiciones Establecidas para la Implementación de los numerales 8.7 y 8.8 del artículo 8 de la Ley N° 30556, aprobado por Decreto Supremo N° 015-2018-MINAM (en adelante, **Disposiciones aprobadas mediante Decreto Supremo N° 015-2018-MINAM**).
5. Mediante Auto Directoral N° 00062-2025-SENACE-PE/DEIN⁴, de fecha 07 de febrero de 2025, se requirió al Titular que cumpla con presentar información destinada a subsanar la observación formulada sobre el cumplimiento de requisitos de admisibilidad de la solicitud de evaluación de la Segunda Modificación del IGAPRO del Proyecto, detallada en el Informe N° 00014-2025-SENACE-PE/DEIN-

¹ En el marco del Trámite N° SN-IGAPRO-00215-2023.

² En el marco del Trámite SN-IGAPRO-00246-2024.

³ **Reglamento de la Ley N° 27446, Ley del Sistema Nacional de Evaluación del Impacto Ambiental, aprobado mediante Decreto Supremo N° 019-2009-MINAM, modificado por el Decreto Supremo N° 004-2024-MINAM**

"Artículo 51.- Presentación y admisibilidad del EIA

(...)

51.2 La Unidad de Trámite Documentario o quien haga sus veces verifica los requisitos señalados en el numeral precedente y procede en el día a derivar la solicitud al órgano que evalúa el EIA. **Dicho órgano en un plazo máximo de cinco (5) días hábiles**, contados desde que recibe la solicitud, bajo responsabilidad, verifica que el EIA contiene todos los capítulos requeridos conforme a la estructura de los Términos de la Referencia correspondientes.

(...)"

(Énfasis agregado)

⁴ Cabe precisar que el Auto Directoral fue depositado a las 16:42 horas del viernes 07 de febrero de 2025, de acuerdo con el registro 73,778 de la Plataforma Informática de la Ventanilla Única de Certificación Ambiental - EVA; y, cuenta con acuse de recibo por parte del Titular a las 16:48 horas del mismo 07 de febrero de 2025; por lo que, la fecha efectiva de notificación se considera el 07 de febrero de 2025.



URVS, en un plazo de dos (2) días hábiles, de conformidad con lo dispuesto en los numerales 51.4 y 51.5 del artículo 51 del Reglamento de la Ley del SEIA, bajo apercibimiento de considerarse como no presentada la referida solicitud.

6. El 11 de febrero de 2025, mediante Documentación Complementaria DC-1 del Trámite SN-IGAPRO-00021-2025, el Titular presentó el Oficio N° 000080-2025-ANIN/DIME, a fin de subsanar las observaciones formuladas sobre el cumplimiento de requisitos de admisibilidad.
7. El 13 de febrero del 2025, a través del Auto Directoral N° 00078-2025-SENACE-PE/DEIN⁵, la DEIN Senace admitió a trámite la solicitud de evaluación de la Segunda Modificación del IGAPRO del Proyecto, de conformidad con los fundamentos detallados en el Informe N° 00018-2025-SENACE-PE/DEIN-URVS, al haberse cumplido los requisitos de admisibilidad.
8. El 14 de febrero de 2025, mediante Oficio N° 00150-2025-SENACE-PE/DEIN⁶, la DEIN Senace solicitó a la Dirección de Calidad y Evaluación de Recursos Hídricos de la Autoridad Nacional de Agua (en adelante, **DCERH de la ANA**), emitir opinión técnica sobre la Segunda Modificación del IGAPRO del Proyecto, toda vez que se verificó que el Proyecto propone componentes que se emplazan en la faja marginal del río Chira y una Quebrada Seca, lo que podría contemplar algún tipo de impacto y/o riesgo ambiental sobre el recurso hídrico tanto superficial como subterráneo.
9. Mediante documentación complementaria DC-2 del Trámite SN-IGAPRO-00021-2025 del 11 de marzo de 2025, la ANA remitió a la DEIN Senace, el Oficio N° 0723-2025-ANA-DCERH, adjuntando el Informe Técnico N° 0012-2025-ANA-DCERH/AÑY, a través del cual formuló catorce (14) observaciones a la Segunda Modificación del IGAPRO del Proyecto, en el marco de sus competencias.
10. A través del Auto Directoral N° 00120-2025-SENACE-PE/DEIN⁷, de fecha 14 de marzo del 2025, sustentado en el Informe N° 00026-2025-SENACE-PE/DEIN-URVS, **la DEIN Senace requirió al Titular que cumpla con subsanar las observaciones descritas en los Anexos N° 01 y 02 del referido informe, en un plazo máximo de diez (10) días hábiles.**
11. Mediante documentación complementaria DC-3 del Trámite SN-IGAPRO-00021-2025, de fecha 27 de marzo de 2025, el Titular requirió a la DEIN Senace, la **ampliación del plazo** concedido a través del Auto Directoral N° 00120-2025-SENACE-PE/DEIN, a fin de subsanar las observaciones formuladas a la solicitud de evaluación de la Segunda Modificación del IGAPRO del Proyecto.

⁵ Cabe precisar que el Auto Directoral fue depositado a las 17:58 horas del jueves 13 de febrero de 2025, de acuerdo con el registro 74,045 de la Plataforma Informática de la Ventanilla Única de Certificación Ambiental – EVA, por lo que la fecha efectiva del depósito corresponde al día hábil siguiente viernes 14 de febrero de 2025; y, cuenta con acuse de recibo por parte del Titular el mismo 14 de febrero de 2025; por lo que la notificación válidamente efectuada es el 14 de febrero de 2025.

⁶ Notificado el 17 de febrero de 2025 (CUT N°: 31619-2025).

⁷ Cabe precisar que el Auto Directoral fue depositado a las 19:14 horas del viernes 14 de marzo de 2025, de acuerdo con el registro 75,296 de la Plataforma Informática de la Ventanilla Única de Certificación Ambiental – EVA; por lo que la fecha efectiva del depósito el día hábil siguiente lunes 17 de marzo de 2025; y, cuenta con acuse de recibo por parte del Titular, el mismo 17 de marzo de 2025; por lo que, la notificación válidamente efectuada es el 17 de marzo de 2025.



12. El 27 y 31 de marzo de 2025, a través de la plataforma *Microsoft Teams*, se llevó a cabo una reunión entre los representantes de la DEIN Senace, del Titular y de la Consultora Ambiental, con la finalidad de orientar y/o atender las consultas técnicas-legales relacionadas al Trámite SN-IGAPRO-00021-2025⁸.
13. A través del Auto Directoral N° 00139-2025-SENACE-PE/DEIN⁹, de fecha 31 de marzo de 2025, la DEIN Senace concedió al Titular la prórroga del plazo otorgado mediante Auto Directoral N° 00120-2025-SENACE-PE/DEIN, por un término de diez **(10) días hábiles adicionales**, a fin de que presente la documentación y/o información destinada a subsanar las observaciones formuladas a la solicitud de evaluación de la Segunda Modificación del IGAPRO del Proyecto.
14. El 03 y 07 de abril de 2025, a través de la plataforma *Microsoft Teams*, se llevó a cabo una reunión entre los representantes de la DEIN Senace, del Titular y de la Consultora Ambiental, con la finalidad de orientar y/o atender las consultas técnicas-legales relacionadas al Trámite SN-IGAPRO-00021-2025.
15. Mediante documentación complementaria DC-4 del Trámite SN-IGAPRO-00021-2025, de fecha 11 de abril de 2025, el Titular presentó a la DEIN Senace el Oficio N° 000292-2025-ANIN/DIME, con **información destinada a subsanar las observaciones** a la solicitud de evaluación de la Segunda Modificación del IGAPRO del Proyecto.
16. Mediante Oficio N° 00451-2025-SENACE-PE/DEIN¹⁰, de fecha 14 de abril de 2025, **la DEIN Senace trasladó a la DCERH de la ANA** el levantamiento de las observaciones formuladas a la solicitud de evaluación de la Segunda Modificación del IGAPRO del Proyecto y solicitó emita su opinión técnica final.
17. Mediante documentación complementaria DC-5 del Trámite SN-IGAPRO-00021-2025, de fecha 16 de abril de 2025, la DCERH de la ANA remitió a la DEIN Senace el Oficio N° 1324-2025-ANA-DCERH, en el cual solicitó la ampliación del plazo otorgado para la emisión de su opinión técnica.
18. Mediante Oficio N° 00475-2025-SENACE-PE/DEIN, de fecha 21 de abril de 2025, la DEIN Senace emitió respuesta a la solicitud de ampliación de plazo presentada por la DCERH de la ANA, señalando que las Disposiciones aprobadas por el Decreto Supremo N° 015-2018-MINAM, aplicable para la evaluación de la Segunda Modificación del IGAPRO del Proyecto, no se prevé la ampliación del plazo solicitada.
19. El 21 y 22 de abril de 2025, a través de la plataforma *Microsoft Teams* y en forma presencial (modalidad mixta), se llevaron a cabo las reuniones entre los representantes de la DEIN Senace, del Titular y de la Consultora Ambiental, con la

⁸ En cumplimiento del literal b) del artículo 8 del Decreto Legislativo N° 1668, Decreto Legislativo que establece medidas especiales para fomentar el avance de los proyectos de inversión pública, privada y público privada, de fecha 28 de setiembre de 2024.

⁹ Cabe precisar que el Auto Directoral fue depositado a las 19:30 horas del lunes 31 de marzo de 2025, de acuerdo con el registro 76,005 de la Plataforma Informática de la Ventanilla Única de Certificación Ambiental – EVA; por lo que la fecha efectiva del depósito es el día hábil siguiente martes 01 de abril de 2025; y, cuenta con acuse de recibo por parte del Titular, el mismo 01 de abril de 2025; por lo que, la notificación válidamente efectuada es el 01 de abril de 2025.

¹⁰ Notificado el 15 de abril de 2025 a las 09:14 horas, mediante Cédula N° 03159-2025-SENACE; y cuenta con CUT N°: 31619-2025.



finalidad de orientar y/o atender las consultas técnicas-legales relacionadas al Trámite SN-IGAPRO-00021-2025.

20. Mediante documentación complementaria DC-6 del Trámite SN-IGAPRO-00021-2025, de fecha 23 de abril de 2025, la DCERH de la ANA remitió a la DEIN Senace el Oficio N° 1384-2025-ANA-DCERH, adjuntando el Informe Técnico N° 0011-2025-ANA-DCERH/RVST, el que concluye que de las catorce (14) observaciones formuladas, diez (10) observaciones no han sido absueltas y recomienda que el Titular presente información complementaria para subsanar las mismas.
21. Mediante Oficio N° 00509-2025-SENACE-PE/DEIN, de fecha 24 de abril de 2025, la DEIN Senace traslada al Titular el Oficio N° 1384-2025-ANA-DCERH, remitido por la DCERH de la ANA, solicitando la atención de lo requerido por la ANA, en el plazo de cinco (5) días hábiles de conformidad con el numeral 4 del artículo 143 del Texto Único Ordenado de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General, aprobado por Decreto Supremo N° 004-2019-JUS.
22. Los días 24 y 28 de abril, 09 y 19 de mayo de 2025, se llevaron a cabo reuniones entre los representantes de la DEIN Senace, del Titular y de la Consultora Ambiental, con la finalidad de orientar y/o atender las consultas técnicas-legales relacionadas al Trámite SN-IGAPRO-00021-2025.
23. Mediante documentación complementaria DC-7 del Trámite SN-IGAPRO-00021-2025, del 20 de mayo de 2025, **el Titular presentó** a la DEIN Senace el Oficio N° 000413-2025-ANIN/DIME, mediante el cual adjuntó **información complementaria** al levantamiento de las observaciones formuladas por la DEIN Senace y la ANA.
24. Mediante Oficio N° 00586-2025-SENACE-PE/DEIN de fecha 21 de mayo de 2025, la DEIN Senace trasladó a la ANA la información complementaria al levantamiento de observaciones formuladas a la solicitud de evaluación de la Segunda Modificación del IGAPRO del Proyecto y se solicitó emita su opinión técnica final.
25. El 23 de mayo de 2025, a través de la plataforma *Microsoft Teams*, se llevó a cabo la reunión entre los representantes de la DEIN Senace, del Titular y de la Consultora Ambiental, con la finalidad de orientar y/o atender las consultas técnicas-legales relacionadas al Trámite SN-IGAPRO-00021-2025.
26. Mediante documentación complementaria DC-8 del Trámite SN-IGAPRO-00021-2025, de fecha 27 de mayo de 2025, la DCERH de la ANA remitió a la DEIN Senace el Oficio N° 1839-2025-ANA-DCERH, en el cual solicitó la ampliación del plazo otorgado para la emisión de su opinión técnica.
27. Mediante documentación complementaria DC-9 del Trámite SN-IGAPRO-00021-2025, de fecha 27 de mayo de 2025, **el Titular presentó** a la DEIN Senace el Oficio N° 000443-2025-ANIN/DIME, mediante el cual adjuntó **información complementaria** al levantamiento de las observaciones formuladas por la DEIN Senace y la ANA.
28. Mediante Oficio N° 00617-2025-SENACE-PE/DEIN de fecha 28 de mayo de 2025, la DEIN Senace trasladó a la ANA la información complementaria al levantamiento de observaciones formuladas a la solicitud de evaluación de la Segunda Modificación del IGAPRO del Proyecto y se solicitó emita su opinión técnica final.



29. Mediante documentación complementaria DC-10 del Trámite SN-IGAPRO-00021-2025, de fecha 02 de junio de 2025, **la DCERH de la ANA remitió a la DEIN Senace el Oficio N° 1936-2025-ANA-DCERH, adjuntando el Informe Técnico N° 0022-2025-ANA-DCERH/RVST**, el cual contiene la evaluación correspondiente, recomendando en el **numeral 6.1. la emisión de la Opinión Técnica Favorable** a la solicitud de evaluación de la Segunda Modificación del IGAPRO del Proyecto.

II. OBJETO DEL INFORME

Evaluar si el Titular cumplió con subsanar las observaciones descritas en los anexos N° 01 y 02 del Informe N° 00026-2025-SENACE-PE/DEIN-URSV, remitido con Auto Directoral N° 00120-2025-SENACE-PE/DEIN, ambos de 14 de marzo de 2025, con el propósito de verificar si corresponde: i) aprobar; o ii) desapropbar, la solicitud de evaluación de la Segunda Modificación del IGAPRO del Proyecto.

III. ANÁLISIS

III.1 Sobre el IGAPRO y la autoridad competente para su evaluación

30. Por medio del Decreto Supremo N° 094-2018-PCM, se aprobó el Texto Único Ordenado de la Ley N° 30556, Ley que aprueba disposiciones de carácter extraordinario para las intervenciones del Gobierno Nacional frente a desastres y que dispone la creación de la ARCC (en adelante, **TUO de la Ley N° 30556**); el cual en su artículo 1 declara prioritaria, de interés nacional y necesidad pública la implementación de un Plan Integral para la Reconstrucción con Cambios, con enfoque de gestión del riesgo de desastres, para la reconstrucción y construcción de la infraestructura pública y viviendas afectadas por desastres naturales con un nivel de emergencia 4 y 5, así como para la implementación de soluciones integrales de prevención.
31. El numeral 9.8 del artículo 9 del TUO de la Ley N° 30556, establece que tratándose de intervenciones de construcción sujetas al SEIA, y que generen impactos ambientales negativos, los titulares o Entidades Ejecutoras a cargo de estas deben contar con un instrumento de gestión ambiental evaluado y aprobado durante el periodo de la elaboración del expediente técnico o documento similar, por Senace, sin afectar la fecha de inicio prevista de la ejecución de la intervención. Para tal efecto, los titulares o Entidades Ejecutoras son responsables de remitir con la suficiente anticipación el instrumento de gestión ambiental para su evaluación. El plazo máximo de evaluación es de **treinta (30) días hábiles**, el cual incluye las opiniones técnicas en caso se requieran.
32. Además, en la segunda disposición complementaria final de las Disposiciones aprobadas mediante Decreto Supremo N° 015-2018-MINAM¹¹ se establece que,

¹¹ Disposiciones para la implementación de los numerales 8.7 y 8.8 del artículo 8 de la Ley N° 30556, Ley que aprueba disposiciones de carácter extraordinario para las intervenciones del Gobierno Nacional frente a desastres y que dispone la creación de la Autoridad para la Reconstrucción con Cambios, aprobadas mediante Decreto Supremo N° 015-2018-MINAM.

"DISPOSICIONES COMPLEMENTARIAS FINALES

SEGUNDA. - Modificación de los instrumentos de gestión ambiental y medidas de cierre o abandono de operaciones



durante la ejecución de la intervención, el IGAPRO puede ser modificado y actualizado tomando en cuenta lo establecido en los artículos 18, 24, 30 y 78 del Reglamento de la Ley N° 27446, Ley del SEIA, aprobado por el Decreto Supremo N° 019-2009-MINAM. Para tal efecto, se aplica el mismo procedimiento previsto para la evaluación de un IGAPRO.

33. Asimismo, el numeral 10.2 del artículo 10 de las Disposiciones aprobadas mediante el Decreto Supremo N° 015-2018-MINAM establece que el IGAPRO *“es un instrumento de gestión ambiental complementario al SEIA y se aprueba en el marco de un procedimiento administrativo sujeto a evaluación previa con silencio administrativo negativo. El Senace es la autoridad competente para la evaluación del IGAPRO”*.
34. Al respecto, mediante Decreto Supremo N° 009-2017-MINAM, se aprobó el Reglamento de Organización y Funciones (ROF) del Senace¹², el cual establece que la DEIN Senace es el órgano de línea encargado de evaluar y aprobar los Estudios de Impacto ambiental detallados (EIA-d) emitiendo la Certificación Ambiental o Certificación Ambiental Global (IntegrAmbiente), para proyectos de inversión de infraestructura y otras actividades económicas; asimismo, está encargada de evaluar otros actos o procedimientos regulados en el marco del SEIA.
35. Por último, mediante la Resolución de Gerencia General N° 00042-2024-SENACE-GG, se conformó la **Unidad Funcional de Residuos Sólidos, Vivienda, Construcción y Saneamiento de la DEIN** que tiene como función evaluar los Estudios de Impacto Ambiental detallados (EIA-d) y cuando corresponda los Estudios de Impacto Ambiental Semidetallados (EIA-sd), la Certificación Ambiental o Certificación Ambiental Global (IntegrAmbiente), los **Instrumentos de Gestión Ambiental para la Intervención de Construcción (IGAPRO)**, así como sus modificaciones, las actualizaciones y demás actos vinculados a los Instrumentos de Gestión Ambiental, en el marco del SEIA para proyectos de inversión de los sectores Salud (Residuos Sólidos), Vivienda, Construcción y Saneamiento; y, relacionados.
36. En ese sentido, y en virtud de los párrafos precedentes, la URVS de la DEIN Senace resulta ser la unidad competente para evaluar la solicitud de evaluación de la Segunda Modificación del IGAPRO del Proyecto.

III.2 Sobre el debido procedimiento

37. Debe precisarse que la evaluación del presente procedimiento se enmarca en lo dispuesto en el numeral 1.2 del artículo IV del TUO de la LPAG, que dispone: (...) *“Los administrados gozan de los derechos y garantías implícitos al debido procedimiento administrativo”*. En ese sentido, tales derechos y garantías comprenden, entre otros, los derechos a ser notificados, acceder al expediente, a refutar los cargos imputados; a exponer argumentos y a presentar alegatos complementarios; a ofrecer y producir pruebas; a solicitar el uso de la palabra,

Durante la ejecución de la intervención, el IGAPRO puede ser modificado y actualizado tomando en cuenta lo establecido en los artículos 18, 24, 30 y 78 del Reglamento de la Ley N° 27446, Ley del SEIA, aprobado por el Decreto Supremo N° 019-2009-MINAM. Para tal efecto, se aplica el procedimiento previsto en el Capítulo III de la presente norma. (...):

¹² De conformidad con la Ley N° 29968, se creó el Senace como organismo público técnico especializado, con autonomía técnica y personería jurídica de derecho público interno, constituyéndose en pliego presupuestal, adscrito al Ministerio del Ambiente.



cuando corresponda; a obtener una decisión motivada, fundada en derecho, emitida por autoridad competente y en un plazo razonable; así como a impugnar las decisiones que los afecten¹³.

38. Adicionalmente, corresponde destacar que, en cumplimiento del principio de buena fe procedimental, el Senace desarrolla un procedimiento de evaluación guiado por el respeto mutuo, la colaboración y la buena fe respecto de las actuaciones realizadas por las entidades involucradas, los titulares, sus representantes, así como los consultores o consultoras ambientales designadas por estos; deberes generales conforme se desprende de lo señalado en el artículo 67 del TUO de la LPAG.

III.3 Sobre el documento que acredita la titularidad de la intervención

39. La solicitud de evaluación de la Segunda Modificación del IGAPRO del Proyecto fue presentada de acuerdo con el Anexo IV.4 de las Disposiciones aprobadas mediante el Decreto Supremo N° 015-2018-MINAM, desarrollando el Catálogo de Medidas de Manejo Ambiental para las Intervenciones comprendidas en el sector Saneamiento (Anexo I.4); adjuntando la Resolución de Dirección Ejecutiva N° 00102-2023-ARCC/DE¹⁴, de fecha 11 de agosto de 2023, la cual modificó el Plan Integral para la Reconstrucción con Cambios (en adelante, **PIRCC**), como documento que acredita la titularidad de la intervención de construcción a cargo de la Autoridad para la Reconstrucción con Cambios (en adelante, **ARCC**).
40. Al respecto, mediante la Ley N° 31841 publicada el 21 de julio de 2023, se creó la Autoridad Nacional de Infraestructura – ANIN como un organismo público ejecutor adscrito a la Presidencia del Consejo de Ministros y encargado de la formulación, ejecución y mantenimiento de los proyectos o programas de inversión.
41. Más adelante, mediante la Resolución Ministerial N° 182-2023-PCM de fecha 4 de setiembre de 2023, modificada mediante la Resolución Ministerial N° 276-2023-PCM de fecha 27 de noviembre de 2023, se constituyó la Comisión de Transferencia de los recursos presupuestales, bienes muebles e inmuebles, acervo documentario, entre otros, de la ARCC a la Presidencia del Consejo de Ministros, estipulando la transferencia del Rol Ejecutor efectuado por la ARCC a la ANIN.
42. En atención a ello, mediante el Decreto de Urgencia N° 037-2023 de fecha 16 de noviembre de 2023, se establecieron medidas extraordinarias y urgentes, en materia económica y financiera, para reducir el Muy Alto Riesgo existente en la

¹³ Texto Único Ordenado de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General, aprobado mediante Decreto Supremo N° 004-2019-JUS

"Artículo IV. Principios del procedimiento administrativo"

1. El procedimiento administrativo se sustenta fundamentalmente en los siguientes principios, sin perjuicio de la vigencia de otros principios generales del Derecho Administrativo.

(...)

1.2 **Principio del debido procedimiento.** – Los administrados gozan de los derechos y garantías implícitos al debido procedimiento administrativo. Tales derechos y garantías comprenden, de modo enunciativo mas no limitativo, los derechos a ser notificados; a acceder al expediente; a refutar los cargos imputados; a exponer argumentos y a presentar alegatos complementarios; a ofrecer y a producir pruebas; a solicitar el uso de la palabra, cuando corresponda; a obtener una decisión motivada, fundada en derecho, emitida por autoridad competente, y en un plazo razonable; y, a impugnar las decisiones que los afecten."

¹⁴ Ítem 7.1 del Anexo N° 01.1 "01.1 Precisión de intervenciones en los Fondos destinados para la prevención de inundaciones pluviales, fluviales y movimiento de masas".



continuidad de las intervenciones del PIRCC, y se autorizó la Transferencia de Partidas en el Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2023 a favor de la ANIN para las acciones de prevención comprendidas en el referido PIRCC, entre las cuales se encuentra el Proyecto materia de la presente Segunda Modificación del IGAPRO del Proyecto¹⁵.

43. Por último, mediante Resolución Ministerial N° 310-2023-PCM, de fecha 22 de diciembre de 2023, se modificó el plazo para la culminación del proceso de transferencia, previsto en el artículo 5 de la Resolución Ministerial N° 182-2023-PCM, estableciéndose que dicha transferencia debe considerarse culminada el 31 de diciembre de 2023.

III.4 Sobre el responsable de la elaboración de la Segunda Modificación del IGAPRO del Proyecto

44. La Segunda Modificación del GAPRO del Proyecto ha sido elaborada por la Consultora Ambiental Grupo Átomo S.A.C., con RUC N° 20601375932, que cuenta con habilitación indeterminada al momento de su presentación según lo verificado en el Registro Nacional de Consultoras Ambientales a cargo del Senace, conforme al siguiente detalle:

- **Saneamiento:** Resolución de Dirección General N° 351-2017-VIVIENDA-VMCS-DGAA del 11 de abril de 2017 (inscripción), modificado mediante RNC-00240-2024 de fecha 16 de abril de 2024.

45. De conformidad con el numeral 11.2 del artículo 11¹⁶ de las **Disposiciones aprobadas mediante Decreto Supremo N° 015-2018-MINAM**, la presente Segunda Modificación del IGAPRO del Proyecto se encuentra suscrito por el Titular¹⁷, por el representante de la consultora ambiental¹⁸; así como, por los profesionales citados en el siguiente cuadro:

Cuadro N° 1. Relación de profesionales que suscriben la Segunda Modificación del IGAPRO del Proyecto

Nombres y apellidos	Profesión	N° de colegiatura
Saneamiento		
Nikon Cerna Medina ¹⁹	Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales	CIP ²⁰ 88944

Fuente: Expediente del Trámite SN-IGAPRO-00021-2025.

¹⁵ Anexo N° 1 del Decreto de Urgencia N° 037-2023 (ítem N°74).

¹⁶ **Disposiciones aprobadas mediante Decreto Supremo N° 015-2018-MINAM**

"Artículo 11.- Presentación del IGAPRO

(...)

11.2. El IGAPRO debe ser suscrito por el titular o entidad ejecutora a cargo de la intervención, por el representante y especialistas de la consultora ambiental. El titular o entidad ejecutora a cargo de la intervención asume el costo de su elaboración".

¹⁷ Señor Jorge Campos Valle, director de Intervenciones Multisectoriales y de Emergencia de la Autoridad Nacional de Infraestructura, de conformidad con la Resolución Jefatural N° 00146-2024-ANIN.

¹⁸ Señor Carlos Rodríguez Rodríguez, con DNI N° 25741334.

¹⁹ De conformidad con la documentación presentada del Trámite SN-IGAPRO-00021-2025, del 03 de febrero de 2025.

²⁰ Colegio de Ingenieros del Perú.



46. Cabe precisar que se ha verificado en el Registro Nacional de Consultoras Ambientales a cargo del Senace, que los profesionales referidos en la tabla previa se encuentran inscritos en el subsector saneamiento. Se puede acceder a esta información a través del siguiente enlace: <http://ceropapel.senace.gob.pe/share/s/2xILrTzOQsW8WfelEWETMg> (fecha de consulta: 12.05.2025).

III.5 Sobre el acogimiento al numeral 10.3 del artículo 10 de las Disposiciones aprobadas mediante Decreto Supremo N° 015-2018-MINAM

47. El numeral 10.3²¹ del artículo 10 de las Disposiciones aprobadas mediante Decreto Supremo N° 015-2018-MINAM, establece que el Titular o entidad ejecutora puede formular el IGAPRO por cada tramo, etapa, componente, o sector de obra, conforme a los respectivos formatos, sobre la base de la información, como mínimo, del diseño a nivel de ingeniería básica y/o de los estudios en desarrollo del expediente técnico o documento similar, considerando al menos uno de los siguientes criterios técnicos:

- a) Que las intervenciones de construcción sujetas al SEIA, a ser ejecutadas por tramos, etapas, componentes, o sectores de obra que, por su naturaleza y finalidad, puedan operar de manera autónoma, considerando su infraestructura principal e instalaciones auxiliares.
- b) Que las intervenciones de construcción sujetas al SEIA, a ser ejecutadas por tramos, etapas, componentes, o sectores de obra que, por su naturaleza y finalidad, se construyan de manera alterna o secuencial, y que en el último IGAPRO se considere el desarrollo de la etapa o componente final, así como la operación de la intervención de manera integral.

48. En cualquiera de los casos antes mencionados, el Titular o entidad ejecutora debe obtener la aprobación del IGAPRO, previo a la ejecución física o de obras de cada tramo, etapa, componente, o sector de obra, de acuerdo con lo previsto en los principios y disposiciones del SEIA.

49. Al respecto, se verificó que mediante el Oficio N° 000038-2025-ANIN/DIME, el Titular indicó que para la solicitud de evaluación de la Segunda Modificación del IGAPRO del Proyecto ha tomado en cuenta el criterio contenido en el literal a) del numeral 10.3 del artículo 10 de las Disposiciones aprobadas mediante Decreto Supremo N° 015-2018-MINAM.

III.6 Sobre la participación ciudadana en la Segunda Modificación del IGAPRO del Proyecto

50. De conformidad con el numeral 6.2 del artículo 6 de las Disposiciones aprobadas mediante Decreto Supremo N° 015-2018-MINAM, el Titular del Proyecto debe implementar mecanismos de participación ciudadana **durante la elaboración o evaluación del Instrumento de Gestión Ambiental para las Intervenciones de Construcción (IGAPRO)**, con el objetivo de facilitar el intercambio de opiniones y sugerencias con participación de los principales actores involucrados, a fin de

²¹ Numeral incorporado por el artículo 1 del Decreto Supremo N° 008-2022-MINAM.



mejorar el alcance y caracterización de los potenciales impactos ambientales identificados; siendo que, **es el titular quien define los mecanismos de participación ciudadana que se aplicarán**, cuya elección o ejecución de los referidos mecanismos puede ser coordinada previamente con el Senace.

51. Así, los formatos contenidos en el Anexo IV de las Disposiciones aprobadas mediante el Decreto Supremo N° 015-2018-MINAM, contemplan la realización de mecanismos de participación ciudadana (talleres participativos, encuestas de opinión, buzones de sugerencia u otros que el Titular considere más idóneos debido a las características de la intervención).
52. En ese sentido, y en cumplimiento de la normativa expuesta, **el titular debe implementar mecanismos de participación ciudadana durante la elaboración o evaluación del IGAPRO del Proyecto**; y, la participación del Senace se circunscribe a los actos de coordinación previa que, el Titular del Proyecto, pueda o no solicitar, siendo que la definición y responsabilidad sobre la elección o ejecución de los mecanismos de participación ciudadana, es exclusiva del Titular.

Los resultados de la participación ciudadana se encuentran detallados en la sección III.8 del presente informe.

III.7 Descripción de la Segunda Modificación del IGAPRO del Proyecto

III.7.1 Alcances del IGAPRO del Proyecto

Los alcances de la Segunda Modificación del IGAPRO del Proyecto "*Mejoramiento y Ampliación del Servicio de Drenaje Pluvial Integral de la Ciudad de Sullana - Bellavista, en los distritos de Sullana y Bellavista de la Provincia de Sullana- Departamento de Piura*", se describen en el **Anexo N° 01** del presente informe.

III.7.2 Datos generales del IGAPRO del Proyecto

De acuerdo con lo consignado en el Anexo IV.4 Formato del Instrumento de Gestión Ambiental para las Intervenciones de Construcción (IGAPRO), respecto a los datos generales de la intervención, se señala lo siguiente:

Cuadro N° 2. Datos de la Intervención

Aspecto	Alcance
Código de la Reconstrucción	2532678 ²² , Numeral 7.1 RDE N° 102-2023-ARCC/DE
Tipo de intervención	Saneamiento: Mejoramiento y ampliación del servicio de drenaje pluvial.
Costo de inversión Total ²³	S/ 556 422,297.60 soles

²² De acuerdo con el Anexo 1.4 "*Datos generales de intervención*", ítem 1. "*Datos generales*" (pág. 3).

²³ De acuerdo con el Sistema de seguimiento de Inversiones, consultado con el CUI 2532678 el 20/05/2025 en <https://ofi5.mef.gob.pe/invierte/ejecucion/verFichaEjecucion/2532678>.



Aspecto	Alcance
Monto de la intervención del IGAPRO ²⁴	Etapa de planificación y construcción S/ 660 908,081.80 soles Etapa de operación y mantenimiento S/ 7 287,489.24 soles
Ubicación de la Intervención	Distritos de Sullana, Miguel Checa, Salitral y Marcavelica de la provincia de Sullana – departamento de Piura
Localidades donde se emplazan las intervenciones de la presente modificación del IGAPRO	Las unidades poblacionales se distribuyen de la siguiente manera: Correspondiente a la provincia de Sullana, se detalla lo siguiente: En el distrito de Sullana: AA. HH. Héroes Del Cenepa, Asociación de Viviendas Señor De Los Milagros, AA. HH. Villa Primavera, Urbanización popular Virgen de las Mercedes, Ampliación Urbanización Popular Nueva Esperanza 3era Etapa, Urbanización Pro -Vivienda Las Capullanas, Asociación Pro -Vivienda La Perla, Asociación Pro -Vivienda Los Cedros, Asociación de Viviendas Mariano Santos Mateo, Asociación Pro -Vivienda Pedro Miguel Silva Arévalo, Asociación de Viviendas Ramiro Priale, Asociación por el desarrollo urbano de Sullana-ADUS, Asociación Pro Vivienda Empleados Municipales, Zona de Expansión Carretera Sullana – Paíta, Urbanización Popular Bello Horizonte, Urbanización Popular Loma de Teodomiro A, Urbanización Popular Loma de Teodomiro B, Urbanización Popular Eliane Karp, Urbanización Popular Isaías Vásquez Moran, Urbanización Popular La Videnita, Urbanización Popular Nueva Esperanza, Urbanización Popular Nuevo Horizonte, Urbanización Popular Nuevo Horizonte Sector A, Urbanización Popular Nuevo Sullana, Urbanización Popular Vencedores del 15 de Abril, Urbanización Popular Villa Perú Canadá, Urbanización Jardín, Urbanización López Albújar I Etapa, Urbanización López Albújar II Etapa, Zona Industrial Municipal 2, Zona Industrial Municipal 3, Zona Industrial Municipal 4, Zona Industrial Municipal 5, Urbanización Santa Rosa, Sector La Capilla (La Lechera), Sector La Capilla, Parcelas de Capilla Alta, Parcelas de Capilla Baja. En el distrito de Marcavelica: Barrio Luis Arrese, Centro poblado de Marcavelica (Capital del distrito). En el distrito de Salitral: Caserío La Pedrera (*), Centro poblado de Salitral (Capital del distrito) (*), Caserío a Hidráulica. En el distrito de Miguel Checa: Centro poblado Jíbito, Urbanización popular Cielo Azul del Norte, Asociación Pro -Vivienda Miraflores, Asociación San Isidro del Chira, Urbanización Popular Fronteriza del Norte, Urbanización Popular Las Casuarinas del Chira, Urbanización Popular Nuevo Horizonte sector B, Urbanización Popular Nuevo Horizonte Sector C, Urbanización Popular Sol Brillante, Asociación de viviendas Villa Olivares Comunidad Campesina Comunidad campesina de Querecotillo
Beneficiarios directos	108,943 personas
Vida útil	25 años

Fuente: Anexo IV.4: Formato del Instrumento de Gestión Ambiental para las Intervenciones de Construcción - Sector Saneamiento, Ítem 1.8 "Ubicación de la intervención" del Trámite SN-IGAPRO-00021-2025.

De acuerdo con la información presentada en la solicitud de evaluación de la Segunda Modificación del IGAPRO del Proyecto, este se ubicará en los distritos de

²⁴ Correspondiente al Trámite SN-IGAPRO-00021-2025.



Sullana, Miguel Checa, Salitral y Marcavelica de la provincia de Sullana en el departamento de Piura.

Como ya se ha señalado²⁵, la Segunda Modificación del IGAPRO del Proyecto se ha desarrollado en el marco del criterio contenido en el literal a) del numeral 10.3 del artículo 10 de las Disposiciones aprobadas mediante el Decreto Supremo N.º 015-2018-MINAM, esto es: "Que las intervenciones de construcción sujetas al SEIA, a ser ejecutadas por tramos, etapas, componentes, o sectores de obra que, por su naturaleza y finalidad, puedan operar de manera autónoma, considerando su infraestructura principal e instalaciones auxiliares".

Al respecto, el Titular en este trámite incluyó componentes principales para el sector Saneamiento; así como, las instalaciones auxiliares vinculadas a la infraestructura del IGAPRO del Proyecto, según se detalla en el siguiente cuadro:

Cuadro N° 3. Componentes Principales Sector 4 de la intervención incluidos en la Segunda Modificación del IGAPRO del Proyecto - Sector Saneamiento

Componentes Principales en el Sector 4 - Cola de Alacrán 1	
Componentes de recolección	
Estructura de captación pluvial	-200 sumideros*** - 67 zanjas
Componentes de almacenamiento	
Estructura de detención o retención	-01 estanque verde de laminación (**) -Infraestructura verde (*)
Componentes de transporte	
Colector pluvial (colectores principales)	-33 tuberías y 08 túnel Linner -27 enlaces -38 buzones -02 muros de contención -02 pozas de descarga -01 dique transversal -01 canal de descarga (0+000 al 0+860) -02 canales de captación Medio Alacrán -02 desarenadores -01 caída escalonada -01 canal de desfogue -01 codo
Subcolectores pluviales (colectores secundarios)	-246 tuberías -173 enlaces*** -239 buzones -03 codos
Componentes de evacuación	
Emisores principales pluviales	-01 canal de descarga (0+860 al 1+325) **

Fuente: Anexo IV.4: formato del instrumento de gestión ambiental para las intervenciones de construcción - sector saneamiento, Ítem III "Componentes de la infraestructura a implementar" del IGAPRO con Trámite SN-IGAPRO-0021-2025 del Sector Saneamiento.

Notas:

(*) La infraestructura verde propuesta se ubica en los componentes de canal de descarga (0+860 a 1+325) y el estanque verde de laminación.

(**) Se incluyen rampas de mantenimiento en el canal de descarga y el estanque verde de laminación.

²⁵ En el ítem III.5 Sobre el acogimiento al numeral 10.3 del artículo 10 de las Disposiciones aprobadas mediante Decreto Supremo N° 015-2018-MINAM, del presente informe.

**Cuadro N° 4. Componentes Principales Sector 3 de la intervención incluidos en la Segunda Modificación del IGAPRO del Proyecto - Sector Saneamiento**

Componentes Principales en el Sector 3 - Cola de Alacrán 2 y 3	
Componentes de recolección	
Estructura de captación pluvial	-238 sumideros - 02 zanjas
Componentes de almacenamiento	
Estructura de detención o retención	-01 dique de retención - Infraestructura verde (*)
Componentes de transporte	
Colector pluvial (colectores principales)	-34 tuberías y 10 túnel Linner - 19 enlaces -30 buzones -02 muros de contención -05 canales - 12 codos -02 cabezales -01 alcantarilla
Subcolectores pluviales (colectores secundarios)	- 156 tuberías -219 enlaces -156 buzones
Componentes de evacuación	
Emisores principales pluviales	-01 canal de descarga -02 pozas de descarga

Fuente: Anexo IV.4: formato del instrumento de gestión ambiental para las intervenciones de construcción - sector saneamiento, Ítem III "Componentes de la infraestructura a implementar" del IGAPRO con Trámite SN-IGAPRO-0021-2025 del Sector Saneamiento.

Notas:

(*) La infraestructura verde propuesta se ubica en los componentes de canales, dique de retención, canal de descarga y pozas de descarga.

Cuadro N° 5. Componentes auxiliares de la intervención incluidos en la Segunda Modificación del IGAPRO del Proyecto - Sector Saneamiento

Componentes Auxiliares	
Depósitos de material excedente - DME	
DME nuevos (14)	DME Daniel Agurto 2, DME Daniel Agurto 3, DME Daniel Agurto 4, DME Daniel Agurto 7, DME Daniel Agurto 8, DME CP Jíbito, DME Pariona, DME Aldair Velez Gaona, DME Villa California Country Club, DME Construcciones El Angel, DME Mirko Tapia, DME Inmobiliaria Altos del Rey 1, DME Sr. Calderón, y DME Beneficencia Pública
DME aprobado ²⁶ a modificar (1)	DME Escuela de Suboficiales
Depósitos de material orgánico - DMO	
DMO nuevos (4)	DMO Beneficencia Pública, DMO Marcavelica 2, DMO Marcavelica 5 y DMO Daniel Agurto 5
Campamentos (oficina administrativa y almacén)	
Campamentos (2)	Campamento Servicios Generales Viviana y campamento Sr. Curay
Campamentos y zonas de acopio (2)	Campamento y zona de acopio Energo Project y Campamento y zona de acopio Mirko Tapia
Zonas de acopio	

²⁶ Mediante la Resolución Directoral N° 00040-2024-SENACE-PE/DEIN.



Componentes Auxiliares	
Zonas de acopio (2)	Zona de acopio Daniel Agurto 1 y zona de acopio Daniel Agurto 6
Accesos	
24 accesos nuevos 121 accesos existentes	
Accesos de mantenimiento (4)	Acceso de mantenimiento 2 canal de descarga CA1, acceso de mantenimiento Acceso de mantenimiento N° 1 CA2y3, Acceso de mantenimiento N° 2 CA2y3 y Acceso de mantenimiento N° 3 CA2y3
Rampas de mantenimiento (4)	Rampa de mantenimiento 1 canal de descarga CA1, rampa de mantenimiento 2 canal de descarga CA1, rampa de mantenimiento 1 estanque verde CA1 y rampa de mantenimiento 2 estanque verde CA1

Fuente: Anexo IV.4: formato del instrumento de gestión ambiental para las intervenciones de construcción - sector saneamiento, Ítem III "Componentes de la infraestructura a implementar" del IGAPRO con Trámite SN-IGAPRO-0021-2025 del Sector Saneamiento.

Nota: CA1 (Cola de Alacrán 1) y CA2y3 (Cola de Alacrán 2 y 3).

Asimismo, el Titular precisa la ubicación de los nuevos componentes principales e instalaciones auxiliares propuesta en la Segunda Modificación del IGAPRO del Proyecto, en la Figura 1.



PERÚ

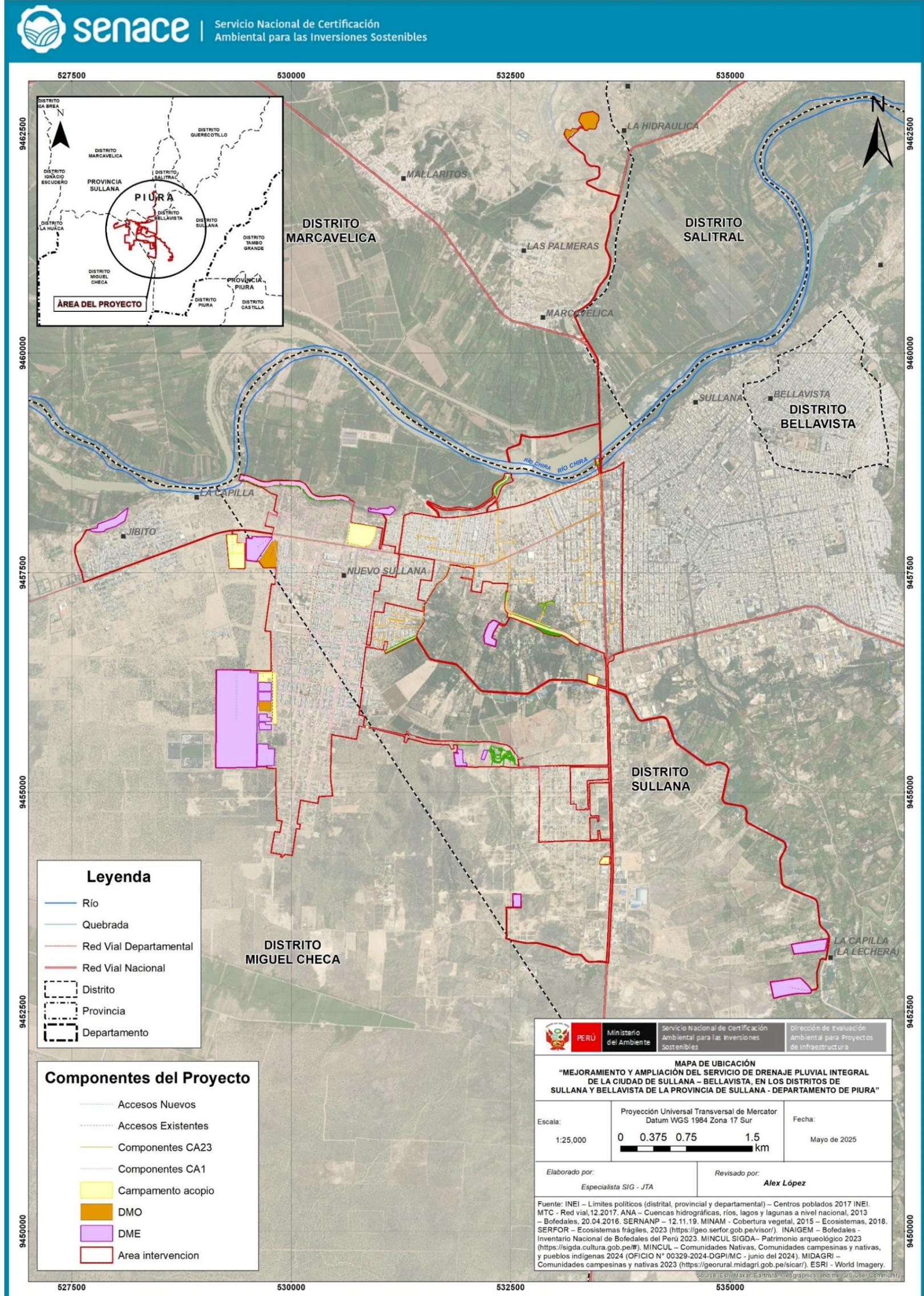
Ministerio del Ambiente

Servicio Nacional de Certificación Ambiental para las Inversiones Sostenibles

Dirección de Evaluación Ambiental para Proyectos de Infraestructura

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

Figura 1. Ubicación del Proyecto



Fuente: INEI - Límites políticos (distrital, provincial y departamental) - Centros poblados 2017 INEI. MTC-Red vial,12.2017. ANA - Cuencas hidrográficas, ríos, lagos y lagunas a nivel nacional, 2013 - Bofedales, 20.04.2016. SERNANP - 12.11.19. MINAM - Cobertura vegetal, 2015 - Ecosistemas, 2018. SERFOR - Ecosistemas frágiles, 2023 (https://geo.serfor.gob.pe/visor/). INAIGEM - Bofedales - Inventario Nacional de Bofedales del Perú 2023. MINCUL SIGDA- Patrimonio arqueológico 2023 https://sigda.cultura.gob.pe/#). MINCUL - Comunidades Nativas, Comunidades campesinas y nativas, y pueblos indígenas 2024 (OFICIO N° 00329-2024-DGPI/MC - Junio 2024). MIDAGRI - Comunidades campesinas y nativas 2023 (https://georural.midagri.gob.pe/sicar/). ESRI-World Imagery.

III.8 Participación Ciudadana

53. En el sub ítem IX.1 *"Participación Ciudadana antes de la Presentación del Formato"* del Formato IGAPRO y en la carpeta 9.2. *"Informe PPC_p1"* (DC-7), el Titular presentó los mecanismos de participación ciudadana correspondientes a la etapa durante la elaboración de la Segunda Modificación del IGAPRO del Proyecto, de conformidad con el numeral 6.2 de las Disposiciones aprobadas mediante Decreto Supremo N° 015-2018-MINAM.

Al respecto, el Titular implementó los siguientes mecanismos:

III.8.1 Encuestas de opinión

54. El Titular aplicó seiscientos cincuenta y un (651) encuestas a personas mayores de 18 años del área de intervención de la Segunda Modificación del IGAPRO. La encuesta se aplicó del 9 al 19 de enero del 2025. Las evidencias de la implementación del mecanismo fueron remitidas en las carpetas 9.2. *"Informe PPC_p2"* y 9.2. *Informe PPCp3"* (DC-7).
55. Con respecto a las percepciones:
- En cuanto a la pregunta *¿Conoce o a escuchado hablar sobre la Segunda Modificatoria del IGAPRO?*, se obtuvo como resultado que el 29% de los encuestados conocen o han escuchado hablar sobre la segunda modificación del IGAPRO.
 - En cuanto a la pregunta *¿Le parece adecuado la ejecución de la Segunda Modificatoria?*, se obtuvo como resultado que el 92% de los encuestados les parece adecuada la ejecución de la segunda modificación del IGAPRO.
 - En cuanto a la pregunta *¿Considera importante apoyar la ejecución de la Segunda Modificación del IGAPRO?*, se obtuvo como resultado que el 87% considera importante apoyar la ejecución de la segunda modificación del IGAPRO.
 - En cuanto a la pregunta *¿Cuál es el principal beneficio que traerá el proyecto en la Segunda Modificación del IGAPRO?*, se obtuvo como resultado que el 29% del total de encuestados, refiere que el principal beneficio que traerá la segunda modificación del IGAPRO es la protección de la población de inundaciones y desbordes, el 28% señaló que reducirá los riesgos ante inundaciones, y el 10% indicó que contribuirá al fortalecimiento de la recuperación económica.
 - En cuanto a la pregunta *¿Qué recomendaría para aprovechar mejor el beneficio?*, se obtuvo como resultado que el 25% de los encuestados, sugiere informar a la población sobre el desarrollo de la segunda modificación del IGAPRO; el 18% contratar mano de obra local y el 15% capacitar a la población en el plan de prevención ante desastres.
 - En cuanto a la pregunta *¿Cuál es el principal impacto negativo que puede generar el proyecto?*, se obtuvo como resultado que el 26% de los encuestados considera que la generación de polvo y ruido son los principales impactos negativos que puede generar el proyecto durante su construcción y el 19% la afectación de predios aledaños.
 - En cuanto a la pregunta *¿Qué recomendaría para evitar o mitigar el impacto negativo?*, se obtuvo como resultado que el 30% de los encuestados recomendó cumplir con las leyes y normas ambientales, el 18% indicó que se debe informar acerca del proyecto.

- h. En cuanto a la pregunta *¿Cómo cree que estará su localidad con la implementación del proyecto en los próximos cinco años?*, se obtuvo como resultado que el 86% de los encuestados indicó que con el proyecto su localidad estará más protegida frente a los riesgos.

III.8.2 Buzón de sugerencias

56. El Titular instaló cinco (5) buzones de sugerencias de forma física en el "Centro de Salud Sullana", "Municipalidad Distrital de Salitral", "Municipalidad del Centro Poblado Jibito", "Jun de Usuarios del Sector Hidráulico del Chira" y "Oficina de Juzgado de Paz". La instalación de dichos buzones se realizó el 8 y 10 de enero de 2025, y fueron desinstalados el 20 de enero del 2025, en presencia de los representantes de los grupos de interés. La evidencia de la aplicación de dicho mecanismo fue remitida en la carpeta 9.2. "Informe PPC_p1" (DC-7).
57. Se precisa que, los buzones de sugerencia fueron instalados considerando la accesibilidad para la población del área de intervención del proyecto.
58. En cuanto a los resultados de la habilitación de los buzones de sugerencias físicos, se registraron dieciocho (18) aportes ciudadanos, las cuales fueron respondidas el 28 de enero de 2025, a través del WhatsApp.

Las preguntas y respuestas de parte del Titular estuvieron relacionadas a:

- Impactos ambientales que generara el Proyecto.
- Contratación de mano de obra
- Beneficios de la segunda modificación del IGAPRO para la población del área de intervención.
- Ubicación de los componentes del IGAPRO.

III.8.3 Promoción social

59. Asimismo, implemento el mecanismo "*promoción social*", a través de visitas a las unidades poblacionales del área de intervención del proyecto, previa coordinación con los representantes y/o autoridades de las unidades poblacionales. Esta actividad, tuvo como objetivo informar de la segunda modificación del IGAPRO a la población del área de intervención.
60. El mecanismo de promoción social se desarrolló del 8 al 20 de enero y el 5 de abril del 2025. Las evidencias se adjuntan en la carpeta 9.2. "Informe PPC_p1" (DC-7).
61. Durante el desarrollo del mecanismo de "*Promoción social*" se realizó la entrega de material informativo, donde realizó la entrega de 550 trípticos, 550 afiches y 550 impresiones de las presentaciones del Proyecto.

IV. OBSERVACIONES FORMULADAS A LA SEGUNDA MODIFICACIÓN DEL IGAPRO DEL PROYECTO

62. Luego del análisis y de la revisión de la documentación presentada por el Titular, a través de la documentación complementaria DC-4, DC-7 y DC-9 de fecha 11 de abril, 20 y 27 de mayo de 2025; respectivamente, se concluye que las treinta y cuatro (34) observaciones formuladas por la DEIN Senace descritas en el Anexo

N° 02 del Informe N° 00026-2025-SENACE-PE/DEIN-URVS, de fecha 14 de marzo de 2025, han sido subsanadas, tal como se detalla en el **Anexo N° 04 del presente informe**.

V. OPINIONES TÉCNICAS

5.1 Opiniones Técnicas Vinculantes

5.1.1 Dirección de Calidad y Evaluación de Recursos Hídricos de la Autoridad Nacional del Agua – DCERH de la ANA (Anexo N° 03)

Mediante documentación complementaria DC-10 del Trámite SN-IGAPRO-00021-2025, de fecha 02 de junio de 2025, **la DCERH de la ANA remitió a la DEIN Senace el Oficio N° 1936-2025-ANA-DCERH, adjuntando el Informe Técnico N° 0022-2025-ANA-DCERH/RVST**, el cual contiene la evaluación correspondiente, recomendando en el **numeral 6.1. la emisión de la Opinión Técnica Favorable** a la solicitud de evaluación de la Segunda Modificación del IGAPRO del Proyecto.

VI. CONCLUSIONES

63. Por lo expuesto, se concluye lo siguiente:

- (i) De acuerdo con la evaluación realizada, se advierte que las observaciones a la Segunda Modificación del Instrumento de Gestión Ambiental para las Intervenciones de Construcción (IGAPRO) del Proyecto *"Mejoramiento y Ampliación del Servicio de Drenaje Pluvial Integral de la Ciudad de Sullana - Bellavista, en los distritos de Sullana y Bellavista de la Provincia de Sullana-Departamento de Piura"*, con Código Único de Inversión (CUI) 2532678, descritas en el Anexo N° 2 del Informe N° 00026-2025-SENACE-PE/DEIN-URVS, remitido mediante Auto Directoral N° 00120-2025-SENACE-PE/DEIN de fecha 14 de marzo 2025, han sido subsanadas por el Titular, tal y como se detalla en el Anexo N° 4 del presente informe.
- (ii) La Dirección de Calidad y Evaluación de Recursos Hídricos de la Autoridad Nacional de Agua, **remitió el Oficio N° 1936-2025-ANA-DCERH, adjuntando el Informe Técnico N° 0022-2025-ANA-DCERH/RVST**, el cual contiene la evaluación correspondiente, recomendando en el **numeral 6.1. la emisión de la Opinión Técnica Favorable** a la solicitud de evaluación de la Segunda Modificación del IGAPRO del Proyecto.
- (iii) Las actividades descritas en la Segunda Modificación del Instrumento de Gestión Ambiental para las Intervenciones de Construcción (IGAPRO) del Proyecto *"Mejoramiento y Ampliación del Servicio de Drenaje Pluvial Integral de la Ciudad de Sullana - Bellavista, en los distritos de Sullana y Bellavista de la Provincia de Sullana-Departamento de Piura"*, se enmarcan en los alcances establecidos en el numeral 9.8 del artículo 9 del TUO de la Ley N° 30556, las Disposiciones aprobadas mediante el Decreto Supremo N° 015-2018-MINAM y demás normas complementarias; por lo tanto, corresponde su **APROBACIÓN**.
- (iv) La aprobación de la Segunda Modificación del Instrumento de Gestión Ambiental para las Intervenciones de Construcción (IGAPRO) del Proyecto *"Mejoramiento y Ampliación del Servicio de Drenaje Pluvial Integral de la Ciudad de Sullana -*



Bellavista, en los distritos de Sullana y Bellavista de la Provincia de Sullana-Departamento de Piura", no constituye el otorgamiento de licencias, autorizaciones, permisos o demás títulos habilitantes u otros requisitos con los que debe contar el Titular, para la ejecución y desarrollo del Proyecto, según la normativa sobre la materia.

- (v) La Autoridad Nacional de Infraestructura (o ejecutor a cargo de las intervenciones de construcción) se encuentra obligada a ejecutar las medidas de manejo ambiental contenidas en el Anexo N° 1 del presente Informe (Formato IGAPRO); las cuales han sido recogidas en concordancia con los códigos definidos en el Catálogo de Medidas de Manejo Ambiental (MMA) para las Intervenciones comprendidas en el Sector Saneamiento (Anexo N° 2).
- (vi) La Autoridad Nacional de Infraestructura (o ejecutor a cargo de las intervenciones de construcción) es responsable por las emisiones, efluentes, vertimientos, residuos sólidos, ruido, vibraciones y cualquier otro aspecto de sus actividades, así como de los impactos ambientales que pudieran generarse durante todas las etapas de desarrollo de estas, de acuerdo con la cláusula de responsabilidad ambiental, estipulada en el artículo 3 de las Disposiciones aprobadas mediante el Decreto Supremo N° 015-2018-MINAM.
- (vii) La modificación o actualización del Instrumento de Gestión Ambiental para las Intervenciones de Construcción (IGAPRO) de la Segunda Modificación del Instrumento de Gestión Ambiental para las Intervenciones de Construcción (IGAPRO) del Proyecto "*Mejoramiento y Ampliación del Servicio de Drenaje Pluvial Integral de la Ciudad de Sullana - Bellavista, en los distritos de Sullana y Bellavista de la Provincia de Sullana-Departamento de Piura*", deberá cumplir con lo dispuesto con la Segunda Disposición Complementaria Final de las Disposiciones aprobadas mediante el Decreto Supremo N° 015-2018-MINAM.

VII. RECOMENDACIONES

- 64. Remitir el presente informe al director de la DEIN, para la emisión de la Resolución Directoral correspondiente.
- 65. En la Resolución Directoral que se emita deberá disponer los siguientes actos:
 - Remitir copia de la Resolución Directoral y del informe que la sustenta a la Autoridad Nacional de Infraestructura, para conocimiento y fines correspondientes.
 - Remitir copia de la Resolución Directoral y del informe que la sustenta, a la Dirección de Calidad y Evaluación de Recursos Hídricos de la Autoridad Nacional de Agua, para conocimiento y fines correspondientes.
 - Remitir copia del expediente, en formato digital, a la Dirección de Supervisión Ambiental en Infraestructura y Servicios del Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental (OEFA), y a la Subdirección de Registros Ambientales de la Dirección de Gestión Estratégica en Evaluación Ambiental del Servicio Nacional de Certificación Ambiental para las Inversiones Sostenibles, para conocimiento y fines correspondientes.
 - Publicar la Resolución Directoral y el informe que la sustenta en el Portal Institucional del Servicio Nacional de Certificación Ambiental para las Inversiones Sostenibles (www.senace.gob.pe), a fin de que se encuentre a disposición del público en general. Esta publicación deberá efectuarse al día



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional de Certificación
Ambiental para las Inversiones
Sostenibles

Dirección de Evaluación
Ambiental para Proyectos de
Infraestructura

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

siguiente de emitido el acto administrativo, de conformidad con la Tercera Disposición Complementaria Final de las Disposiciones aprobadas mediante el Decreto Supremo N° 015-2018-MINAM.

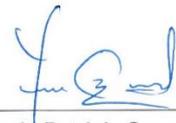
VIII. CONFLICTO DE INTERES

66. Los profesionales que suscriben y dan conformidad al presente informe, declaran evitar cualquier tipo de conflicto de interés (real, potencial y aparente) que deslegitime el ejercicio de la función pública, así como no tener intereses particulares que represente conflicto de interés con relación a las funciones asignadas.
67. Asimismo, señalan que no tienen cónyuge, convivientes o parientes dentro del cuarto grado de consanguinidad o segundo de afinidad que presten servicios o laboren: (i) en la persona jurídica encargada de elaborar o absolver observaciones del instrumento de gestión ambiental; y/o, (ii) en la persona jurídica que sometió a evaluación el instrumento de gestión ambiental; y/o, (iii) como consultores encargados de la elaboración o absolución de observaciones del instrumento de gestión ambiental; y/o, (iv) como persona natural que sometió a evaluación el instrumento de gestión ambiental.

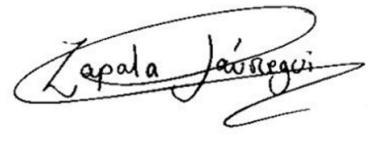
Atentamente,



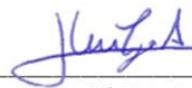
Alex Bernardo López Revilla
Líder de Proyecto



Yesenia Patricia Segura Milla
Especialista Ambiental en Recursos
Hídricos
Senace



Cristina Zapata Jáuregui
Especialista I Físico Ambiental
Senace



Jhonatan André Trejo Aquino
Especialista I en Sistemas de Información Geográfica
Senace



Merly Isabel Ortiz Lara
Especialista I Legal
Senace



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional de Certificación
Ambiental para las Inversiones
Sostenibles

Dirección de Evaluación
Ambiental para Proyectos de
Infraestructura

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

Nómina de Especialistas²⁷


Edilberto Castro Gómez
Especialista Biológico del GTE Biológico – Nivel II
Senace


Erika Pamela Atahuaman Pozo
Especialista Social del GTE Social – Nivel II
Senace

Lima, 03 de junio de 2025

Visto el Informe N° 00043-2025-SENACE-PE/DEIN-URVS de fecha 03 de junio de 2025, que antecede; y estando de acuerdo con lo expresado en el mismo, la suscrita lo hace suyo en todos sus extremos; por lo tanto, **ELÉVESE** el expediente al director de la Dirección de Evaluación Ambiental para Proyectos de Infraestructura, para la emisión de los actuados procedimentales y/o documentos correspondientes.


Rosa Evelyn Mendoza Colchado
Coordinadora de la Unidad Funcional
de Residuos Sólidos, Vivienda,
Construcción y Saneamiento
Senace

Se adjunta:

Anexo N° 01: Formato IGAPRO.

Anexo N° 02: Catálogo de Medidas de Manejo Ambiental (MMA) para las intervenciones comprendidas en el Sector Saneamiento.

Anexo N° 03: Opinión Técnica Vinculante de la Dirección de Calidad y Evaluación de Recursos Hídricos de la Autoridad Nacional de Agua.

Anexo N° 04: Matriz de observaciones a la Segunda Modificación del IGAPRO del Proyecto "Mejoramiento y Ampliación del Servicio de Drenaje Pluvial Integral de la Ciudad de Sullana - Bellavista, en los distritos de Sullana y Bellavista de la Provincia de Sullana-Departamento de Piura", con Código Único de Inversión (CUI) 2532678 (Sector Saneamiento)

²⁷ De conformidad con la Cuarta Disposición Complementaria Final de la Ley N° 30327, el Senace está facultado para crear la Nómina de Especialistas, conformada por profesionales calificados sobre la base de criterios técnicos establecidos por el mismo Senace, para apoyar la revisión de los estudios ambientales y la supervisión de la línea base, en el marco del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental - SEIA.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional de Certificación
Ambiental para las Inversiones
Sostenibles

Dirección de Evaluación
Ambiental para Proyectos de
Infraestructura

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

Anexo N° 01

Formato IGAPRO Sector Saneamiento

RESUMEN DE COMPONENTES PRINCIPALES Y AREAS AUXILIARES - SEGUNDA MODIFICATORIA DEL IGAPRO
 Proyecto "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE DRENAJE PLUVIAL INTEGRAL DE LA CIUDAD DE SULLANA – BELLAVISTA, EN LOS DISTRITOS DE SULLANA Y BELLAVISTA DE LA PROVINCIA DE SULLANA - DEPARTAMENTO DE PIURA"

COMPONENTES		IGAPRO PRIMIGENIO Aprobado mediante RD 00040-2024- SENACE-PE/DEIN	PRIMERA MODIFICACION DEL IGAPRO Aprobado mediante RD 00042-2025- SENACE-PE/DEIN	SEGUNDA MODIFICATORIA DEL IGAPRO	COMENTARIOS		
COMPONENTES PRINCIPALES							
Componentes de recolección							
Estructura de captación pluvial							
Sector 1-Dren Boquerón de Nuñez	Dren Boquerón de Nuñez	Pozas Colectoras					
		Poza Colectora 0+750		X		Nuevo componente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN	
		Poza Colectora 0+765		X		Nuevo componente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN	
		Poza Colectora 0+905		X		Nuevo componente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN	
		Poza Colectora 0+950		X		Nuevo componente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN	
		Poza Colectora 1+130		X		Nuevo componente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN	
		Poza Colectora 1+280		X		Nuevo componente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN	
		Poza Colectora 1+500		X		Nuevo componente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN	
		Poza Colectora 1+965		X		Nuevo componente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN	
		Poza Colectora 2+270		X		Nuevo componente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN	
		Sumideros					
		Sumidero 01-Confluencia (PJ. Nueva Juventud y Ca. Jovino Arambulo)	X	X		Componente optimizado del colector lateral de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN	
		Sumidero 02-Confluencia (PJ. Nueva Juventud y Ca. Jovino Arambulo)	X	X		Componente optimizado del colector lateral de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN	
		Sumidero 03-Confluencia (PJ. Nueva Juventud y Ca. Ancash)	X	X		Componente optimizado del colector lateral de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN	
		Sumidero 04-Confluencia (PJ. Nueva Juventud y Ca. Huancavelica)	X	X		Componente optimizado del colector lateral de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN	
		Sumidero 05- Tubería (Paralela a la Ca. Catacaos)		X		Nuevo componente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN	
		1.1.3. Zanjas colectoras					
		Zanja Colectora 0+755		X		Nuevo componente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN	
		Zanja Colectora 0+775		X		Nuevo componente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN	
		Zanja Colectora 0+930		X		Nuevo componente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN	
		Zanja Colectora 0+985		X		Nuevo componente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN	
		Zanja Colectora 1+115		X		Nuevo componente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN	
		Zanja Colectora 1+150		X		Nuevo componente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN	
		Zanja Colectora 1+255		X		Nuevo componente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN	
		Zanja Colectora 1+330		X		Nuevo componente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN	
		Zanja Colectora 1+480		X		Nuevo componente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN	
		Zanja Colectora 1+540		X		Nuevo componente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN	
		Zanja Colectora 1+920		X		Nuevo componente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN	
		Zanja Colectora 2+260		X		Nuevo componente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN	
		Zanja Colectora 2+280		X		Nuevo componente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN	
		Zanjas					
		CA2-BM-ZZ-Z00-001				X	Nuevo componente
		CA2-BM-ZZ-Z00-002				X	Nuevo componente
Sumideros							
C23-S1-CP-2-01-001				X	Nuevo componente		
C23-S1-CP-3-01-006				X	Nuevo componente		
C23-S1-CP-3-01-008				X	Nuevo componente		
C23-S1-CP-3-01-011				X	Nuevo componente		
C23-S2-CP-2-01-002				X	Nuevo componente		
C23-S2-CP-2-01-004				X	Nuevo componente		
C23-S2-CP-2-01-005				X	Nuevo componente		
C23-S2-CP-2-01-006				X	Nuevo componente		
C23-S2-CP-2-02-001				X	Nuevo componente		
C23-S2-CP-2-02-002				X	Nuevo componente		
C23-S2-CP-2-02-003				X	Nuevo componente		
C23-S2-CP-3-01-002				X	Nuevo componente		
C23-S2-CP-3-01-003				X	Nuevo componente		
C23-S2-CP-3-01-004				X	Nuevo componente		
C23-S2-CP-3-01-005				X	Nuevo componente		
C23-S2-CP-3-01-007				X	Nuevo componente		
C23-S2-CP-3-01-009				X	Nuevo componente		
C23-S2-CP-3-01-010				X	Nuevo componente		
C23-S2-CP-3-01-012				X	Nuevo componente		
C23-S4-CP-2-01-003				X	Nuevo componente		
C23-S4-CP-3-01-001				X	Nuevo componente		

RESUMEN DE COMPONENTES PRINCIPALES Y AREAS AUXILIARES - SEGUNDA MODIFICATORIA DEL IGAPRO
 Proyecto "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE DRENAJE PLUVIAL INTEGRAL DE LA CIUDAD DE SULLANA – BELLAVISTA, EN LOS DISTRITOS DE SULLANA Y BELLAVISTA DE LA PROVINCIA DE SULLANA - DEPARTAMENTO DE PIURA"

COMPONENTES	IGAPRO PRIMIGENIO Aprobado mediante RD 00040-2024- SENACE-PE/DEIN	PRIMERA MODIFICACION DEL IGAPRO Aprobado mediante RD 00042-2025- SENACE-PE/DEIN	SEGUNDA MODIFICATORIA DEL IGAPRO	COMENTARIOS
C23-S1-CS-2-01-002			X	Nuevo componente
C23-S1-CS-2-01-003			X	Nuevo componente
C23-S1-CS-2-01-004			X	Nuevo componente
C23-S1-CS-2-01-005			X	Nuevo componente
C23-S1-CS-2-01-006			X	Nuevo componente
C23-S1-CS-2-01-009			X	Nuevo componente
C23-S1-CS-2-02-001			X	Nuevo componente
C23-S1-CS-2-02-008			X	Nuevo componente
C23-S1-CS-2-02-010			X	Nuevo componente
C23-S1-CS-2-02-012			X	Nuevo componente
C23-S1-CS-2-02-013			X	Nuevo componente
C23-S1-CS-2-03-001			X	Nuevo componente
C23-S1-CS-2-03-007			X	Nuevo componente
C23-S1-CS-2-03-009			X	Nuevo componente
C23-S1-CS-2-03-012			X	Nuevo componente
C23-S1-CS-2-03-016			X	Nuevo componente
C23-S1-CS-2-04-001			X	Nuevo componente
C23-S1-CS-2-04-002			X	Nuevo componente
C23-S1-CS-2-04-004			X	Nuevo componente
C23-S1-CS-2-06-002			X	Nuevo componente
C23-S1-CS-2-07-003			X	Nuevo componente
C23-S1-CS-2-08-001			X	Nuevo componente
C23-S1-CS-2-08-004			X	Nuevo componente
C23-S1-CS-2-08-008			X	Nuevo componente
C23-S1-CS-2-08-009			X	Nuevo componente
C23-S1-CS-2-08-011			X	Nuevo componente
C23-S1-CS-2-08-012			X	Nuevo componente
C23-S1-CS-2-08-013			X	Nuevo componente
C23-S1-CS-2-08-015			X	Nuevo componente
C23-S1-CS-2-08-016			X	Nuevo componente
C23-S1-CS-2-08-017			X	Nuevo componente
C23-S1-CS-2-08-018			X	Nuevo componente
C23-S1-CS-2-08-019			X	Nuevo componente
C23-S1-CS-2-08-020			X	Nuevo componente
C23-S1-CS-2-08-022			X	Nuevo componente
C23-S1-CS-2-08-023			X	Nuevo componente
C23-S1-CS-2-08-026			X	Nuevo componente
C23-S1-CS-2-08-027			X	Nuevo componente
C23-S1-CS-2-08-028			X	Nuevo componente
C23-S1-CS-2-08-029			X	Nuevo componente
C23-S1-CS-2-08-030			X	Nuevo componente
C23-S1-CS-2-08-031			X	Nuevo componente
C23-S1-CS-2-08-033			X	Nuevo componente
C23-S1-CS-2-08-035			X	Nuevo componente
C23-S1-CS-2-08-037			X	Nuevo componente
C23-S1-CS-2-08-040			X	Nuevo componente
C23-S1-CS-2-08-041			X	Nuevo componente
C23-S1-CS-2-08-042			X	Nuevo componente
C23-S1-CS-2-08-045			X	Nuevo componente
C23-S1-CS-2-08-046			X	Nuevo componente
C23-S1-CS-2-08-048			X	Nuevo componente
C23-S1-CS-2-08-049			X	Nuevo componente
C23-S1-CS-2-09-002			X	Nuevo componente
C23-S1-CS-2-09-005			X	Nuevo componente
C23-S1-CS-2-09-006			X	Nuevo componente
C23-S1-CS-2-10-101			X	Nuevo componente
C23-S1-CS-2-11-002			X	Nuevo componente
C23-S1-CS-2-11-003			X	Nuevo componente
C23-S1-CS-2-13-002			X	Nuevo componente
C23-S1-CS-3-01-002			X	Nuevo componente
C23-S1-CS-3-01-003			X	Nuevo componente
C23-S1-CS-3-01-005			X	Nuevo componente
C23-S1-CS-3-01-006			X	Nuevo componente
C23-S1-CS-3-01-011			X	Nuevo componente

RESUMEN DE COMPONENTES PRINCIPALES Y AREAS AUXILIARES - SEGUNDA MODIFICATORIA DEL IGAPRO
 Proyecto "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE DRENAJE PLUVIAL INTEGRAL DE LA CIUDAD DE SULLANA – BELLAVISTA, EN LOS DISTRITOS DE SULLANA Y BELLAVISTA DE LA PROVINCIA DE SULLANA - DEPARTAMENTO DE PIURA"

COMPONENTES	IGAPRO PRIMIGENIO Aprobado mediante RD 00040-2024- SENACE-PE/DEIN	PRIMERA MODIFICACION DEL IGAPRO Aprobado mediante RD 00042-2025- SENACE-PE/DEIN	SEGUNDA MODIFICATORIA DEL IGAPRO	COMENTARIOS
C23-S1-CS-3-01-014			X	Nuevo componente
C23-S1-CS-3-01-018			X	Nuevo componente
C23-S1-CS-3-01-019			X	Nuevo componente
C23-S1-CS-3-01-025			X	Nuevo componente
C23-S1-CS-3-01-029			X	Nuevo componente
C23-S1-CS-3-02-001			X	Nuevo componente
C23-S1-CS-3-02-003			X	Nuevo componente
C23-S1-CS-3-02-005			X	Nuevo componente
C23-S1-CS-3-02-006			X	Nuevo componente
C23-S1-CS-3-02-012			X	Nuevo componente
C23-S1-CS-3-02-013			X	Nuevo componente
C23-S1-CS-3-02-014			X	Nuevo componente
C23-S1-CS-3-02-018			X	Nuevo componente
C23-S1-CS-3-02-024			X	Nuevo componente
C23-S1-CS-3-02-027			X	Nuevo componente
C23-S1-CS-3-02-028			X	Nuevo componente
C23-S1-CS-3-02-031			X	Nuevo componente
C23-S1-CS-3-03-005			X	Nuevo componente
C23-S1-CS-3-03-007			X	Nuevo componente
C23-S1-CS-3-03-009			X	Nuevo componente
C23-S1-CS-3-03-010			X	Nuevo componente
C23-S1-CS-3-04-001			X	Nuevo componente
C23-S1-CS-3-05-001			X	Nuevo componente
C23-S1-CS-3-05-002			X	Nuevo componente
C23-S1-CS-3-05-004			X	Nuevo componente
C23-S1-CS-3-05-006			X	Nuevo componente
C23-S1-CS-3-05-010			X	Nuevo componente
C23-S1-CS-3-05-011			X	Nuevo componente
C23-S1-CS-3-05-012			X	Nuevo componente
C23-S1-CS-3-05-014			X	Nuevo componente
C23-S1-CS-3-06-003			X	Nuevo componente
C23-S1-CS-3-06-004			X	Nuevo componente
C23-S1-CS-3-06-005			X	Nuevo componente
C23-S1-CS-3-06-007			X	Nuevo componente
C23-S1-CS-3-06-008			X	Nuevo componente
C23-S1-CS-3-06-009			X	Nuevo componente
C23-S1-CS-3-06-010			X	Nuevo componente
C23-S1-CS-3-07-003			X	Nuevo componente
C23-S1-CS-3-08-001			X	Nuevo componente
C23-S2-CS-2-01-001			X	Nuevo componente
C23-S2-CS-2-01-007			X	Nuevo componente
C23-S2-CS-2-01-008			X	Nuevo componente
C23-S2-CS-2-01-010			X	Nuevo componente
C23-S2-CS-2-01-011			X	Nuevo componente
C23-S2-CS-2-02-002			X	Nuevo componente
C23-S2-CS-2-02-003			X	Nuevo componente
C23-S2-CS-2-02-004			X	Nuevo componente
C23-S2-CS-2-02-005			X	Nuevo componente
C23-S2-CS-2-02-006			X	Nuevo componente
C23-S2-CS-2-02-007			X	Nuevo componente
C23-S2-CS-2-02-009			X	Nuevo componente
C23-S2-CS-2-02-011			X	Nuevo componente
C23-S2-CS-2-03-002			X	Nuevo componente
C23-S2-CS-2-03-003			X	Nuevo componente
C23-S2-CS-2-03-004			X	Nuevo componente
C23-S2-CS-2-03-005			X	Nuevo componente
C23-S2-CS-2-03-006			X	Nuevo componente
C23-S2-CS-2-03-008			X	Nuevo componente
C23-S2-CS-2-03-010			X	Nuevo componente
C23-S2-CS-2-03-011			X	Nuevo componente
C23-S2-CS-2-03-013			X	Nuevo componente
C23-S2-CS-2-03-014			X	Nuevo componente
C23-S2-CS-2-03-015			X	Nuevo componente
C23-S2-CS-2-03-017			X	Nuevo componente

Sector 3-Cola de Alacrán 2y3

RESUMEN DE COMPONENTES PRINCIPALES Y AREAS AUXILIARES - SEGUNDA MODIFICATORIA DEL IGAPRO
 Proyecto "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE DRENAJE PLUVIAL INTEGRAL DE LA CIUDAD DE SULLANA – BELLAVISTA, EN LOS DISTRITOS DE SULLANA Y BELLAVISTA DE LA PROVINCIA DE SULLANA - DEPARTAMENTO DE PIURA"

COMPONENTES	IGAPRO PRIMIGENIO Aprobado mediante RD 00040-2024- SENACE-PE/DEIN	PRIMERA MODIFICACION DEL IGAPRO Aprobado mediante RD 00042-2025- SENACE-PE/DEIN	SEGUNDA MODIFICATORIA DEL IGAPRO	COMENTARIOS
C23-S2-CS-2-04-003			X	Nuevo componente
C23-S2-CS-2-06-001			X	Nuevo componente
C23-S2-CS-2-07-001			X	Nuevo componente
C23-S2-CS-2-07-002			X	Nuevo componente
C23-S2-CS-2-07-004			X	Nuevo componente
C23-S2-CS-2-07-006			X	Nuevo componente
C23-S2-CS-2-07-007			X	Nuevo componente
C23-S2-CS-2-08-002			X	Nuevo componente
C23-S2-CS-2-08-003			X	Nuevo componente
C23-S2-CS-2-08-005			X	Nuevo componente
C23-S2-CS-2-08-006			X	Nuevo componente
C23-S2-CS-2-08-007			X	Nuevo componente
C23-S2-CS-2-08-010			X	Nuevo componente
C23-S2-CS-2-08-014			X	Nuevo componente
C23-S2-CS-2-08-021			X	Nuevo componente
C23-S2-CS-2-08-024			X	Nuevo componente
C23-S2-CS-2-08-025			X	Nuevo componente
C23-S2-CS-2-08-032			X	Nuevo componente
C23-S2-CS-2-08-034			X	Nuevo componente
C23-S2-CS-2-08-036			X	Nuevo componente
C23-S2-CS-2-08-038			X	Nuevo componente
C23-S2-CS-2-08-039			X	Nuevo componente
C23-S2-CS-2-08-043			X	Nuevo componente
C23-S2-CS-2-08-047			X	Nuevo componente
C23-S2-CS-2-09-001			X	Nuevo componente
C23-S2-CS-2-09-003			X	Nuevo componente
C23-S2-CS-2-09-004			X	Nuevo componente
C23-S2-CS-2-13-001			X	Nuevo componente
C23-S2-CS-3-01-001			X	Nuevo componente
C23-S2-CS-3-01-004			X	Nuevo componente
C23-S2-CS-3-01-007			X	Nuevo componente
C23-S2-CS-3-01-008			X	Nuevo componente
C23-S2-CS-3-01-009			X	Nuevo componente
C23-S2-CS-3-01-010			X	Nuevo componente
C23-S2-CS-3-01-012			X	Nuevo componente
C23-S2-CS-3-01-013			X	Nuevo componente
C23-S2-CS-3-01-015			X	Nuevo componente
C23-S2-CS-3-01-016			X	Nuevo componente
C23-S2-CS-3-01-017			X	Nuevo componente
C23-S2-CS-3-01-020			X	Nuevo componente
C23-S2-CS-3-01-021			X	Nuevo componente
C23-S2-CS-3-01-022			X	Nuevo componente
C23-S2-CS-3-01-023			X	Nuevo componente
C23-S2-CS-3-01-024			X	Nuevo componente
C23-S2-CS-3-01-026			X	Nuevo componente
C23-S2-CS-3-01-027			X	Nuevo componente
C23-S2-CS-3-01-028			X	Nuevo componente
C23-S2-CS-3-01-030			X	Nuevo componente
C23-S2-CS-3-02-002			X	Nuevo componente
C23-S2-CS-3-02-004			X	Nuevo componente
C23-S2-CS-3-02-007			X	Nuevo componente
C23-S2-CS-3-02-008			X	Nuevo componente
C23-S2-CS-3-02-009			X	Nuevo componente
C23-S2-CS-3-02-010			X	Nuevo componente
C23-S2-CS-3-02-011			X	Nuevo componente
C23-S2-CS-3-02-015			X	Nuevo componente
C23-S2-CS-3-02-016			X	Nuevo componente
C23-S2-CS-3-02-017			X	Nuevo componente
C23-S2-CS-3-02-019			X	Nuevo componente
C23-S2-CS-3-02-020			X	Nuevo componente
C23-S2-CS-3-02-021			X	Nuevo componente
C23-S2-CS-3-02-022			X	Nuevo componente
C23-S2-CS-3-02-023			X	Nuevo componente
C23-S2-CS-3-02-025			X	Nuevo componente

RESUMEN DE COMPONENTES PRINCIPALES Y AREAS AUXILIARES - SEGUNDA MODIFICATORIA DEL IGAPRO
 Proyecto "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE DRENAJE PLUVIAL INTEGRAL DE LA CIUDAD DE SULLANA – BELLAVISTA, EN LOS DISTRITOS DE SULLANA Y BELLAVISTA DE LA PROVINCIA DE SULLANA - DEPARTAMENTO DE PIURA"

COMPONENTES	IGAPRO PRIMIGENIO Aprobado mediante RD 00040-2024- SENACE-PE/DEIN	PRIMERA MODIFICACION DEL IGAPRO Aprobado mediante RD 00042-2025- SENACE-PE/DEIN	SEGUNDA MODIFICATORIA DEL IGAPRO	COMENTARIOS
CA1-BM-ZZ-Z-00-039			X	Nuevo componente
CA1-BM-ZZ-Z-00-040			X	Nuevo componente
CA1-BM-ZZ-Z-00-041			X	Nuevo componente
CA1-BM-ZZ-Z-00-042			X	Nuevo componente
CA1-BM-ZZ-Z-00-043			X	Nuevo componente
CA1-BM-ZZ-Z-00-044			X	Nuevo componente
CA1-BM-ZZ-Z-00-045			X	Nuevo componente
CA1-BM-ZZ-Z-00-046			X	Nuevo componente
CA1-BM-ZZ-Z-00-047			X	Nuevo componente
CA1-BM-ZZ-Z-00-048			X	Nuevo componente
CA1-BM-ZZ-Z-00-049			X	Nuevo componente
CA1-BM-ZZ-Z-00-050			X	Nuevo componente
CA1-BM-ZZ-Z-00-051			X	Nuevo componente
CA1-BM-ZZ-Z-00-052			X	Nuevo componente
CA1-BM-ZZ-Z-00-053			X	Nuevo componente
CA1-BM-ZZ-Z-00-054			X	Nuevo componente
CA1-BM-ZZ-Z-00-055			X	Nuevo componente
CA1-BM-ZZ-Z-00-056			X	Nuevo componente
CA1-BM-ZZ-Z-00-057			X	Nuevo componente
CA1-BM-ZZ-Z-00-058			X	Nuevo componente
CA1-BM-ZZ-Z-00-059			X	Nuevo componente
CA1-BM-ZZ-Z-00-060			X	Nuevo componente
CA1-BM-ZZ-Z-00-061			X	Nuevo componente
CA1-BM-ZZ-Z-00-062			X	Nuevo componente
CA1-BM-ZZ-Z-00-063			X	Nuevo componente
CA1-BM-ZZ-Z-00-064			X	Nuevo componente
CA1-BM-ZZ-Z-00-065			X	Nuevo componente
CA1-BM-ZZ-Z-00-066			X	Nuevo componente
CA1-BM-ZZ-Z-00-067			X	Nuevo componente
Sumideros				
CA1-S1-CP-A-00-002			X	Nuevo componente
CA1-S1-CP-B-00-002			X	Nuevo componente
CA1-S1-CP-B-00-004			X	Nuevo componente
CA1-S1-CP-B-00-006			X	Nuevo componente
CA1-S1-CP-B-00-007			X	Nuevo componente
CA1-S1-CP-B-00-008			X	Nuevo componente
CA1-S1-CP-B-00-009			X	Nuevo componente
CA1-S1-CP-B-00-011			X	Nuevo componente
CA1-S1-CP-B-00-012			X	Nuevo componente
CA1-S1-CP-B-00-018			X	Nuevo componente
CA1-S1-CP-B-00-019			X	Nuevo componente
CA1-S1-CP-B-00-025			X	Nuevo componente
CA1-S2-CP-B-00-001			X	Nuevo componente
CA1-S2-CP-B-00-013			X	Nuevo componente
CA1-S2-CP-B-00-014			X	Nuevo componente
CA1-S2-CP-B-00-015			X	Nuevo componente
CA1-S2-CP-B-00-016			X	Nuevo componente
CA1-S2-CP-B-00-017			X	Nuevo componente
CA1-S2-CP-B-00-020			X	Nuevo componente
CA1-S2-CP-B-00-021			X	Nuevo componente
CA1-S2-CP-B-00-022			X	Nuevo componente
CA1-S2-CP-B-00-023			X	Nuevo componente
CA1-S2-CP-B-00-024			X	Nuevo componente
CA1-S2-CP-B-00-026			X	Nuevo componente
CA1-S3-CP-B-00-003			X	Nuevo componente
CA1-S3-CP-B-00-005			X	Nuevo componente
CA1-S4-CP-A-00-001			X	Nuevo componente
CA1-S1-CS-A-01-001			X	Nuevo componente
CA1-S1-CS-A-02-001			X	Nuevo componente
CA1-S1-CS-A-02-002			X	Nuevo componente
CA1-S1-CS-A-02-003			X	Nuevo componente
CA1-S1-CS-A-02-004			X	Nuevo componente
CA1-S1-CS-A-02-006			X	Nuevo componente
CA1-S1-CS-A-02-007			X	Nuevo componente

RESUMEN DE COMPONENTES PRINCIPALES Y AREAS AUXILIARES - SEGUNDA MODIFICATORIA DEL IGAPRO
 Proyecto "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE DRENAJE PLUVIAL INTEGRAL DE LA CIUDAD DE SULLANA – BELLAVISTA, EN LOS DISTRITOS DE SULLANA Y BELLAVISTA DE LA PROVINCIA DE SULLANA - DEPARTAMENTO DE PIURA"

COMPONENTES	IGAPRO PRIMIGENIO Aprobado mediante RD 00040-2024- SENACE-PE/DEIN	PRIMERA MODIFICACION DEL IGAPRO Aprobado mediante RD 00042-2025- SENACE-PE/DEIN	SEGUNDA MODIFICATORIA DEL IGAPRO	COMENTARIOS
CA1-S1-CS-A-03-002			X	Nuevo componente
CA1-S1-CS-A-03-003			X	Nuevo componente
CA1-S1-CS-A-04-001			X	Nuevo componente
CA1-S1-CS-A-04-002			X	Nuevo componente
CA1-S1-CS-A-04-003			X	Nuevo componente
CA1-S1-CS-A-04-004			X	Nuevo componente
CA1-S1-CS-A-04-005			X	Nuevo componente
CA1-S1-CS-A-05-004			X	Nuevo componente
CA1-S1-CS-A-05-005			X	Nuevo componente
CA1-S1-CS-A-05-007			X	Nuevo componente
CA1-S1-CS-A-05-008			X	Nuevo componente
CA1-S1-CS-A-05-009			X	Nuevo componente
CA1-S1-CS-A-05-010			X	Nuevo componente
CA1-S1-CS-A-05-011			X	Nuevo componente
CA1-S1-CS-A-05-013			X	Nuevo componente
CA1-S1-CS-A-05-014			X	Nuevo componente
CA1-S1-CS-A-05-015			X	Nuevo componente
CA1-S1-CS-A-05-017			X	Nuevo componente
CA1-S1-CS-A-05-018			X	Nuevo componente
CA1-S1-CS-A-05-019			X	Nuevo componente
CA1-S1-CS-A-05-020			X	Nuevo componente
CA1-S1-CS-A-06-002			X	Nuevo componente
CA1-S1-CS-A-07-002			X	Nuevo componente
CA1-S1-CS-A-07-003			X	Nuevo componente
CA1-S1-CS-A-08-001			X	Nuevo componente
CA1-S1-CS-A-08-002			X	Nuevo componente
CA1-S1-CS-A-09-003			X	Nuevo componente
CA1-S1-CS-A-09-004			X	Nuevo componente
CA1-S1-CS-A-09-007			X	Nuevo componente
CA1-S1-CS-A-09-008			X	Nuevo componente
CA1-S1-CS-A-09-010			X	Nuevo componente
CA1-S1-CS-A-09-011			X	Nuevo componente
CA1-S1-CS-A-10-001			X	Nuevo componente
CA1-S1-CS-A-10-003			X	Nuevo componente
CA1-S1-CS-A-10-005			X	Nuevo componente
CA1-S1-CS-A-10-006			X	Nuevo componente
CA1-S1-CS-A-10-007			X	Nuevo componente
CA1-S1-CS-A-10-008			X	Nuevo componente
CA1-S1-CS-A-10-009			X	Nuevo componente
CA1-S1-CS-A-11-002			X	Nuevo componente
CA1-S1-CS-A-11-005			X	Nuevo componente
CA1-S1-CS-A-11-009			X	Nuevo componente
CA1-S1-CS-A-11-010			X	Nuevo componente
CA1-S1-CS-A-11-011			X	Nuevo componente
CA1-S1-CS-A-11-012			X	Nuevo componente
CA1-S1-CS-A-11-014			X	Nuevo componente
CA1-S1-CS-B-01-009			X	Nuevo componente
CA1-S1-CS-B-01-014			X	Nuevo componente
CA1-S1-CS-B-01-015			X	Nuevo componente
CA1-S1-CS-B-01-016			X	Nuevo componente
CA1-S1-CS-B-01-017			X	Nuevo componente
CA1-S1-CS-B-02-003			X	Nuevo componente
CA1-S1-CS-B-02-004			X	Nuevo componente
CA1-S1-CS-B-02-006			X	Nuevo componente
CA1-S1-CS-B-03-001			X	Nuevo componente
CA1-S1-CS-B-03-002			X	Nuevo componente
CA1-S1-CS-B-03-003			X	Nuevo componente
CA1-S1-CS-B-04-003			X	Nuevo componente
CA1-S1-CS-B-04-005			X	Nuevo componente
CA1-S1-CS-B-04-006			X	Nuevo componente
CA1-S1-CS-B-04-007			X	Nuevo componente
CA1-S1-CS-B-05-002			X	Nuevo componente
CA1-S1-CS-B-06-001			X	Nuevo componente
CA1-S1-CS-B-06-002			X	Nuevo componente

Sector 4-Cola de Alacrán 1

RESUMEN DE COMPONENTES PRINCIPALES Y AREAS AUXILIARES - SEGUNDA MODIFICATORIA DEL IGAPRO
 Proyecto "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE DRENAJE PLUVIAL INTEGRAL DE LA CIUDAD DE SULLANA – BELLAVISTA, EN LOS DISTRITOS DE SULLANA Y BELLAVISTA DE LA PROVINCIA DE SULLANA - DEPARTAMENTO DE PIURA"

COMPONENTES	IGAPRO PRIMIGENIO Aprobado mediante RD 00040-2024- SENACE-PE/DEIN	PRIMERA MODIFICACION DEL IGAPRO Aprobado mediante RD 00042-2025- SENACE-PE/DEIN	SEGUNDA MODIFICATORIA DEL IGAPRO	COMENTARIOS
CA1-S1-CS-B-07-001			X	Nuevo componente
CA1-S1-CS-B-07-002			X	Nuevo componente
CA1-S1-CS-B-08-001			X	Nuevo componente
CA1-S1-CS-B-09-002			X	Nuevo componente
CA1-S1-CS-B-10-003			X	Nuevo componente
CA1-S1-CS-B-13-001			X	Nuevo componente
CA1-S1-CS-B-14-001			X	Nuevo componente
CA1-S1-CS-B-14-002			X	Nuevo componente
CA1-S1-CS-B-14-003			X	Nuevo componente
CA1-S1-CS-B-14-004			X	Nuevo componente
CA1-S1-CS-B-15-001			X	Nuevo componente
CA1-S1-CS-B-16-001			X	Nuevo componente
CA1-S1-CS-B-16-003			X	Nuevo componente
CA1-S1-CS-B-17-004			X	Nuevo componente
CA1-S1-CS-B-17-005			X	Nuevo componente
CA1-S1-CS-B-17-006			X	Nuevo componente
CA1-S1-CS-B-17-009			X	Nuevo componente
CA1-S1-CS-B-17-010			X	Nuevo componente
CA1-S1-CS-B-17-011			X	Nuevo componente
CA1-S1-CS-B-17-012			X	Nuevo componente
CA1-S1-CS-B-19-001			X	Nuevo componente
CA1-S1-CS-B-20-002			X	Nuevo componente
CA1-S1-CS-B-20-004			X	Nuevo componente
CA1-S1-CS-B-20-007			X	Nuevo componente
CA1-S1-CS-B-20-008			X	Nuevo componente
CA1-S1-CS-B-20-010			X	Nuevo componente
CA1-S1-CS-B-20-012			X	Nuevo componente
CA1-S1-CS-B-20-014			X	Nuevo componente
CA1-S1-CS-B-20-014			X	Nuevo componente
CA1-S1-CS-B-20-019			X	Nuevo componente
CA1-S1-CS-B-20-020			X	Nuevo componente
CA1-S1-CS-B-20-021			X	Nuevo componente
CA1-S2-CS-A-03-001			X	Nuevo componente
CA1-S2-CS-A-05-001			X	Nuevo componente
CA1-S2-CS-A-05-002			X	Nuevo componente
CA1-S2-CS-A-05-003			X	Nuevo componente
CA1-S2-CS-A-05-006			X	Nuevo componente
CA1-S2-CS-A-05-012			X	Nuevo componente
CA1-S2-CS-A-05-016			X	Nuevo componente
CA1-S2-CS-A-06-001			X	Nuevo componente
CA1-S2-CS-A-07-001			X	Nuevo componente
CA1-S2-CS-A-09-001			X	Nuevo componente
CA1-S2-CS-A-09-002			X	Nuevo componente
CA1-S2-CS-A-09-005			X	Nuevo componente
CA1-S2-CS-A-09-006			X	Nuevo componente
CA1-S2-CS-A-09-009			X	Nuevo componente
CA1-S2-CS-A-10-002			X	Nuevo componente
CA1-S2-CS-A-10-004			X	Nuevo componente
CA1-S2-CS-A-11-001			X	Nuevo componente
CA1-S2-CS-A-11-003			X	Nuevo componente
CA1-S2-CS-A-11-004			X	Nuevo componente
CA1-S2-CS-A-11-006			X	Nuevo componente
CA1-S2-CS-A-11-007			X	Nuevo componente
CA1-S2-CS-A-11-008			X	Nuevo componente
CA1-S2-CS-A-11-013			X	Nuevo componente
CA1-S2-CS-B-01-003			X	Nuevo componente
CA1-S2-CS-B-01-004			X	Nuevo componente
CA1-S2-CS-B-01-005			X	Nuevo componente
CA1-S2-CS-B-01-006			X	Nuevo componente
CA1-S2-CS-B-01-007			X	Nuevo componente
CA1-S2-CS-B-01-008			X	Nuevo componente
CA1-S2-CS-B-01-010			X	Nuevo componente
CA1-S2-CS-B-01-012			X	Nuevo componente
CA1-S2-CS-B-01-013			X	Nuevo componente

RESUMEN DE COMPONENTES PRINCIPALES Y AREAS AUXILIARES - SEGUNDA MODIFICATORIA DEL IGAPRO
 Proyecto "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE DRENAJE PLUVIAL INTEGRAL DE LA CIUDAD DE SULLANA – BELLAVISTA, EN LOS DISTRITOS DE SULLANA Y BELLAVISTA DE LA PROVINCIA DE SULLANA - DEPARTAMENTO DE PIURA"

COMPONENTES		IGAPRO PRIMIGENIO Aprobado mediante RD 00040-2024- SENACE-PE/DEIN	PRIMERA MODIFICACION DEL IGAPRO Aprobado mediante RD 00042-2025- SENACE-PE/DEIN	SEGUNDA MODIFICATORIA DEL IGAPRO	COMENTARIOS
	CA1-S2-CS-B-02-001			X	Nuevo componente
	CA1-S2-CS-B-02-002			X	Nuevo componente
	CA1-S2-CS-B-02-005			X	Nuevo componente
	CA1-S2-CS-B-02-007			X	Nuevo componente
	CA1-S2-CS-B-04-001			X	Nuevo componente
	CA1-S2-CS-B-04-002			X	Nuevo componente
	CA1-S2-CS-B-04-004			X	Nuevo componente
	CA1-S2-CS-B-05-001			X	Nuevo componente
	CA1-S2-CS-B-05-004			X	Nuevo componente
	CA1-S2-CS-B-09-001			X	Nuevo componente
	CA1-S2-CS-B-16-002			X	Nuevo componente
	CA1-S2-CS-B-17-001			X	Nuevo componente
	CA1-S2-CS-B-17-002			X	Nuevo componente
	CA1-S2-CS-B-17-003			X	Nuevo componente
	CA1-S2-CS-B-17-008			X	Nuevo componente
	CA1-S2-CS-B-20-001			X	Nuevo componente
	CA1-S2-CS-B-20-003			X	Nuevo componente
	CA1-S2-CS-B-20-009			X	Nuevo componente
	CA1-S2-CS-B-20-011			X	Nuevo componente
	CA1-S2-CS-B-20-013			X	Nuevo componente
	CA1-S3-CS-A-02-005			X	Nuevo componente
	CA1-S3-CS-B-01-011			X	Nuevo componente
	CA1-S3-CS-B-04-009			X	Nuevo componente
	CA1-S3-CS-B-11-001			X	Nuevo componente
	CA1-S3-CS-B-12-001			X	Nuevo componente
	CA1-S3-CS-B-17-007			X	Nuevo componente
	CA1-S3-CS-B-17-013			X	Nuevo componente
	CA1-S3-CS-B-20-016			X	Nuevo componente
	CA1-S3-CS-B-20-017			X	Nuevo componente
	CA1-S3-CS-B-20-018			X	Nuevo componente
	CA1-S4-CS-B-01-001			X	Nuevo componente
	CA1-S4-CS-B-01-001			X	Nuevo componente
	CA1-S4-CS-B-01-002			X	Nuevo componente
	CA1-S4-CS-B-01-002			X	Nuevo componente
	CA1-S4-CS-B-05-003			X	Nuevo componente
	CA1-S4-CS-B-10-002			X	Nuevo componente
	CA1-S4-CS-B-20-005			X	Nuevo componente
	CA1-S4-CS-B-20-006			X	Nuevo componente
Componentes de almacenamiento					
2.1. Estructura de detención o retención					
Sector 1-Dren Boquerón de Nuñez	-	Estanque verde de laminación N°1			
	-	Estanque verde de laminación N° 1		X	Nuevo componente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN
	-	Estanque verde de laminación N°2			
	-	Estanque verde de laminación N° 2		X	Nuevo componente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN
	-	Accesos			
	-	Acceso N° 1		X	Nuevo componente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN
	-	Acceso N° 2		X	Nuevo componente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN
	-	Acceso N° 3		X	Nuevo componente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN
	-	Acceso N° 4		X	Nuevo componente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN
	-	Acceso N° 5		X	Nuevo componente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN
	-	Acceso N° 6		X	Nuevo componente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN
	-	Acceso N° 7		X	Nuevo componente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN
	-	Acceso N° 8		X	Nuevo componente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN
	-	Acceso N° 9		X	Nuevo componente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN
	-	Acceso N° 10		X	Nuevo componente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN
	-	Acceso N° 11		X	Nuevo componente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN
		Infraestructura resiliente y paisajismo	X	X	
-	Pase peatonal				
-	Escaleras 0+512			X	Nuevo componente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN
-	Escaleras 0+962			X	Nuevo componente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN
-	Escaleras 1+480			X	Nuevo componente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN
-	Escaleras 1+888			X	Nuevo componente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN

RESUMEN DE COMPONENTES PRINCIPALES Y AREAS AUXILIARES - SEGUNDA MODIFICATORIA DEL IGAPRO
 Proyecto "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE DRENAJE PLUVIAL INTEGRAL DE LA CIUDAD DE SULLANA – BELLAVISTA, EN LOS DISTRITOS DE SULLANA Y BELLAVISTA DE LA PROVINCIA DE SULLANA - DEPARTAMENTO DE PIURA"

COMPONENTES		IGAPRO PRIMIGENIO Aprobado mediante RD 00040-2024- SENACE-PE/DEIN	PRIMERA MODIFICACION DEL IGAPRO Aprobado mediante RD 00042-2025- SENACE-PE/DEIN	SEGUNDA MODIFICATORIA DEL IGAPRO	COMENTARIOS
	- Escaleras 2+350		X		Nuevo componente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN
	- Borde de defensa		X		Nuevo componente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN
Sector 3-Cola de Alacrán 2y3	- Dique de retención			X	Nuevo componente
	- Infraestructura verde			X	Nuevo componente
Sector 4-Cola de Alacrán 1	- Estanque Verde de Laminación			X	Nuevo componente
	- Infraestructura Verde			X	Nuevo componente
Componentes de Transporte					
Colectores pluviales					
	Accesos vehiculares				
Alcantarilla 01 (ALC-BOQ-0+792)	Alcantarilla 1 (0+795)	X	X		Componente optimizado de Alcantarilla 01 (ALC-BOQ-0+792) de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN
Alcantarilla 02 (ALC-BOQ-1+187)	Alcantarilla 1+165	X	X		Componente optimizado de Alcantarilla 02 (ALC-BOQ-1+187) de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN
Alcantarilla 03 (ALC-BOQ-1+728)	Alcantarilla 3 (1+710)	X	X		Componente optimizado de Alcantarilla 03 (ALC-BOQ-1+728) de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN
Alcantarilla 04 (ALC-BOQ-2+158)	Alcantarilla 2+150	X	X		Componente optimizado de Alcantarilla 04 (ALC-BOQ-2+158) de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN
	Alcantarilla 2+590 -		X		Nuevo componente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN
	Alcantarilla 6 (0+150)		X		Nuevo componente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN
	Muro de contención				
	Muro de contención en canal Boquerón de Nuñez.		X		Nuevo componente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN
	Muro de contención en Vía de Evitamiento		X		Nuevo componente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN
	Canales				
Transición de cruce con la alcantarilla de la Car	Canal transición a alcantarilla abovedada	X	X		Componente optimizado de Transición de cruce con la alcantarilla de la Carretera La Tina de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN
Dren Boquerón de Nuñez	Canal Boquerón de Nuñez	X	X		Componente optimizado de Dren Boquerón de Nuñez de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN
Entrega de la quebrada Boquerón 2	Canal Quebrada Boquerón	X	X		Componente optimizado de Entrega de la quebrada Boqueron 2 de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN
Entrega de la quebrada Bellavista	Canal Quebrada Bellavista 2	X	X		Componente optimizado de Entrega de la quebrada Bellavista de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN
	Canal Quebrada Bellavista 1	X	X		Componente optimizado de Entrega de la quebrada Bellavista de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN
	Alcantarillas				
	Alcantarilla 0+420		X		Nuevo componente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN
Retorno 2	Alcantarilla 0+480	X	X		Componente optimizado de Retorno 2 de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN
	Alcantarilla 1+090		X		Nuevo componente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN
Entrega de la quebrada Boquerón 1		X	X		Componente optimizado en Canal Boquerón de Nuñez de la primera modificatoria -Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN
	Codo Colector				
	C23-CD-CP-2-02-001			X	Nuevo componente
	C23-CD-CP-2-02-002			X	Nuevo componente
	C23-CD-CP-2-02-003			X	Nuevo componente
	C23-CD-CP-2-02-004			X	Nuevo componente
	C23-CD-CP-2-02-005			X	Nuevo componente
	C23-CD-CP-2-02-006			X	Nuevo componente
	C23-CD-CP-2-02-007			X	Nuevo componente
	C23-CD-CP-2-02-008			X	Nuevo componente
	C23-CD-CP-2-02-009			X	Nuevo componente
	C23-CD-CP-2-02-010			X	Nuevo componente
	C23-CD-CP-2-02-011			X	Nuevo componente
	C23-CD-CP-2-02-012			X	Nuevo componente
	Muro de contención				
	MURO DE CONTENCIÓN 01			X	Nuevo componente
	MURO DE CONTENCIÓN 02			X	Nuevo componente
	Canales				
	CANAL 01 (0+000 - 0+089.27)			X	Nuevo componente
	CANAL 02 (0+000 - 0+118.074)			X	Nuevo componente
	CANAL 03 (0+000 - 0+236.23)			X	Nuevo componente
	CANAL 04 (0+000 - 0+752.40)			X	Nuevo componente
	CANAL 05 (0+000 - 0+385.00)			X	Nuevo componente
	Buzón colector				
	C23-B1-CP-2-01-001			X	Nuevo componente

RESUMEN DE COMPONENTES PRINCIPALES Y AREAS AUXILIARES - SEGUNDA MODIFICATORIA DEL IGAPRO
 Proyecto "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE DRENAJE PLUVIAL INTEGRAL DE LA CIUDAD DE SULLANA – BELLAVISTA, EN LOS DISTRITOS DE SULLANA Y BELLAVISTA DE LA PROVINCIA DE SULLANA - DEPARTAMENTO DE PIURA"

COMPONENTES	IGAPRO PRIMIGENIO Aprobado mediante RD 00040-2024- SENACE-PE/DEIN	PRIMERA MODIFICACION DEL IGAPRO Aprobado mediante RD 00042-2025- SENACE-PE/DEIN	SEGUNDA MODIFICATORIA DEL IGAPRO	COMENTARIOS
CA1-B3-CP-B-00-009			X	Nuevo componente
CA1-B3-CP-B-00-011			X	Nuevo componente
CA1-B3-CP-B-00-012			X	Nuevo componente
CA1-B3-CP-B-00-014			X	Nuevo componente
CA1-B3-CP-B-00-015			X	Nuevo componente
CA1-B3-CP-B-00-017			X	Nuevo componente
CA1-B3-CP-B-00-019			X	Nuevo componente
CA1-B3-CP-B-00-020			X	Nuevo componente
CA1-B3-CP-B-00-021			X	Nuevo componente
CA1-B3-CP-B-00-022			X	Nuevo componente
CA1-B3-CP-B-00-023			X	Nuevo componente
Codo Colector				
CA1-CD-CP-B-00-001			X	Nuevo componente
Tuberia Colector				
CA1-TU-CP-A-00-008			X	Nuevo componente
CA1-TU-CP-A-00-007			X	Nuevo componente
CA1-TU-CP-A-00-006			X	Nuevo componente
CA1-TU-CP-A-00-005			X	Nuevo componente
CA1-TU-CP-A-01-002			X	Nuevo componente
CA1-TU-CP-A-00-014			X	Nuevo componente
CA1-TU-CP-A-00-013			X	Nuevo componente
CA1-TU-CP-A-00-012			X	Nuevo componente
CA1-TU-CP-A-00-010			X	Nuevo componente
CA1-TU-CP-A-00-009			X	Nuevo componente
CA1-TU-CP-A-00-011			X	Nuevo componente
CA1-TU-CP-B-00-005			X	Nuevo componente
CA1-TU-CP-B-00-006			X	Nuevo componente
CA1-TU-CP-B-00-007			X	Nuevo componente
CA1-TU-CP-B-00-008			X	Nuevo componente
CA1-TU-CP-B-00-009			X	Nuevo componente
CA1-TU-CP-B-00-010			X	Nuevo componente
CA1-TU-CP-B-00-011			X	Nuevo componente
CA1-TU-CP-B-00-012			X	Nuevo componente
CA1-TU-CP-B-00-013			X	Nuevo componente
CA1-TU-CP-B-00-014			X	Nuevo componente
CA1-TU-CP-B-00-015			X	Nuevo componente
CA1-TU-CP-B-00-016			X	Nuevo componente
CA1-TU-CP-B-00-017			X	Nuevo componente
CA1-TU-CP-B-00-018			X	Nuevo componente
CA1-TU-CP-B-00-019			X	Nuevo componente
CA1-TU-CP-B-00-020			X	Nuevo componente
CA1-TU-CP-B-00-021			X	Nuevo componente
CA1-TU-CP-B-00-022			X	Nuevo componente
CA1-TU-CP-B-00-023			X	Nuevo componente
CA1-TU-CP-B-00-024			X	Nuevo componente
CA1-TU-CP-B-00-025			X	Nuevo componente
CA1-TU-CP-B-01-026			X	Nuevo componente
Enlace Colector				
CA1-EN-CP-B-00-001			X	Nuevo componente
CA1-EN-CP-B-00-002			X	Nuevo componente
CA1-EN-CP-B-00-003			X	Nuevo componente
CA1-EN-CP-B-00-004			X	Nuevo componente
CA1-EN-CP-B-00-005			X	Nuevo componente
CA1-EN-CP-B-00-006			X	Nuevo componente
CA1-EN-CP-B-00-007			X	Nuevo componente
CA1-EN-CP-B-00-008			X	Nuevo componente
CA1-EN-CP-B-00-009			X	Nuevo componente
CA1-EN-CP-B-00-011			X	Nuevo componente
CA1-EN-CP-B-00-012			X	Nuevo componente
CA1-EN-CP-B-00-013			X	Nuevo componente
CA1-EN-CP-B-00-014			X	Nuevo componente
CA1-EN-CP-B-00-015			X	Nuevo componente
CA1-EN-CP-B-00-016			X	Nuevo componente
CA1-EN-CP-B-00-017			X	Nuevo componente

Sector 4-Cola de Alacrán 1

RESUMEN DE COMPONENTES PRINCIPALES Y AREAS AUXILIARES - SEGUNDA MODIFICATORIA DEL IGAPRO
 Proyecto "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE DRENAJE PLUVIAL INTEGRAL DE LA CIUDAD DE SULLANA – BELLAVISTA, EN LOS DISTRITOS DE SULLANA Y BELLAVISTA DE LA PROVINCIA DE SULLANA - DEPARTAMENTO DE PIURA"

COMPONENTES	IGAPRO PRIMIGENIO Aprobado mediante RD 00040-2024- SENACE-PE/DEIN	PRIMERA MODIFICACION DEL IGAPRO Aprobado mediante RD 00042-2025- SENACE-PE/DEIN	SEGUNDA MODIFICATORIA DEL IGAPRO	COMENTARIOS
	CA1-EN-CP-B-00-018		X	Nuevo componente
	CA1-EN-CP-B-00-019		X	Nuevo componente
	CA1-EN-CP-B-00-020		X	Nuevo componente
	CA1-EN-CP-B-00-021		X	Nuevo componente
	CA1-EN-CP-B-00-022		X	Nuevo componente
	CA1-EN-CP-B-00-023		X	Nuevo componente
	CA1-EN-CP-B-00-024		X	Nuevo componente
	CA1-EN-CP-B-00-025		X	Nuevo componente
	CA1-EN-CP-B-00-026		X	Nuevo componente
	CA1-EN-CP-A-00-001		X	Nuevo componente
	CA1-EN-CP-A-00-002		X	Nuevo componente
	Tunel Linner			
	CA1-TL-CP-A-00-004		X	Nuevo componente
	CA1-TL-CP-A-00-003		X	Nuevo componente
	CA1-TL-CP-A-00-002		X	Nuevo componente
	CA1-TL-CP-A-00-001		X	Nuevo componente
	CA1-TL-CP-B-00-003		X	Nuevo componente
	CA1-TL-CP-B-00-002		X	Nuevo componente
	CA1-TL-CP-B-00-001		X	Nuevo componente
	CA1-TL-CP-B-00-004		X	Nuevo componente
	Muros de contención			
	Muro de Contención N°1		X	Nuevo componente
	Muro de Contención N°2		X	Nuevo componente
	Pozas de descarga			
	Poza de descarga 1A		X	Nuevo componente
	Poza de descarga 1B		X	Nuevo componente
	Dique Transversal		X	Nuevo componente
	Canal de Descarga (0+000 - 0+860 km)		X	Nuevo componente
	Canales de Captación			
	Canal de Captación Medio Alacrán SCR 16		X	Nuevo componente
	Canal de Captación Medio Alacrán – SCR 17		X	Nuevo componente
	Desarenadores			
	Desarenador 1		X	Nuevo componente
	Desarenador 2		X	Nuevo componente
	Caida escalonada			
	Caida escalonada captación SCR 15		X	Nuevo componente
	Canal de desfogue			
	Canal de desfogue		X	Nuevo componente
Subcolectores pluviales				
	Canal estanque			
	Canal estanque verde de laminación 01	X	X	Componente optimizado del colector lateral de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN
	Tuberías			
Colector lateral	Tubería 01- Confluencia (PJ. Nueva Juventud y Ca. Jovino Arambulo)	X	X	Componente optimizado del colector lateral de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN
	Tubería 02- Confluencia (PJ. Nueva Juventud y Ca. Ancash)	X	X	Componente optimizado del colector lateral de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN
	Tubería 03 - Confluencia (PJ. Nueva Juventud y Ca. Huancavelica)	X	X	Componente optimizado del colector lateral de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN
	Tubería 04- Paralela a la Ca. Catacaos)		X	Nuevo componente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN
	Buzones			
	Buzón 01 - Confluencia (PJ. Nueva Juventud y Ca. Jovino Arambulo)	X	X	Componente optimizado del colector lateral de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN
	Buzón 02 - Confluencia (PJ. Nueva Juventud y Ca. Ancash)	X	X	Componente optimizado del colector lateral de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN
	Buzón 03- Confluencia (PJ. Nueva Juventud y Ca. Huancavelica)	X	X	Componente optimizado del colector lateral de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN
	Tapa de Buzones			
	Tapa de buzón N° 1	X	X	Componente optimizado del colector lateral de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN
	Tapa de buzón N° 2	X	X	Componente optimizado del colector lateral de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN
	Tapa de buzón N° 3	X	X	Componente optimizado del colector lateral de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN
	Cabezales de salida			
	Cabezal de salida N°1	X	X	Componente optimizado del colector lateral de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN
	Cabezal de salida N°2	X	X	Componente optimizado del colector lateral de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN
	Cabezal de salida N°3	X	X	Componente optimizado del colector lateral de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN
	Cabezal de salida N°4		X	Nuevo componente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN
	Alcantarillas			

RESUMEN DE COMPONENTES PRINCIPALES Y AREAS AUXILIARES - SEGUNDA MODIFICATORIA DEL IGAPRO
 Proyecto "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE DRENAJE PLUVIAL INTEGRAL DE LA CIUDAD DE SULLANA – BELLAVISTA, EN LOS DISTRITOS DE SULLANA Y BELLAVISTA DE LA PROVINCIA DE SULLANA - DEPARTAMENTO DE PIURA"

COMPONENTES		IGAPRO PRIMIGENIO Aprobado mediante RD 00040-2024- SENACE-PE/DEIN	PRIMERA MODIFICACION DEL IGAPRO Aprobado mediante RD 00042-2025- SENACE-PE/DEIN	SEGUNDA MODIFICATORIA DEL IGAPRO	COMENTARIOS	
Nuñez	Alcantarilla 0+440		X		Nuevo componente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN	
	Alcantarilla 0+620		X		Nuevo componente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN	
	Retorno 4	Alcantarilla 0+750	X	X		
		Alcantarilla 0+765	X	X		Componente optimizado del Retorno 4 de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN
	Alcantarilla 0+790		X		Nuevo componente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN	
	Alcantarilla 0+805		X		Nuevo componente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN	
	Retorno 5	Alcantarilla 0+905	X	X		Componente optimizado del Retorno 5 de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN
		Alcantarilla 0+950		X		Nuevo componente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN
	Alcantarilla 0+995			X		Nuevo componente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN
	Alcantarilla 2+580-A			X		Nuevo componente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN
	Alcantarilla 2+580-B			X		Nuevo componente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN
	Caida escalonada					
	Caida escalonada 1+090			X		Nuevo componente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN
	Caida escalonada 1+130			X		Nuevo componente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN
	Caida escalonada 1+280			X		Nuevo componente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN
	Caida escalonada 1+500			X		Nuevo componente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN
	Caida escalonada 1+965			X		Nuevo componente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN
	Caida escalonada 1+985			X		Nuevo componente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN
	Caida escalonada 2+270			X		Nuevo componente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN
	Canal estanque					
	Canal estanque verde de laminación 1					
	Retorno 1		X	X		Componente desestimado
	Retorno 3		X	X		Componente desestimado
	Retorno 6		X	X		Componente desestimado
	Buzón Subcolector					
	C23-B1-CS-2-01-001				X	Nuevo componente
	C23-B1-CS-2-01-002				X	Nuevo componente
C23-B1-CS-2-01-003				X	Nuevo componente	
C23-B1-CS-2-01-004				X	Nuevo componente	
C23-B1-CS-2-01-005				X	Nuevo componente	
C23-B1-CS-2-01-006				X	Nuevo componente	
C23-B1-CS-2-01-007				X	Nuevo componente	
C23-B1-CS-2-01-008				X	Nuevo componente	
C23-B1-CS-2-01-009				X	Nuevo componente	
C23-B1-CS-2-01-010				X	Nuevo componente	
C23-B1-CS-2-01-011				X	Nuevo componente	
C23-B1-CS-2-01-012				X	Nuevo componente	
C23-B1-CS-2-01-013				X	Nuevo componente	
C23-B1-CS-2-02-001				X	Nuevo componente	
C23-B1-CS-2-02-002				X	Nuevo componente	
C23-B1-CS-2-02-003				X	Nuevo componente	
C23-B1-CS-2-02-004				X	Nuevo componente	
C23-B1-CS-2-02-005				X	Nuevo componente	
C23-B1-CS-2-02-006				X	Nuevo componente	
C23-B1-CS-2-02-007				X	Nuevo componente	
C23-B1-CS-2-02-008				X	Nuevo componente	
C23-B1-CS-2-02-009				X	Nuevo componente	
C23-B1-CS-2-02-010				X	Nuevo componente	
C23-B1-CS-2-03-001				X	Nuevo componente	
C23-B1-CS-2-03-002				X	Nuevo componente	
C23-B1-CS-2-03-003				X	Nuevo componente	
C23-B1-CS-2-03-004				X	Nuevo componente	
C23-B1-CS-2-03-005				X	Nuevo componente	
C23-B1-CS-2-03-006				X	Nuevo componente	
C23-B1-CS-2-03-007				X	Nuevo componente	
C23-B1-CS-2-03-008				X	Nuevo componente	
C23-B1-CS-2-03-009				X	Nuevo componente	
C23-B1-CS-2-03-010				X	Nuevo componente	
C23-B1-CS-2-03-011				X	Nuevo componente	
C23-B1-CS-2-03-012				X	Nuevo componente	
C23-B1-CS-2-03-013				X	Nuevo componente	
C23-B1-CS-2-03-014				X	Nuevo componente	
C23-B1-CS-2-03-015				X	Nuevo componente	

RESUMEN DE COMPONENTES PRINCIPALES Y AREAS AUXILIARES - SEGUNDA MODIFICATORIA DEL IGAPRO
 Proyecto "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE DRENAJE PLUVIAL INTEGRAL DE LA CIUDAD DE SULLANA – BELLAVISTA, EN LOS DISTRITOS DE SULLANA Y BELLAVISTA DE LA PROVINCIA DE SULLANA - DEPARTAMENTO DE PIURA"

COMPONENTES	IGAPRO PRIMIGENIO Aprobado mediante RD 00040-2024- SENACE-PE/DEIN	PRIMERA MODIFICACION DEL IGAPRO Aprobado mediante RD 00042-2025- SENACE-PE/DEIN	SEGUNDA MODIFICATORIA DEL IGAPRO	COMENTARIOS
C23-B1-CS-2-03-016			X	Nuevo componente
C23-B1-CS-2-03-017			X	Nuevo componente
C23-B1-CS-2-03-018			X	Nuevo componente
C23-B1-CS-2-03-019			X	Nuevo componente
C23-B1-CS-2-03-020			X	Nuevo componente
C23-B1-CS-2-03-021			X	Nuevo componente
C23-B1-CS-2-04-001			X	Nuevo componente
C23-B1-CS-2-04-002			X	Nuevo componente
C23-B1-CS-2-04-003			X	Nuevo componente
C23-B1-CS-2-04-004			X	Nuevo componente
C23-B1-CS-2-04-005			X	Nuevo componente
C23-B1-CS-2-04-006			X	Nuevo componente
C23-B1-CS-2-04-007			X	Nuevo componente
C23-B1-CS-2-06-001			X	Nuevo componente
C23-B1-CS-2-06-002			X	Nuevo componente
C23-B1-CS-2-07-001			X	Nuevo componente
C23-B1-CS-2-07-002			X	Nuevo componente
C23-B1-CS-2-07-003			X	Nuevo componente
C23-B1-CS-2-07-004			X	Nuevo componente
C23-B1-CS-2-08-001			X	Nuevo componente
C23-B1-CS-2-08-003			X	Nuevo componente
C23-B1-CS-2-08-006			X	Nuevo componente
C23-B1-CS-2-08-007			X	Nuevo componente
C23-B1-CS-2-08-008			X	Nuevo componente
C23-B1-CS-2-08-009			X	Nuevo componente
C23-B1-CS-2-08-010			X	Nuevo componente
C23-B1-CS-2-08-011			X	Nuevo componente
C23-B1-CS-2-08-012			X	Nuevo componente
C23-B1-CS-2-08-013			X	Nuevo componente
C23-B1-CS-2-08-014			X	Nuevo componente
C23-B1-CS-2-08-015			X	Nuevo componente
C23-B1-CS-2-08-017			X	Nuevo componente
C23-B1-CS-2-08-018			X	Nuevo componente
C23-B1-CS-2-08-019			X	Nuevo componente
C23-B1-CS-2-08-020			X	Nuevo componente
C23-B1-CS-2-08-021			X	Nuevo componente
C23-B1-CS-2-08-022			X	Nuevo componente
C23-B1-CS-2-08-023			X	Nuevo componente
C23-B1-CS-2-09-002			X	Nuevo componente
C23-B1-CS-2-09-003			X	Nuevo componente
C23-B1-CS-2-09-004			X	Nuevo componente
C23-B1-CS-2-09-005			X	Nuevo componente
C23-B1-CS-2-09-006			X	Nuevo componente
C23-B1-CS-2-10-004			X	Nuevo componente
C23-B1-CS-2-11-001			X	Nuevo componente
C23-B1-CS-2-12-001			X	Nuevo componente
C23-B1-CS-2-12-002			X	Nuevo componente
C23-B1-CS-2-12-003			X	Nuevo componente
C23-B1-CS-2-13-001			X	Nuevo componente
C23-B1-CS-2-13-002			X	Nuevo componente
C23-B1-CS-3-01-002			X	Nuevo componente
C23-B1-CS-3-01-003			X	Nuevo componente
C23-B1-CS-3-01-007			X	Nuevo componente
C23-B1-CS-3-01-008			X	Nuevo componente
C23-B1-CS-3-01-009			X	Nuevo componente
C23-B1-CS-3-01-010			X	Nuevo componente
C23-B1-CS-3-01-011			X	Nuevo componente
C23-B1-CS-3-01-012			X	Nuevo componente
C23-B1-CS-3-01-013			X	Nuevo componente
C23-B1-CS-3-01-014			X	Nuevo componente
C23-B1-CS-3-01-015			X	Nuevo componente
C23-B1-CS-3-01-016			X	Nuevo componente
C23-B1-CS-3-01-017			X	Nuevo componente
C23-B1-CS-3-01-018			X	Nuevo componente

RESUMEN DE COMPONENTES PRINCIPALES Y AREAS AUXILIARES - SEGUNDA MODIFICATORIA DEL IGAPRO
 Proyecto "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE DRENAJE PLUVIAL INTEGRAL DE LA CIUDAD DE SULLANA – BELLAVISTA, EN LOS DISTRITOS DE SULLANA Y BELLAVISTA DE LA PROVINCIA DE SULLANA - DEPARTAMENTO DE PIURA"

COMPONENTES	IGAPRO PRIMIGENIO Aprobado mediante RD 00040-2024- SENACE-PE/DEIN	PRIMERA MODIFICACION DEL IGAPRO Aprobado mediante RD 00042-2025- SENACE-PE/DEIN	SEGUNDA MODIFICATORIA DEL IGAPRO	COMENTARIOS
C23-B1-CS-3-01-019			X	Nuevo componente
C23-B1-CS-3-01-020			X	Nuevo componente
C23-B1-CS-3-01-021			X	Nuevo componente
C23-B1-CS-3-02-001			X	Nuevo componente
C23-B1-CS-3-02-004			X	Nuevo componente
C23-B1-CS-3-02-005			X	Nuevo componente
C23-B1-CS-3-02-006			X	Nuevo componente
C23-B1-CS-3-02-007			X	Nuevo componente
C23-B1-CS-3-02-010			X	Nuevo componente
C23-B1-CS-3-02-011			X	Nuevo componente
C23-B1-CS-3-02-012			X	Nuevo componente
C23-B1-CS-3-02-013			X	Nuevo componente
C23-B1-CS-3-02-014			X	Nuevo componente
C23-B1-CS-3-02-015			X	Nuevo componente
C23-B1-CS-3-02-016			X	Nuevo componente
C23-B1-CS-3-02-017			X	Nuevo componente
C23-B1-CS-3-02-018			X	Nuevo componente
C23-B1-CS-3-03-001			X	Nuevo componente
C23-B1-CS-3-03-002			X	Nuevo componente
C23-B1-CS-3-03-003			X	Nuevo componente
C23-B1-CS-3-03-004			X	Nuevo componente
C23-B1-CS-3-03-005			X	Nuevo componente
C23-B1-CS-3-04-001			X	Nuevo componente
C23-B1-CS-3-05-003			X	Nuevo componente
C23-B1-CS-3-05-004			X	Nuevo componente
C23-B1-CS-3-05-005			X	Nuevo componente
C23-B1-CS-3-05-006			X	Nuevo componente
C23-B1-CS-3-05-007			X	Nuevo componente
C23-B1-CS-3-05-008			X	Nuevo componente
C23-B1-CS-3-05-009			X	Nuevo componente
C23-B1-CS-3-06-001			X	Nuevo componente
C23-B1-CS-3-06-002			X	Nuevo componente
C23-B1-CS-3-06-003			X	Nuevo componente
C23-B1-CS-3-07-001			X	Nuevo componente
C23-B1-CS-3-07-002			X	Nuevo componente
C23-B1-CS-3-07-003			X	Nuevo componente
C23-B1-CS-3-07-004			X	Nuevo componente
C23-B1-CS-3-07-005			X	Nuevo componente
C23-B1-CS-3-08-001			X	Nuevo componente
C23-B2-CS-2-08-004			X	Nuevo componente
C23-B2-CS-2-08-005			X	Nuevo componente
C23-B2-CS-2-08-016			X	Nuevo componente
C23-B2-CS-2-09-001			X	Nuevo componente
C23-B2-CS-3-01-004			X	Nuevo componente
C23-B2-CS-3-01-005			X	Nuevo componente
C23-B2-CS-3-01-006			X	Nuevo componente
C23-B2-CS-3-02-002			X	Nuevo componente
C23-B2-CS-3-02-003			X	Nuevo componente
C23-B2-CS-3-02-008			X	Nuevo componente
C23-B2-CS-3-02-009			X	Nuevo componente
C23-B2-CS-3-05-001			X	Nuevo componente
C23-B2-CS-3-05-002			X	Nuevo componente
C23-B3-CS-2-08-002			X	Nuevo componente
C23-B3-CS-3-01-001			X	Nuevo componente
Tuberías Subcolectoras				
C23-TU-CS-2-01-001			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-2-01-002			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-2-01-003			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-2-01-004			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-2-01-005			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-2-01-006			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-2-01-008			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-2-01-009			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-2-01-010			X	Nuevo componente

RESUMEN DE COMPONENTES PRINCIPALES Y AREAS AUXILIARES - SEGUNDA MODIFICATORIA DEL IGAPRO
 Proyecto "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE DRENAJE PLUVIAL INTEGRAL DE LA CIUDAD DE SULLANA – BELLAVISTA, EN LOS DISTRITOS DE SULLANA Y BELLAVISTA DE LA PROVINCIA DE SULLANA - DEPARTAMENTO DE PIURA"

COMPONENTES	IGAPRO PRIMIGENIO Aprobado mediante RD 00040-2024- SENACE-PE/DEIN	PRIMERA MODIFICACION DEL IGAPRO Aprobado mediante RD 00042-2025- SENACE-PE/DEIN	SEGUNDA MODIFICATORIA DEL IGAPRO	COMENTARIOS
C23-TU-CS-2-01-011			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-2-01-012			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-2-01-016			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-2-01-017			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-2-02-001			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-2-02-002			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-2-02-003			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-2-02-004			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-2-02-005			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-2-02-007			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-2-02-011			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-2-02-017			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-2-02-021			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-2-02-022			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-2-03-001			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-2-03-002			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-2-03-003			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-2-03-004			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-2-03-005			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-2-03-006			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-2-03-007			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-2-03-009			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-2-03-010			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-2-03-011			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-2-03-013			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-2-03-017			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-2-03-021			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-2-03-022			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-2-03-023			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-2-03-025			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-2-03-026			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-2-03-028			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-2-03-029			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-2-03-031			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-2-03-032			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-2-04-001			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-2-04-002			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-2-04-003			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-2-04-004			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-2-04-005			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-2-04-007			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-2-04-010			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-2-06-001			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-2-06-002			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-2-07-001			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-2-07-002			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-2-07-003			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-2-07-004			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-2-08-001			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-2-08-002			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-2-08-003			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-2-08-004			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-2-08-005			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-2-08-006			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-2-08-007			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-2-08-008			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-2-08-009			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-2-08-010			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-2-08-013			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-2-08-016			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-2-08-017			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-2-08-019			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-2-08-022			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-2-08-029			X	Nuevo componente

RESUMEN DE COMPONENTES PRINCIPALES Y AREAS AUXILIARES - SEGUNDA MODIFICATORIA DEL IGAPRO
 Proyecto "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE DRENAJE PLUVIAL INTEGRAL DE LA CIUDAD DE SULLANA – BELLAVISTA, EN LOS DISTRITOS DE SULLANA Y BELLAVISTA DE LA PROVINCIA DE SULLANA - DEPARTAMENTO DE PIURA"

COMPONENTES	IGAPRO PRIMIGENIO Aprobado mediante RD 00040-2024- SENACE-PE/DEIN	PRIMERA MODIFICACION DEL IGAPRO Aprobado mediante RD 00042-2025- SENACE-PE/DEIN	SEGUNDA MODIFICATORIA DEL IGAPRO	COMENTARIOS
C23-TU-CS-2-08-036			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-2-08-045			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-2-08-049			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-2-08-050			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-2-08-059			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-2-08-068			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-2-08-070			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-2-09-001			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-2-09-002			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-2-09-003			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-2-09-004			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-2-09-005			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-2-09-006			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-2-10-002			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-2-11-001			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-2-12-001			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-2-12-002			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-2-12-003			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-2-13-001			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-2-13-003			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-3-01-001			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-3-01-002			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-3-01-003			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-3-01-004			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-3-01-005			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-3-01-006			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-3-01-007			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-3-01-008			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-3-01-010			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-3-01-012			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-3-01-013			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-3-01-014			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-3-01-015			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-3-01-018			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-3-01-020			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-3-01-024			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-3-01-025			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-3-01-030			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-3-01-033			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-3-01-035			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-3-01-037			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-3-02-001			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-3-02-002			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-3-02-003			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-3-02-004			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-3-02-005			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-3-02-006			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-3-02-007			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-3-02-008			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-3-02-011			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-3-02-013			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-3-02-014			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-3-02-015			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-3-02-016			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-3-02-024			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-3-02-034			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-3-02-035			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-3-02-038			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-3-02-046			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-3-03-001			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-3-03-002			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-3-03-003			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-3-03-004			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-3-03-005			X	Nuevo componente

Sector 3-Cola de Alacrán 2y3

RESUMEN DE COMPONENTES PRINCIPALES Y AREAS AUXILIARES - SEGUNDA MODIFICATORIA DEL IGAPRO
 Proyecto "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE DRENAJE PLUVIAL INTEGRAL DE LA CIUDAD DE SULLANA – BELLAVISTA, EN LOS DISTRITOS DE SULLANA Y BELLAVISTA DE LA PROVINCIA DE SULLANA - DEPARTAMENTO DE PIURA"

COMPONENTES	IGAPRO PRIMIGENIO Aprobado mediante RD 00040-2024- SENACE-PE/DEIN	PRIMERA MODIFICACION DEL IGAPRO Aprobado mediante RD 00042-2025- SENACE-PE/DEIN	SEGUNDA MODIFICATORIA DEL IGAPRO	COMENTARIOS
C23-TU-CS-3-04-001			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-3-05-001			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-3-05-002			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-3-05-003			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-3-05-004			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-3-05-005			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-3-05-007			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-3-05-008			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-3-05-013			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-3-05-015			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-3-06-001			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-3-06-002			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-3-06-003			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-3-07-001			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-3-07-002			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-3-07-003			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-3-07-004			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-3-07-007			X	Nuevo componente
C23-TU-CS-3-08-001			X	Nuevo componente
Enlaces Subcolectores				
C23-EN-CS-2-01-007			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-2-01-013			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-2-01-014			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-2-01-015			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-2-01-018			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-2-01-019			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-2-01-020			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-2-01-021			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-2-01-022			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-2-01-023			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-2-01-024			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-2-02-006			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-2-02-008			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-2-02-009			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-2-02-010			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-2-02-012			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-2-02-013			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-2-02-014			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-2-02-015			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-2-02-016			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-2-02-018			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-2-02-019			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-2-02-020			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-2-02-023			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-2-03-008			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-2-03-012			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-2-03-014			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-2-03-015			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-2-03-016			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-2-03-018			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-2-03-019			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-2-03-020			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-2-03-024			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-2-03-027			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-2-03-030			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-2-03-033			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-2-03-034			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-2-03-035			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-2-03-036			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-2-03-037			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-2-03-038			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-2-04-006			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-2-04-008			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-2-04-009			X	Nuevo componente

RESUMEN DE COMPONENTES PRINCIPALES Y AREAS AUXILIARES - SEGUNDA MODIFICATORIA DEL IGAPRO
 Proyecto "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE DRENAJE PLUVIAL INTEGRAL DE LA CIUDAD DE SULLANA – BELLAVISTA, EN LOS DISTRITOS DE SULLANA Y BELLAVISTA DE LA PROVINCIA DE SULLANA - DEPARTAMENTO DE PIURA"

COMPONENTES	IGAPRO PRIMIGENIO Aprobado mediante RD 00040-2024- SENACE-PE/DEIN	PRIMERA MODIFICACION DEL IGAPRO Aprobado mediante RD 00042-2025- SENACE-PE/DEIN	SEGUNDA MODIFICATORIA DEL IGAPRO	COMENTARIOS
C23-EN-CS-2-04-011			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-2-05-002			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-2-05-003			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-2-06-003			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-2-06-004			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-2-07-003			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-2-07-004			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-2-07-005			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-2-07-006			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-2-07-008			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-2-07-009			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-2-08-011			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-2-08-012			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-2-08-014			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-2-08-015			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-2-08-018			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-2-08-020			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-2-08-021			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-2-08-023			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-2-08-024			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-2-08-025			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-2-08-026			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-2-08-027			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-2-08-028			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-2-08-030			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-2-08-031			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-2-08-032			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-2-08-033			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-2-08-034			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-2-08-035			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-2-08-037			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-2-08-038			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-2-08-039			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-2-08-040			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-2-08-041			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-2-08-042			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-2-08-043			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-2-08-044			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-2-08-046			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-2-08-047			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-2-08-048			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-2-08-051			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-2-08-052			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-2-08-053			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-2-08-054			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-2-08-055			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-2-08-056			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-2-08-057			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-2-08-058			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-2-08-060			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-2-08-061			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-2-08-062			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-2-08-063			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-2-08-064			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-2-08-065			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-2-08-066			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-2-08-067			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-2-08-069			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-2-08-071			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-2-08-072			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-2-09-007			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-2-09-008			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-2-09-009			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-2-09-010			X	Nuevo componente

RESUMEN DE COMPONENTES PRINCIPALES Y AREAS AUXILIARES - SEGUNDA MODIFICATORIA DEL IGAPRO
 Proyecto "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE DRENAJE PLUVIAL INTEGRAL DE LA CIUDAD DE SULLANA – BELLAVISTA, EN LOS DISTRITOS DE SULLANA Y BELLAVISTA DE LA PROVINCIA DE SULLANA - DEPARTAMENTO DE PIURA"

COMPONENTES	IGAPRO PRIMIGENIO Aprobado mediante RD 00040-2024- SENACE-PE/DEIN	PRIMERA MODIFICACION DEL IGAPRO Aprobado mediante RD 00042-2025- SENACE-PE/DEIN	SEGUNDA MODIFICATORIA DEL IGAPRO	COMENTARIOS
C23-EN-CS-2-09-011			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-2-09-012			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-2-10-001			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-2-11-002			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-2-11-003			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-2-11-004			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-2-12-004			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-2-12-005			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-2-12-006			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-2-13-002			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-2-13-004			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-3-01-009			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-3-01-011			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-3-01-016			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-3-01-017			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-3-01-019			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-3-01-021			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-3-01-022			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-3-01-023			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-3-01-026			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-3-01-027			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-3-01-028			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-3-01-029			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-3-01-031			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-3-01-032			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-3-01-034			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-3-01-036			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-3-01-038			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-3-01-039			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-3-01-040			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-3-01-041			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-3-01-042			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-3-01-043			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-3-01-044			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-3-01-045			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-3-01-046			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-3-01-047			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-3-01-048			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-3-01-049			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-3-01-050			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-3-01-051			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-3-02-009			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-3-02-010			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-3-02-012			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-3-02-017			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-3-02-018			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-3-02-019			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-3-02-020			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-3-02-021			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-3-02-022			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-3-02-023			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-3-02-025			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-3-02-026			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-3-02-027			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-3-02-028			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-3-02-029			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-3-02-030			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-3-02-031			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-3-02-032			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-3-02-033			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-3-02-036			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-3-02-037			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-3-02-039			X	Nuevo componente
C23-EN-CS-3-02-040			X	Nuevo componente

RESUMEN DE COMPONENTES PRINCIPALES Y AREAS AUXILIARES - SEGUNDA MODIFICATORIA DEL IGAPRO
 Proyecto "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE DRENAJE PLUVIAL INTEGRAL DE LA CIUDAD DE SULLANA – BELLAVISTA, EN LOS DISTRITOS DE SULLANA Y BELLAVISTA DE LA PROVINCIA DE SULLANA - DEPARTAMENTO DE PIURA"

COMPONENTES	IGAPRO PRIMIGENIO Aprobado mediante RD 00040-2024- SENACE-PE/DEIN	PRIMERA MODIFICACION DEL IGAPRO Aprobado mediante RD 00042-2025- SENACE-PE/DEIN	SEGUNDA MODIFICATORIA DEL IGAPRO	COMENTARIOS
CA1-B1-CS-A-04-001			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-A-04-002			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-A-04-003			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-A-04-004			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-A-04-005			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-A-04-006			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-A-04-007			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-A-04-008			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-A-04-009			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-A-04-010			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-A-04-011			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-A-04-012			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-A-04-013			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-A-04-014			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-A-04-015			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-A-04-016			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-A-04-017			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-A-04-018			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-A-05-001			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-A-05-002			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-A-05-003			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-A-05-004			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-A-05-006			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-A-05-007			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-A-05-008			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-A-05-009			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-A-05-010			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-A-05-011			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-A-05-012			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-A-05-013			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-A-05-014			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-A-05-015			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-A-05-016			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-A-05-017			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-A-05-018			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-A-05-019			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-A-05-020			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-A-05-021			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-A-05-022			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-A-05-023			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-A-05-024			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-A-05-025			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-A-05-026			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-A-05-027			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-A-05-028			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-A-05-029			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-A-05-030			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-A-05-031			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-A-06-001			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-A-06-002			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-A-06-003			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-A-07-001			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-A-07-002			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-A-07-003			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-A-07-004			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-A-07-005			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-A-08-001			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-A-08-002			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-A-08-003			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-A-08-004			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-A-09-001			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-A-09-002			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-A-09-003			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-A-09-004			X	Nuevo componente

RESUMEN DE COMPONENTES PRINCIPALES Y AREAS AUXILIARES - SEGUNDA MODIFICATORIA DEL IGAPRO
 Proyecto "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE DRENAJE PLUVIAL INTEGRAL DE LA CIUDAD DE SULLANA – BELLAVISTA, EN LOS DISTRITOS DE SULLANA Y BELLAVISTA DE LA PROVINCIA DE SULLANA - DEPARTAMENTO DE PIURA"

COMPONENTES	IGAPRO PRIMIGENIO Aprobado mediante RD 00040-2024- SENACE-PE/DEIN	PRIMERA MODIFICACION DEL IGAPRO Aprobado mediante RD 00042-2025- SENACE-PE/DEIN	SEGUNDA MODIFICATORIA DEL IGAPRO	COMENTARIOS
CA1-B1-CS-A-09-005			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-A-09-006			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-A-09-007			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-A-09-008			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-A-09-009			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-A-09-010			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-A-09-011			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-A-09-012			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-A-09-013			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-A-09-014			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-A-10-001			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-A-10-002			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-A-10-003			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-A-10-004			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-A-10-005			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-A-10-006			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-A-10-007			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-A-10-008			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-A-10-009			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-A-10-010			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-A-10-011			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-A-10-027			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-A-11-001			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-A-11-002			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-A-11-003			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-A-11-005			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-A-11-006			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-A-11-007			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-A-11-008			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-A-11-009			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-A-11-010			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-A-11-011			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-A-11-012			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-A-11-013			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-A-11-014			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-A-11-015			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-A-11-016			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-A-11-017			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-A-11-018			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-A-11-019			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-A-11-020			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-A-11-021			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-A-11-022			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-A-11-023			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-A-11-024			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-A-11-025			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-A-11-026			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-A-11-027			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-A-11-028			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-A-11-029			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-A-11-030			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-A-12-004			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-B-01-002			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-B-01-003			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-B-01-004			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-B-01-005			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-B-01-006			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-B-01-007			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-B-01-008			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-B-01-009			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-B-01-010			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-B-01-011			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-B-01-013			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-B-01-014			X	Nuevo componente

RESUMEN DE COMPONENTES PRINCIPALES Y AREAS AUXILIARES - SEGUNDA MODIFICATORIA DEL IGAPRO
 Proyecto "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE DRENAJE PLUVIAL INTEGRAL DE LA CIUDAD DE SULLANA – BELLAVISTA, EN LOS DISTRITOS DE SULLANA Y BELLAVISTA DE LA PROVINCIA DE SULLANA - DEPARTAMENTO DE PIURA"

COMPONENTES	IGAPRO PRIMIGENIO Aprobado mediante RD 00040-2024- SENACE-PE/DEIN	PRIMERA MODIFICACION DEL IGAPRO Aprobado mediante RD 00042-2025- SENACE-PE/DEIN	SEGUNDA MODIFICATORIA DEL IGAPRO	COMENTARIOS
CA1-B1-CS-B-01-015			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-B-01-016			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-B-01-017			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-B-01-018			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-B-01-019			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-B-01-020			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-B-01-021			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-B-01-022			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-B-02-001			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-B-02-002			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-B-02-003			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-B-02-004			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-B-02-005			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-B-02-006			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-B-03-001			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-B-03-002			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-B-03-003			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-B-04-002			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-B-04-003			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-B-04-004			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-B-04-005			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-B-04-006			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-B-04-007			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-B-04-008			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-B-04-009			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-B-04-010			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-B-05-001			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-B-05-002			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-B-05-003			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-B-06-001			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-B-06-002			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-B-07-001			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-B-07-002			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-B-07-003			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-B-07-004			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-B-07-005			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-B-08-001			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-B-09-001			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-B-09-002			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-B-10-001			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-B-10-002			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-B-10-003			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-B-11-001			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-B-11-002			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-B-12-001			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-B-13-001			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-B-14-001			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-B-14-002			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-B-14-003			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-B-14-004			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-B-14-005			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-B-14-006			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-B-14-007			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-B-14-008			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-B-14-009			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-B-15-001			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-B-16-001			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-B-16-002			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-B-17-001			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-B-17-002			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-B-17-003			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-B-17-004			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-B-17-005			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-B-17-006			X	Nuevo componente

RESUMEN DE COMPONENTES PRINCIPALES Y AREAS AUXILIARES - SEGUNDA MODIFICATORIA DEL IGAPRO
 Proyecto "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE DRENAJE PLUVIAL INTEGRAL DE LA CIUDAD DE SULLANA – BELLAVISTA, EN LOS DISTRITOS DE SULLANA Y BELLAVISTA DE LA PROVINCIA DE SULLANA - DEPARTAMENTO DE PIURA"

COMPONENTES	IGAPRO PRIMIGENIO Aprobado mediante RD 00040-2024- SENACE-PE/DEIN	PRIMERA MODIFICACION DEL IGAPRO Aprobado mediante RD 00042-2025- SENACE-PE/DEIN	SEGUNDA MODIFICATORIA DEL IGAPRO	COMENTARIOS
CA1-B1-CS-B-17-007			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-B-17-008			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-B-17-009			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-B-17-010			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-B-17-011			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-B-17-012			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-B-17-013			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-B-17-014			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-B-17-015			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-B-17-016			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-B-17-017			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-B-17-018			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-B-18-001			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-B-19-001			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-B-20-001			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-B-20-003			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-B-20-004			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-B-20-005			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-B-20-008			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-B-20-009			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-B-20-010			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-B-20-011			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-B-20-012			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-B-20-013			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-B-20-014			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-B-20-015			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-B-20-016			X	Nuevo componente
CA1-B1-CS-B-20-017			X	Nuevo componente
CA1-B2-CS-A-05-005			X	Nuevo componente
CA1-B2-CS-B-01-012			X	Nuevo componente
CA1-B2-CS-B-04-001			X	Nuevo componente
CA1-B3-CS-B-01-001			X	Nuevo componente
CA1-B3-CS-B-20-002			X	Nuevo componente
CA1-B3-CS-B-20-006			X	Nuevo componente
CA1-B3-CS-B-20-007			X	Nuevo componente
Tuberia Subcolector				
CA1-TU-CS-A-11-001			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-01-008			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-02-005			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-02-006			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-02-007			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-04-001			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-04-002			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-04-003			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-04-004			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-04-005			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-04-006			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-04-007			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-04-008			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-04-009			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-04-010			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-04-011			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-04-012			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-04-013			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-04-014			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-04-015			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-04-016			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-04-017			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-04-018			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-04-019			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-05-002			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-05-003			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-05-004			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-05-005			X	Nuevo componente

RESUMEN DE COMPONENTES PRINCIPALES Y AREAS AUXILIARES - SEGUNDA MODIFICATORIA DEL IGAPRO
 Proyecto "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE DRENAJE PLUVIAL INTEGRAL DE LA CIUDAD DE SULLANA – BELLAVISTA, EN LOS DISTRITOS DE SULLANA Y BELLAVISTA DE LA PROVINCIA DE SULLANA - DEPARTAMENTO DE PIURA"

COMPONENTES	IGAPRO PRIMIGENIO Aprobado mediante RD 00040-2024- SENACE-PE/DEIN	PRIMERA MODIFICACION DEL IGAPRO Aprobado mediante RD 00042-2025- SENACE-PE/DEIN	SEGUNDA MODIFICATORIA DEL IGAPRO	COMENTARIOS
CA1-TU-CS-A-05-006			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-05-007			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-05-008			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-05-009			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-05-010			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-05-011			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-05-012			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-05-013			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-05-014			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-05-015			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-05-016			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-05-017			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-05-018			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-05-019			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-05-020			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-05-021			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-05-022			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-05-023			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-05-024			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-05-025			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-05-026			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-05-027			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-05-028			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-05-029			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-05-030			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-05-031			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-06-001			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-06-002			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-06-003			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-05-001			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-08-003			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-08-004			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-09-002			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-09-003			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-09-004			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-09-005			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-09-006			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-09-007			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-09-008			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-09-009			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-09-010			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-09-011			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-09-012			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-09-013			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-09-014			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-10-002			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-10-003			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-10-004			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-10-005			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-10-006			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-10-007			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-10-008			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-10-009			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-10-010			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-10-011			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-10-027			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-11-002			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-11-003			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-11-005			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-11-006			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-11-007			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-11-008			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-11-009			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-11-010			X	Nuevo componente

Sector 4-Cola de Alacrán 1

RESUMEN DE COMPONENTES PRINCIPALES Y AREAS AUXILIARES - SEGUNDA MODIFICATORIA DEL IGAPRO
 Proyecto "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE DRENAJE PLUVIAL INTEGRAL DE LA CIUDAD DE SULLANA – BELLAVISTA, EN LOS DISTRITOS DE SULLANA Y BELLAVISTA DE LA PROVINCIA DE SULLANA - DEPARTAMENTO DE PIURA"

COMPONENTES	IGAPRO PRIMIGENIO Aprobado mediante RD 00040-2024- SENACE-PE/DEIN	PRIMERA MODIFICACION DEL IGAPRO Aprobado mediante RD 00042-2025- SENACE-PE/DEIN	SEGUNDA MODIFICATORIA DEL IGAPRO	COMENTARIOS
CA1-TU-CS-A-11-011			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-11-012			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-11-013			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-11-014			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-11-015			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-11-016			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-11-017			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-11-018			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-11-019			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-11-020			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-11-021			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-11-022			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-11-023			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-11-024			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-11-025			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-11-026			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-11-027			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-11-028			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-11-029			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-11-030			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-11-031			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-12-004			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-01-001			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-02-001			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-02-002			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-02-003			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-02-004			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-03-001			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-03-002			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-03-003			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-03-004			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-07-001			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-07-002			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-07-003			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-07-004			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-07-005			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-08-001			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-08-002			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-09-001			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-10-001			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-A-01-007			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-B-01-001			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-B-01-002			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-B-01-003			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-B-01-004			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-B-01-005			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-B-01-006			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-B-01-007			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-B-01-008			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-B-01-009			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-B-01-010			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-B-01-011			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-B-01-012			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-B-01-013			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-B-01-014			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-B-01-015			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-B-01-016			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-B-01-017			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-B-01-018			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-B-01-019			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-B-01-020			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-B-01-021			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-B-01-022			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-B-02-001			X	Nuevo componente

RESUMEN DE COMPONENTES PRINCIPALES Y AREAS AUXILIARES - SEGUNDA MODIFICATORIA DEL IGAPRO
 Proyecto "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE DRENAJE PLUVIAL INTEGRAL DE LA CIUDAD DE SULLANA – BELLAVISTA, EN LOS DISTRITOS DE SULLANA Y BELLAVISTA DE LA PROVINCIA DE SULLANA - DEPARTAMENTO DE PIURA"

COMPONENTES	IGAPRO PRIMIGENIO Aprobado mediante RD 00040-2024- SENACE-PE/DEIN	PRIMERA MODIFICACION DEL IGAPRO Aprobado mediante RD 00042-2025- SENACE-PE/DEIN	SEGUNDA MODIFICATORIA DEL IGAPRO	COMENTARIOS
CA1-TU-CS-B-02-002			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-B-02-003			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-B-02-004			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-B-02-005			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-B-02-006			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-B-03-001			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-B-03-002			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-B-03-003			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-B-04-001			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-B-04-002			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-B-04-003			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-B-04-004			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-B-04-005			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-B-04-006			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-B-04-007			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-B-04-008			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-B-04-009			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-B-04-010			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-B-04-011			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-B-04-012			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-B-05-001			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-B-05-002			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-B-05-003			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-B-06-001			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-B-06-002			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-B-07-001			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-B-07-002			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-B-07-003			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-B-07-004			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-B-07-005			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-B-08-001			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-B-09-001			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-B-09-002			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-B-10-001			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-B-10-002			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-B-10-003			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-B-11-001			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-B-11-002			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-B-12-001			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-B-13-001			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-B-14-001			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-B-14-002			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-B-14-003			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-B-14-004			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-B-14-005			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-B-14-006			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-B-14-007			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-B-14-008			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-B-14-009			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-B-15-001			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-B-16-001			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-B-16-002			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-B-17-001			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-B-17-002			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-B-17-003			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-B-17-004			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-B-17-005			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-B-17-006			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-B-17-007			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-B-17-008			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-B-17-009			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-B-17-010			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-B-17-011			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-B-17-012			X	Nuevo componente

RESUMEN DE COMPONENTES PRINCIPALES Y AREAS AUXILIARES - SEGUNDA MODIFICATORIA DEL IGAPRO
 Proyecto "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE DRENAJE PLUVIAL INTEGRAL DE LA CIUDAD DE SULLANA – BELLAVISTA, EN LOS DISTRITOS DE SULLANA Y BELLAVISTA DE LA PROVINCIA DE SULLANA - DEPARTAMENTO DE PIURA"

COMPONENTES	IGAPRO PRIMIGENIO Aprobado mediante RD 00040-2024- SENACE-PE/DEIN	PRIMERA MODIFICACION DEL IGAPRO Aprobado mediante RD 00042-2025- SENACE-PE/DEIN	SEGUNDA MODIFICATORIA DEL IGAPRO	COMENTARIOS
CA1-TU-CS-B-17-013			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-B-17-014			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-B-17-015			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-B-17-016			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-B-17-017			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-B-17-018			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-B-18-001			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-B-18-002			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-B-19-001			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-B-20-001			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-B-20-002			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-B-20-003			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-B-20-004			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-B-20-005			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-B-20-006			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-B-20-007			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-B-20-008			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-B-20-009			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-B-20-010			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-B-20-011			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-B-20-012			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-B-20-013			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-B-20-014			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-B-20-015			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-B-20-016			X	Nuevo componente
CA1-TU-CS-B-20-017			X	Nuevo componente
Enlace Subcolector				
CA1-EN-CS-A-01-001			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-A-02-001			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-A-02-002			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-A-02-003			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-A-02-004			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-A-02-005			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-A-02-006			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-A-02-007			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-A-03-001			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-A-03-002			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-A-03-003			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-A-04-001			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-A-04-002			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-A-04-003			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-A-04-004			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-A-04-005			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-A-05-001			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-A-05-002			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-A-05-003			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-A-05-004			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-A-05-005			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-A-05-006			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-A-05-007			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-A-05-008			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-A-05-009			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-A-05-010			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-A-05-011			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-A-05-012			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-A-05-013			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-A-05-014			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-A-05-015			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-A-05-016			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-A-05-017			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-A-05-018			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-A-05-019			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-A-05-020			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-A-06-001			X	Nuevo componente

RESUMEN DE COMPONENTES PRINCIPALES Y AREAS AUXILIARES - SEGUNDA MODIFICATORIA DEL IGAPRO
 Proyecto "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE DRENAJE PLUVIAL INTEGRAL DE LA CIUDAD DE SULLANA – BELLAVISTA, EN LOS DISTRITOS DE SULLANA Y BELLAVISTA DE LA PROVINCIA DE SULLANA - DEPARTAMENTO DE PIURA"

COMPONENTES	IGAPRO PRIMIGENIO Aprobado mediante RD 00040-2024- SENACE-PE/DEIN	PRIMERA MODIFICACION DEL IGAPRO Aprobado mediante RD 00042-2025- SENACE-PE/DEIN	SEGUNDA MODIFICATORIA DEL IGAPRO	COMENTARIOS
CA1-EN-CS-A-06-002			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-A-07-001			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-A-07-002			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-A-07-003			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-A-08-001			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-A-08-002			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-A-09-001			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-A-09-002			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-A-09-003			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-A-09-004			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-A-09-005			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-A-09-006			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-A-09-007			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-A-09-008			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-A-09-009			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-A-09-010			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-A-09-011			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-A-10-001			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-A-10-002			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-A-10-003			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-A-10-004			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-A-10-005			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-A-10-006			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-A-10-007			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-A-10-008			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-A-10-009			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-A-11-001			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-A-11-002			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-A-11-003			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-A-11-004			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-A-11-005			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-A-11-006			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-A-11-007			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-A-11-008			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-A-11-009			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-A-11-010			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-A-11-011			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-A-11-012			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-A-11-013			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-A-11-014			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-B-01-001(*)			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-B-01-001(*)			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-B-01-002(*)			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-B-01-002(*)			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-B-01-003			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-B-01-004			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-B-01-005			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-B-01-006			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-B-01-007			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-B-01-008			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-B-01-009			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-B-01-010			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-B-01-011			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-B-01-012			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-B-01-013			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-B-01-014			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-B-01-015			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-B-01-016			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-B-01-017			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-B-02-001			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-B-02-002			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-B-02-003			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-B-02-004			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-B-02-005			X	Nuevo componente

RESUMEN DE COMPONENTES PRINCIPALES Y AREAS AUXILIARES - SEGUNDA MODIFICATORIA DEL IGAPRO
 Proyecto "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE DRENAJE PLUVIAL INTEGRAL DE LA CIUDAD DE SULLANA – BELLAVISTA, EN LOS DISTRITOS DE SULLANA Y BELLAVISTA DE LA PROVINCIA DE SULLANA - DEPARTAMENTO DE PIURA"

COMPONENTES	IGAPRO PRIMIGENIO Aprobado mediante RD 00040-2024- SENACE-PE/DEIN	PRIMERA MODIFICACION DEL IGAPRO Aprobado mediante RD 00042-2025- SENACE-PE/DEIN	SEGUNDA MODIFICATORIA DEL IGAPRO	COMENTARIOS
CA1-EN-CS-B-02-006			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-B-02-007			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-B-03-001			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-B-03-002			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-B-03-003			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-B-04-001			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-B-04-002			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-B-04-003			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-B-04-004			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-B-04-005			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-B-04-006			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-B-04-007			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-B-04-009			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-B-05-001			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-B-05-002			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-B-05-003			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-B-05-004			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-B-06-001			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-B-06-002			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-B-07-001			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-B-07-002			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-B-08-001			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-B-09-001			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-B-09-002			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-B-10-002			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-B-10-003			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-B-11-001			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-B-12-001			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-B-13-001			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-B-14-001			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-B-14-002			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-B-14-003			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-B-14-004			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-B-15-001			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-B-16-001			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-B-16-002			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-B-16-003			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-B-17-001			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-B-17-002			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-B-17-003			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-B-17-004			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-B-17-005			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-B-17-006			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-B-17-007			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-B-17-008			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-B-17-009			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-B-17-010			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-B-17-011			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-B-17-012			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-B-17-013			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-B-19-001			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-B-20-001			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-B-20-002			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-B-20-003			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-B-20-004			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-B-20-005			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-B-20-006			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-B-20-007			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-B-20-008			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-B-20-009			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-B-20-010			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-B-20-011			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-B-20-012			X	Nuevo componente
CA1-EN-CS-B-20-013			X	Nuevo componente

RESUMEN DE COMPONENTES PRINCIPALES Y AREAS AUXILIARES - SEGUNDA MODIFICATORIA DEL IGAPRO
 Proyecto "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE DRENAJE PLUVIAL INTEGRAL DE LA CIUDAD DE SULLANA – BELLAVISTA, EN LOS DISTRITOS DE SULLANA Y BELLAVISTA DE LA PROVINCIA DE SULLANA - DEPARTAMENTO DE PIURA"

COMPONENTES		IGAPRO PRIMIGENIO Aprobado mediante RD 00040-2024- SENACE-PE/DEIN	PRIMERA MODIFICACION DEL IGAPRO Aprobado mediante RD 00042-2025- SENACE-PE/DEIN	SEGUNDA MODIFICATORIA DEL IGAPRO	COMENTARIOS	
	CA1-EN-CS-B-20-014			X	Nuevo componente	
	CA1-EN-CS-B-20-015			X	Nuevo componente	
	CA1-EN-CS-B-20-016			X	Nuevo componente	
	CA1-EN-CS-B-20-017			X	Nuevo componente	
	CA1-EN-CS-B-20-018			X	Nuevo componente	
	CA1-EN-CS-B-20-019			X	Nuevo componente	
	CA1-EN-CS-B-20-020			X	Nuevo componente	
	CA1-EN-CS-B-20-021			X	Nuevo componente	
Componentes de evacuación						
Emisores principales pluviales						
Sector 1-Dren Boquerón de Nuñez	Obras de evacuación	Canal transición de descarga	X	X	Componente optimizado de obras de evacuación de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN	
		Canal de descarga	X	X		
Sector 3- Cola de Alacrán 2 y 3		Canal de descarga 02		X	Nuevo componente	
		Poza de descarga				
		Poza de disipación 2			X	Nuevo componente
		Poza de disipación 3			X	Nuevo componente
Sector 4- Cola de Alacrán 1		Canal de Descarga (0+860 - 1+325 km)			X	Nuevo componente

COMPONENTES AUXILIARES							
DME	DME Escuela de Sub Oficiales	-	X		X	Modificado	
	DME Don Guillermo	-	X			-	
		DME Ojeda			X	Nuevo componente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN	
		DME Chinguel			X	Nuevo componente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN	
		DME Autodromo			X	Nuevo componente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN	
		Aldair Velez Gaona				X	Nuevo componente
		Beneficiencia Pública				X	Nuevo componente
		Construcciones El Angel				X	Nuevo componente
		CP Jibito				X	Nuevo componente
		Daniel Agurto 2				X	Nuevo componente
		Daniel Agurto 3				X	Nuevo componente
		Daniel Agurto 4				X	Nuevo componente
		Daniel Agurto 7				X	Nuevo componente
		Daniel Agurto 8				X	Nuevo componente
		Inmobiliaria Altos del Rey 1				X	Nuevo componente
		Mirko Tapia				X	Nuevo componente
		Segundo Pariona				X	Nuevo componente
		Sr. Calderón				X	Nuevo componente
	Villa California Country club				X	Nuevo componente	
Zonade acopio	Zona de acopio Don Guillermo	-	X			-	
		Zona de acopio Sr Ojeda 2			X	Nuevo componente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN	
		Zona de acopio Sr Jimenez			X	Nuevo componente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN	
		Zona de acopio Nole Vilchez			X	Nuevo componente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN	
		Zona de Acopio - Daniel Agurto 1				X	Nuevo componente
Campamento	Campamento	-	X			-	
		Campamento Arca Continental			X	Nuevo componente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN	
		Campamento - Servicios Generales Viviana				X	Nuevo componente
		Campamento - Sr. Curay				X	Nuevo componente
Patio de máquinas	Patio de máquinas	-	X			-	
Campamento y Zona de acopio		Campamento/Acopio - Mirko Tapia				X	Nuevo componente
		Campamento / Acopio Energo Project				X	Nuevo componente
DMO		DMO Marcavelica			X	Nuevo componente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN	
		Beneficiencia Pública				X	Nuevo componente
		Daniel Agurto 5				X	Nuevo componente
		Marcavelica 2				X	Nuevo componente
		Marcavelica 5				X	Nuevo componente
	Acceso DME Escuela de Suboficiales	-	X			-	
	Acceso DME y Zona de Acopio Don Guillermo	-	X			-	
	Acceso Campamento	-	X			-	

RESUMEN DE COMPONENTES PRINCIPALES Y AREAS AUXILIARES - SEGUNDA MODIFICATORIA DEL IGAPRO
 Proyecto "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE DRENAJE PLUVIAL INTEGRAL DE LA CIUDAD DE SULLANA – BELLAVISTA, EN LOS DISTRITOS DE SULLANA Y BELLAVISTA DE LA PROVINCIA DE SULLANA - DEPARTAMENTO DE PIURA"

COMPONENTES		IGAPRO PRIMIGENIO Aprobado mediante RD 00040-2024- SENACE-PE/DEIN	PRIMERA MODIFICACION DEL IGAPRO Aprobado mediante RD 00042-2025- SENACE-PE/DEIN	SEGUNDA MODIFICATORIA DEL IGAPRO	COMENTARIOS
Acceso Fuente de Agua 01	Modificado	X	X		Unificado con el Acceso "Conexión Acceso FA 01", incluye el código ACC-33 de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN
Acceso Fuente de Agua 03	Modificado	X	X		Se cambio de denominación a "Acceso al cruce vehicular", se incluye el código ACC-43 de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN
Av. Panamericana Norte	Modificado	X	X		Se incluye el código ACC-35 de la primera modificatoria -Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN
Ovalo Sullana	-	X			-
Av. Marcelino Champagnat	Modificado	X	X		Se incluye el código ACC-37 de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN
Av. San Miguel	-	X			-
Av. Felix Jaramillo	-	X			-
Av. Circunvalación obrero	-	X			-
Av. Circunvalación 9 de octubre	Modificado	X	X		Se incluye el código ACC-01 de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN
Av. Circunvalación 9 de octubre	Modificado	X	X		Se incluye el código ACC-01 de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN
Conexión Acceso FA 03	-	X			-
Av. San Juan Bosco	-	X			-
Av Santa Rosa	-	X			-
Av. San Martín	-	X			-
Ex Carretera a la Tina	Modificado	X	X		Se incluye el código ACC-12 de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN
Av Ca. Tumbes	-	X			-
Av. Alfonso Romero y camino	-	X			-
Av. José de Lama	Modificado	X	X		Se incluye el código ACC-32 de la primera modificatoria -Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN
Ovalo Tallán	-	X			-
Acceso patio de máquinas	-	X			-
Conexión Acceso FA 01	Modificado	X	X		Unificado con el Acceso Fuente de Agua 01, incluye el código ACC-33 de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN
-	ACC-02 / Ca.Ricardo palma		X		Nuevo componente- Acceso Existente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN
-	ACC-03 / Ca.Cayetano Heredia		X		Nuevo componente- Acceso Existente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN
-	ACC-04 / Ca.Brasil		X		Nuevo componente- Acceso Existente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN
-	ACC-05 / Ca.08 de diciembre		X		Nuevo componente- Acceso Existente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN
-	ACC-06 / Ca.Micaela Bastidas		X		Nuevo componente- Acceso Existente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN
-	ACC-07 / Ca.Apurimac		X		Nuevo componente- Acceso Existente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN
-	ACC-08 / Ca.Madre de Dios		X		Nuevo componente- Acceso Existente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN
-	ACC-09 / Ca.Madre de Dios 2		X		Nuevo componente- Acceso Existente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN
-	ACC-10 / Ca.Huancavelica		X		Nuevo componente- Acceso Existente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN
-	ACC-11 / Ca.Ancash		X		Nuevo componente- Acceso Existente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN
-	ACC-13/ Acceso al campamento Arca Continental- Externo		X		Nuevo componente- Acceso Existente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN
-	ACC-14 / Acceso al campamento Arca Continental - Interno		X		Nuevo componente- Acceso Existente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN
-	ACC-18 / Acceso al DME Ojeda - Externo		X		Nuevo componente- Acceso Existente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN
-	ACC-19 / Acceso al DME Ojeda - Interno		X		Nuevo componente- Acceso Existente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN
-	ACC-22 / Acceso al DME Autodromo-Externo		X		Nuevo componente- Acceso Existente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN
-	ACC-22-A / Acceso al DME Autodromo - Interno		X		Nuevo componente- Acceso Existente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN
-	ACC-23 / Acceso al DMO Marcavelica		X		Nuevo componente- Acceso Existente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN
-	ACC-24 / Acceso a Zona de acopio Ojeda 2 - Externo		X		Nuevo componente- Acceso Existente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN
-	ACC-25 / Acceso a Zona de acopio Ojeda 2 - Interno		X		Nuevo componente- Acceso Existente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN
-	ACC-26 / Acceso a Zona de de acopio Sr.Jimenez - Externo		X		Nuevo componente- Acceso Existente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN
-	ACC-27 / Acceso a Zona de de acopio Sr.Jimenez - Interno		X		Nuevo componente- Acceso Existente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN

RESUMEN DE COMPONENTES PRINCIPALES Y AREAS AUXILIARES - SEGUNDA MODIFICATORIA DEL IGAPRO
 Proyecto "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE DRENAJE PLUVIAL INTEGRAL DE LA CIUDAD DE SULLANA – BELLAVISTA, EN LOS DISTRITOS DE SULLANA Y BELLAVISTA DE LA PROVINCIA DE SULLANA - DEPARTAMENTO DE PIURA"

COMPONENTES	IGAPRO PRIMIGENIO Aprobado mediante RD 00040-2024- SENACE-PE/DEIN	PRIMERA MODIFICACION DEL IGAPRO Aprobado mediante RD 00042-2025- SENACE-PE/DEIN	SEGUNDA MODIFICATORIA DEL IGAPRO	COMENTARIOS
-	ACC-31 / Carretera Sullana Tambogrande	X		Nuevo componente- Acceso Existente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN
-	ACC-33-A / Acceso Fuente de Agua 05	X		Nuevo componente- Acceso Existente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN
-	ACC-34 / Carretera Paita Sullana	X		Nuevo componente- Acceso Existente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN
-	ACC-36 / Canal Via (ACC-36)	X		Nuevo componente- Acceso Existente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN
-	ACC-38 / Av.San Marcelo	X		Nuevo componente- Acceso Existente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN
-	ACC-39 / El Porvenir	X		Nuevo componente- Acceso Existente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN
-	ACC-40 / Ca.Canchaque	X		Nuevo componente- Acceso Existente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN
-	ACC-41 / Ca.Condor	X		Nuevo componente- Acceso Existente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN
-	ACC-42 / Par.a Micaela Bastidas	X		Nuevo componente- Acceso Existente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN
-	ACC-44 / Acceso a cantera Rivera delgado	X		Nuevo componente- Acceso Existente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN
-	ACC-45 / Acceso Carretera Marcavelica	X		Nuevo componente- Acceso Existente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN
-	ACC-46/ Acceso a cantera Gambell Trading	X		Nuevo componente- Acceso Existente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN
-	ACC-47 / Acceso a cantera Emilio Buller	X		Nuevo componente- Acceso Existente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN
-	ACC-48 / Acceso a cantera Andres Gabriel	X		Nuevo componente- Acceso Existente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN
-	ACC-AUXCONST-15 / Via Auxiliar de Construcción	X		Nuevo componente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN
-	ACC-AUXCONST2-16 / Via Auxiliar de Construcción 2	X		Nuevo componente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN
-	ACC-AUXCONST3-17 / Via Auxiliar de Construcción 3	X		Nuevo componente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN
-	ACC-DME-20 / Acceso al DME Sr.Chinguel - Externo	X		Nuevo componente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN
-	ACC-DME-21 / Acceso al DME Sr.Chinguel-Interno	X		Nuevo componente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN
-	ACC-ZA-28 / Acceso 2 a Zona de de acopio Sr.Jimenez -Externo	X		Nuevo componente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN
-	ACC-ZA-29/ Acceso 2 a Zona de de acopio Sr.Jimenez- Interno	X		Nuevo componente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN
-	ACC-ZA-30 / Acceso a Zona de de acopio Sr.Nole Vilchez - Externo	X		Nuevo componente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN
-	ACC-ZA-30-A / Acceso a Zona de de acopio Sr.Nole Vilchez - Externo	X		Nuevo componente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN
-	ACC-ZA-30-B / Acceso 2 a Zona de de acopio Sr.Nole Vilchez -	X		Nuevo componente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN
-	ACC-ZA-30-C / Acceso 2 a Zona de de acopio Sr.Nole Vilchez -	X		Nuevo componente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN
-	Via de Mantenimiento	X		Nuevo componente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN
-	Acceso para mantenimiento N° 2	X		Nuevo componente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN
-	Acceso para mantenimiento N° 3	X		Nuevo componente de la primera modificatoria - Aprobado mediante RD 00042-2025-SENACE-PE/DEIN
ACC-1	Av. Saint Jhons		X	Nuevo componente-Acceso existente
ACC-2	Calle S/N		X	Nuevo componente-Acceso existente
ACC-3	Calle S/N		X	Nuevo componente-Acceso existente
ACC-4	Calle S/N		X	Nuevo componente-Acceso existente
ACC-5	Calle S/N		X	Nuevo componente-Acceso existente
ACC-6	Calle S/N		X	Nuevo componente-Acceso existente
ACC-7	Calle Los terruños		X	Nuevo componente-Acceso existente
ACC-8	Av. Las Dalias		X	Nuevo componente-Acceso existente
ACC-9	Calle Jerusalem		X	Nuevo componente-Acceso existente
ACC-10	Calle S/N		X	Nuevo componente-Acceso existente
ACC-11	Calle Esperanza		X	Nuevo componente-Acceso existente
ACC-12	Av. San Hilarion		X	Nuevo componente-Acceso existente
ACC-13	AV. El Niño		X	Nuevo componente-Acceso existente
ACC-14	Pasaje 2		X	Nuevo componente-Acceso existente
ACC-15	Calle Quebec		X	Nuevo componente-Acceso existente
ACC-16	Calle S/N		X	Nuevo componente-Acceso existente
ACC-17	Calle S/N		X	Nuevo componente-Acceso existente
ACC-18	Calle S/N		X	Nuevo componente-Acceso existente
ACC-21	Av.Toronto		X	Nuevo componente-Acceso existente
ACC-22	Calle S/N		X	Nuevo componente-Acceso existente
ACC-23	Calle S/N		X	Nuevo componente-Acceso existente
ACC-25	Calle S/N		X	Nuevo componente-Acceso existente
ACC-26	Pasaje 1		X	Nuevo componente-Acceso existente

RESUMEN DE COMPONENTES PRINCIPALES Y AREAS AUXILIARES - SEGUNDA MODIFICATORIA DEL IGAPRO
 Proyecto "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE DRENAJE PLUVIAL INTEGRAL DE LA CIUDAD DE SULLANA – BELLAVISTA, EN LOS DISTRITOS DE SULLANA Y BELLAVISTA DE LA PROVINCIA DE SULLANA - DEPARTAMENTO DE PIURA"

COMPONENTES		IGAPRO PRIMIGENIO Aprobado mediante RD 00040-2024- SENACE-PE/DEIN	PRIMERA MODIFICACION DEL IGAPRO Aprobado mediante RD 00042-2025- SENACE-PE/DEIN	SEGUNDA MODIFICATORIA DEL IGAPRO	COMENTARIOS
ACC-27	Av. Martinez de Companon y Bujanda			X	Nuevo componente-Acceso existente
ACC-28	Av. Ruiseñor del Chira			X	Nuevo componente-Acceso existente
ACC-29	Av. Las Capullanas			X	Nuevo componente-Acceso existente
ACC-30	Av. El Ruiseñor del Chira			X	Nuevo componente-Acceso existente
ACC-31	Calle S/N			X	Nuevo componente-Acceso existente
ACC-32	Calle Reynaldo Moya Espinoza			X	Nuevo componente-Acceso existente
ACC-33	Av. Los Proceres			X	Nuevo componente-Acceso existente
ACC-34	Calle S/N			X	Nuevo componente-Acceso existente
ACC-35	AV. Tangarara			X	Nuevo componente-Acceso existente
ACC-36	AV. Tangarara			X	Nuevo componente-Acceso existente
ACC-37	Calle Alfonso Romero y Camino			X	Nuevo componente-Acceso existente
ACC-38	Av. El Angel			X	Nuevo componente-Acceso existente
ACC-39	Calle Alfonso Romero Y Camino			X	Nuevo componente-Acceso existente
ACC-40	Calle Alfonso Romero Y Camino			X	Nuevo componente-Acceso existente
ACC-41	Calle La Niña			X	Nuevo componente-Acceso existente
ACC-42	Av. El Angel			X	Nuevo componente-Acceso existente
ACC-43	Calle Padre Maximo Donodieta			X	Nuevo componente-Acceso existente
ACC-43B	Calle S/N			X	Nuevo componente-Acceso existente
ACC-44	Calle Augusto Gutierrez Mendoza			X	Nuevo componente-Acceso existente
ACC-45	Calle S/N			X	Nuevo componente-Acceso existente
ACC-46	Calle Alfonso Romero Y Camino			X	Nuevo componente-Acceso existente
ACC-47	Calle S/N			X	Nuevo componente-Acceso existente
ACC-48	Av. del Valle			X	Nuevo componente-Acceso existente
ACC-49	Calle De Las Mercedes			X	Nuevo componente-Acceso existente
ACC-50	Calle De Las Mercedes			X	Nuevo componente-Acceso existente
ACC-51	Calle S/N			X	Nuevo componente-Acceso existente
ACC-52	Av. Juan Pablo II			X	Nuevo componente-Acceso existente
ACC-55	Av. El Ruiseñor del Chira			X	Nuevo componente-Acceso existente
ACC-56	Calle S/N			X	Nuevo componente-Acceso existente
ACC-58	Acceso a fuente agua Chira 3 - Presa Sull			X	Nuevo componente-Acceso existente
ACC-58A	Calle S/N			X	Nuevo componente-Acceso existente
ACC-58B	Calle S/N			X	Nuevo componente-Acceso existente
ACC-59A	Calle S/N			X	Nuevo componente-Acceso existente
ACC-59B	Calle S/N			X	Nuevo componente-Acceso existente
ACC-60	Av. del Valle			X	Nuevo componente-Acceso existente
ACC-60-A	Av. del Valle			X	Nuevo componente-Acceso existente
ACC-61	Calle S/N			X	Nuevo componente-Acceso existente
ACC-62	Calle S/N			X	Nuevo componente-Acceso existente
ACC-63	Calle Tawaris			X	Nuevo componente-Acceso existente
ACC-64	Calle Orquideas			X	Nuevo componente-Acceso existente
ACC-65	Calle S12			X	Nuevo componente-Acceso existente
ACC-66	Calle Jose Andres Lama			X	Nuevo componente-Acceso existente
ACC-67-A	Antigua Carretera a Sojo			X	Nuevo componente-Acceso existente
ACC-67-B	Antigua Carretera a Sojo			X	Nuevo componente-Acceso existente
ACC-67C	Antigua Carretera a Sojo			X	Nuevo componente-Acceso existente
ACC-68	Calle Los Pinos			X	Nuevo componente-Acceso existente
ACC-72	Pasaje V			X	Nuevo componente-Acceso existente
ACC-73	Calle 6			X	Nuevo componente-Acceso existente
ACC-74	Calle 2			X	Nuevo componente-Acceso existente
ACC-75	Calle S/N			X	Nuevo componente-Acceso existente
ACC-77	Acceso a DME Sr. Calderon			X	Nuevo componente-Acceso existente
ACC-78	Calle Las Margaritas			X	Nuevo componente-Acceso existente
ACC-79	Av. Las Petunias			X	Nuevo componente-Acceso existente
ACC-81	Av. Ruiseñor del Chira			X	Nuevo componente-Acceso existente
ACC-82	Calle El Rosario			X	Nuevo componente-Acceso existente
ACC-83	AV. Marcelino Champagnat			X	Nuevo componente-Acceso existente
ACC-84	Av. San Hilarion			X	Nuevo componente-Acceso existente
ACC-85	Acceso a Zona de Acopio Daniel Agurto 1			X	Nuevo componente-Acceso existente
ACC-86	Calle El Alto			X	Nuevo componente-Acceso existente
ACC-87	Pasaje 1			X	Nuevo componente-Acceso existente
ACC-89	Calle El Condor			X	Nuevo componente-Acceso existente
ACC-90	Via Ecologica			X	Nuevo componente-Acceso existente
ACC-91	Carretera a Represa			X	Nuevo componente-Acceso existente
ACC-92	Acceso Existente			X	Nuevo componente-Acceso existente

RESUMEN DE COMPONENTES PRINCIPALES Y AREAS AUXILIARES - SEGUNDA MODIFICATORIA DEL IGAPRO
 Proyecto "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE DRENAJE PLUVIAL INTEGRAL DE LA CIUDAD DE SULLANA – BELLAVISTA, EN LOS DISTRITOS DE SULLANA Y BELLAVISTA DE LA PROVINCIA DE SULLANA - DEPARTAMENTO DE PIURA"

COMPONENTES		IGAPRO PRIMIGENIO Aprobado mediante RD 00040-2024- SENACE-PE/DEIN	PRIMERA MODIFICACION DEL IGAPRO Aprobado mediante RD 00042-2025- SENACE-PE/DEIN	SEGUNDA MODIFICATORIA DEL IGAPRO	COMENTARIOS
ACC-94	Calle Reynaldo Moya Espinoza			X	Nuevo componente-Acceso existente
ACC-101	Acceso a DME Construcciones El Angel			X	Nuevo componente-Acceso existente
ACC-111B	Calle Alfonso Romero Y Camino			X	Nuevo componente-Acceso existente
ACC-208-C	Calle S/N			X	Nuevo componente-Acceso existente
ACC-214	Calle Padre Maximo Donodieta			X	Nuevo componente-Acceso existente
ACC-260	Calle S/N			X	Nuevo componente-Acceso existente
ACC-EXT-CPM-117-A	Calle S/N			X	Nuevo componente-Acceso existente
ACC-INT-CPM-117-B	Acceso a Campamento Energoproject			X	Nuevo componente-Acceso existente
ACC-EXT-CPM-117-C	Acceso a Campamento Energoproject			X	Nuevo componente-Acceso existente
ACC-INT-CPM-117-D	Acceso a Campamento Energoproject			X	Nuevo componente-Acceso existente
ACC-INT-CPM-117-E	Acceso a Campamento Energoproject			X	Nuevo componente-Acceso existente
ACC-EXT-CPM-208	Acceso a Campamento SSGG Viviana			X	Nuevo componente-Acceso existente
ACC-INT-CPM-208-A	Acceso a Campamento SSGG Viviana			X	Nuevo componente-Acceso existente
ACC-EXT-CPM-209	Acceso a Campamento Sr. Curay			X	Nuevo componente-Acceso existente
ACC-INT-CPM-209-A	Acceso a Campamento Sr. Curay			X	Nuevo componente-Acceso existente
ACC-EXT-DME-193	Acceso a DME Mirko Tapia			X	Nuevo componente-Acceso existente
ACC-EXT-DME-194	Av. Saint Jhons			X	Nuevo componente-Acceso existente
ACC-EXT-DME-196	Av. Saint Jhons			X	Nuevo componente-Acceso existente
ACC-EXT-DME-198	Av. Saint Jhons			X	Nuevo componente-Acceso existente
ACC-EXT-DME-199	Av. Saint Jhons			X	Nuevo componente-Acceso existente
ACC-EXT-DME-206	Acceso a DME Sr. Calderon			X	Nuevo componente-Acceso existente
ACC-EXT-DME-207	Acceso a DME Villa California Country Club			X	Nuevo componente-Acceso existente
ACC-INT-DME-207-A	Acceso a DME Villa California Country Club			X	Nuevo componente-Acceso existente
ACC-EXT-DME-50	Acceso a DME CP Jibito			X	Nuevo componente-Acceso existente
ACC-EXT-DME-54	Acceso a DME Daniel Agurto 2			X	Nuevo componente-Acceso existente
ACC-EXT-DME-56	Acceso a DME Segundo Pariona			X	Nuevo componente-Acceso existente
ACC-EXT-DMO-197	Av. Saint Jhons			X	Nuevo componente-Acceso existente
ACC-EXT-ZA-195	Av. Saint Jhons			X	Nuevo componente-Acceso existente
ACC-EXT-ZA-53	Acceso a Zona de Acopio Daniel Agurto 1			X	Nuevo componente-Acceso existente
ACC-INT-ZA-53-A	Acceso a Zona de Acopio Daniel Agurto 1			X	Nuevo componente-Acceso existente
ACC-EXT-DME-51	Acceso a DME Beneficiencia Publica			X	Nuevo componente-Acceso existente
ACC-INT-DME-51-A	Acceso a DME Beneficiencia publica			X	Nuevo componente-Acceso existente
ACC-EXT-DMO-52	Acceso a DME Beneficiencia Publica			X	Nuevo componente-Acceso existente
ACC-INT-DMO-52-A	Acceso a DMO Beneficiencia publica			X	Nuevo componente-Acceso existente
ACC-INT-DME-194-A	Acceso a DME Agurto 3			X	Nuevo componente
ACC-INT-DME-196-A	Acceso a DME Agurto 4			X	Nuevo componente
ACC-INT-DME-199-A	Acceso a DME Agurto 8			X	Nuevo componente
ACC-INT-DME-136	Acceso a DME Sr. Calderon			X	Nuevo componente
ACC-EXT-DME-206-A	Acceso a DME Sr. Calderon			X	Nuevo componente
ACC-EXT-DME-208	Acceso a DME Inmobiliaria Altos del Rey 1			X	Nuevo componente
ACC-INT-DME-208-A	Acceso a DME Inmobiliaria Altos del Rey 1			X	Nuevo componente
ACC-INT-DME-54-A	Acceso a DME Daniel Agurto 2			X	Nuevo componente
ACC-INT-DMO-197-A	Acceso a DMO Agurto 5			X	Nuevo componente
ACC-INT-ZA-204-A	Acceso a Zona de Acopio Mirko Tapia			X	Nuevo componente
ACC-EXT-ZA-204	Acceso a Zona de Acopio Mirko Tapia			X	Nuevo componente
ACC-INT-ZA-204-B	Acceso a Zona de Acopio Mirko Tapia			X	Nuevo componente
ACC-INT-DME-56-A	Acceso a DME Segundo Pariona			X	Nuevo componente
ACC-INT-DME-193-A	Acceso a DME Mirko Tapia			X	Nuevo componente
ACC-INT-DME-198-A	Acceso a DME Agurto 7			X	Nuevo componente
ACC-INT-DME-55-A	Acceso a DME Aldair Velez Gaona			X	Nuevo componente
ACC-EXT-DME-55	Acceso a DME Aldair Velez Gaona			X	Nuevo componente
ACC-INT-DME-138	Acceso a DME Construcciones El Angel			X	Nuevo componente
ACC-EXT-DME-206-B	Acceso a DME Construcciones El Angel			X	Nuevo componente
ACC-EXT-DMO-201	Acceso a DMO Marcavelica 5			X	Nuevo componente
ACC-INT-DMO-201-A	Acceso a DMO Marcavelica 5			X	Nuevo componente
ACC-EXT-DMO-202	Acceso a DMO Marcavelica 2			X	Nuevo componente
ACC-INT-DMO-202-A	Acceso a DMO Marcavelica 2			X	Nuevo componente
ACC-337B	Acceso a descarga CA2			X	Nuevo componente
-	Rampa de Mantenimiento 1 Canal de Descarga			X	Nuevo componente - Accesos de mantenimiento del sector Cola de Alacrán 1
-	Rampa de mantenimiento 2 – Canal de descarga			X	Nuevo componente - Accesos de mantenimiento del sector Cola de Alacrán 1
-	Acceso de mantenimiento 2 – Canal de descarga			X	Nuevo componente - Accesos de mantenimiento del sector Cola de Alacrán 1
-	Rampa de mantenimiento 1-Estanque verde			X	Nuevo componente - Accesos de mantenimiento del sector Cola de Alacrán 1
-	Rampa de mantenimiento 2-Estanque verde			X	Nuevo componente - Accesos de mantenimiento del sector Cola de Alacrán 1
-	Acceso de mantenimiento N°1			X	Nuevo componente - Accesos de mantenimiento del sector Cola de Alacrán 2 y 3

RESUMEN DE COMPONENTES PRINCIPALES Y AREAS AUXILIARES - SEGUNDA MODIFICATORIA DEL IGAPRO
 Proyecto "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE DRENAJE PLUVIAL INTEGRAL DE LA CIUDAD DE SULLANA – BELLAVISTA, EN LOS DISTRITOS DE SULLANA Y BELLAVISTA DE LA PROVINCIA DE SULLANA - DEPARTAMENTO DE PIURA"

COMPONENTES	IGAPRO PRIMIGENIO Aprobado mediante RD 00040-2024- SENACE-PE/DEIN	PRIMERA MODIFICACION DEL IGAPRO Aprobado mediante RD 00042-2025- SENACE-PE/DEIN	SEGUNDA MODIFICATORIA DEL IGAPRO	COMENTARIOS
-	Acceso de mantenimiento N°2		X	Nuevo componente - Accesos de mantenimiento del sector Cola de Alacrán 2 y 3
-	Acceso de mantenimiento N°3		X	Nuevo componente - Accesos de mantenimiento del sector Cola de Alacrán 2 y 3

DATOS GENERALES DE LA INTERVENCIÓN

1.1 NOMBRE DE LA INTERVENCIÓN MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE DRENAJE PLUVIAL INTEGRAL DE LA CIUDAD DE SULLANA – BELLAVISTA, EN LOS DISTRITOS DE SULLANA Y BELLAVISTA DE LA PROVINCIA DE SULLANA - DEPARTAMENTO DE PIURA		1.2 CÓDIGO DE LA RECONSTRUCCIÓN 7.1 del anexo 01.1 de la RDE N° 00102-2023-ARCC/DE														
1.3 MONTO DE LA INTERVENCIÓN <table border="1"> <tr> <td>550,924,294.17</td> <td>Monto actualizado del Proyecto al 09.01.2025 en el Formato N°08-A</td> </tr> <tr> <td>660,908,081.80</td> <td>Monto de la intervención de la segunda modificación del IGAPRO (etapa de planificación y construcción)</td> </tr> <tr> <td>S/ 7,287,489.24</td> <td>Monto de la intervención de la segunda modificación del IGAPRO (etapa de operación y mantenimiento)</td> </tr> </table>		550,924,294.17	Monto actualizado del Proyecto al 09.01.2025 en el Formato N°08-A	660,908,081.80	Monto de la intervención de la segunda modificación del IGAPRO (etapa de planificación y construcción)	S/ 7,287,489.24	Monto de la intervención de la segunda modificación del IGAPRO (etapa de operación y mantenimiento)	1.4 MODALIDAD DE EJECUCIÓN (marcar con X según corresponda) OBRA PÚBLICA <input checked="" type="checkbox"/> OBRAS POR IMPUESTOS <input type="checkbox"/> OTROS <input type="checkbox"/>								
550,924,294.17	Monto actualizado del Proyecto al 09.01.2025 en el Formato N°08-A															
660,908,081.80	Monto de la intervención de la segunda modificación del IGAPRO (etapa de planificación y construcción)															
S/ 7,287,489.24	Monto de la intervención de la segunda modificación del IGAPRO (etapa de operación y mantenimiento)															
1.5 ENTIDAD FORMULADORA (completar cuadros según corresponda) <table border="1"> <tr> <td>SECTOR</td> <td>PRESIDENCIA DEL CONSEJO DE MINISTROS</td> </tr> <tr> <td>PLIEGO</td> <td>AUTORIDAD NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA - ANIN</td> </tr> <tr> <td>NOMBRE DE UNIDAD FORMULADORA</td> <td>UIE DE LA AUTORIDAD NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA - ANIN</td> </tr> <tr> <td>RESPONSABLE DE UNIDAD FORMULADORA</td> <td>EPIFANIO TARAPAJUI CONDORI</td> </tr> </table>			SECTOR	PRESIDENCIA DEL CONSEJO DE MINISTROS	PLIEGO	AUTORIDAD NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA - ANIN	NOMBRE DE UNIDAD FORMULADORA	UIE DE LA AUTORIDAD NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA - ANIN	RESPONSABLE DE UNIDAD FORMULADORA	EPIFANIO TARAPAJUI CONDORI						
SECTOR	PRESIDENCIA DEL CONSEJO DE MINISTROS															
PLIEGO	AUTORIDAD NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA - ANIN															
NOMBRE DE UNIDAD FORMULADORA	UIE DE LA AUTORIDAD NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA - ANIN															
RESPONSABLE DE UNIDAD FORMULADORA	EPIFANIO TARAPAJUI CONDORI															
1.6 ENTIDAD EJECUTORA (completar cuadros según corresponda) <table border="1"> <tr> <td>SECTOR</td> <td>PRESIDENCIA DEL CONSEJO DE MINISTROS</td> </tr> <tr> <td>PLIEGO</td> <td>AUTORIDAD NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA - ANIN</td> </tr> <tr> <td>NOMBRE DE UNIDAD EJECUTORA</td> <td>UIE DE LA AUTORIDAD NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA - ANIN</td> </tr> <tr> <td>RESPONSABLE DE UNIDAD EJECUTORA</td> <td>JULIO CESAR BONZANO SOSA</td> </tr> </table>			SECTOR	PRESIDENCIA DEL CONSEJO DE MINISTROS	PLIEGO	AUTORIDAD NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA - ANIN	NOMBRE DE UNIDAD EJECUTORA	UIE DE LA AUTORIDAD NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA - ANIN	RESPONSABLE DE UNIDAD EJECUTORA	JULIO CESAR BONZANO SOSA						
SECTOR	PRESIDENCIA DEL CONSEJO DE MINISTROS															
PLIEGO	AUTORIDAD NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA - ANIN															
NOMBRE DE UNIDAD EJECUTORA	UIE DE LA AUTORIDAD NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA - ANIN															
RESPONSABLE DE UNIDAD EJECUTORA	JULIO CESAR BONZANO SOSA															
1.7 TIPO DE INTERVENCIÓN (marcar con X según corresponda) <table border="1"> <tr> <td>1.7.1. Rehabilitación de Sistemas de Saneamiento Básico (Solo para intervenciones ubicadas en Áreas Naturales Protegidas (ANP) o Zonas de Amortiguamiento, así como zonas donde se haya comprobado la presencia de restos arqueológicos)</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>1.7.2. Rehabilitación de componentes de captación y conducción de agua (Para poblaciones mayores a 15000 habitantes)</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>1.7.3. Rehabilitación de sistemas de agua potable (Para poblaciones mayores a 15000 habitantes)</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>1.7.4. Optimización y/o rehabilitación de sistemas de alcantarillado (redes) (Para poblaciones mayores a 15000 habitantes)</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>1.7.5. Rehabilitación de colectores (Para poblaciones mayores a 15000 habitantes)</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>1.7.6. Rehabilitación de sistemas de tratamiento de aguas residuales (Para poblaciones mayores a 15000 habitantes)</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>1.7.7. Otro (precisar):</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> </table> <p>*Mejoramiento y Ampliación del Servicio de Drenaje Pluvial Integral de la Ciudad de Sullana – Bellavista, en los Distritos de Sullana y Bellavista de la Provincia de Sullana - Departamento de Piura*. Anexo 3.13 Pronunciamiento de la DGPiGA del MINAM, mediante el cual estableció la exigencia de este instrumento de gestión ambiental (IGAPRO)</p>			1.7.1. Rehabilitación de Sistemas de Saneamiento Básico (Solo para intervenciones ubicadas en Áreas Naturales Protegidas (ANP) o Zonas de Amortiguamiento, así como zonas donde se haya comprobado la presencia de restos arqueológicos)	<input type="checkbox"/>	1.7.2. Rehabilitación de componentes de captación y conducción de agua (Para poblaciones mayores a 15000 habitantes)	<input type="checkbox"/>	1.7.3. Rehabilitación de sistemas de agua potable (Para poblaciones mayores a 15000 habitantes)	<input type="checkbox"/>	1.7.4. Optimización y/o rehabilitación de sistemas de alcantarillado (redes) (Para poblaciones mayores a 15000 habitantes)	<input type="checkbox"/>	1.7.5. Rehabilitación de colectores (Para poblaciones mayores a 15000 habitantes)	<input type="checkbox"/>	1.7.6. Rehabilitación de sistemas de tratamiento de aguas residuales (Para poblaciones mayores a 15000 habitantes)	<input type="checkbox"/>	1.7.7. Otro (precisar):	<input checked="" type="checkbox"/>
1.7.1. Rehabilitación de Sistemas de Saneamiento Básico (Solo para intervenciones ubicadas en Áreas Naturales Protegidas (ANP) o Zonas de Amortiguamiento, así como zonas donde se haya comprobado la presencia de restos arqueológicos)	<input type="checkbox"/>															
1.7.2. Rehabilitación de componentes de captación y conducción de agua (Para poblaciones mayores a 15000 habitantes)	<input type="checkbox"/>															
1.7.3. Rehabilitación de sistemas de agua potable (Para poblaciones mayores a 15000 habitantes)	<input type="checkbox"/>															
1.7.4. Optimización y/o rehabilitación de sistemas de alcantarillado (redes) (Para poblaciones mayores a 15000 habitantes)	<input type="checkbox"/>															
1.7.5. Rehabilitación de colectores (Para poblaciones mayores a 15000 habitantes)	<input type="checkbox"/>															
1.7.6. Rehabilitación de sistemas de tratamiento de aguas residuales (Para poblaciones mayores a 15000 habitantes)	<input type="checkbox"/>															
1.7.7. Otro (precisar):	<input checked="" type="checkbox"/>															
1.8 UBICACIÓN DE LA INTERVENCIÓN (Completar cuadros según corresponda) <table border="1"> <tr> <td>DEPARTAMENTO(S) Piura</td> <td>PROVINCIA(S) Sullana</td> <td>DISTRITO(S) Sullana, Miguel Checa, Salitral y Maravelica</td> </tr> </table> <p>LOCALIDADES (UNIDADES POBLACIONALES)</p> <p>Las unidades poblacionales se distribuyen de la siguiente manera: Correspondiente a la provincia de Sullana, se detalla lo siguiente: En el distrito de Sullana: AA. H.H. Héroes Del Cenepa (*), Asociación de Viviendas Señor De Los Milagros (****), AA. H.H. Villa Primavera (**), Urbanización popular Virgen de las Mercedes (****), Ampliación Urbanización Popular Nueva Esperanza 3era Etapa (****), Urbanización Pro -Vivienda Las Capullanas (****), Asociación Pro -Vivienda La Perla (****), Asociación Pro -Vivienda Los Cedros (****),Asociación de Viviendas Mariano Santos Mateo (**), Asociación Pro -Vivienda Pedro Miguel Silva Arévalo (**), Asociación de Viviendas Ramiro Priale (**), Asociación por el desarrollo urbano de Sullana -ADUS (****), Asociación Pro Vivienda Empleados Municipales (****), Zona de Expansión Carretera Sullana – Paita (****), Urbanización Popular Bello Horizonte (****), Urbanización Popular Loma de Teodomiro A (**), Urbanización Popular Loma de Teodomiro B (**), Urbanización Popular Eliane Karp (****), Urbanización Popular Isalas Viquez Moran (****), Urbanización Popular La Videna (****), Urbanización Popular Nueva Esperanza (**), Urbanización Popular Nuevo Horizonte (****), Urbanización Popular Nuevo Horizonte Sector A (****), Urbanización Popular Nuevo Sullana (**), Urbanización Popular Vencedores del 15 de Abril (****), Urbanización Popular Villa Perú Canadá (**), Urbanización Jardín (**), Urbanización López Albujar 1 Etapa (**), Urbanización López Albujar 2 Etapa (**), Zona Industrial Municipal 2 (**), Zona Industrial Municipal 3 (**), Zona Industrial Municipal 4 (**), Zona Industrial Municipal 5 (**), Urbanización Santa Rosa (**), Sector La Capilla (La Lechera) (****), Sector La Capilla (**) y (****), Parcelas de Capilla Alta (****) y (****), Parcelas de Capilla Baja (****) y (****) En el distrito de Maravelica: Barrio Luis Anese (**), Centro poblado de Maravelica (Capital del distrito) (****) En el distrito de Salitral: Caserio La Pedrera (*), Centro poblado de Salitral (Capital del distrito) (*), Caserio a Hidráulica (****) En el distrito de Miguel Checa: Caserio Jilbito (*), Urbanización popular Cielo Azul del Norte (****), Asociación Pro -Vivienda Miraflores (****), Asociación San Isidro del Chira (****), Urbanización Popular Fronteriza del Norte (****), Urbanización Popular Las Casuarinas del Chira (****), Urbanización Popular Nuevo Horizonte sector B (****), Urbanización Popular Nuevo Horizonte Sector C (****), Urbanización Popular Sol Brillante (****), Asociación de viviendas Villa Olivares (****) Comunidad Campesina Comunidad campesina de Querecillo (****)</p> <p>(*) INE (2017). Perú: Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas. (**) Plan de Desarrollo Urbano (PDU) Municipalidad Provincial de Sullana. (****) Trabajo de campo, diciembre 2024. (*****) Trabajo de campo, abril 2025 (*****) De acuerdo a la información obtenida en Plataforma del Sistema Catastral para Predios Rurales. https://gsportal.midagri.gob.pe/sicar/ (SICAR), la delimitación territorial le corresponde a la capilla, sin embargo, durante los trabajos de campo diciembre 2024, se identificó que los terrenos son sectorizados por la población local y reconocidos como Sector La Capilla, Parcelas de Capilla Alta y Parcelas de Capilla Baja</p>			DEPARTAMENTO(S) Piura	PROVINCIA(S) Sullana	DISTRITO(S) Sullana, Miguel Checa, Salitral y Maravelica											
DEPARTAMENTO(S) Piura	PROVINCIA(S) Sullana	DISTRITO(S) Sullana, Miguel Checa, Salitral y Maravelica														
ZONA URBANA/RURAL <input type="checkbox"/> ZONA Urbana y Rural																
Ver ANEXO 13: Planos																
1.9 OBJETIVOS DE LA INTERVENCIÓN Población de la zona urbana de las ciudades de Sullana y Bellavista en riesgo frente a las inundaciones pluviales, acceden a servicios eficientes de drenaje pluvial urbano																
1.10 BENEFICIARIOS DIRECTOS 108943 habitantes																
1.11 DURACIÓN DE LA INTERVENCIÓN (actividades preliminares y construcción, según corresponda) <table border="1"> <tr> <td>FECHA PREVISTA DE INICIO - SECTOR 4: COLA DE ALACRÁN 1* Set-25</td> <td>FECHA PREVISTA DE FINALIZACIÓN - SECTOR 4: COLA DE ALACRÁN 1* Set-29</td> <td>VIDA ÚTIL 25 años</td> </tr> <tr> <td colspan="3">*Las fechas previstas de inicio y fin serán actualizadas en el aplicativo del SSI del MEF con el Registro en el BI (Formato N° 08 A – Sección B).</td> </tr> <tr> <td>FECHA PREVISTA DE INICIO - SECTOR 3: COLA DE ALACRÁN 2 Y 3* Ago-25</td> <td>FECHA PREVISTA DE FINALIZACIÓN - SECTOR 4: COLA DE ALACRÁN 2 Y 3* Feb-29</td> <td>VIDA ÚTIL 25 años</td> </tr> <tr> <td colspan="3">*Las fechas previstas de inicio y fin serán actualizadas en el aplicativo del SSI del MEF con el Registro en el BI (Formato N° 08 A – Sección B).</td> </tr> </table>			FECHA PREVISTA DE INICIO - SECTOR 4: COLA DE ALACRÁN 1* Set-25	FECHA PREVISTA DE FINALIZACIÓN - SECTOR 4: COLA DE ALACRÁN 1* Set-29	VIDA ÚTIL 25 años	*Las fechas previstas de inicio y fin serán actualizadas en el aplicativo del SSI del MEF con el Registro en el BI (Formato N° 08 A – Sección B).			FECHA PREVISTA DE INICIO - SECTOR 3: COLA DE ALACRÁN 2 Y 3* Ago-25	FECHA PREVISTA DE FINALIZACIÓN - SECTOR 4: COLA DE ALACRÁN 2 Y 3* Feb-29	VIDA ÚTIL 25 años	*Las fechas previstas de inicio y fin serán actualizadas en el aplicativo del SSI del MEF con el Registro en el BI (Formato N° 08 A – Sección B).				
FECHA PREVISTA DE INICIO - SECTOR 4: COLA DE ALACRÁN 1* Set-25	FECHA PREVISTA DE FINALIZACIÓN - SECTOR 4: COLA DE ALACRÁN 1* Set-29	VIDA ÚTIL 25 años														
*Las fechas previstas de inicio y fin serán actualizadas en el aplicativo del SSI del MEF con el Registro en el BI (Formato N° 08 A – Sección B).																
FECHA PREVISTA DE INICIO - SECTOR 3: COLA DE ALACRÁN 2 Y 3* Ago-25	FECHA PREVISTA DE FINALIZACIÓN - SECTOR 4: COLA DE ALACRÁN 2 Y 3* Feb-29	VIDA ÚTIL 25 años														
*Las fechas previstas de inicio y fin serán actualizadas en el aplicativo del SSI del MEF con el Registro en el BI (Formato N° 08 A – Sección B).																
ANEXO 15: MAPAS. MAPA DE UBICACIÓN																

CARACTERÍSTICAS DEL ENTORNO																					
<p>II.1 Medio Físico</p> <p>Clima</p> <p>Época seca</p> <p>Época húmeda</p> <p>Condiciones meteorológicas</p> <p>Calidad de aire (Incluir niveles de ruido, en caso correspondo)</p>	<p>CONDICIONES CLIMÁTICAS Según el Mapa de Clasificación climática (SENAMHI 2020), el área de intervención presenta la siguiente unidad climática:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Símbolo</th> <th>Precipitación efectiva</th> <th>Distribución de la Precipitación en el año</th> <th>Eficiencia de Temperatura</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E(d) A'</td> <td>Árido</td> <td>Deficiencia de humedad en todas las estaciones del año</td> <td>Cálido</td> </tr> </tbody> </table> <p>Fuente: CONDICIONES METEOROLÓGICAS La caracterización meteorológica del área de intervención ha tomado como referencia los registros meteorológicos del Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología (SENAMHI). La estación meteorológica empleada es la Estación Meteorológica Convencional Mallares- código 104079, ubicada en el Distrito de Maravelica, Provincia de Sullana, Departamento de Piura. La estación Mallares cuenta con datos disponibles de temperatura, humedad relativa, precipitación, velocidad y dirección de vientos para un periodo de 8 años consecutivos (2016-2023).</p> <p>Fuente: Estación Mallares</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Precipitación total anual (mm):</th> <th>Temperatura media anual (°C)</th> <th>Humedad relativa promedio anual (%)</th> <th>Viento (Dirección y velocidad) (m/s)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6.0</td> <td>25.1</td> <td>72.7</td> <td>Sur; 1.55</td> </tr> <tr> <td>101.7</td> <td>28.9</td> <td>70.4</td> <td>Sur; 1.47</td> </tr> </tbody> </table> <p>Fuente: Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI 2024 Datos Hidrometeorológicos a nivel nacional, Estación Mallares.</p> <p>Representatividad La representatividad de los datos meteorológicos se encuentra justificada por el análisis de similitud de las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> • Representatividad por distancia, la distancia en línea recta desde la Estación Meteorológica Mallares al área de intervención es de 3.88 km, cumpliendo con lo recomendado por la Guía del Sistema Mundial de Observación de la Organización Meteorológica Mundial (OMM), que menciona, que los datos meteorológicos de las estaciones son representativos en áreas comprendidas entre los 2,000 km² y 10,000 km² para relieves llanos u homogéneos (OMM, 2004 pág. 30). • Representatividad por Altitud, la Estación Meteorológica Mallares se encuentra a una altitud de 44 m.s.n.m., mientras que las intervenciones planteadas en el presente IGAPRO tienen un rango altitudinal aproximado de entre 35 y 77 m.s.n.m., lo que le confiere similares características bioclimáticas. • Representatividad por Clima, de acuerdo con el Mapa de Clasificación Climática del Perú (SENAMHI 2020), el área de intervención y la Estación Meteorológica Mallares se encuentran ubicados en el tipo de clima E (d) A': Árido con deficiencia de humedad en todas las estaciones del año. Cálido; en tal sentido presentan características climáticas similares. • Representatividad por Zonas de Vida, según el Mapa Ecológico del Perú (INRENA1995), el área de intervención se encuentra en las unidades dST: desierto superárido Tropical y dSP: desierto superárido Premontano Tropical, asimismo, la Estación Meteorológica Mallares se encuentra en la unidad dPT: desierto superárido Premontano Tropical; presentando características similares. • Representatividad por Cobertura Vegetal, según el Mapa Nacional de Cobertura Vegetal (MINAM 2015), el área de intervención se encuentra dentro de los tipos de cobertura vegetal Agricultura costera y andina, Bosque seco tipo sabana, Bosque seco de colina baja, Río y Área Urbana. Asimismo, la Estación Meteorológica Mallares se encuentra en el Bosque Seco Tipo Sabana, teniendo características de cobertura vegetal similares. • Representatividad por Tipo de Suelo, según el Mapa de Suelos del Perú (MINAM 2010), el área de intervención se encuentra dentro de los tipos de suelo Arenoso hálxico - Solonchak hálxico, ARN-SCh y Fluvisol fútrico - Regosol fútrico, Fle-RGe y la Estación Meteorológica Mallares se encuentra dentro del tipo de suelo Fluvisol fútrico - Regosol fútrico, Fle-RGe, lo que le confiere características edafológicas similares. <p>Para mayor detalles revisar los siguientes Anexos: Anexo N° 2.1.1. Línea Base Física Ítem 1. Clima y Meteorología Anexo 2.1.2. Registros meteorológicos Anexo 1.1. Mapas Temáticos Anexo 1.1.3. Mapa Climático - Estaciones Meteorológicas</p> <p>CALIDAD AMBIENTAL Para la caracterización de la calidad ambiental del área de intervención se ha utilizado información primaria y secundaria, según se detalla a continuación:</p> <p>Información Primaria: La información primaria corresponde al Monitoreo Ambiental de Línea Base para el "Servicio especializado para la elaboración del instrumento de gestión ambiental para los 03 componentes del Proyecto: Entrega del drenaje de Sullana de soluciones integrales (Paquete D-05)", realizado por el laboratorio acreditado V&S LAB E.I.R.L. entre los días 29 de julio al 02 de agosto del 2023 (Época Seca). Calidad de Aire: Estación SULL-AI-04. Ruido Ambiental: Estación SULL-RU-02. Calidad de Agua Superficial: Estaciones SULL-AG-01, SULL-AG-02 y SULL-AG-03.</p> <p>Criterios de ubicación de los Puntos de Monitoreo de Aire De acuerdo con el Protocolo Nacional de Monitoreo de la Calidad Ambiental de Aire, aprobado mediante D.S. 010-2019-MINAM, los criterios de selección sobre la ubicación de las estaciones de monitoreo de Calidad de Aire son los siguientes: <ul style="list-style-type: none"> • La estación SULL-AI-04 se encuentra a 473.57 metros de distancia del área de intervención. • La estación SULL-AI-04 se encuentra ubicada cerca de receptores sensibles tales como, las viviendas del centro poblado URB. LOPEZ ALBUJAR II ETAPA. • La accesibilidad y seguridad permanente en el espacio de ubicación de la estación SULL-AI-04, para la permanencia de los equipos frente a efectos naturales o actos vandálicos. • La estación SULL-AI-04 se encuentra a sotavento del área de intervención. • Características topográficas similares entre el área de intervención y la estación SULL-AI-04. • Posible afectación a ecosistemas terrestres o actividades económicas cercanas al área de intervención. <p>Criterios de ubicación de los Puntos de Monitoreo de Ruido Se estableció la ubicación de los puntos de monitoreo para ruido ambiental en el área de intervención del proyecto, según los siguientes criterios: <ul style="list-style-type: none"> • La estación SULL-RU-02 se encuentran dentro del área de intervención. • La estación SULL-RU-02 se encuentra cercana a receptores sensibles tales como, las viviendas de los centros poblados UP Nuevo Horizonte Sector A y URB SANTA ROSA. • Características topográficas similares entre el área de intervención y la estación SULL-RU-02. • La estación SULL-RU-02 se encuentra muy cercana a vías de acceso, por lo que se ve influenciado por vehículos que emiten ruido durante su tránsito, así como por actividades antropicas debido a la población colindante. • La estación SULL-RU-02 se encuentra cercano a componentes principales como tuberías, zanjías, sumideros y buzones. • La accesibilidad y seguridad permanente en el espacio de ubicación de la estación SULL-RU-02, para la permanencia de los equipos frente a efectos de las naturales o actos vandálicos. <p>Criterios de ubicación de los Puntos de Monitoreo de Agua <ul style="list-style-type: none"> • Las estaciones SULL-AG-01, SULL-AG-02 y SULL-AG-03 están ubicados en zonas de libre acceso para el monitoreo de agua. • Las estaciones SULL-AG-01 y SULL-AG-02 se encuentran ubicados en el río Chira, cuerpo de agua colindante al área de intervención del proyecto. La estación SULL-AG-03 se encuentra ubicada en la Quebrada Cienegullo a una distancia 815 metros del área de intervención. • Las estaciones se encuentran aguas arriba y aguas debajo de los componentes principales y área auxiliares que conforman el área de intervención. <p>Información Secundaria: Para la descripción del presente ítem, se empleó como fuente secundaria el Informe de Monitoreo Ambiental de Línea Base para el "Servicio especializado para la elaboración del instrumento de gestión ambiental para los 03 componentes del proyecto: Entrega del drenaje de Sullana de soluciones integrales (Paquete D-05)", el cual ha sido realizado por el laboratorio acreditado V&S LAB E.I.R.L. entre los días 29 de julio al 02 de agosto del 2023 (Época Seca). Asimismo, para determinar la calidad del agua, se utilizó el monitoreo realizado por la Autoridad Nacional del Agua (ANA), el 30 de septiembre del 2022. Las estaciones de monitoreo son las siguientes: <ul style="list-style-type: none"> • Calidad de Aire: Estación SULL-AI-02. • Ruido Ambiental: Estación SULL-RU-05. • Calidad de Agua: Estación RChrS. <p>Las estaciones de monitoreo de calidad ambiental y ruido ambiental indicadas, se encuentran aprobadas mediante Resolución Directoral N.º 00040-2024-SENACE-PE/DEIN, resolución que aprueba el IGAPRO Primigenio del Proyecto "Mejoramiento y Ampliación del Servicio de Drenaje Pluvial Integral en la ciudad de Sullana - Bellavista, en los distritos de Sullana y Bellavista de la provincia de Sullana - departamento de Piura". Por otro lado, la estación de calidad de agua corresponde a la fuente oficial de la Autoridad Nacional del Agua (ANA), cuyo registro se encuentra validado en el visor del Sistema Nacional de Información de Recursos Hídricos (SNIRH).</p> <p>Representatividad de las estaciones de calidad ambiental (información secundaria)</p> <p>A continuación, se presenta la representatividad de las estaciones de calidad ambiental (calidad de aire, ruido ambiental y calidad de agua): <ul style="list-style-type: none"> • Representatividad por distancia, la estación de calidad de aire SULL-AI-02 se encuentra a 80.16 metros del área de intervención. La estación de ruido ambiental SULL-RU-05 se encuentra a 57.99 metros del área de intervención. La estación de calidad de agua "RChrS" se encuentra a 333.63 metros del área de intervención (aguas arriba). Debido a que las estaciones de calidad ambiental se encuentran cercanas al área de intervención, se cumple con el criterio de representatividad por distancia. • Representatividad por Altitud, el área de intervención se encuentra entre 35 y 77 m.s.n.m., mientras que la estación de calidad de aire SULL-AI-02 se encuentra a 69 m.s.n.m., la estación de ruido ambiental SULL-RU-05 a 69 m.s.n.m. y la estación de calidad de agua a 35 m.s.n.m. Por tanto, las estaciones de calidad ambiental presentan características similares bioclimáticas. • Representatividad por Clima, de acuerdo con el Mapa de Clasificación Climática del Perú (SENAMHI 2020), el área de intervención y las estaciones de calidad de aire, ruido ambiental y calidad de agua, se encuentran ubicados en el tipo de clima E (d) A': Árido con deficiencia de humedad en todas las estaciones del año. Cálido; en tal sentido presentan características climáticas similares. • Representatividad por Zonas de Vida, según el Mapa Ecológico del Perú (INRENA1995), el área de intervención se encuentra en las unidades dST: desierto superárido Tropical y dSP: desierto superárido Premontano Tropical. Asimismo, las estaciones de calidad de aire, ruido ambiental y calidad de agua se encuentran ubicados en la unidad dST: desierto superárido Tropical; por lo tanto, presentan características similares. • Representatividad por Cobertura Vegetal, según el Mapa Nacional de Cobertura Vegetal (MINAM 2015), el área de intervención se encuentra dentro de los tipos de cobertura vegetal Agricultura costera y andina, Bosque seco tipo sabana, Bosque seco de colina baja, Río y Área Urbana. Asimismo, las estaciones de calidad de aire, ruido ambiental y calidad de agua se encuentran ubicados en las mismas unidades de cobertura vegetal, por lo tanto, presentan características similares. • Representatividad por Tipo de Suelo, según el Mapa de Suelos del Perú (MINAM 2010), el área de intervención se encuentra dentro de los tipos de suelo Arenoso hálxico - Solonchak hálxico, ARN-SCh y Fluvisol fútrico - Regosol fútrico, Fle-RGe. Asimismo, las estaciones de calidad de aire, ruido ambiental y calidad de agua se encuentran ubicados en las mismas unidades de suelos, por lo que presentan características similares. </p></p></p></p></p></p>	Símbolo	Precipitación efectiva	Distribución de la Precipitación en el año	Eficiencia de Temperatura	E(d) A'	Árido	Deficiencia de humedad en todas las estaciones del año	Cálido	Precipitación total anual (mm):	Temperatura media anual (°C)	Humedad relativa promedio anual (%)	Viento (Dirección y velocidad) (m/s)	6.0	25.1	72.7	Sur; 1.55	101.7	28.9	70.4	Sur; 1.47
Símbolo	Precipitación efectiva	Distribución de la Precipitación en el año	Eficiencia de Temperatura																		
E(d) A'	Árido	Deficiencia de humedad en todas las estaciones del año	Cálido																		
Precipitación total anual (mm):	Temperatura media anual (°C)	Humedad relativa promedio anual (%)	Viento (Dirección y velocidad) (m/s)																		
6.0	25.1	72.7	Sur; 1.55																		
101.7	28.9	70.4	Sur; 1.47																		

<p>Calidad de Aire</p>	<p>CALIDAD DE AIRE</p> <p>Para la caracterización de la Calidad de Aire en el área de intervención, se ha tomado como referencia las estaciones de monitoreo de calidad de aire SULL-AI-02 y SULL-AI-04; monitoreadas entre los días 29 de julio al 02 de agosto del 2023 (Epoca Seca) a cargo del laboratorio acreditado V&S LAB E.I.R.L.</p> <p>A. Ubicación de las estaciones de monitoreo</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Estación</th> <th colspan="2">Coordenadas UTM Datum 84,</th> </tr> <tr> <th>Este</th> <th>Norte</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SULL-AI-02**</td> <td>531197</td> <td>9458106</td> </tr> <tr> <td>SULL-AI-04**</td> <td>534246</td> <td>9458872</td> </tr> </tbody> </table> <p>*Fuente primaria. **Fuente secundaria (estación aprobada mediante Resolución Directoral N° 0004-2024-SENACE-PE/DEEN).</p> <p>B. Parámetros considerados para el monitoreo</p> <p>Para la determinación de los parámetros seleccionados en el monitoreo de aire, se tomó como referencia los lineamientos del Protocolo Nacional de Monitoreo de la Calidad de Aire; según el literal C.3. Determinación de los parámetros de calidad de aire a monitorear, "Tabla 2 Parámetros a priorizar en función a fuente vinculadas". Las estaciones se encuentran expuestas actividades antrópicas y transporte vehicular debido a que se ubican en la ciudad de Sullana, estando dentro de las fuentes vinculantes de Parque automotor, vías pavimentadas y zonas urbanas. Los parámetros a priorizar en la evaluación son PM10, PM2.5, NO2 (dióxido de nitrógeno), SO2 (dióxido de azufre) y CO (monóxido de carbono). Asimismo, se sustenta la omisión de los parámetros Cadmio, Arsénico y Cromo en material particulado menor a diez micras (PM10), los cuales no fueron incluidos en la evaluación de la calidad de aire para el presente estudio.</p> <p>C. Resultados</p> <p>De acuerdo con los resultados de los parámetros de evaluación se puede observar que las concentraciones de PM 10, PM 2.5, SO2, CO y NO2 para las estaciones evaluadas, no exceden los valores límites establecidos en los Estándares de Calidad Ambiental del Aire según D.S. Nº 003-2017-MINAM.</p>	Estación	Coordenadas UTM Datum 84,		Este	Norte	SULL-AI-02**	531197	9458106	SULL-AI-04**	534246	9458872						
Estación	Coordenadas UTM Datum 84,																	
	Este	Norte																
SULL-AI-02**	531197	9458106																
SULL-AI-04**	534246	9458872																
<p>Ruido Ambiental</p>	<p>RUIDO AMBIENTAL</p> <p>Para la caracterización de ruido ambiental se toma las estaciones SULL-RU-01, SULL-RU-02 Y SULL-RU-05 monitoreadas el 29 de julio de 2023 a cargo del laboratorio acreditado V&S LAB E.I.R.L.</p> <p>A. Ubicación de las estaciones de monitoreo</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Estación</th> <th colspan="2">Coordenadas UTM Datum 84,</th> </tr> <tr> <th>Este</th> <th>Norte</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SULL-RU-02*</td> <td>530601</td> <td>9458107</td> </tr> <tr> <td>SULL-RU-05**</td> <td>531221</td> <td>9458119</td> </tr> </tbody> </table> <p>*Fuente primaria. **Fuente secundaria (estación aprobada mediante Resolución Directoral N° 0004-2024-SENACE-PE/DEEN).</p> <p>B. Zona de Aplicación</p> <p>Como parámetros de comparación se tomó los establecidos en el Reglamento de Estándares Nacionales para Calidad Ambiental para Ruido D.S. Nº 085-2003-PCM. Por ello la zona de aplicación a utilizar es la "Zona residencial". Teniendo los valores para el periodo diurno de 60 dB y 50 dB para el periodo nocturno.</p> <p>C. Resultados</p> <ul style="list-style-type: none"> •Bis mediciones de ruido diurno mostraron valores u oscilaciones de ruido variable, y se encuentran por debajo de lo establecido en el Estándar de calidad para Ruido Ambiental (D.S. Nº 085-2003-PCM). •Bis mediciones de ruido nocturno mostraron valores u oscilaciones de ruido variable y se encuentran por debajo de lo establecido en el Estándar de calidad para Ruido Ambiental (D.S. Nº 085-2003PCM). 	Estación	Coordenadas UTM Datum 84,		Este	Norte	SULL-RU-02*	530601	9458107	SULL-RU-05**	531221	9458119						
Estación	Coordenadas UTM Datum 84,																	
	Este	Norte																
SULL-RU-02*	530601	9458107																
SULL-RU-05**	531221	9458119																
<p>Calidad de Agua</p>	<p>CALIDAD DE AGUA</p> <p>Para la caracterización de calidad de agua se empleó las estaciones de monitoreo SULL-AG-01, SULL-AG-02 y SULL-AG-03, monitoreados el día 30.07.2023 (Epoca seca) en los informes de ensayo IE-21-5890, IE-21-5725 e IE-21-5568 a cargo del laboratorio acreditado V&S LAB E.I.R.L.</p> <p>Asimismo, para determinar la calidad del agua, se utilizó el monitoreo (estación Rchir5) realizado por la Autoridad Nacional del Agua (ANA), el 30 de septiembre del 2022.</p> <p>A. Ubicación de las estaciones de monitoreo</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Estación</th> <th colspan="2">Coordenadas UTM Datum 84,</th> </tr> <tr> <th>Este</th> <th>Norte</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SULL-AG-01*</td> <td>529436</td> <td>9458381</td> </tr> <tr> <td>SULL-AG-02*</td> <td>533179</td> <td>9458620</td> </tr> <tr> <td>SULL-AG-03*</td> <td>534588</td> <td>9458759</td> </tr> <tr> <td>Rchir5**</td> <td>531197</td> <td>9458106</td> </tr> </tbody> </table> <p>*Fuente primaria. **Fuente secundaria (monitoreo realizado por la Autoridad Nacional del Agua (ANA), el 30 de septiembre del 2022).</p> <p>B. Parámetros considerados para el monitoreo</p> <p>Para seleccionar los parámetros dentro del monitoreo, primero se identificó la categoría a la que pertenece este cuerpo de agua según la "Clasificación de Cuerpos de Agua Continentales Superficiales" aprobado por la Resolución Jefatural N° 056-2018-ANA. Según este clasificador, el río Chira pertenece a la categoría 1A2, Agua que pueden ser potabilizadas con tratamiento convencional. Este se alinea según la categoría establecida en los Estándares de Calidad Ambiental (ECA) para agua y establecen Disposiciones Complementarias, mediante el Decreto Supremo N°004-2017-MINAM. Cabe precisar que, los parámetros se basan en los Parámetros mínimos según el Protocolo Nacional para el Monitoreo de la Calidad de los Recursos Hídricos Superficiales (Resolución Jefatural N° 010-2016- ANA) Categoría 1.</p> <p>C. Resultados</p> <p>De acuerdo con los resultados obtenidos, en la estación SULL-AG-03 el resultado del parámetro de conductividad supera el ECA para agua, posiblemente debido a la presencia de zonas de cultivo y zona urbana cercana al río, mientras que los otros parámetros de las estaciones SULL-AG-01, SULL-AG-02 y SULL-AG-03 se obtiene resultados por debajo de los límites indicados en el Estándar de Calidad Ambiental para Agua Superficial (D.S. 004-2017-MINAM).</p> <p>Respecto a los resultados de la estación Rchir5 se precisa que, si bien el reporte de monitoreo de la Autoridad Nacional del Agua -ANA reporta parámetros adicionales, se tomó en cuenta solo aquellos que están asociados a los parámetros de campo, debido a que los otros parámetros mínimos ya están considerados en el ítem 2.1.3 Calidad de Agua.</p> <p>Fuente: V&S LAB E.I.R.L. 2023 Informe de Monitoreo Ambiental para el "Servicio especializado para la elaboración del instrumento de gestión ambiental para los 03 componentes del proyecto: Entrega del drenaje de Sullana de soluciones integrales (Paquete D-05)" Autoridad Nacional del Agua – ANA. 2022 Monitoreo: 2022-4. Unidad Hidrográfica: Cuenca Chira</p> <p>Para mayor detalles revisar los siguientes Anexos: Anexo N° 2.1.1. Línea Base Física Ítem 2. Calidad Ambiental Anexo 1.1. Mapas Temáticos Anexo 1.1.4. Mapa de Calidad Ambiental</p>	Estación	Coordenadas UTM Datum 84,		Este	Norte	SULL-AG-01*	529436	9458381	SULL-AG-02*	533179	9458620	SULL-AG-03*	534588	9458759	Rchir5**	531197	9458106
Estación	Coordenadas UTM Datum 84,																	
	Este	Norte																
SULL-AG-01*	529436	9458381																
SULL-AG-02*	533179	9458620																
SULL-AG-03*	534588	9458759																
Rchir5**	531197	9458106																
<p>Vibraciones</p>	<p>VIBRACIONES</p> <p>Vibración' es el término utilizado para describir la oscilación, la reciprocidad u otro movimiento periódico de un cuerpo forzado a salir del equilibrio. La generación de vibraciones en el proyecto está relacionada con el uso de maquinarias y equipos en las distintas actividades constructivas para la excavación de terrenos, nivelación y otros similares.</p> <p>Mediante el recorrido in situ de los componentes del proyecto, se evaluó de manera preliminar la generación de vibraciones en el área de intervención y ubicación de los componentes del proyecto, producto de este recorrido se precisa que actualmente (antes de la implementación del proyecto), no se ha identificado actividades industriales (como por ejemplo explosiones controladas u otras vinculadas).</p> <p>Sin embargo, del mencionado recorrido se constató que actualmente en el área de intervención del Proyecto, la generación de vibraciones proviene del tránsito de motos, mototaxis y vehículos livianos (automóviles, camionetas) por actividades propias y habituales de la zona urbana del área de intervención del Proyecto. En ese contexto, se precisa que, las fuentes actuales de vibraciones más representativas corresponden a las que se generan por el uso de camionetas.</p> <p>En el ítem 2.2.5.1. "Evaluación de los niveles de vibración en función a la afectación de las viviendas" del Anexo 2.1.1. "Línea Base Física" se presenta la evaluación de los niveles de vibración que se generan actualmente en el área de intervención del Proyecto en función a la afectación de las viviendas, considerando los valores establecidos en la Norma DIN 4150. Considerando el nivel de vibración estimado que producen las camionetas (vehículos de dos ejes).</p> <p>Asimismo, en el ítem 2.2.5.2. "Evaluación de los niveles de vibración en función a la afectación del bienestar de las personas" del Anexo 2.1.1. "Línea Base Física" se presenta la evaluación de los niveles de vibraciones en función al bienestar de la población, considerando que las fuentes actuales de vibraciones corresponden a las que se generan por el uso de camionetas, y considerando los criterios indicados en la Norma Técnica ISO 2631-1:2011 ("Vibraciones y choques mecánicos. Evaluación de la exposición humana a las vibraciones de cuerpo entero. Parte 1: Requisitos Generales").</p> <p>Para mayor detalles revisar: Anexo N° 2.1.1. Línea Base Física. Ítem 2.2.5. Vibraciones.</p>																	

Características geológicas

CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS

Esta evaluación se desarrolla teniendo como base el Mapa Geológico del Perú, escala 1: 100 000 en el cuadrángulo de la hoja Sullana (10-b), publicado por el Instituto Geológico Minero y Metalúrgico – INGEMMET en 2017. Las unidades geológicas del área de intervención son las siguientes:

Era	Sistema	Serie	Unidad Estratigráfica	Símbolo	Área (ha)	Área (%)
Cenozoico	Cuaternario	Holoceno	Depósito Eólico	Q-eo	902.13	0.9815
			Depósito Aluvial	Qh-al	10.3	0.0112
	Neógeno	Mioceno	Formación Miramar	Nm-mi	6.14	0.0067
			Rio		0.61	0.007%
			Total		919.18	100%

RASGOS ESTRUCTURALES

Según el Mapa Geológico del Perú, escala 1: 100 000 en el cuadrángulo de la hoja Sullana (10-b), publicado por el Instituto Geológico Minero y Metalúrgico – INGEMMET en 2017, los rasgos estructurales más cercanos son dos fallas normales que se encuentran a 5.5 km y 6.5 km de distancia del área de intervención.

Fuente:
 Instituto Geológico Minero y Metalúrgico – INGEMMET
 2017 Mapa Geológico del Perú a escala 1:100 000, cuadrángulo 10(b).

Para mayor detalles revisar los siguientes Anexos:
Anexo N° 2.1.1. Línea Base Física
 Ítem 3. Características Geológicas
Anexo 1.1. Mapas Temáticos
 Anexo 1.1.5. Mapa geológico

Características Geomorfológicas

CARACTERÍSTICAS GEOMORFOLÓGICAS

Esta evaluación se desarrolla teniendo como base la información publicada por el Instituto Geológico Minero y Metalúrgico – INGEMMET, Mapa de Geomorfología Regional, Escala 1:1 000,000 publicada en el año 2016. Las unidades geomorfológicas del área de intervención son las siguientes:

Unidad	Sub-Unidad	Símbolo	Área (ha)	Área (%)	
Planicies	Llanura o planicie aluvial	Pl-al	388.6	42.28%	
	Terraza aluvial	T-al	18.89	2.05%	
Planicies inundables	Llanura o planicie inundable	Pl-i	0.5	0.05%	
Cóncavas y lomadas	Cóncava y lomada en roca sedimentaria	RCL-rs	6.85	0.75%	
Piedemonte	Abanico de piedemonte	Ab	26.78	2.91%	
	Vertiente o piedemonte aluvio-torrencial	P-at	12.89	1.40%	
Geomorfos particulares	Mantos de arena	Ma-e	463.66	50.44%	
	Laguna y campos de agua	Lg-ca	1.01	0.11%	
			Total	919.18	100.00%

Fuente:
 Instituto Geológico Minero y Metalúrgico – INGEMMET
 2016 Mapa de Geomorfología Regional escala 1:1 000,000

Para mayor detalles revisar los siguientes Anexos:
Anexo N° 2.1.1. Línea Base Física
 Ítem 4. Características Geomorfológicas
Anexo 1.1. Mapas Temáticos
 Anexo 1.1.6. Mapa geomorfológico

PROCESOS MORFODINÁMICOS

A. PELIGROS GEOLÓGICOS

B. SUSCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTO EN MASA

C. SUSCEPTIBILIDAD A INUNDACIONES FLUVIALES

D. SUSCEPTIBILIDAD A INUNDACIONES POR LLUVIAS ASOCIADAS AL FENÓMENO EL NIÑO (FEN)

Fuente:
 GEOCATMIN, Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico – INGEMMET.
 2013 Peligros Geológicos del Perú.
 GEOCATMIN, Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico – INGEMMET.
 2021 Susceptibilidad a Movimiento en Masa Regional. Consultado 02/01/2025
<https://geocatmin.ingemmet.gob.pe/geocatmin/>
 SIGRID, Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres.
 2021 Susceptibilidad a Inundación Fluvial. Consultado 02/01/2025
<https://geocatmin.ingemmet.gob.pe/geocatmin/>
 Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres – SIGRID
 2021 Susceptibilidad por Inundaciones por lluvias asociadas al Fenómeno El Niño. Consultado 02/01/2025

Para mayor detalles revisar los siguientes Anexos:
Anexo N° 2.1.1. Línea Base Física
 Ítem 4. Características Geomorfológicas, numeral 4.2 Procesos Morfodinámicos
Anexo 1.1. Mapas Temáticos
 Anexo 1.1.6.1. Mapa de Peligros Geológicos
 Anexo 1.1.6.2. Mapa Susceptibilidad a Movimiento en Masa
 Anexo 1.1.6.3. Mapa Susceptibilidad a Inundaciones Fluviales
 Anexo 1.1.6.4. Mapa de Susceptibilidad a Inundaciones Pluviales (FEN)

Características hidrogeológicas

HIROGEOLOGÍA

Según el Mapa Hidrogeológico del Perú a escala 1:100 000 (INGEMMET 2017), y el Boletín Nº 52 Serie C "Riesgo Geológico en la Región Piura (INGEMMET 2013), en el área de intervención se identificaron las siguientes unidades:

Clasificación	Símbolo	Descripción	Área (ha)	Área (%)
Acuífero Sedimentario	ATS	Acuíferos locales, en zonas fracturadas o meteorizadas en formaciones consolidadas, sin excluir acuíferos caudales más productivos (permeabilidad baja a muy baja)	5.35	0.58%
Acuífero Poroso No Consolidado Alta	APNCA	Acuíferos generalmente externos, con productividad elevada (permeabilidad elevada)	913.82	99.42%
Total			919.18	100.00%

Fuente:
 Instituto Geológico Minero y Metalúrgico – INGEMMET
 2017 Mapa Hidrogeológico del Perú a escala 1:100 000

Para mayor detalles revisar los siguientes Anexos:
Anexo N° 2.1.1. Línea Base Física
 Ítem 5. Hidrogeología
Anexo 1.1. Mapas Temáticos
 Anexo 1.1.7. Mapa hidrogeológico

Tipo de suelo (Taxonómico)

SUELOS

De acuerdo con el Mapa de Suelos del Perú Escala 1:2'000,000 publicada en el año 2010 por el Ministerio del Ambiente, el área de intervención presenta las siguientes unidades de suelos:

Asociación	Símbolo	Área (ha)	Área (%)
Andosol háptico - Solonchak háptico	ARh-SCb	816.69	88.85%
Fluvisol éutico - Regosol éutico	Flu-RGE	102.49	11.15%
Total		919.18	100.00%

Fuente:
 Ministerio del Ambiente - MINAM
 2010 Mapa de Suelos del Perú escala 1:2'000,000

Para mayor detalles revisar los siguientes Anexos:
Anexo N° 2.1.1. Línea Base Física
 Ítem 7. Suelos
Anexo 1.1. Mapas Temáticos
 Anexo 1.1.8. Mapa de Clasificación de Suelos

Capacidad de uso mayor del suelo*

CAPACIDAD DE USO MAYOR

De acuerdo con la Zonificación Ecológica y Económica – ZEE del departamento de Piura, aprobada con Ordenanza Regional N° 261-2013-GRP-CR y la Opinión favorable del MINAM con Oficio N° 05-2013MINAM/VMDERN-DGOT, y también considerando el Decreto Supremo N° 005-2022-MIDAGRI, que aprueba el Reglamento de Clasificación de Tierras por su capacidad de uso mayor, el área de intervención del proyecto presenta las siguientes unidades de uso mayor de tierras:

Unidad	Símbolo	Área (ha)	Área (%)
Tierras aptas para cultivos en limpo, calidad Agrícola alta a baja. Limitación por suelo, salino y	A1B(r)+A2B(r)	0.98	0.11%
Tierras aptas para cultivos en limpo, calidad Agrícola baja a media. Limitación por suelo,	A2B(r)+A2B(r)	164.69	17.02%
Tierras aptas para cultivo permanente, calidad Agrícola baja. Limitación por suelo y déficit de	C3a(r)	82.44	8.97%
Tierras aptas para cultivo permanente, calidad Agrícola baja -Tierras aptas para cultivos en	C3a(r)+A2B(r)	12.72	1.38%
Centro Poblado	CCPP	330.27	35.63%
Río Chira	Río	0.66	0.07%
Tierras de protección. Limitación por suelo y erosión	Xse	327.41	36.62%
Total		919.18	100%

Fuente:
Zonificación Ecológica y Económica – ZEE del departamento de Piura, aprobada con Ordenanza Regional N° 261-2013-GRP-CR y la Opinión favorable del MINAM con Oficio N° 05-2013MINAM/VMDERN-DGOT. Decreto Supremo N° 005-2022-MIDAGRI, que aprueba el Reglamento de Clasificación de Tierras por su capacidad de uso mayor.

Para mayor detalles revisar los siguientes Anexos:
Anexo N° 2.1.1. Línea Base Física
Ítem 8. Capacidad de Uso Mayor
Anexo 1.1. Mapas Temáticos
Anexo 1.1.9. Mapa de Capacidad de Uso Mayor

*Indicar las hectáreas que serán ocupadas por los componentes de la intervención o dentro del Área de Influencia Directa.

USO ACTUAL DE TIERRAS

La descripción de Uso Actual de Tierras del área de intervención se desarrolla teniendo como base los lineamientos establecidos por el Sistema de Clasificación de Uso de la Tierra propuesto por la Unión Geográfica Internacional (UGI 1976). La identificación del uso de la tierra se realizó en base a la interpretación visual de las imágenes satelitales de alta resolución y fotografías recientes registradas en la salida de campo. En base a ello, el área de intervención presenta las siguientes unidades de uso actual:

Categoría de Uso Actual	Área (ha)	Área (%)
Terrenos urbanos y/o instalaciones gubernamentales y/o privadas	697.56	75.89%
Terrenos con cultivos	61.01	6.64%
Terrenos con bosques	50.85	5.53%
Terrenos sin uso y/o improductivos	69.76	7.59%
Total	919.18	100.00%

Fuente:
Unión Geográfica Internacional - UGI
1976 Sistema de Clasificación de Uso de la Tierra
Google Earth Pro
2024 Image Airbus
Grupo Alamo S.A.C
2024 Salida de campo

Para mayor detalles revisar los siguientes Anexos:
Anexo N° 2.1.1. Línea Base Física
Ítem 9. Uso Actual de Tierras
Anexo 1.1. Mapas Temáticos
Anexo 1.1.10. Mapa de Uso Actual de Tierras

SITUACIÓN LEGAL DEL TERRENO

La condición jurídica de los terrenos del área de intervención es la siguiente

•En el Sector 4 (CA1)

Se han identificado en total 82 predios de los cuales 20 tienen la situación legal de Propietario, 33 tienen la situación legal de Poseedor, 08 tienen la situación legal de Ocupante y 21 tienen la situación legal del Estado. La afectación de estos 82 predios es parcial. En cuanto el Uso actual de estos predios se tiene: 19 predios con uso agrícola, 06 con uso residencial, 09 predios privados lo usan como accesos, 02 predios estatales como accesos, 27 predios privados sin uso (terreno libre) y 19 predios estatales sin uso (terreno libre)

Las áreas auxiliares se superponen con 17 predios privados de los cuales 13 son posesionarios y 4 propietarios y tres predios cuyo titular es el estado.

•En el Sector 3 (CA 2 y 3)

Se han identificado en total 105 predios de los cuales 87 tienen la situación legal de Propietario, 13 tienen la situación legal de Poseedor y 05 tienen la situación legal del Estado. La afectación de estos 105 predios es parcial. En cuanto el Uso actual de estos predios se tiene: 30 predios con uso agrícola, 11 con uso residencial, 09 predios lo usan como accesos, 50 predios privados sin uso (terreno libre) y 5 predios estatales sin uso (terreno libre)

Las áreas auxiliares se superponen con 13 predios privados de los cuales 6 son posesionarios y 7 propietarios y 3 predios cuyo titular es el estado.

•Accesos Nuevos

Finalmente, los accesos nuevos, se identificaron 24 predios de los cuales se tiene 16 posesionarios, 5 propietarios, 1 predio del estado y 2 predios sin antecedentes registrales. En cuanto el Uso actual de estos predios se tiene: 23 predios "Sin uso" y 1 predio "Sin Uso y vía"®

Para mayor detalles revisar los siguientes Anexos:
Anexo N° 3.1.2. Memoria Descriptiva

INTERFERENCIAS

A continuación, se detalla las interferencias detectadas:

Uso actual del terreno - situación legal del terreno - Interferencias

•En el Sector 4 Cola de Alacrán 1 se han identificado un total de Diez mil treinta y tres (10,033) infraestructuras existentes, de las cuales se ha verificado que Dos mil setecientos veintidos (2,725) de ellas constituyen interferencias en el sector de estudio, tales como redes de telefonía de fibra óptica aérea y subterránea, postes de telefonía, postes de electrificación de baja, media y alta tensión, red eléctrica aérea de baja y media tensión, sub estaciones de eléctricas, líneas de transmisión aérea, redes eléctricas subterráneas, redes de agua potable y alcantarillado, accesorios de tuberías de agua potable, grifo contra incendio, conexiones domiciliarias de agua y alcantarillado, líneas de imputación de agua y alcantarillado, accesorios de agua, buzones, cámaras de válvulas de agua y alcantarillado de líneas de impulsión, cámara de bombo de aguas residuales, red y buzones de drenaje pluvial, redes y accesorios de gas, losas de concreto para conexiones domiciliarias, vis urbana, vía departamental, camino rural, acceso peatonal. las cuales son administradas por cerca (16) EPS o Entidades Públicas y Privadas: a continuación se presenta el resumen de EPS y Entidades Públicas a cargo de las interferencias en sector 4 Cola de Alacrán 1:

EPS O ENTIDAD TITULAR	INTERFERENCIAS
América Móvil S.A.C.	7
Ectronovelle	166
EPS Gas S.A.	591
QUAVIL GASNOOP	200
Telefónica del Perú S.A.A.	10
Vietel	6
ANIN	18
Gobierno Regional del Piura	5
I.E. N 15286 MARIA AUXILIADORA SULLANA	2
Ministerio de Transportes y Comunicaciones	3
Municipalidad Provincial de Sullana	1500
Municipalidad Distrital de Miguel Checa	51
UNFS	1
ADUS	52
Habitación Urbana Ocaso	5
Residencial Nueva Sullana	1
No Formal	16
No reconocido por ENOSA	12
Por consultar	80
TOTAL	2725

•En el Sector 3 Cola de Alacrán 2 y 3, se han identificado un total de trece mil trescientos sesenta y nueve (13.369.00) infraestructuras existentes, de las cuales se verifica que cuatro cinco mil **cuatrosientos treinta y tres (5433)** de ellas constituyen interferencias en el sector de estudio, tales como línea de impulsión de agua, cámaras y accesorios, línea de red de agua potable, válvulas y accesorios, líneas de impulsión de Alcantarillado, cámaras y accesorios, red de alcantarillado y buzones, líneas de drenaje pluvial, canales de riego, línea de red de gas, fibra óptica subterránea, red de telefonía aérea, red eléctrica BT, red eléctrica MT, red eléctrica subterránea, conexiones domiciliarias de agua potable, conexiones domiciliarias de alcantarillado, conexiones domiciliarias de gas, accesorios de la red de gas, accesorios de red de agua potable, cámaras de válvula, grifo contraincendio, micromedidor, cámara de válvula de Alcantarillado, cámaras de registro, poli válvula, poste de sistema de videovigilancia, poste de AT, poste de BT con luminaria, poste de MT con luminaria, subestación eléctrica, redes áreas de baja, media y alta tensión. las cuales son administradas por once (11) EPS o Entidades Públicas y Privadas:

EPS O ENTIDAD TITULAR	INTERFERENCIAS
América Móvil S.A.C.	84
ANP	16
Clinica Santa Rosa	1
Electronordeste	228
EPS Grau S.A.	1923
Fimo Burga Puelles	1
MPS	1877
MTC	4
PRISU	243
QUAYI GASNORP	528
Telefónica del Perú S.A.A.	123
Terceros	117
Vietel	23
Por consultar	265
TOTAL	5433

La unidad poblacional en la que se ubican las interferencias declaradas, así como la superposición con los componentes que proponen el presente IGAPRO se encuentra en:
 -Sub anexo 1.2. "Listado de Interferencias CA 1" del Informe 1.0. "Memoria descriptiva IGAPRO CA1" del Anexo 3.1.2. "Memoria Descriptiva".
 -Sub anexo 2.2. "Listado de Interferencias CA 2 y 3" del informe 2.0. "Memoria descriptiva IGAPRO CA 2 y 3" del Anexo 3.1.2. "Memoria Descriptiva".

Para mayor detalles revisar los siguientes Anexos:
 Anexo N° 3.1.2. Memoria Descriptiva

Características de los Recursos hídricos aledaños

RECURSOS HÍDRICOS

Hidrología Regional

CUENCA CHIRA

El área de intervención se encuentra situada en La Cuenca del río Chira, el cual está situada geográficamente entre los paralelos 03°40'28" y 05°07'06" de la latitud sur, y los meridianos 80°46'11" y 79°07'52" de longitud oeste.

Cabe precisar que, el río Chira es el cuerpo de agua más cercano al área de intervención, a una distancia de 0 metros, es decir que se encuentra dentro del área de intervención del Proyecto.

Hidrología Local

La ciudad de Sullana recibe el aporte de tres quebradas: desde el lado Oeste (Quebrada Cola de Alacrán), Sur- Este (Quebrada Bellavista) y Sur (Quebrada Cieneguillo). Además, por el lado Este de la ciudad existe un dren artificial conocido como el Boquerón de Nuño.

Fajas Marginales

Según la información publicada en el portal del Observatorio del Agua de la ANA, el río Chira cuenta con fajas marginales delimitadas. Existen dos (02) resoluciones que aprueban dicha delimitación que se cita a continuación:
 •Resolución Administrativa N° 189-1999-CTAR-PIURA-DRA-AACH-ATDRCH del 30/12/1999, documento que aprueba el Estudio: "Delimitación de la Faja Marginal del Río Chira", del tramo: Km 0+000 (Pochos) a Km 95+000 (La Bocana). Estudio que dio lugar a dicha resolución.
 •Resolución Directoral N° 0354-2024-ANA-AAA-JZ del 25.04.2024, documento que modifica la Resolución Administrativa N° 189-99-CTAR-PIURADRA-AACHATDRCH, que aprobó el estudio de delimitación de la faja marginal del río Chira en el tramo presa Sullana – presa Pochos, en lo que corresponde al tramo presa Sullana – puente Isalas Garrido
 •Resolución Directoral N° 435-2018-ANA-AAA-JZ-V del 16/02/2018, documento que aprueba el Estudio de Delimitación de la faja marginal del río Chira, correspondiente al Tramo: Km 0+000 (Desembocadura al Mar) a Km 63+000 (Presa derivadora Sullana) en el marco de la Meta N° 004 "Desarrollo de estudios de vulnerabilidad y riesgos en servicios públicos" de la ANA.

Fuente:
 Instituto Geológico Minero y Metalúrgico – INGEMMET
 2013 Boletín N° 52 Serie C "Riesgo Geológico en la Región Piura"
 Benito Roggio e Hijos
 2024 Estudio de Hidrología del Proyecto de Mejoramiento y Ampliación de Drenaje Pluvial Integral de la Ciudad de Sullana – Bellavista, en los distritos de Sullana y Bellavista de la provincia de Sullana, departamento de Piura.
 Resolución Administrativa N°189-1999-CTAR-PIURA-DRA-AACH-ATDRCH
 Resolución Directoral N° 0354-2024-ANA-AAA-JZ
 Resolución Directoral N° 435-2018-ANA-AAA-JZ-V

Para mayor detalles revisar los siguientes Anexos:
 Anexo N° 2.1.1. Línea Base Física
 Ítem 10. Recursos Hídricos
 Anexo 1.1. Mapas Temáticos
 Anexo 1.1.1.1. Mapa Hidrográfico

PAISAJE

Para caracterizar el paisaje visual del área de intervención se ha tomado como referencia la Guía para la Elaboración de Línea Base en el Marco del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental formulada por el Ministerio del Ambiente (MINAM), ítem 4.3. Paisaje visual. El análisis del paisaje se realizó a partir de la recopilación de información fotográfica obtenida durante los trabajos de campo. A continuación, se describen las metodologías de caracterización utilizadas y posteriormente, los resultados de dicha caracterización con relación a las áreas de emplazamiento de las intervenciones del proyecto.

1. Identificación de los puntos de observación y características generales del territorio

La visibilidad del paisaje asociado al área de intervención está definida por el análisis de accesibilidad visual, lo que permite definir zonas accesibles y no accesibles visualmente. Para la elección de puntos de observación de cuencas visuales se consideraron: La distancia, ya que a medida que esta aumenta, la calidad de la percepción visual disminuye y la existencia de áreas de concentración visual (puntos de observación o miradores que pueden ser caminos o poblados). Se determinaron 05 Puntos de Observación.

Análisis de Visibilidad

Determinación de las Unidades Paisajísticas

Unidad Paisajística	Simbolo	Área (ha)	Área (%)
Planicie - Llanura	U1	854.61	92.86%
Planicie - Valle y llanura irrigada	U2	57.97	6.31%
Planicie Ondulada o Disectada - Llanura ondulada	U3	4.04	0.44%
Colina y Montaña - Colina	U4	2.5	0.27%
Total		919.18	100.00%

2. Evaluación Visual del Paisaje

Se evalúa la Calidad Visual, la Capacidad de absorción visual y fragilidad visual del paisaje. Para finalmente generar la Integración entre ambos, teniendo como resultado:

UNIDAD DE PAISAJE	CALIDAD VISUAL	FRAGILIDAD VISUAL	CAPACIDAD DE ABSORCIÓN VISUAL	CLASIFICACIÓN VISUAL
PO-01	Baja	Baja	Alta	5
PO-02	Baja	Baja	Alta	5
PO-03	Baja	Baja	Alta	5
PO-04	Baja	Baja	Alta	5
PO-05	Baja	Baja	Alta	5

Por tanto, se concluye que el área de intervención pertenece a la Clase 5, debido a que la fragilidad visual es baja y la calidad visual es baja, siendo esta "CLASE 5: Zonas de calidad y fragilidad bajas, aptas desde el punto de vista paisajístico para la localización de actividades poco gratas o que causen impactos muy fuertes."

Fuente:
 Oficina Nacional de Evaluación de Recursos Naturales - ONERN
 1994 Mapa Fisio geográfico del Perú
 USDA Forest Service (1974) - Bureau of Land Management (BLM) (1980).
 1980. Metodología de Ponderación Paisajística.
 Yeomans
 1986. Factores del paisaje determinantes de su "Capacidad de Absorción Visual" (CAV).
 Ramos
 1980. Matriz de Clasificación Visual

Para mayor detalles revisar los siguientes Anexos:
 Anexo N° 2.1.1. Línea Base Física
 Ítem 11. Paisaje

Características y Calidad del paisaje

II.2 Medio Biológico	
2.2.1 ZONAS DE VIDA	
Zonas de Vida	<p>ZONAS DE VIDA: Para la identificación y caracterización de las zonas de vida existentes en el ámbito de las intervenciones del proyecto se utilizó la Memoria Descriptiva del mapa de Zonas de Vida de la Micro-Zonificación Ecológica y Económica -ZEE del Distrito de Sullana y la Memoria descriptiva para las zonas de vida, pisos altitudinales y biodiversidad en la Región Piura de la Zonificación Ecológica y Económica – ZEE del Departamento de Piura. El área de intervención del proyecto se encuentra comprendida entre ocho (08) zonas de vida, que a continuación se describen:</p> <p>Monte espinoso Tropical (mte-T) Esta zona de vida está comprendida entre los 25 y 150 msnm, con pendientes menores al 4%. Presenta un clima cálido árido, con una temperatura media anual de 24 - 26 °C y un promedio de precipitación total multianual de 250-500 mm.</p> <p>Bosque Seco Tropical (bs-T) Esta zona de vida está comprendida entre los 9 y 60 msnm en las planicies costeras, la temperatura media anual es de 24°C, precipitación promedio año variable entre 62.5-125mm, la evapotranspiración promedio total/año varía entre 16 y 32 veces.</p> <p>Matorral desértico tropical (mdT): Piso altitudinal: 0-200 msnm en la costa. Clima: Bio Tmedia anual máx. 24.69°C (Cruzeta, Piura) promedio mín. 122.6 mm. (Pananga, Piura); Etp total /año varía entre 8 y 16 veces la pp. Vegetación: "Algarrobo", "Sapote", "Vichayo", "Hualtaco". Vegetación dispersa o en "manchales", Cactáceas escasas: Cereus. El piso vegetal cubierto por gramíneas de período vegetativo corto. También hay "Cuncun", "Overo". Uso actual y potencial de la tierra: Se cultiva algodón, frijoles, maíz, yuca, cítricos y forrajes tropicales en donde hay disponibilidad de agua y sostienen el ganado caprino y vacuno.</p> <p>Desierto Per Árido Tropical (dpT): Piso altitudinal: de 9-60 msnm en las planicies costeras. Clima: Biotemperatura media anual, 24°C, promedio/año variable entre 62.5-125 mm. Evt transpiración promedio total/año variable entre 16 y 32 veces la pp. Vegetación: "Algarrobo" y "Sapote".</p> <p>Matorral Seco Tropical (ms-T): Piso altitudinal: 0-200 msnm en la costa. Clima: Bio T media anual máx. 24.69°C (Cruzeta, Piura) promedio mín. 122.6 mm. (Pananga, Piura); Etp total /año varía entre 8 y 16 veces la pp. Vegetación: "Algarrobo", "Sapote", "Vichayo", "Hualtaco". Vegetación dispersa o en "manchales", Cactáceas escasas: Cereus. El piso vegetal cubierto por gramíneas de período vegetativo corto. También hay "Cuncun", "Overo".</p> <p>Área urbana (Au) / Casco urbano: Las áreas urbanas son entornos construidos por el hombre en donde habitan la mayor parte de la población. Respecto a, las especies botánicas de esta área resaltan especies ornamentales sembradas en áreas recreativas, jardines o cercos vivos, junto a maleza que crecen cerca a zonas no pavimentadas.</p> <p>Cuerpo de agua: El cuerpo de agua que se encuentra en el área de estudio corresponde al Río Chira.</p> <p>Referencia Bibliográfica : - Manclay, J. M. 2016. Memoria Descriptiva: Mapa de Zonas de Vida de la Provincia de Sullana – Distrito Sullana. Convenio de apoyo al Programa Presupuestal 035 "Gestión sostenible de recursos naturales y diversidad biológica". Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente. Gobierno Regional Piura –Perú. - Guerra E. 2010 Memoria Descriptiva para las Zonas de Vida, Pisos altitudinales y Biodiversidad en la Región Piura - ZEE para el Ordenamiento Territorial del Departamento de Piura. Gobierno Regional Piura –Perú</p> <p>Anexos: Anexo 2.2 Línea de base Biológica Anexo 15.1.12 Mapa de zonas de vida.</p>
Ver ANEXO 02: CARACTERÍSTICAS DEL ENTORNO Ver ANEXO 15: MAPAS, MAPA DE ZONA DE VIDA	
2.2.2. COBERTURA VEGETAL/FLORA SILVESTRE	
Cobertura vegetal	<p>Para determinar la cobertura vegetal se empleó el Mapa Nacional de Cobertura Vegetal (MNMAM 2015) el cual está conformado por unidades espaciales definidas y clasificadas en base a criterios geográficos, fisiológicos, condición de humedad y excepcionalmente florísticas. Identificando en total cinco (05) coberturas, 02 coberturas vegetales, 02 cobertura antropizadas y en 01 otras coberturas; las cuales se agrupan de la siguiente manera: bosque seco de colina baja (BSCB), bosque seco tipo sabana (BSTS) y el resto corresponden a la categoría de Unidades antrópicas de cobertura vegetal agrícola costera y andina (AgrI), área urbana y Otras coberturas con cobertura Río (R).</p> <p>Ya teniendo los límites geográficos de las grandes unidades del Mapa Nacional de Cobertura Vegetal, se procederá hacer una subclasificación o estratificación, con el objeto de obtener las unidades de vegetación, identificándose ocho (08) unidades.</p> <p>Unidades Naturales de Cobertura Vegetal</p> <ol style="list-style-type: none"> Bosque Seco Tipo Sabana Esta unidad de vegetación "bosque seco tipo sabana", según la observación en campo, está presente en el área de intervención del proyecto, sin embargo, son parches que persisten sobre la invasión urbana y/o agrícola. La fisonomía general corresponde a bosque de hasta 5 metros con arbustos y herbazal efímero. Este bosque seco contiene pocas especies, en la visita de reconocimiento de campo se observó la predominancia de la especie <i>Parkinsonia praecox</i> (palo verde) y se además están <i>Vachellia macracantha</i> "faique", <i>Netuma pallida</i> "algarrobo", <i>Colicodendron scaberrimum</i> "sapote" y <i>Encelia canescens</i> "chamusco". Vegetación Ribereña La vegetación ribereña se ubica en angostas e interrumpidas franjas a lo largo de los cauces del río Chira en la zona se puede verificar a especies como el huarango (<i>Acacia macracantha</i>) y <i>Netuma pallida</i> "algarrobo". Además, destacan la presencia de especies de porte alto como el grupo de <i>Gynerium sagittatum</i> "caña brava" y <i>Tessaria integrifolia</i> "pájaro bobo", así como otras gramíneas (<i>Paspalum sp.</i>, <i>Ditrichia spicata</i>, <i>Sporobolus virginicus</i>, <i>Cynodon dactylon</i>, entre otros). Esta unidad en el área de intervención del proyecto está constituida por la vegetación ribereña asociada al cauce del río Chira. Bosque seco de colina baja Esta unidad de vegetación "bosque seco de colina baja", según la observación en campo, está presente en el área de intervención del proyecto, sin embargo, son parches que persisten sobre la invasión urbana y áreas sin vegetación por intervención antrópicas. Vegetación Secundaria En esta unidad se identifica en las áreas donde la vegetación se ha desarrollado de manera espontánea como resultado del proceso de sucesión secundaria. Usualmente, los cambios en el uso de suelo y su posterior abandono dan como resultado un proceso de sucesión secundaria, provocando el desarrollo de este tipo de vegetación. Se puede observar la presencia de <i>Acacia macracantha</i> (faique) y <i>Encelia canescens</i> (chamusco). Área con escasa o nula vegetación Corresponde a áreas desprovistas de cobertura vegetal con escasos o ninguna especie botánica debido a las características áridas del suelo, áreas con usos antrópicos como depósitos, entre otros o falta de fuentes de agua, que no permiten en desarrollo de vegetación secundaria. Áreas de cultivo Esta unidad está constituida por los espacios cubiertos por áreas de cultivos y su expansión está ligada a la presencia de las fuentes de agua provenientes del Río Chira y los canales de irrigación asociados. En consecuencia, esta área abarca zonas afectadas con presencia especies vegetales en cultivo o áreas en descanso, así como especies vegetales asociadas a los cultivos, descritas como "malezas", así también plantas empleadas como "cerro vivo" en la separación de predios y chacras. Las especies cultivadas a mayor escala en el ámbito cercano a las intervenciones son: banana orgánica y convencional, caña de azúcar, arroz, mango (variedades criollo y kent), uva, limón, tamarindo, maíz y cultivos a menor escala están cebolla, tomate, pimiento, mango criollo, ciruela, coco. Área Urbana Unidad constituida por los cascos urbanos, caminos, urbanizaciones, lotizaciones o asentamientos poblaciones de diverso tipo o situación legal. Respecto a la vegetación, está conformada por especies ornamentales presentes en zonas recreativas, jardines o cercos vivos, junto a algunas especies oportunistas (maleza). Río El cuerpo de agua que se encuentra en el área de estudio corresponde al Río Chira. <p>Referencia Bibliográfica: - Ministerio de Ambiente 2019. Mapa nacional de ecosistemas del Perú. - Ministerio de Ambiente 2015. Mapa Nacional de Cobertura Vegetal. UTM Zona 18 Sur, Datum WGS-84, escala 1:2000000 - Ministerio del Ambiente, 2015. Memoria Descriptiva del Mapa Nacional de Cobertura Vegetal / Dirección General de Evaluación, Valoración y Financiamiento del Patrimonio Natural. - Lima</p> <p>Anexos: Anexo 2.2 Línea de base Biológica Anexo 15.1.14 Mapa de Cobertura vegetal.</p>
Ver ANEXO 02: CARACTERÍSTICAS DEL ENTORNO Ver ANEXO 15: MAPAS, MAPA DE COBERTURA VEGETAL	
Especies de flora silvestre	<p>La caracterización biológica del área de intervención se efectuó bajo la información fuentes secundarias (ver líneas abajo) representativas para el área de intervención del proyecto. Asimismo, se realizó una visita de reconocimiento de campo a fin de complementar la información (Dic, 2024).</p> <p>La descripción biológica comprende la caracterización del medio biótico en el área de intervención del proyecto. De acuerdo a la información de las fuentes secundarias evaluadas y la visita de reconocimiento de campo se presentó una riqueza de 70 especies comprendidas en 24 familias.</p> <p>En el área de intervención se caracterizó por presentar algunas de las especies de flora más representativas por unidades de vegetación, son las siguientes: Bosque seco tipo sabana: <i>Parkinsonia praecox</i> "palo verde", <i>Netuma pallida</i> "algarrobo", <i>Cordia lutea</i> "overo", <i>Encelia canescens</i> "chamusco", <i>Vachellia macracantha</i> "faique", entre otros. Vegetación secundaria: <i>Encelia canescens</i> "chamusco", <i>Vachellia macracantha</i> "faique". Área de Cultivo: <i>Valesia glabra</i> "cun cun", <i>Chenopodium murale</i>, <i>Ricinus communis</i> L., entre otros. Área sin o escasa vegetación: <i>Parkinsonia praecox</i> "palo verde", <i>Netuma pallida</i> "algarrobo", <i>Vachellia arona</i>, <i>Eucleodocus maritimus</i>, entre otros. Vegetación ribereña: <i>Tessaria integrifolia</i> "pájaro bobo", <i>Baccharis lancololata</i> "chilca", <i>Sesuvium portulacastrum</i> "verde alga", <i>Cyperus ligularis</i>, entre otros. Áreas de Cultivo: <i>Valesia glabra</i> "cun cun", <i>Ambrosia peruviana</i> "Altamisa", <i>Chenopodium murale</i> "hierba gallinazo", entre otros.</p> <p>Referencia Bibliográfica: - PUERTO MALDONADO TRANSMISORA DE ENERGÍA S.A.C. 2022. Declaración de Impacto Ambiental del Proyecto "Subestación Valle del Chira de 220/60/22.9 kV". Aprobado mediante R. D. N° 0136-2022-MINEM/DGAAE emitido el 19 de agosto de 2022. Elaborado por Consultoría y Supervisión S.A.C. - CONCESIONARIA VIAL DEL SOL S.A.- COVISO (2018) Informe Técnico Sustentatorio (ITS) del proyecto "Drenaje del intercambio vial Piura – Palta y drenaje pluvial AA.HH. Villa Hermosa". Aprobado mediante R.D N° 00132-2018-SERVICE-EP/DIR emitido el 25 de julio de 2018. Elaborado por SAC CONSULTORES Y ASSESORES S.A.C. - OLMPIIC PERU INC, SUCURSAL DEL PERU. 2018. Declaración de Impacto ambiental del Proyecto de Prospección Sísmica 2D- lote XIII C aprobado mediante RD N° 507-2018-MEM/DGAAE.</p> <p>Anexos: Anexo 2.2 Línea de base Biológica</p>
Ver ANEXO 02: CARACTERÍSTICAS DEL ENTORNO	

De acuerdo al D.S. N° 043-2006 – MINAGRI, aprobado el 13 julio del 2006, se tiene que 06 especies potenciales se encuentran en categoría de amenaza, las especies *Collocodendron scabridum* "Sapote", *Bursera graveolens* "Palo santo" y *Celtis iguanaea* están categorizadas en "Peligro Crítico (CR)", *Prosopis pallida* "Algarrobo" está en la categoría "Vulnerable (VU)", *Vachella macracantha* "Faique" junto a *Acacia huarango* "Huarango" están categorizadas en "Casi Amenazado (NT)". De acuerdo con la Lista Roja de la UICN (2024-2), se registraron 11 especies en la categoría de "Preocupación menor (LC)". Mientras que, respecto a la CITES (2024) no se registraron especies en los Apéndices I y II.

N°	Familia	Especie	Categorías de amenaza		
			IUCN (2024-2)	CITES (2024)	D.S. N° 043-2006
1	Asteraceae	<i>Fessaria proserpalia</i>	LC	-	-
2	Burseraeae	<i>Bursera graveolens</i>	LC	-	CR
3	Capparaceae	<i>Collocodendron scabridum</i>	LC	-	CR
4	Cannabaceae	<i>Celtis iguanaea</i>	LC	-	CR
5	Boraginaceae	<i>Cordia lutea</i>	LC	-	-
6	Fabaceae	<i>Acacia huarango</i> <i>J.F.Macbr.</i>	-	-	NT
7	Fabaceae	<i>Delonix regia</i>	LC	-	-
8	Fabaceae	<i>Parkinsonia aculeata</i>	LC	-	-
9	Fabaceae	<i>Parkinsonia praecox</i>	LC	-	-
10	Fabaceae	<i>Neiluma pallida</i>	LC	-	VU
11	Fabaceae	<i>Vachella macracantha</i>	LC	-	NT
12	Fabaceae	<i>Vachella nitida</i>	LC	-	-

Referencia Bibliográfica:
Decreto Supremo N°043-2006-AG – Categorización de especies amenazadas de flora silvestre
Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES) (2024) Lista de especies CITES
https://checklist.cites.org/#!/es/search/output_layout=alphabetical&level_of_listing=&show_synonyms=1&show_author=1&show_english=1&show_spanish=1&show_french=1&scientific_names=Armatocereus-prorcus&pages=1&per_page=20
Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN) (2024-2) Lista Roja de las especies amenazadas. <https://www.iucnredlist.org/>

Ver ANEXO 2: CARACTERÍSTICAS DEL ENTORNO

En base a las especies de flora potencialmente presentes en el área de las intervenciones, se ha realizado la búsqueda de los usos de especies de flora por parte de la población, a continuación, se presenta el detalle:

N°	Familia	Especie	Endemismo	Uso
1	Asteraceae	<i>Encelia caracasana</i>	Mataloco	Medicinal
2	Burseraeae	<i>Bursera graveolens</i>	Palo santo, huancor	Medicinal
3	Capparaceae	<i>Collocodendron scabridum</i>	Sapote	Artesanía, carpentería y combustible
4	Fabaceae	<i>Delonix regia</i>	-	Ornamental
5	Fabaceae	<i>Parkinsonia aculeata</i>	Palo verde, manaburro	Ornamental
6	Fabaceae	<i>Prosopis pallida</i>	Algarrobo	Combustible y Alimentación, espec
7	Fabaceae	<i>Vachella macracantha</i>	Faique, espino	Combustible y espec vino

Referencia Bibliográfica:
Charcape JM, Palacios CM, Mostacero J. 2010. Plantas medicinales nativas de la región Piura. 1st ed. JDE & SERVICE, Lima, Perú.
Raynundo Viera 2015, UNP Facultad de Ciencias, Etnobotánica de las especies del Monte Ribereño en el Rio Chira, Sullana. Recuperado el 20 de enero del 2023 de <https://repositorio.unp.edu.pe/handle/UNP/1344>

Ver ANEXO 2: CARACTERÍSTICAS DEL ENTORNO

2.2.3. FAUNA SILVESTRE

ESPECIES DE FAUNA SILVESTRE:
De acuerdo con las fuentes secundarias citadas líneas arriba, en **omitofauna** se han listado 72 especies potenciales de aves para el área de intervención del proyecto, distribuidas en 14 órdenes y 29 familias. Siendo el orden más representativo el Passeriformes, para **matofauna** se reconocieron 06 especies potenciales de mamíferos considerando sólo fauna silvestre. Para la **herpetofauna**, en base a las fuentes secundarias mencionadas se listan un total de 06 especies potenciales correspondientes al orden Squamata y pertenecientes a las familias Tropiduridae, Gekkonidae Tejidae e Iguanidae, respectivamente. En base a la revisión de información realizada, las especies de fauna silvestre más representativas en el área de las intervenciones del proyecto son:

Reptiles
Microlophus occipitalis (Lagartija)
Phyllodactylus microphylus
Dicrion gutturalum (Lagartija)
Dicrion heterolepis (Lagartija)
Iguana iguana (Piscano)
Callisotes flavipunctatus (Falsa iguana)

Aves
Pygochelidon cyanoleuca (Golondrina barranquera)
Buteogallus meridionalis
Caracara cheriway (Caracara crestado)
Anas flavirostris (pato silvestre)
Falco sparverius (cercalillo americano)
Camptostoma obsoletum (mosquitero silbón)
Crotophaga sulcirostris (garrapatero asurado)
Parabuteo unicinctus (gavilán acanelado)
Sicalis tacsonawskii (chirigüe de garganta azufrada)
Athene cucularia (lechuzca de los arenales)
Amazilia amazilia (colibrí amazilia)
Syattelura longirostris (Chotacabras de Aja Bandeada)
Zenaidura macroura (Zenaidura torcaza)
Zenaidura macroura (Tortola melódica)
Sporophila peruviana (semillero peruano)
Mimus longicaudatus (sinsote collargo)
Rhynchospiza stollmanni (chingolo de Tumbes)
Coccyzus peruvianus (minero peruano)
Molothrus bonariensis (lardo renegrido)
Thraupis episcopus (tangara azulaja)
Sicalis flaveola (chirigüe azafrañado)
Buteo polyosoma (aguilucho)
Hirundo rustica (golondrina)
Cyanocorax myiactilis (Urraca)
Piazzarina cinerea (pico de mote)

Mamíferos
Lycalopex sechurae (Zorro costello),
Canepatus semistriatus (Zorino hocico de cerdo),
Phyllotis gerbillus (Ratón orejón gerbilo),
Sciurus stramineus (Ardilla de nuca blanca),
Carollia brevicauda (Murciélago sedoso de cola corta),
Glossophaga soricina

Referencia Bibliográfica:
PIJERTO MALDONADO TRANSMISORA DE ENERGÍA S.A.C. 2022. Declaración de Impacto Ambiental del Proyecto "Subestación Valle del Chira de 220/60/22,9 kv". Aprobado mediante R. D. N° 0136-2022-MINEM/DGAAE emitido el 19 de agosto de 2022. Elaborado por Consultoría y Supervisión S.A.C.
CONCESIONARIA VIAL DEL SOL S.A. - CONISOL (2018) Informe Técnico Sustentatorio (ITS) del proyecto "Drenaje del intercambio vial Piura – Palta y drenaje pluvial AA.HH. Villa Hermosa". Aprobado mediante R.D. N° 00112-2018-SENACE-IEF/DEIN emitido el 25 de julio de 2018. Elaborado por SAS CONSULTORES Y ASESORES S.A.C.

Para **omitofauna**, la especie *Tachycineta stollmanni* se encuentra en la categoría Casi Amenazado (NT) según el D.S. N° 004-2014-MINAGRI; por lo que está protegida por la legislación peruana. Sin embargo, según la Lista Roja de la IUCN (2024-2) se tiene una especie (*Burhinus superciliosus*) en Vulnerable (VU) y una (*Tumbezia salvini*) en Casi Amenazado (NT), las restantes especies de aves están categorizadas como "LC" de Preocupación menor y para el CITES (2024), se tienen 09 especies en los apéndices II. Además, las especies *Cathartes aura* y *Crotophaga atrata* están categorizadas en el Apéndice II de la CMS (2024). Para la **matofauna**, *Lycalopex sechurae* (zorro de sechura) se categoriza como "Casi amenazado" (NT) según el D.S. 004-2014-MINAGRI y para la IUCN (2024-2); mientras que el resto de especies potenciales se categorizan como "Preocupación menor" (LC). No se registran especies categorizadas en CITES (2024). En **herpetofauna**, *Dicrion heterolepis* está categorizada por el D.S. 004-2014-MINAGRI como casi amenazado (NT); asimismo, para la IUCN (2024-2), a excepción de *Callisotes flavipunctatus*, el resto de especies registradas se categorizan como "Preocupación menor" (LC). Mientras que, *Iguana iguana* se registra en el Apéndice II de CITES (2024).

Referencia Bibliográfica:
Decreto Supremo N° 004-2014-MINAGRI – Categorización de especies amenazadas de fauna silvestre
Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES) (2024) Lista de especies CITES.
Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN) (2024-2) Lista Roja de las especies amenazadas. <https://www.iucnredlist.org/>

Especies amenazadas de fauna silvestre

<p>Uso de especies de fauna silvestre por la población</p>	<p>Uso de especies de fauna silvestre por la población</p> <p>La revisión de información secundaria indica que según Cossios (2004), la especie <i>Lycalopex sechurae</i> "Zorro de Sechura" es usado por los chamanes para atraer "buenos espíritus" o "buenas energías" durante actos de adoración y para fabricar amuletos llamados seguros, con diversos fines. Los animales adultos disecados en posición de sentado son ofrecidos también a los turistas como artesanías y a los locales (principalmente en Piura) como amuletos que tienen el objeto de proteger casas o locales comerciales contra la mala suerte y fuerzas negativas provenientes de malos deseos de terceros.</p> <p>Referencia Bibliográfica: COSSIOS, D. 2004. Relaciones entre el Zorro de Sechura, <i>Pseudalopex sechurae</i> (Thomas), y el hombre en el Perú. <i>Ecología Aplicada</i>, 3(1,2), pp. 134-138. Recuperado en 28 de junio del 2021, de: https://revistas.lamolina.edu.pe/index.php/eaui/article/view/282</p>
--	--

Ver ANEXO 02: CARACTERÍSTICAS DEL ENTORNO

2.2.4. RECURSOS HIDROBIOLÓGICOS

<p>Especies hidrobiológicas</p>	<p>Especies hidrobiológicas:</p> <p>Para la descripción del componente hidrobiológico en el ámbito de las intervenciones, se buscó información secundaria sobre las especies hidrobiológicas presentes en Río Chira, ya que constituye el cuerpo receptor de los descargas provenientes de las aguas pluviales.</p> <p>Peces en el Río Chira:</p> <p>De acuerdo con la fuente utilizada la diversidad de peces en el Río Chira está compuesta por 27 especies pertenecientes a 19 familias y 10 órdenes, así mismo de las 27 especies registradas seis especies son marinas, recolectadas aproximadamente a 90 m de la desembocadura del Río, 20 especies son nativas; una especie de bagre (Chinchaysuyoa ortegi) es endémica del río Chira; y siete especies son introducidas.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) <i>Brycon atrorubens</i> (De agua dulce / Nativa) 2) <i>Eretmopygon peruvianus</i> (De agua dulce / Nativa) 3) <i>Lundania latidens</i> (De agua dulce / Nativa) 4) <i>Rhoadia altipinna</i> (De agua dulce / Nativa) 5) <i>Pseudocurimata trachealis</i> (De agua dulce / Nativa) 6) <i>Lebiasina bimaculata</i> (De agua dulce / Nativa) 7) <i>Trichomycterus plurax</i> (De agua dulce / Nativa) 8) <i>Trichomycterus sp.</i> (De agua dulce / Nativa) 9) <i>Astroblepus rosei</i> (De agua dulce / Nativa) 10) <i>Pimolodus punctatus</i> (De agua dulce / Nativa) 11) <i>Hypostomus sp.</i> (De agua dulce / Introducida) 12) <i>Chinchaysuyoa ortegi</i> (De agua dulce / Endémica) 13) <i>Oncorhynchus mykiss</i> (De agua dulce / Introducida) 14) <i>Gambusia affinis</i> (De agua dulce / Introducida) 15) <i>Poecilia reticulata</i> (De agua dulce / Introducida) 16) <i>Andinoacara rivulatus</i> (De agua dulce / Nativa) 17) <i>Andinoacara stabilei</i> (De agua dulce / Nativa) 18) <i>Catodon rendalli</i> (De agua dulce / Introducida) 19) <i>Oreochromis niloticus</i> (De agua dulce / Introducida) 20) <i>Carassius auratus</i> (De agua dulce, Salobre, Marino / Nativa) 21) <i>Centropomus undecimalis</i> (De agua Salobre, Marino / Nativa) 22) <i>Gobiomorus maculatus</i> (De Agua dulce, Salobre, Marino / Nativa) 23) <i>Awaous trassanidiformis</i> (De Agua dulce, Salobre, Marino / Nativa) 24) <i>Ctenopoma opifitula</i> (De Agua dulce, Salobre, Marino / Nativa) 25) <i>Basilichthys semioflus</i> (De agua dulce / Nativa) 26) <i>Mugil cephalus</i> (De Agua dulce, Salobre, Marino / Nativa) 27) <i>Cyprinus carpio</i> (Salobre, Marino / Introducida) <p>Macroinvertebrados acuáticos en el Río Chira:</p> <p>De acuerdo con la fuente utilizada los macroinvertebrados presentes en el Río Chira están distribuidos en 21 géneros, 19 familias, 12 órdenes, 6 clases y 3 phylum.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) <i>Glossiphonia complanata</i> 2) <i>Branchiura sp</i> 3) <i>Helminthodes tuberculatus</i> 4) <i>Pomacea sp.</i> 5) <i>Physa chilensis</i> 6) <i>Drepanotrema sp.</i> 7) <i>Planidium sp.</i> 8) <i>Pediceps sp</i> 9) <i>Chironominae sp</i> 10) <i>Culex sp</i> 11) <i>Tricorythodes sp.</i> 12) <i>Baetis sp.</i> 13) <i>Smicridea sp.</i> 14) <i>Trapisternus sp.</i> 15) <i>Hebrus sp.</i> 16) <i>Belostoma sp.</i> 17) <i>Parapsyll sp</i> 18) <i>Eurygeris kahli</i> 19) <i>Peritremis sp.</i> 20) <i>Ischnura sp.</i> 21) <i>Argia sp.</i> <p>Fuentes: Meza Vargas, Vanessa. 2022. "Peces de la Cuenca del Río Chira, Piura-Perú". <i>Revista Peruana de Biología</i>. Lima, 2022, Vol. 29, N°3. Pp. 11-17. Epub 30 de agosto del 2022. http://dx.doi.org/10.15381/rpb.v29i3.21993. Barrientos Liboa, J. L. (2016). Macroinvertebrados acuáticos indicadores de calidad de agua en el Río Chira- Piura-Perú Tesis para optar el título profesional de Biólogo – Universidad Nacional de Piura. Repositorio Institucional de la Universidad Nacional de Piura https://repositorio.unp.edu.pe/handle/UNP/1493</p>
<p>Usos de recurso hidrobiológico por la población</p>	<p>De acuerdo con Organismo Nacional de Sanidad Pesquera (SANIPES), los recursos hidrobiológicos son "Especies animales o vegetales que desarrollan todo o parte de su ciclo vital en el medio acuático y es susceptible de ser aprovechado por el hombre". De la revisión realizada no se identificó recursos hidrobiológicos en el área de las intervenciones del proyecto.</p> <p>Referencia Bibliográfica: Organismo Nacional de Sanidad Pesquera (SANIPES) (8 de febrero del 2023): Lecciones sobre inocuidad//www.sanipes.gob.pe/web/index.php/en/91-sanipes-a-tu-servicio/477-lecciones-sobre-inocuidad</p>

Ver ANEXO 02: CARACTERÍSTICAS DEL ENTORNO

2.2.5. ÁREAS SENSIBLES (marcar con X según corresponda)

<p>Área Natural Protegida -ANP del SINANPE (Incluye ACR y ACP)</p>	<p>SI <input type="checkbox"/></p>	<p>No <input checked="" type="checkbox"/></p>	<p>(En caso de marcar si indicar el nombre del ANP/ACR/ACP)</p>
<p>Zona de Amortiguamiento de ANP</p>	<p>SI <input type="checkbox"/></p>	<p>No <input checked="" type="checkbox"/></p>	<p>(En caso de marcar si indicar el nombre del ZA)</p>
<p>Ecosistema frágil* *Considerar: Ley N° 28611, Ley N° 29895, Decreto Supremo N° 004-2015-MINAM</p>	<p>SI <input type="checkbox"/></p>	<p>No <input checked="" type="checkbox"/></p>	<p>(En caso de marcar si indicar el tipo de ecosistema frágil)</p>
<p>Áreas de interés para conservación** **IBA, ACA, sitios Ramsar o Reservas de Biósfera</p>	<p>SI <input checked="" type="checkbox"/></p>	<p>No <input type="checkbox"/></p>	<p>Reserva de Biosfera Transfronteriza Bosques de Paz, Perú - Ecuador</p>
<p>Cuenta con compatibilidad del SERNANP</p>	<p>SI <input type="checkbox"/></p>	<p>No <input checked="" type="checkbox"/></p>	<p>(En caso de marcar si indicar N° de informe)</p>

Ver ANEXO 02: CARACTERÍSTICAS DEL ENTORNO

Ver ANEXO 15: MAPAS. MAPA DE ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS

Ver ANEXO 15: MAPAS. MAPA DE EBA

Población total distrital de acuerdo al CENSO INEI 2017:
Provincia Sullana
 -Distrito de Sullana: 169 335 hab.
 -Distrito de Miguel Checa: 9 036 hab.
 -Distrito de Marcavelica: 29 569 hab.
 -Distrito de Salitral: 7 047 hab.
 -Distrito de Querecotillo: Si bien la comunidad campesina de Querecotillo tiene terrenos en el distrito de Querecotillo, se precisa que no se hace descripción del distrito ya que por dicha jurisdicción no tienen ningún componente del proyecto.

Población total a nivel de Unidad Poblacional
 Los distritos que comprende el área de intervención son Sullana, Miguel Checa, Salitral y Marcavelica. Asimismo, se han identificado **53 unidades poblacionales (Sullana - 38 Up, Miguel Checa - 10 Up, Salitral - 3 Up, Marcavelica - 2 Up)**

- Distrito Sullana:**
 La población total es de 169335 habitantes, de ellos 81629 son varones y 87706 son mujeres.
 *IAJ. Héroes Del Cenepa: Población total es de 450 habitantes.
 *Asociación De Vivienda Señor De Los Milagros: Población total es de 1500 habitantes.
 *Asentamiento Humano Villa Primavera: Población total es de 6000 habitantes.
 *Urbanización popular Virgen de las Mercedes: Población total es de 180 habitantes.
 *Ampliación Urbanización Popular Nueva Esperanza Jera Etapa: Población total es de 700 habitantes.
 *Asociación Pro -Vivienda La Capullana: Población total es de 300 habitantes.
 *Asociación Pro -Vivienda La Perla: Población total es de 10 habitantes.
 *Asociación Pro -Vivienda Los Cedros: Población total es de 50 habitantes.
 *Asociación Pro -Vivienda Mariano Santos: Población total es de 1000 habitantes.
 *Asociación Pro -Vivienda Pedro Miguel Silva Arévalo: Población total es de 250 habitantes.
 *Asociación de Viviendas Ramiro Prialte: Población total es de 900 habitantes.
 *Asociación por el desarrollo urbano de Sullana- ADUS: Población total es de 2000 habitantes.
 *Asociación Pro Vivienda Empleados Municipales: Población total es de 280 habitantes.
 *Zona de expansión Carretera Sullana Paita: Población total es de 12000 habitantes.
 *Urbanización Popular Bello Horizonte: Población total es de 250 habitantes.
 *Urbanización Popular Loma de Teodomiro A: Población total es de 200 habitantes.
 *Urbanización Popular Loma de Teodomiro B: Población total es de 300 habitantes.
 *Urbanización Popular Elaine Karp: Población total es de 600 habitantes.
 *Urbanización Popular Isalías Vásquez Moran: Población total es de 800 habitantes.
 *Urbanización Popular La Videntita: Población total es de 1500 habitantes.
 *Urbanización Popular Nueva Esperanza: Población total es de 3000 habitantes.
 *Urbanización Popular Nuevo Horizonte: Población total es de 1200 habitantes.
 *Urbanización Popular Nuevo Horizonte Sector A: Población total es de 1300 habitantes.
 *Urbanización Popular Nuevo Sullana: Población total es de 2500 habitantes.
 *Urbanización Popular Vencedores del 15 de Abril: Población total es de 1200 habitantes.
 *Urbanización Popular Villa Perú Canadá: Población total es de 6000 habitantes.
 *Urbanización Jardín: Población total es de 3500 habitantes.
 *Urbanización Lopez Albujaq I Etapa: Población total es de 3000 habitantes.
 *Urbanización Lopez Albujaq II Etapa: Población total es de 2800 habitantes.
 *Zona Industrial Municipal 2: - No se registra población que habite en la zona de acuerdo al trabajo de campo, diciembre de 2024.
 *Zona Industrial Municipal 3: - No se registra población que habite en la zona de acuerdo al trabajo de campo, diciembre de 2024.
 *Zona Industrial Municipal 4: - No se registra población que habite en la zona de acuerdo al trabajo de campo, diciembre de 2024.
 *Zona Industrial Municipal 5: - No se registra población que habite en la zona de acuerdo al trabajo de campo, diciembre de 2024.
 *Urbanización Santa Rosa: Población total es de 800 habitantes.
 *Sector La Capilla (La Lechera): Población total es de 220 habitantes.
 *Anexo La Capilla: Población total es de 600 habitantes.

- Distrito Miguel Checa:**
 La población total es de 9036 habitantes, de ellos 4521 son varones y 4515 son mujeres.
 *Centro poblado Iñiro: Población total es de 4 423 habitantes.
 *Asociación Cielo Azul del Norte: Población total es de 5000 habitantes.
 *Asociación Pro -Vivienda Miraflores: Población total es de 220 habitantes.
 *Asociación San Isidro del Chira: Población total es de 600 habitantes.
 *Urbanización Popular Fronteriza del Norte: Población total es de 700 habitantes.
 *Urbanización Popular Las Casuarinas del Chira: Población total es de 700 habitantes.
 *Urbanización Popular Nuevo Horizonte sector B: Población total es de 2500 habitantes.
 *Urbanización Popular Nuevo Horizonte Sector C: Población total es de 500 habitantes.
 *Urbanización Popular Sol Brillante: Población total es de 600 habitantes.
 *Asociación Villa Olivares: Población total es de 300 habitantes.

- Distrito Marcavelica:**
 La población total es de 29 569 habitantes, de ellos 14 922 son varones y 14 647 son mujeres.
 *Barrio Luis Arrese: Población total es de 1591 habitantes.
 *Centro poblado de Marcavelica (Capital del distrito): Población total 3 458 habitantes según INEI, 2000 habitantes según trabajo de campo
- Distrito Salitral:**
 La población total es de 9036 habitantes, de ellos 3527 son varones y 3520 son mujeres.
 *Casero La Pedrera: Población total es de 52 habitantes.
 *Centro poblado de Salitral (Capital del distrito): Población total es de 1500 habitantes.
 *Casero La Hidráulica: Población Total es de 41 habitantes según INEI, 300 habitantes según trabajo de campo

En las unidades poblacionales Zona Industrial Municipal 2, Zona Industrial Municipal 3, Zona Industrial Municipal 4, Zona Industrial Municipal 5, Parcela de la Capilla Alta y Parcela de la Capilla Baja, no se han aplicado fichas locales, pero si una ficha de observación teniendo en cuenta que esas unidades poblacionales se desarrollan actividades económicas como empresas y agricultura.

Población según sexo a nivel distrital (Censo 2017)

Provincia Sullana
 -Distrito de Sullana : 48.2% hombres 51.8% mujeres
 -Distrito de Miguel Checa: 50.1% hombres 49.9% mujeres
 -Distrito de Marcavelica : 50.4% hombres 49.6% mujeres
 -Distrito de Salitral: 50.1% hombres 49.9% mujeres

Población según sexo a nivel local:

- Asentamiento Humano Héroes Del Cenepa: 50% hombres 50% mujeres
- Asociación De Vivienda Señor De Los Milagros: 50% hombres 50% mujeres
- Asentamiento Humano Villa Primavera: 60% hombres 40% mujeres
- Urbanización popular Virgen de las Mercedes: 40% hombres 60% mujeres
- Ampliación Urbanización Popular Nueva Esperanza Jera Etapa: 50% hombres 50% mujeres
- Asociación Pro -Vivienda La Capullana: 50% hombres 50% mujeres
- Asociación Pro -Vivienda La Perla: 50% hombres 50% mujeres
- Asociación Pro -Vivienda Los Cedros: 50% hombres 50% mujeres
- Asociación Pro -Vivienda Mariano Santos: 50% hombres 50% mujeres
- Asociación Pro -Vivienda Pedro Miguel Silva Arévalo: 60% hombres 40% mujeres
- Asociación de Viviendas Ramiro Prialte: 40% hombres 60% mujeres
- Asociación por el desarrollo urbano de Sullana- ADUS: 50% hombres 50% mujeres
- Asociación Pro Vivienda Empleados Municipales: 40% hombres 60% mujeres
- Zona de expansión Carretera Sullana Paita - Paita: 60% hombres 40% mujeres
- Urbanización Popular Bello Horizonte: 20% hombres 80% mujeres
- Urbanización Popular Loma de Teodomiro A: 30% hombres 70% mujeres
- Urbanización Popular Loma de Teodomiro B: 50% hombres 50% mujeres
- Urbanización Popular Elaine Karp: 50% hombres 50% mujeres
- Urbanización Popular Isalías Vásquez Moran: 50% hombres 50% mujeres
- Urbanización Popular La Videntita: 60% hombres 40% mujeres
- Urbanización Popular Nueva Esperanza: 50% hombres 50% mujeres
- Urbanización Popular Nuevo Horizonte: 40% hombres 60% mujeres
- Urbanización Popular Nuevo Horizonte Sector A: 50% hombres 50% mujeres
- Urbanización Popular Nuevo Sullana: 60% hombres 40% mujeres
- Urbanización Popular Vencedores del 15 de Abril: 60% hombres 40% mujeres
- Urbanización Popular Villa Perú Canadá: 62% hombres 38% mujeres
- Urbanización Jardín: 60% hombres 40% mujeres
- Urbanización Lopez Albujaq I Etapa: 40% hombres 60% mujeres
- Urbanización Lopez Albujaq II Etapa: 40% hombres 60% mujeres
- Urbanización Santa Rosa: 35% hombres 65% mujeres
- Sector La Capilla (La Lechera): 40% hombres 60% mujeres
- Anexo La Capilla: 40% hombres 60% mujeres
- Centro poblado Iñiro: 50% hombres 50% mujeres
- Asociación Cielo Azul del Norte: 30% hombres 70% mujeres
- Asociación Pro -Vivienda Miraflores: 50% hombres 50% mujeres
- Asociación San Isidro del Chira: 40% hombres 60% mujeres
- Urbanización Popular Fronteriza del Norte: 30% hombres 70% mujeres
- Urbanización Popular Las Casuarinas del Chira: 60% hombres 40% mujeres
- Urbanización Popular Nuevo Horizonte sector B: 40% hombres 60% mujeres
- Urbanización Popular Nuevo Horizonte Sector C: 40% hombres 60% mujeres
- Urbanización Popular Sol Brillante: 40% hombres 60% mujeres
- Asociación Villa Olivares: 60% hombres 40% mujeres
- Barrio Luis Arrese: 40% hombres 60% mujeres
- Centro poblado Marcavelica (capital distrital): 50.69% hombres 49.31% mujeres
- Casero La Pedrera: 50% hombres 50% mujeres
- Centro poblado Salitral (Capital distrital): 60% hombres 40% mujeres
- Casero La Hidráulica: 51.22% hombres 48.78% mujeres

Fuente: INEI (2017). Perú: Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas
 Trabajo de campo, diciembre 2024.

Educación

De acuerdo a información de la plataforma virtual de ESCALE, Unidad de la Calidad Educativa de Ministerio de Educación del 2023, en el distrito de Sullana se identifican a 45 instituciones educativas, en el distrito de Miguel Checa a 20 instituciones educativas, en el distrito de Salitral a 17 instituciones educativas y en el distrito de Marcavelica a un total de 78 instituciones educativas. Cabe precisar que, todas las instituciones educativas identificadas imparten educación en la modalidad básica regular (inicial, primaria y secundaria) y sólo en el distrito de Marcavelica existen instituciones que imparten educación en los niveles básico alternativo, básica especial y superior no universitaria, y en el distrito de Sullana se identifica a una institución técnico productiva.

A nivel de las unidades poblacionales que forman parte del área de intervención existe un total de 41 instituciones educativas. Estas son principalmente de nivel inicial, primario y secundario. También, se han identificado instituciones que brindan el servicio

Salud	<p>En los distritos en estudio se han identificado 207 establecimientos de salud, destacando el Hospital de Apoyo de Sullana de nivel II-2 y el Centro de Salud de Bellavista de nivel I-4. Las principales enfermedades que afectan a la población son: Enfermedades a las vías respiratorias superiores, enfermedades de la cavidad bucal, de las glándulas salivales y de los maxilares, obesidad y otros de hiperalimentación, otras enfermedades del sistema urinario y dosopatas. Respecto al ámbito de intervención, se identificó el Ps. Jibito, C.S. Bellavista, C.S. Salitral; así como para casos de mayor complejidad recurren al Hospital de Apoyo de Sullana. Mientras que, las principales causas de morbilidad son digestivas, respiratorias y dermatológicas. En cuanto a los casos de mortalidad, se registraron un total de 1125 defunciones en los distritos del área de intervención.</p> <p>Fuente: MINSA (2023). Registro Nacional de Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud (RENIPRESS). Trabajo de campo, diciembre 2024.</p>
-------	---

Economía y Pobreza	<p>De acuerdo con los resultados del Censo 2017, en el distrito de Sullana por la general la población se dedica al comercio por mayor y menor, reparación de vehículos, automotores y motocicletas, en un 24.8%. Mientras que, en los distritos de Miguel Checa, Salitral y Marcapellica, la población labora en actividades de agricultura, ganadería, silvicultura y pesca en un 44.9%, 41.8% y 47.0%, respectivamente.</p> <p>En las unidades poblacionales del ámbito de intervención las principales actividades económicas son el comercio, transporte; se identificaron algunas familias que realizan agricultura de escala menor, cuya producción se destina al comercio local y autoconsumo.</p> <p>Fuente: INEI (2017). Perú: Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas.</p>
--------------------	--

Servicios Básicos	<p>Tomando en consideración el Censo de Población elaborado por el INEI en el 2017, se sabe que:</p> <p>Distrito de Sullana: De las 41 441 viviendas identificadas, 26 216 cuentan con el servicio de agua mediante la red pública; 38 373 viviendas cuentan con alumbrado público y 27 140 viviendas cuentan con conexiones internas a la red pública de desagüe.</p> <p>Distrito de Miguel Checa: De las 2 305 viviendas identificadas, 1 743 cuentan con el servicio de agua mediante la red pública; 1 933 viviendas cuentan con alumbrado público y 1 510 viviendas cuentan con conexiones internas a la red pública de desagüe.</p> <p>Distrito de Salitral: De las 1 883 viviendas identificadas, 1 548 cuentan con el servicio de agua mediante la red pública; 1 743 viviendas cuentan con alumbrado público y 1 159 viviendas cuentan con conexiones internas a la red pública de desagüe.</p> <p>Distrito de Marcapellica: De las 8 110 viviendas identificadas, 4 909 cuentan con el servicio de agua mediante la red pública; 6 953 viviendas cuentan con alumbrado público y 2 624 viviendas cuentan con conexiones internas a la red pública de desagüe.</p> <p>SERVICIOS BÁSICOS A NIVEL LOCAL</p> <p>AGUA</p> <p>En relación al abastecimiento de agua a nivel local, según el Censo realizado en el año 2017, las viviendas de las unidades poblacionales que conforman el área de intervención se abastecen de agua principalmente de la red pública, servicio que es brindado por la empresa EPS Grau. Cabe precisar que, la Asociación Cielo Azul del Norte, Asociación San Isidro del Chira, Urbanización Popular Fronteriza del Norte, Urbanización Popular Las Casuarinas del Chira, Urbanización Popular Nuevo Horizonte Sector C, Urbanización Popular Sol Brillante, Asociación Villa Olivares, Asociación De Vivienda Señor De Los Milagros, Ampliación Urbanización Popular Nueva Esperanza 3era Etapa, Asociación por el desarrollo urbano de Sullana- ADUS, Zona de Expansión Carretera Sullana – Paíta, Urbanización Popular Bello Horizonte, Urbanización Popular Isalías Vázquez Moran, Urbanización Popular La Videmia y el sector La Capilla y el caserío la Hidraulica, el tipo de abastecimiento de agua en las viviendas es a través de camión cisterna o furgoneta. Mientras que en el capital del distrito de Marcapellica es a través de red entubada.</p> <p>SERVICIOS HIGIÉNICOS:</p> <p>En lo que respecta a servicios higiénicos, la mayoría de viviendas cuenta con red pública, no obstante, la Asociación Pro -Vivienda Miraflores, Asociación San Isidro del Chira, Urbanización Popular Fronteriza del Norte, Urbanización Popular Las Casuarinas del Chira, Urbanización Popular Nuevo Horizonte Sector C, Urbanización Popular Sol Brillante, Asociación Villa Olivares, Caserío La Pedrera, Centro poblado Salitral, Asentamiento Humano Héroes Del Cenepa, Ampliación Nueva Esperanza 3ra Etapa, Zona de Expansión Carretera Sullana – Paíta, Urbanización Popular La Videmia, Sector La Capilla (La Lechera) y el sector La Capilla utilizan el sitio como tipo de servicio higiénico. De simitar forma en el caserío la Hidraulica y la capital del distrito de Marcapellica.</p> <p>ENERGÍA ELÉCTRICA:</p> <p>De acuerdo al Censo 2017, la mayoría de las viviendas de los distritos que conforman el área de intervención cuentan con una alta cobertura de servicio de energía eléctrica. Por otro lado, las unidades poblacionales Asociación Cielo Azul del Norte, Urbanización Popular Fronteriza del Norte, Urbanización Popular Las Casuarinas del Chira, Urbanización Popular Nuevo Horizonte Sector C, Urbanización Popular Sol Brillante, Asociación Villa Olivares, Zona de Expansión Carretera Sullana – Paíta y el sector La Capilla no cuentan con servicio eléctrico en sus viviendas. Mientras que en el caserío la Hidraulica y la capital del distrito de Marcapellica sí cuentan con este servicio.</p> <p>Fuente: INEI (2017). Perú: Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas. Trabajo de campo, diciembre 2024.</p>
-------------------	--

Receptores sensibles	<p>De acuerdo al trabajo de campo, se han identificado un total de 6,867 edificaciones cercanas a los componentes del área de intervención, la mayoría, corresponden a viviendas construidas con adobe o ladrillo en paredes y techos de calamina o concreto. Asimismo, se han identificado 36 instituciones educativas, 3 establecimientos de salud, 2 zonas agrícolas, 2 zonas ganaderas y 5 comercios como receptores sensibles. Para mayor detalle Ver en el anexo 2.3.4. Receptores sensibles.</p>
----------------------	---

Transporte y comunicaciones	<p>Transporte</p> <p>De acuerdo al Plan de Desarrollo Concertado actualizado (2021), Sullana se sitúa en un importante eje vial de la región Piura, ya que permite su vinculación con las ciudades de Piura, Paíta, Talara, Tumbes y Ecuador. Los medios de transporte más empleados en el ámbito de intervención son la moto lineales, furgonetas, autos, servicios de colectivo y mototaxis en gran medida.</p> <p>Vías de acceso al proyecto: De acuerdo con el trabajo de campo realizado en el mes de noviembre de 2024, y el mes de abril 2025. Las vías que se reportan de acceso al proyecto son carreteras afirmadas en buen estado (panamericana norte) y de trocha que se encuentra en regular estado (vías locales), las mismas que en la época de lluvias vuelven dificultosas el tránsito vehicular. Transporte a nivel local: De acuerdo al trabajo de campo 2024 y 2025, las vías de acceso a cada unidad poblacional reportadas por las autoridades locales podemos indicar que desempeñan un papel fundamental en la vida cotidiana y local de las poblaciones ya que son esenciales para la interacción socio económica de las localidades. De acuerdo con lo registrado en el trabajo de campo, el tipo y estado de las vías se clasifican en asfaltadas, afirmadas o trochas carrozables, indicando su estado como buena, regular o mala. Cabe precisar que en la Cuadro 53. Vías que se usarán de Accesos al proyecto, se mencionan las vías que conectan con el proyecto, identificándose un total de 123 vías, de las cuales 2 se superponen a los terrenos de la Comunidad Campesina Querecotto, sin embargo, ya fueron considerados en la Primera Modificación del IGAPRO con RD N°00042-2025-SENACE-PE/DEIN, por lo que no han sido declarados en la presente Ficha IGAPRO.</p> <p>Cabe destacar que las vías asfaltadas corresponden principalmente a la Panamericana, que recibe mantenimiento constante. Según la mayoría de las autoridades entrevistadas, el estado de estas vías es calificado como bueno. En contraste, las vías internas o locales suelen ser trochas carrozables, cuyo estado en su mayoría es malo, lo que dificulta el tránsito y la accesibilidad.</p> <p>En cuanto a los medios de transporte, predominan los mototaxis, los colectivos y las motos lineales, seguidos por furgonetas y vehículos de movilidad particular.</p> <p>Por otro lado, a lo largo de la Panamericana se encuentran ubicadas las zonas industriales en ambas márgenes de la vía. Además, las Parcelas de Capilla Alta y Capilla Baja se dedican exclusivamente a actividades agrícolas, destacando como áreas de cultivo. Cabe precisar que en la tabla 50. Transporte y vías de acceso a nivel local se precisan las vías de interconexión local.</p> <p>Comunicaciones</p> <p>Los medios de comunicación más empleados son el teléfono celular, radio y TV. Respecto a los operadores de telefonía e internet en el área de intervención, se evidencia la cobertura de los operadores como: Claro, Movistar, Entel y Bitel.</p> <p>Fuente: Trabajo de campo, diciembre 2024. Plan de desarrollo concertado actualizado 2021 de Sullana.</p>
-----------------------------	--

Patrimonio Cultural	<p>Dentro del ámbito del Proyecto no se han evidenciado sitios arqueológicos. Sin embargo, de acuerdo con la información de la plataforma del Sistema de Información Geográfica Arqueológica del Ministerio de Cultura (SIGDA), se identificó que existen 05 elementos arqueológicos cercanos que forman parte del patrimonio cultural:</p> <table border="1" data-bbox="667 1224 1092 1360"> <thead> <tr> <th>Patrimonio Cultural / Elementos arqueológicos</th> <th>Tipo</th> <th>Distancia al componente (m)</th> <th>Componente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Chalaco A</td> <td>Polígono</td> <td>3622.68</td> <td>DME CENTRO POBLADO JIBITO</td> </tr> <tr> <td>Chalaco B</td> <td>Polígono</td> <td>5127.25</td> <td>DME CENTRO POBLADO JIBITO</td> </tr> <tr> <td>El Mirador El Cucho</td> <td>Polígono</td> <td>3480.05</td> <td>DMO MARCAVELICA 5</td> </tr> <tr> <td>El Trábalgo</td> <td>Polígono</td> <td>4379.00</td> <td>DMO MARCAVELICA 5</td> </tr> <tr> <td>TRANSVAL</td> <td>Punto (no tiene polígono)</td> <td>3929.76</td> <td>DMO MARCAVELICA 5</td> </tr> </tbody> </table> <p>Fuente: Sistema de Información Geográfica Arqueológica del Ministerio de Cultura - SIGDA.</p>	Patrimonio Cultural / Elementos arqueológicos	Tipo	Distancia al componente (m)	Componente	Chalaco A	Polígono	3622.68	DME CENTRO POBLADO JIBITO	Chalaco B	Polígono	5127.25	DME CENTRO POBLADO JIBITO	El Mirador El Cucho	Polígono	3480.05	DMO MARCAVELICA 5	El Trábalgo	Polígono	4379.00	DMO MARCAVELICA 5	TRANSVAL	Punto (no tiene polígono)	3929.76	DMO MARCAVELICA 5
Patrimonio Cultural / Elementos arqueológicos	Tipo	Distancia al componente (m)	Componente																						
Chalaco A	Polígono	3622.68	DME CENTRO POBLADO JIBITO																						
Chalaco B	Polígono	5127.25	DME CENTRO POBLADO JIBITO																						
El Mirador El Cucho	Polígono	3480.05	DMO MARCAVELICA 5																						
El Trábalgo	Polígono	4379.00	DMO MARCAVELICA 5																						
TRANSVAL	Punto (no tiene polígono)	3929.76	DMO MARCAVELICA 5																						

<p>Comunidades campesinas /pueblos indígenas - Lenguaje predominante, diferente del español</p>	<p>Comunidad campesina de Querecotillo Localización: Piura/ Sullana/ Salitral/ Marcavelica/ Querecotillo / Comunidad Campesina Querecotillo Fecha de aplicación de la ficha: 06/12/2024 Objetivo General de la Ficha: Recoger información sobre las características socio económica y cultural de la comunidad campesina Descripción del área de estudio: El área de estudio de donde se construirán los componentes del proyecto, jurisdiccionalmente en el distrito de Salitral y Marcavelica, se encuentra su delimitación territorial de la comunidad campesina. Mientras que en el distrito de Querecotillo no se encuentran ningún componente del proyecto.</p> <p>Breve reseña histórica de la comunidad campesina.</p> <p>•Orígenes prehispánicos y coloniales</p> <p>Antes de la llegada de los españoles, la zona de Querecotillo estuvo habitada por la cultura Tallán, caracterizada por un régimen matrilíneo donde las Capullanas eran las jefas de las tribus. Posteriormente, fue conquistada por el Inca Pachacútec, integrándose al imperio Incaico. Durante la época colonial, estas tierras formaron parte de encomiendas y haciendas, donde se desarrollaron actividades agrícolas y se establecieron relaciones de poder que perduraron hasta la época republicana.</p> <p>•Fundación del distrito y reconocimiento comunal</p> <p>El distrito de Querecotillo fue creado oficialmente el 21 de junio de 1825 mediante decreto del Libertador Simón Bolívar. La comunidad campesina, por su parte, fue reconocida formalmente en 1937 a través de una resolución suprema, consolidando su personería jurídica y autonomía territorial.</p> <p>•Organización comunal y actividades económicas</p> <p>Actualmente, la Comunidad Campesina de Querecotillo cuenta con aproximadamente 1,800 comuneros. La elección de sus dirigentes se realiza mediante procesos electorales internos, donde participan los comuneros calificados. La comunidad administra alrededor de 5,087 hectáreas de tierras comunales, las cuales son inalienables e intransferibles según la Ley de Comunidades Campesinas. Las principales actividades económicas incluyen la agricultura, destacando el cultivo de banano orgánico, arroz y mango. Además, la comunidad ha implementado rondas campesinas que cumplen funciones de seguridad y resolución de conflictos internos, actuando de manera autónoma y respetando las tradiciones locales.</p> <p>•Cultura y festividades</p> <p>La identidad cultural de Querecotillo se manifiesta en diversas festividades, siendo la más destacada la celebración en honor al Señor de Chocón, que se realiza en febrero. Estas festividades incluyen procesiones, música tradicional como el tondero y la cumbia, y otras expresiones culturales que fortalecen el sentido de comunidad y pertenencia.</p> <p>Límites de la Comunidad Campesina/Centro Poblado.</p> <p>•Sus límites por el norte son: Marcavelica •Sus límites por el Sur son: Sullana •Sus límites por el Este son: Querecotillo - Sullana •Sus límites por el Oeste son: Marcavelica</p> <p>Dialecto local y distancias de los anexos al casco rural de la comunidad campesina.</p> <p>•El dialecto que reporto la autoridad que es usado frecuentemente entre sus comuneros en un entorno familiar y/o asambleas locales es el castellano. •Las distancias al casco rural de cada uno de los anexos que conforman la comunidad campesina se reportan a continuación:</p> <p>- Querecotillo. - - Norte: Querecotillo, La Margarita, Santa Cruz, La Horca. - Salitral: Barrio 6 de abril, Buenos Aires, 31 de mayo. - Sur y centro: Caserío Miraflores, Caserío La Pedrera y Cabo Verde.</p> <p>Cantidad de población que conforma la comunidad campesina y comuneros que conforman la comunidad.</p> <p>•No cantidad de población que se reporta entre niños, jóvenes, adultos y adultos mayores es de 40 000 personas aproximadamente en toda la comunidad. •En el caso de la participación de los comuneros en la decisión y/o desarrollo de su comunidad se puede reportar que cuentan con 1800 comuneros que se encuentran activos y/o hábiles.</p> <p>Integrantes de la junta directiva y conflictividad local</p> <p>•A continuación, se listan las autoridades locales.</p> <p>a) Balconery Guzmán – presidente b) Miraflores, Francisco, Presidente conflictividad local.</p> <p>Para mayor detalles revisar los siguientes Anexos: Anexo 2.3 "Línea Base Social": 2.3. Línea Base Social ítem 1.12 Comunidades Campesinas 2.3.3. Fichas Comunal</p>
---	--

III. COMPONENTES DE LA INFRAESTRUCTURA A IMPLEMENTAR

III.1 COMPONENTES PRINCIPALES (completar cuadros según corresponda)

3.1.2.1 CARACTERÍSTICAS DE LA OBRA PROYECTADA						
Componente	Ubicación Política (Indicar la provincia, distrito, localidad y ubicación en coordenadas UTM)	Ubicación geográfica (UTM WGS 84 17 S)		Tipo de sistema (según aplique)	Tipo de tratamiento (según aplique)	Área (m2)
		Este (m)	Norte (m)			
Captación y conducción de agua				NO APLICA		
Planta de Tratamiento de agua para consumo de agua		NO APLICA		Precisar: a) Filtro lento, b) filtro rápido, c) tratamiento químico, d) simple desinfección, e) osmosis, f) otros.	Precisar: a) por gravedad sin tratamiento, b) por gravedad con tratamiento, c) por bombas sin tratamiento, d) por bombeo con tratamiento, e) otro	NO APLICA
Almacenamiento de agua potable, redes de distribución de agua potable.				NO APLICA		
Redes de alcantarillado				NO APLICA		
Sistemas de tratamiento y disposición final de aguas residuales domésticas o municipales		NO APLICA		Precisar: a) Primario, b) secundario, c) Terciario, d) otros		NO APLICA
Unidades Básicas de Saneamiento (USB- zonas rurales)		NO APLICA		Precisar: a) USB de arrastre hidráulico, b) USB ecológico, c) USB de compostaje continuo, d) USB de hoyo seco ventilado, e) Otros		NO APLICA
Otros (precisar): bombas de agua potable y reservorios, drenaje pluvial, estaciones de bombeo de aguas residuales				NO APLICA		

SECTOR - COLA DE ALACRÁN N° 1

1. COMPONENTES DE RECOLECCIÓN

1.1. Estructura de Captación Pluvial

1.1.1. ZANIAS

CAI-BM-ZZ-2-00-001	Piura / Sullana/Sullana	529924.1705	9457650.33	NA	NA	230.967457
CAI-BM-ZZ-2-00-002	Piura / Sullana/Sullana	530011.0043	9457636.405	NA	NA	712.37136
CAI-BM-ZZ-2-00-003	Piura / Sullana/Sullana	530094.3744	9457625.513	NA	NA	252.262648
CAI-BM-ZZ-2-00-004	Piura / Sullana/Sullana	530280.5012	9457598.402	NA	NA	251.280186
CAI-BM-ZZ-2-00-005	Piura / Sullana/Sullana	530323.4837	9457656.884	NA	NA	460.991757
CAI-BM-ZZ-2-00-006	Piura / Sullana/Sullana	529974.4247	9457335.093	NA	NA	1754.178581
CAI-BM-ZZ-2-00-007	Piura / Sullana/Sullana	530097.5735	9457398.874	NA	NA	1029.257023
CAI-BM-ZZ-2-00-008	Piura / Sullana/Sullana	530096.2344	9457487.122	NA	NA	183.991614
CAI-BM-ZZ-2-00-009	Piura / Sullana/Sullana	530558.5183	9457455.356	NA	NA	387.901119
CAI-BM-ZZ-2-00-010	Piura / Sullana/Sullana	530541.2546	9457350.596	NA	NA	474.851165
CAI-BM-ZZ-2-00-011	Piura / Sullana/Sullana	530437.9799	9457274.386	NA	NA	643.23312
CAI-BM-ZZ-2-00-012	Piura / Sullana/Sullana	530760.6081	9457239.541	NA	NA	1021.404622
CAI-BM-ZZ-2-00-013	Piura / Sullana/Sullana	530881.5632	9457226.655	NA	NA	593.367015
CAI-BM-ZZ-2-00-014	Piura / Sullana/Sullana	530513.4527	9457165.195	NA	NA	651.869793
CAI-BM-ZZ-2-00-015	Piura / Sullana/Sullana	530322.4714	9457119.828	NA	NA	866.598181
CAI-BM-ZZ-2-00-016	Piura / Sullana/Sullana	530418.3004	9457104.631	NA	NA	190.095883
CAI-BM-ZZ-2-00-017	Piura / Sullana/Sullana	530579.0486	9457079.699	NA	NA	989.865444
CAI-BM-ZZ-2-00-018	Piura / Sullana/Sullana	530732.6524	9457056.252	NA	NA	1006.018441
CAI-BM-ZZ-2-00-019	Piura / Sullana/Sullana	530842.7537	9457038.488	NA	NA	369.196008
CAI-BM-ZZ-2-00-020	Piura / Sullana/Sullana	530495.0253	9457031.708	NA	NA	1056.240666
CAI-BM-ZZ-2-00-021	Piura / Sullana/Sullana	530640.4343	9456978.208	NA	NA	965.903138
CAI-BM-ZZ-2-00-022	Piura / Sullana/Sullana	530621.6473	9456936.813	NA	NA	405.001318
CAI-BM-ZZ-2-00-023	Piura / Sullana/Sullana	530213.2041	9456905.379	NA	NA	1030.967669
CAI-BM-ZZ-2-00-024	Piura / Sullana/Sullana	530387.4902	9456811.907	NA	NA	962.436993
CAI-BM-ZZ-2-00-025	Piura / Sullana/Sullana	530252.191	9456758.502	NA	NA	533.223647
CAI-BM-ZZ-2-00-026	Piura / Sullana/Sullana	530384.4042	9456739.359	NA	NA	738.724503
CAI-BM-ZZ-2-00-027	Piura / Sullana/Sullana	530523.7777	9456719.3	NA	NA	896.133073
CAI-BM-ZZ-2-00-028	Piura / Sullana/Sullana	530606.4497	9456743.344	NA	NA	243.64332
CAI-BM-ZZ-2-00-029	Piura / Sullana/Sullana	530660.8891	9456698.157	NA	NA	401.232864
CAI-BM-ZZ-2-00-030	Piura / Sullana/Sullana	530781.8104	9456680.266	NA	NA	746.98988
CAI-BM-ZZ-2-00-031	Piura / Sullana/Sullana	530876.2558	9456663.782	NA	NA	136.182507
CAI-BM-ZZ-2-00-032	Piura / Sullana/Sullana	530592.1149	9456644.052	NA	NA	706.793524
CAI-BM-ZZ-2-00-033	Piura / Sullana/Sullana	530574.1113	9456511.717	NA	NA	1352.399638
CAI-BM-ZZ-2-00-034	Piura / Sullana/Sullana	530420.4467	9456500.729	NA	NA	820.788148
CAI-BM-ZZ-2-00-035	Piura / Sullana/Sullana	530553.7984	9456373.126	NA	NA	820.829599
CAI-BM-ZZ-2-00-036	Piura / Sullana/Sullana	530396.2232	9456354.212	NA	NA	153.904864
CAI-BM-ZZ-2-00-037	Piura / Sullana/Sullana	530537.9844	9456277.327	NA	NA	698.19817
CAI-BM-ZZ-2-00-038	Piura / Sullana/Sullana	530444.4093	9456231.608	NA	NA	437.308522
CAI-BM-ZZ-2-00-039	Piura / Sullana/Sullana	530707.6342	9456184	NA	NA	437.308522
CAI-BM-ZZ-2-00-040	Piura / Sullana/Sullana	530363.5716	9456158.139	NA	NA	637.149918
CAI-BM-ZZ-2-00-041	Piura / Sullana/Sullana	530514.1212	9456138.456	NA	NA	1704.392323
CAI-BM-ZZ-2-00-042	Piura / Sullana/Sullana	530338.8074	9456069.655	NA	NA	648.757207
CAI-BM-ZZ-2-00-043	Piura / Sullana/Sullana	530490.3782	9455989.436	NA	NA	1798.901057
CAI-BM-ZZ-2-00-044	Piura / Sullana/Sullana	530652.8886	9455899.539	NA	NA	543.77869
CAI-BM-ZZ-2-00-045	Piura / Sullana/Sullana	530313.2784	9455853.848	NA	NA	601.174803
CAI-BM-ZZ-2-00-046	Piura / Sullana/Sullana	530469.1542	9455860.415	NA	NA	892.050687
CAI-BM-ZZ-2-00-047	Piura / Sullana/Sullana	530457.3044	9455785.495	NA	NA	295.91651
CAI-BM-ZZ-2-00-048	Piura / Sullana/Sullana	530292.7117	9455716.691	NA	NA	649.713465
CAI-BM-ZZ-2-00-049	Piura / Sullana/Sullana	530445.5714	9455709.179	NA	NA	1156.4898
CAI-BM-ZZ-2-00-050	Piura / Sullana/Sullana	530274.9121	9455598.549	NA	NA	798.346787
CAI-BM-ZZ-2-00-051	Piura / Sullana/Sullana	530256.6817	9455482.314	NA	NA	818.889279
CAI-BM-ZZ-2-00-052	Piura / Sullana/Sullana	530238.3451	9455367.769	NA	NA	931.981959
CAI-BM-ZZ-2-00-053	Piura / Sullana/Sullana	530313.9711	9455217.162	NA	NA	1390.808677
CAI-BM-ZZ-2-00-054	Piura / Sullana/Sullana	530103.4444	9455078.243	NA	NA	885.967105
CAI-BM-ZZ-2-00-055	Piura / Sullana/Sullana	530174.8757	9454961.138	NA	NA	768.868743
CAI-BM-ZZ-2-00-056	Piura / Sullana/Sullana	530152.7098	9455551.356	NA	NA	87.222596
CAI-BM-ZZ-2-00-057	Piura / Sullana/Sullana	530145.4638	9455003.647	NA	NA	162.168693
CAI-BM-ZZ-2-00-058	Piura / Sullana/Sullana	530133.6995	9454624.674	NA	NA	443.587767
CAI-BM-ZZ-2-00-059	Piura / Sullana/Sullana	530119.1613	9456331.132	NA	NA	373.665342
CAI-BM-ZZ-2-00-060	Piura / Sullana/Sullana	530046.6622	9456281.877	NA	NA	478.658014
CAI-BM-ZZ-2-00-061	Piura / Sullana/Sullana	530171.161	9456265.217	NA	NA	418.669728
CAI-BM-ZZ-2-00-062	Piura / Sullana/Sullana	530096.5361	9456190.96	NA	NA	583.850975
CAI-BM-ZZ-2-00-063	Piura / Sullana/Sullana	530073.044	9456038.33	NA	NA	465.416789
CAI-BM-ZZ-2-00-064	Piura / Sullana/Sullana	530050.5136	9455886.592	NA	NA	558.485669
CAI-BM-ZZ-2-00-065	Piura / Sullana/Sullana	532838.4562	9455231.535	NA	NA	941.095605
CAI-BM-ZZ-2-00-066	Piura / Sullana/Sullana	532838.1864	9455126.205	NA	NA	846.027659
CAI-BM-ZZ-2-00-067	Piura / Sullana/Sullana	532837.9173	9455021.169	NA	NA	999.686089
CAI-S1-CP-8-00-002	Piura / Sullana/Sullana	529883.2024	9456603.278	NA	NA	95.479216
CAI-S1-CP-8-00-003	Piura / Sullana/Sullana	530601.0406	9457741.615	NA	NA	274.895468
CAI-S1-CP-8-00-004	Piura / Sullana/Sullana	530547.8021	9457391.675	NA	NA	40.359904
CAI-S1-CP-8-00-006	Piura / Sullana/Sullana	530520.9693	9457214.494	NA	NA	47.319725
CAI-S1-CP-8-00-007	Piura / Sullana/Sullana	530278.0913	9457087.437	NA	NA	80.839516
CAI-S1-CP-8-00-008	Piura / Sullana/Sullana	530499.7845	9457061.655	NA	NA	36.880037
CAI-S1-CP-8-00-009	Piura / Sullana/Sullana	530650.5834	9457042.811	NA	NA	58.879692
CAI-S1-CP-8-00-011	Piura / Sullana/Sullana	530615.8295	9456800.988	NA	NA	8.080115
CAI-S1-CP-8-00-012	Piura / Sullana/Sullana	530604.5782	9456731.947	NA	NA	73.51945
CAI-S1-CP-8-00-018	Piura / Sullana/Sullana	530499.1849	9456224.572	NA	NA	6.640093
CAI-S1-CP-8-00-019	Piura / Sullana/Sullana	530523.2124	9456197.124	NA	NA	146.719162
CAI-S1-CP-8-00-025	Piura / Sullana/Sullana	530408.462	9455818.969	NA	NA	91.819986
CAI-S2-CP-8-00-001	Piura / Sullana/Sullana	530578.4339	9457771.119	NA	NA	82.120155
CAI-S2-CP-8-00-013	Piura / Sullana/Sullana	530589.7899	9456631.66	NA	NA	92.560438
CAI-S2-CP-8-00-014	Piura / Sullana/Sullana	530583.5429	9456580.995	NA	NA	89.079717
CAI-S2-CP-8-00-015	Piura / Sullana/Sullana	530575.0732	9456514.271	NA	NA	71.679204
CAI-S2-CP-8-00-016	Piura / Sullana/Sullana	530552.9511	9456368.547	NA	NA	96.039836
CAI-S2-CP-8-00-017	Piura / Sullana/Sullana	530531.5581	9456240.769	NA	NA	71.879712
CAI-S2-CP-8-00-020	Piura / Sullana/Sullana	530481.5115	9455930.488	NA	NA	137.002711
CAI-S2-CP-8-00-021	Piura / Sullana/Sullana	530474.2154	9455893.111	NA	NA	113.440406
CAI-S2-CP-8-00-022	Piura / Sullana/Sullana	530634.1866	9455784.133	NA	NA	78.64011
CAI-S2-CP-8-00-023	Piura / Sullana/Sullana	530767.3461	9457161.511	NA	NA	71.880267
CAI-S2-CP-8-00-024	Piura / Sullana/Sullana	530446.6985	9455916.629	NA	NA	82.119918
CAI-S2-CP-8-00-026	Piura / Sullana/Sullana	530458.4248	9455793.482	NA	NA	127.360776
CAI-S2-CP-8-00-003	Piura / Sullana/Sullana	530555.1305	9457431.943	NA	NA	67.16215
CAI-S3-CP-8-00-005	Piura / Sullana/Sullana	530482.8961	9457269.55	NA	NA	58.199672
CAI-S4-CP-A-00-001	Piura / Sullana/Sullana	529873.4442	9457350.354	NA	NA	97.882014
CAI-S1-CS-A-01-001	Piura / Sullana/Sullana	530009.3730	9457854.463	NA	NA	150.379966
CAI-S1-CS-A-02-001	Piura / Sullana/Sullana	529931.9021	9457649.038	NA	NA	62.53965
CAI-S1-CS-A-02-002	Piura / Sullana/Sullana	530048.6729	9457630.73	NA	NA	77.17975
CAI-S1-CS-A-02-003	Piura / Sullana/Sullana	530105.8011	9457623.744	NA	NA	73.519747
CAI-S1-CS-A-02-004	Piura / Sullana/Sullana	530288.5928	9457597.351	NA	NA	73.520247
CAI-S1-CS-A-02-006	Piura / Sullana/Sullana	529971.1136	9457781.423	NA	NA	135.741126
CAI-S1-CS-A-03-002	Piura / Sullana/Sullana	530194.2765	9457251.65	NA	NA	62.540755
CAI-S1-CS-A-03-003	Piura / Sullana/Sullana	530133.8799	9457192.103	NA	NA	99.339844
CAI-S1-CS-A-03-004	Piura / Sullana/Sullana	530028.5532	9457400.888	NA	NA	71.793561
CAI-S1-CS-A-04-001	Piura / Sullana/Sullana	530026.8693	9458220.727	NA	NA	51.559694
CAI-S1-CS-A-04-002	Piura / Sullana/Sullana	530429.7873	9458132.966	NA	NA	69.839651
CAI-S1-CS-A-04-003	Piura / Sullana/Sullana	530277.6573	9458199.755	NA	NA	58.890042
CAI-S1-CS-A-04-004	Piura / Sullana/Sullana	530264.6112	9458151.802	NA	NA	58.87979
CAI-S1-CS-A-04-005	Piura / Sullana/Sullana	530207.2972	9458114.663	NA	NA	58.879502
CAI-S1-CS-A-05-004	Piura / Sullana/Sullana	530400.7189	9458070.893	NA	NA	55.22006
CAI-S1-CS-A-05-005	Piura / Sullana/Sullana	530490.8629	9458068.572	NA	NA	84.500121
CAI-S1-CS-A-05-007	Piura / Sullana/Sullana	529884.6723	9458013.049	NA	NA	66.20008
CAI-S1-CS-A-05-008	Piura / Sullana/Sullana	529975.4189	9458199.672	NA	NA	51.540807
CAI-S1-CS-A-05-009	Piura / Sullana/Sullana	530029.7397	9458123.648	NA	NA	80.840185
CAI-S1-CS-A-05-010	Piura / Sullana/Sullana	529950.5468	9458032.158	NA	NA	73.520126
CAI-S1-CS-A-05-011	Piura / Sullana/Sullana	530073.2309	9458003.37	NA	NA	88.159614
CAI-S1-CS-A-05-013	Piura / Sullana/Sullana	530206.3554	9457926.403	NA	NA	58.879764
CAI-S1-CS-A-05-014	Piura / Sullana/Sullana	530166.8419	9457943.532	NA	NA	40.579443
CAI-S1-CS-A-05-015	Piura / Sullana/Sullana	530285.48	9457988.225	NA	NA	62.539855

SUMINERO PRINCIPAL

1.1.2. SUMIDORES

NUMERO SECUNDARIO

CAI-SI-CS-A-05-017	Piura / Sullana/Sullana	530406.3567	9457941.449	NA	NA	62.538984
CAI-SI-CS-A-05-018	Piura / Sullana/Sullana	530249.4121	9457915.746	NA	NA	58.80581
CAI-SI-CS-A-05-019	Piura / Sullana/Sullana	530331.4271	9457914.675	NA	NA	58.881211
CAI-SI-CS-A-05-020	Piura / Sullana/Sullana	530343.078	9458028.123	NA	NA	56.199614
CAI-SI-CS-A-06-002	Piura / Sullana/Sullana	529708.8931	9458047.619	NA	NA	51.535903
CAI-SI-CS-A-07-002	Piura / Sullana/Sullana	529939.0115	9456547.536	NA	NA	51.560231
CAI-SI-CS-A-07-003	Piura / Sullana/Sullana	529879.855	9456592.598	NA	NA	73.519883
CAI-SI-CS-A-08-001	Piura / Sullana/Sullana	529950.3886	9456380.638	NA	NA	73.520079
CAI-SI-CS-A-08-002	Piura / Sullana/Sullana	530011.0001	9456424.835	NA	NA	95.480991
CAI-SI-CS-A-09-003	Piura / Sullana/Sullana	530081.5903	9456409.31	NA	NA	6.640181
CAI-SI-CS-A-09-004	Piura / Sullana/Sullana	530107.6612	9456061.805	NA	NA	95.47905
CAI-SI-CS-A-09-007	Piura / Sullana/Sullana	530180.1453	9456324.839	NA	NA	110.120134
CAI-SI-CS-A-09-008	Piura / Sullana/Sullana	529983.8052	9456194.942	NA	NA	110.119479
CAI-SI-CS-A-09-010	Piura / Sullana/Sullana	530129.0675	9456393.629	NA	NA	51.560017
CAI-SI-CS-A-09-011	Piura / Sullana/Sullana	530105.9794	9456250.838	NA	NA	7.600089
CAI-SI-CS-A-10-001	Piura / Sullana/Sullana	530058.9783	9455946.093	NA	NA	6.160101
CAI-SI-CS-A-10-003	Piura / Sullana/Sullana	530185.7433	9455967.401	NA	NA	73.519663
CAI-SI-CS-A-10-005	Piura / Sullana/Sullana	530295.7637	9455737.023	NA	NA	51.560697
CAI-SI-CS-A-10-006	Piura / Sullana/Sullana	530281.3017	9455640.935	NA	NA	73.5196
CAI-SI-CS-A-10-007	Piura / Sullana/Sullana	529987.5772	9455865.696	NA	NA	117.439821
CAI-SI-CS-A-10-008	Piura / Sullana/Sullana	530275.3896	9456012.323	NA	NA	139.39963
CAI-SI-CS-A-10-009	Piura / Sullana/Sullana	530253.8276	9455881.6	NA	NA	117.440272
CAI-SI-CS-A-11-002	Piura / Sullana/Sullana	530042.418	9455547.965	NA	NA	117.44022
CAI-SI-CS-A-11-005	Piura / Sullana/Sullana	530250.0388	9455440.877	NA	NA	80.839968
CAI-SI-CS-A-11-009	Piura / Sullana/Sullana	530180.8009	9455001.191	NA	NA	73.520921
CAI-SI-CS-A-11-010	Piura / Sullana/Sullana	530138.3129	9455171.117	NA	NA	121.099861
CAI-SI-CS-A-11-011	Piura / Sullana/Sullana	530102.2789	9455084.009	NA	NA	80.839893
CAI-SI-CS-A-11-012	Piura / Sullana/Sullana	529889.5942	9455019.335	NA	NA	102.799939
CAI-SI-CS-A-11-014	Piura / Sullana/Sullana	529789.78	9454375.164	NA	NA	51.539709
CAI-SI-CS-B-01-009	Piura / Sullana/Sullana	530877.8564	9456863.77	NA	NA	95.479709
CAI-SI-CS-B-01-014	Piura / Sullana/Sullana	530987.6503	9457488.479	NA	NA	66.199594
CAI-SI-CS-B-01-015	Piura / Sullana/Sullana	531006.2488	9457371.308	NA	NA	95.479606
CAI-SI-CS-B-01-016	Piura / Sullana/Sullana	530797.9631	9457314.163	NA	NA	44.240591
CAI-SI-CS-B-01-017	Piura / Sullana/Sullana	530787.2765	9457047.932	NA	NA	77.180686
CAI-SI-CS-B-02-003	Piura / Sullana/Sullana	530253.7831	9457765.994	NA	NA	73.520341
CAI-SI-CS-B-02-004	Piura / Sullana/Sullana	530224.2307	9457720.308	NA	NA	66.19947
CAI-SI-CS-B-02-006	Piura / Sullana/Sullana	530220.7064	9457671.275	NA	NA	80.840679
CAI-SI-CS-B-03-001	Piura / Sullana/Sullana	530409.6406	9457106.041	NA	NA	62.538959
CAI-SI-CS-B-03-002	Piura / Sullana/Sullana	530385.4157	9456988.678	NA	NA	51.560122
CAI-SI-CS-B-03-003	Piura / Sullana/Sullana	530269.3227	9457128.084	NA	NA	69.859638
CAI-SI-CS-B-04-003	Piura / Sullana/Sullana	530286.0077	9456753.128	NA	NA	66.200024
CAI-SI-CS-B-04-005	Piura / Sullana/Sullana	530146.9561	9456513.057	NA	NA	40.799805
CAI-SI-CS-B-04-006	Piura / Sullana/Sullana	530152.2493	9456548.383	NA	NA	66.200099
CAI-SI-CS-B-04-007	Piura / Sullana/Sullana	530134.3002	9456419.706	NA	NA	91.82039
CAI-SI-CS-B-05-002	Piura / Sullana/Sullana	530180.4312	9456108.124	NA	NA	102.80016
CAI-SI-CS-B-05-001	Piura / Sullana/Sullana	530414.8256	9456460.127	NA	NA	102.80016
CAI-SI-CS-B-05-002	Piura / Sullana/Sullana	530408.8445	9456430.155	NA	NA	66.200618
CAI-SI-CS-B-07-001	Piura / Sullana/Sullana	530688.3538	9456519.939	NA	NA	51.560283
CAI-SI-CS-B-07-002	Piura / Sullana/Sullana	530780.8256	9456447.024	NA	NA	80.840305
CAI-SI-CS-B-08-001	Piura / Sullana/Sullana	530493.3211	9456498.091	NA	NA	66.200676
CAI-SI-CS-B-09-002	Piura / Sullana/Sullana	530662.5976	9456272.652	NA	NA	44.239935
CAI-SI-CS-B-10-003	Piura / Sullana/Sullana	530788.0376	9456232.258	NA	NA	80.83971
CAI-SI-CS-B-13-001	Piura / Sullana/Sullana	530451.6681	9456123.305	NA	NA	73.520054
CAI-SI-CS-B-14-001	Piura / Sullana/Sullana	530563.8232	9456041.807	NA	NA	66.200131
CAI-SI-CS-B-14-002	Piura / Sullana/Sullana	530670.1824	9456049.148	NA	NA	77.180165
CAI-SI-CS-B-14-003	Piura / Sullana/Sullana	530652.6717	9455999.59	NA	NA	66.199615
CAI-SI-CS-B-14-004	Piura / Sullana/Sullana	530659.1763	9455927.306	NA	NA	47.900931
CAI-SI-CS-B-15-001	Piura / Sullana/Sullana	530426.8395	9456074.109	NA	NA	73.520923
CAI-SI-CS-B-16-001	Piura / Sullana/Sullana	530322.8094	9455917.715	NA	NA	61.600021
CAI-SI-CS-B-17-004	Piura / Sullana/Sullana	530394.6388	9456104.509	NA	NA	36.320699
CAI-SI-CS-B-17-005	Piura / Sullana/Sullana	530351.4498	9455714.266	NA	NA	58.800514
CAI-SI-CS-B-17-006	Piura / Sullana/Sullana	530341.0957	9455962.803	NA	NA	88.199271
CAI-SI-CS-B-17-006	Piura / Sullana/Sullana	530324.2304	9455011.077	NA	NA	102.800848
CAI-SI-CS-B-17-009	Piura / Sullana/Sullana	530643.8724	9455790.904	NA	NA	73.520125
CAI-SI-CS-B-17-010	Piura / Sullana/Sullana	530521.9569	9455700.272	NA	NA	80.839824
CAI-SI-CS-B-17-011	Piura / Sullana/Sullana	530623.6159	9455684.526	NA	NA	80.84005
CAI-SI-CS-B-17-012	Piura / Sullana/Sullana	530335.2013	9455470.907	NA	NA	69.860287
CAI-SI-CS-B-19-001	Piura / Sullana/Sullana	530801.8732	9455805.203	NA	NA	84.498941
CAI-SI-CS-B-20-002	Piura / Sullana/Sullana	532838.2861	9455159.328	NA	NA	117.438875
CAI-SI-CS-B-20-004	Piura / Sullana/Sullana	532906.4581	9455059.562	NA	NA	139.401045
CAI-SI-CS-B-20-007	Piura / Sullana/Sullana	533015.6178	9454938.922	NA	NA	73.520498
CAI-SI-CS-B-20-008	Piura / Sullana/Sullana	533030.5032	9454958.66	NA	NA	197.939867
CAI-SI-CS-B-20-010	Piura / Sullana/Sullana	533220.7156	9454858.436	NA	NA	58.800815
CAI-SI-CS-B-20-012	Piura / Sullana/Sullana	533236.0658	9454775.09	NA	NA	197.960007
CAI-SI-CS-B-20-014	Piura / Sullana/Sullana	533349.4348	9454797.251	NA	NA	58.879785
CAI-SI-CS-B-20-014	Piura / Sullana/Sullana	533355.2334	9454803.826	NA	NA	58.800501
CAI-SI-CS-B-20-019	Piura / Sullana/Sullana	532906.6167	9455277.841	NA	NA	132.080163
CAI-SI-CS-B-20-020	Piura / Sullana/Sullana	532907.0462	9455159.563	NA	NA	124.761354
CAI-SI-CS-B-20-021	Piura / Sullana/Sullana	532925.1362	9455176.408	NA	NA	88.199846
CAI-SI-CS-B-20-021	Piura / Sullana/Sullana	530899.6557	9457344.478	NA	NA	78.63991
CAI-SI-CS-B-20-021	Piura / Sullana/Sullana	530004.4728	9458081.983	NA	NA	40.359846
CAI-SI-CS-B-20-021	Piura / Sullana/Sullana	530113.33	9458058.792	NA	NA	71.6802
CAI-SI-CS-B-20-023	Piura / Sullana/Sullana	530343.5581	9458066.679	NA	NA	64.720749
CAI-SI-CS-B-20-026	Piura / Sullana/Sullana	529899.8740	9458089.36	NA	NA	68.20039
CAI-SI-CS-B-20-012	Piura / Sullana/Sullana	530213.1649	9457968.613	NA	NA	64.719721
CAI-SI-CS-B-20-016	Piura / Sullana/Sullana	530265.6127	9457962.994	NA	NA	57.759633
CAI-SI-CS-B-20-001	Piura / Sullana/Sullana	529808.3911	9458151.234	NA	NA	40.359758
CAI-SI-CS-B-20-001	Piura / Sullana/Sullana	529929.1365	9456577.646	NA	NA	109.960861
CAI-SI-CS-B-20-001	Piura / Sullana/Sullana	529856.8302	9456308.645	NA	NA	183.039976
CAI-SI-CS-B-20-002	Piura / Sullana/Sullana	529873.6574	9456157.645	NA	NA	96.390566
CAI-SI-CS-B-20-005	Piura / Sullana/Sullana	530000.9504	9456287.817	NA	NA	36.879471
CAI-SI-CS-B-20-006	Piura / Sullana/Sullana	530129.9754	9456269.837	NA	NA	47.919618
CAI-SI-CS-B-20-009	Piura / Sullana/Sullana	530123.8054	9456359.931	NA	NA	88.199846
CAI-SI-CS-B-20-002	Piura / Sullana/Sullana	530138.1771	9455965.354	NA	NA	85.599442
CAI-SI-CS-B-20-004	Piura / Sullana/Sullana	530162.8275	9455737.958	NA	NA	78.640221
CAI-SI-CS-B-20-001	Piura / Sullana/Sullana	529910.7079	9455700.79	NA	NA	106.47957
CAI-SI-CS-B-20-003	Piura / Sullana/Sullana	530005.9989	9454953.143	NA	NA	92.560209
CAI-SI-CS-B-20-004	Piura / Sullana/Sullana	530198.2904	9455431.889	NA	NA	85.600585
CAI-SI-CS-B-20-006	Piura / Sullana/Sullana	530244.6636	9455406.243	NA	NA	82.119963
CAI-SI-CS-B-20-007	Piura / Sullana/Sullana	530223.5721	9455278.675	NA	NA	165.659188
CAI-SI-CS-B-20-008	Piura / Sullana/Sullana	530199.0851	9455119.668	NA	NA	92.56013
CAI-SI-CS-B-20-013	Piura / Sullana/Sullana	529837.0441	9454414.841	NA	NA	43.840526
CAI-SI-CS-B-20-003	Piura / Sullana/Sullana	530692.6544	9457375.222	NA	NA	11.439887
CAI-SI-CS-B-20-004	Piura / Sullana/Sullana	530717.0422	9457382.926	NA	NA	17.201248
CAI-SI-CS-B-20-005	Piura / Sullana/Sullana	530705.2997	9457245.323	NA	NA	75.160486
CAI-SI-CS-B-20-006	Piura / Sullana/Sullana	530849.1702	9457230.131	NA	NA	68.200085
CAI-SI-CS-B-20-007	Piura / Sullana/Sullana	530864.433	9457035.016	NA	NA	106.480979
CAI-SI-CS-B-20-008	Piura / Sullana/Sullana	530886.0884	9456922.024	NA	NA	85.599574
CAI-SI-CS-B-20-010	Piura / Sullana/Sullana	530865.1084	9457785.807	NA	NA	71.679678
CAI-SI-CS-B-20-012	Piura / Sullana/Sullana	530925.1659	9457720.825	NA	NA	144.758468
CAI-SI-CS-B-20-013	Piura / Sullana/Sullana	530982.7211	9457713.549	NA	NA	144.760031
CAI-SI-CS-B-20-001	Piura / Sullana/Sullana	530902.4766	9457782.971	NA	NA	207.988853
CAI-SI-CS-B-20-002	Piura / Sullana/Sullana	530301.8878	9457812.133	NA	NA	113.440726
CAI-SI-CS-B-20-005	Piura / Sullana/Sullana	530266.5027	9457678.363	NA	NA	89.07887
CAI-SI-CS-B-20-007	Piura / Sullana/Sullana	530179.4202	9457828.381	NA	NA	144.759108
CAI-SI-CS-B-20-001	Piura / Sullana/Sullana	530469.4440	9456727.264	NA	NA	64.719529
CAI-SI-CS-B-20-002	Piura / Sullana/Sullana	530341.4577	9456745.452	NA	NA	64.72004
CAI-SI-CS-B-20-004	Piura / Sullana/Sullana	530267.6656	9456641.206	NA	NA	89.079974
CAI-SI-CS-B-20-001	Piura / Sullana/Sullana	530691.8001	9456694.351	NA	NA	40.360244
CAI-SI-CS-B-20-004	Piura / Sullana/Sullana	530862.843	9456666.113	NA	NA	8.079879
CAI-SI-CS-B-20-001	Piura / Sullana/Sullana	530675.0522	9456354.344	NA	NA	43.840415

	CAI-S2-CS-B-16-002	Piura / Sullana/Sullana	530329.9725	9455955.003	NA	NA	33.399708
	CAI-S2-CS-B-17-001	Piura / Sullana/Sullana	530450.2551	9455741.511	NA	NA	148.239547
	CAI-S2-CS-B-17-002	Piura / Sullana/Sullana	530382.7422	9455436.398	NA	NA	103.0005
	CAI-S2-CS-B-17-003	Piura / Sullana/Sullana	530374.7433	9455374.231	NA	NA	141.280387
	CAI-S2-CS-B-17-008	Piura / Sullana/Sullana	530577.6538	9455663.957	NA	NA	137.799884
	CAI-S2-CS-B-20-001	Piura / Sullana/Sullana	532838.5028	9455268.945	NA	NA	109.966671
	CAI-S2-CS-B-20-003	Piura / Sullana/Sullana	532837.8998	9455058.929	NA	NA	116.91955
	CAI-S2-CS-B-20-009	Piura / Sullana/Sullana	531172.7869	9454937.35	NA	NA	57.780109
	CAI-S2-CS-B-20-011	Piura / Sullana/Sullana	531236.2952	9454834.599	NA	NA	198.00084
	CAI-S2-CS-B-20-013	Piura / Sullana/Sullana	531252.9751	9454789.231	NA	NA	134.320514
	CAI-S3-CS-A-02-005	Piura / Sullana/Sullana	530917.0986	9457300.183	NA	NA	46.679919
	CAI-S3-CS-B-01-011	Piura / Sullana/Sullana	531112.8723	9457803.145	NA	NA	104.279367
	CAI-S3-CS-B-04-009	Piura / Sullana/Sullana	530208.0596	9456869.299	NA	NA	6.639758
	CAI-S3-CS-B-11-001	Piura / Sullana/Sullana	530906.8679	9458072.599	NA	NA	92.760111
	CAI-S3-CS-B-12-001	Piura / Sullana/Sullana	530594.6253	9457836.112	NA	NA	15.900256
	CAI-S3-CS-B-17-007	Piura / Sullana/Sullana	530328.438	9454960.54	NA	NA	58.200256
	CAI-S3-CS-B-17-013	Piura / Sullana/Sullana	530432.5139	9455188.278	NA	NA	62.040097
	CAI-S3-CS-B-20-016	Piura / Sullana/Sullana	533388.1854	9454795.101	NA	NA	62.039404
	CAI-S3-CS-B-20-017	Piura / Sullana/Sullana	533412.050	9454728.01	NA	NA	62.039665
	CAI-S3-CS-B-20-018	Piura / Sullana/Sullana	533493.0401	9454677.252	NA	NA	58.200421
	CAI-S4-CS-B-01-001	Piura / Sullana/Sullana	530754.6582	9457717.261	NA	NA	21.442487
	CAI-S4-CS-B-01-001	Piura / Sullana/Sullana	530740.1415	9457719.55	NA	NA	21.442482
	CAI-S4-CS-B-01-002	Piura / Sullana/Sullana	530727.3917	9457507.846	NA	NA	21.441927
	CAI-S4-CS-B-01-002	Piura / Sullana/Sullana	530713.8538	9457509.858	NA	NA	21.442016
	CAI-S4-CS-B-05-003	Piura / Sullana/Sullana	530771.8457	9456681.617	NA	NA	69.224457
	CAI-S4-CS-B-10-002	Piura / Sullana/Sullana	530741.3035	9456189.191	NA	NA	56.250138
	CAI-S4-CS-B-20-005	Piura / Sullana/Sullana	532921.0289	9455076.285	NA	NA	97.882489
	CAI-S4-CS-B-20-006	Piura / Sullana/Sullana	530915.3813	9455058.717	NA	NA	63.321861
2.COMPONENTES DE ALMACENAMIENTO							
2.1. Estructura de detención o retención							
2.1.1. Estanque Verde de Laminación							
		Piura / Sullana/Sullana	531959.9291	9455554.21	NA	NA	79764.07302
	2.1.2. Infraestructura Verde	Piura / Sullana/Sullana	532109.8833	9455509.837	NA	NA	44.100
3.COMPONENTES DE TRANSPORTE							
3.1. Colector Fluvial							
	CAI-PA-CP-A-00-001	Piura / Sullana/Sullana	529919.8979	9458460.316	NA	NA	57.519417
	CAI-PA-CP-A-00-002	Piura / Sullana/Sullana	529854.0792	9458183.474	NA	NA	41.200186
	CAI-PA-CP-A-00-003	Piura / Sullana/Sullana	529787.2331	9457915.364	NA	NA	41.200503
	CAI-PA-CP-A-00-004	Piura / Sullana/Sullana	529839.3265	9457672.286	NA	NA	44.150341
	CAI-PA-CP-A-00-015	Piura / Sullana/Sullana	529829.8855	9457509.653	NA	NA	41.199746
	CAI-PA-CP-B-00-002	Piura / Sullana/Sullana	530665.6616	9458026.079	NA	NA	41.199372
	CAI-PA-CP-B-00-003	Piura / Sullana/Sullana	530630.0683	9457814.414	NA	NA	79.690106
	CAI-PA-CP-B-00-004	Piura / Sullana/Sullana	530808.6233	9457762.662	NA	NA	44.150626
	CAI-B1-CP-A-00-009	Piura / Sullana/Sullana	529836.9666	9456765.7	NA	NA	0.004253
	CAI-B1-CP-A-00-014	Piura / Sullana/Sullana	529832.12	9459395.4	NA	NA	11.126875
	CAI-B2-CP-A-00-007	Piura / Sullana/Sullana	529810.322	9457095.576	NA	NA	4.168376
	CAI-B2-CP-B-00-005	Piura / Sullana/Sullana	530573.7608	9457548.599	NA	NA	2.333842
	CAI-B2-CP-B-00-006	Piura / Sullana/Sullana	530551.1336	9457409.131	NA	NA	0.138494
	CAI-B2-CP-B-00-007	Piura / Sullana/Sullana	530529.08	9457264.823	NA	NA	2.985902
	CAI-B2-CP-B-00-010	Piura / Sullana/Sullana	530613.8397	9456788.309	NA	NA	2.985899
	CAI-B2-CP-B-00-013	Piura / Sullana/Sullana	530572.261	9456493.437	NA	NA	2.98587
	CAI-B2-CP-B-00-016	Piura / Sullana/Sullana	530510.8681	9456115.397	NA	NA	2.985875
	CAI-B2-CP-B-00-018	Piura / Sullana/Sullana	530502.2185	9456063.578	NA	NA	2.985856
	CAI-B2-CP-B-00-024	Piura / Sullana/Sullana	531018.5538	9455709.301	NA	NA	2.985884
	CAI-B3-CP-A-00-005	Piura / Sullana/Sullana	529820.9514	9457355.999	NA	NA	22.089992
	CAI-B3-CP-A-00-006	Piura / Sullana/Sullana	529846.9064	9457352.809	NA	NA	22.089276
	CAI-B3-CP-A-00-008	Piura / Sullana/Sullana	529774.2269	9456835.568	NA	NA	33.809807
	CAI-B3-CP-A-00-010	Piura / Sullana/Sullana	529835.5396	9456637.075	NA	NA	22.08953
	CAI-B3-CP-A-00-011	Piura / Sullana/Sullana	529830.9923	9456508.482	NA	NA	22.090014
	CAI-B3-CP-A-00-012	Piura / Sullana/Sullana	529836.7424	9456462.889	NA	NA	22.090258
	CAI-B3-CP-A-00-013	Piura / Sullana/Sullana	529834.9405	9456115.805	NA	NA	22.090217
	CAI-B3-CP-B-00-008	Piura / Sullana/Sullana	530503.6696	9457093.014	NA	NA	24.999985
	CAI-B3-CP-B-00-009	Piura / Sullana/Sullana	530655.7249	9457068.385	NA	NA	25.000572
	CAI-B3-CP-B-00-011	Piura / Sullana/Sullana	530601.0696	9456703.934	NA	NA	24.010279
	CAI-B3-CP-B-00-012	Piura / Sullana/Sullana	530585.232	9456596.718	NA	NA	24.010271
	CAI-B3-CP-B-00-014	Piura / Sullana/Sullana	530555.4931	9456377.389	NA	NA	24.009938
	CAI-B3-CP-B-00-015	Piura / Sullana/Sullana	530530.5828	9456223.77	NA	NA	24.009508
	CAI-B3-CP-B-00-017	Piura / Sullana/Sullana	530506.106	9456089.156	NA	NA	24.009994
	CAI-B3-CP-B-00-019	Piura / Sullana/Sullana	530476.9306	9455912.669	NA	NA	24.010775
	CAI-B3-CP-B-00-020	Piura / Sullana/Sullana	530460.614	9455810.839	NA	NA	24.010492
	CAI-B3-CP-B-00-021	Piura / Sullana/Sullana	530642.496	9455782.763	NA	NA	24.00989
	CAI-B3-CP-B-00-022	Piura / Sullana/Sullana	530741.9367	9455766.136	NA	NA	24.009877
	CAI-B3-CP-B-00-023	Piura / Sullana/Sullana	530758.1529	9455763.109	NA	NA	24.009738
	CAI-CD-CP-B-00-001	Piura / Sullana/Sullana	530866	9455742	NA	NA	.
	CAI-TU-CP-A-00-008	Piura / Sullana/Sullana	529791.7808	9456965.567	NA	NA	2322.768123
	CAI-TU-CP-A-00-007	Piura / Sullana/Sullana	529828.6513	9457224.096	NA	NA	2296.236207
	CAI-TU-CP-A-00-006	Piura / Sullana/Sullana	529843.9681	9457254.288	NA	NA	243.540669
	CAI-TU-CP-A-00-005	Piura / Sullana/Sullana	529801.644	9457314.163	NA	NA	2796.314312
	CAI-TU-CP-A-01-003	Piura / Sullana/Sullana	529796.4819	9456832.613	NA	NA	60.486398
	CAI-TU-CP-A-00-014	Piura / Sullana/Sullana	529833.55	9456155.4	NA	NA	2421.895355
	CAI-TU-CP-A-00-013	Piura / Sullana/Sullana	529835.85	9456388.7	NA	NA	1301.988271
	CAI-TU-CP-A-00-012	Piura / Sullana/Sullana	529836.4	9456485.95	NA	NA	426.689364
	CAI-TU-CP-A-00-010	Piura / Sullana/Sullana	529836.2333	9456701.4	NA	NA	1143.617517
	CAI-TU-CP-A-00-009	Piura / Sullana/Sullana	529805.1028	9456800.627	NA	NA	844.075629
	CAI-TU-CP-A-00-011	Piura / Sullana/Sullana	529835.75	9456673.1	NA	NA	1138.274228
	CAI-TU-CP-B-00-005	Piura / Sullana/Sullana	530591.0612	9457655.557	NA	NA	2056.472239
	CAI-TU-CP-B-00-006	Piura / Sullana/Sullana	530562.4472	9457478.805	NA	NA	1345.798795
	CAI-TU-CP-B-00-007	Piura / Sullana/Sullana	530540.1068	9457336.977	NA	NA	1390.018978
	CAI-TU-CP-B-00-008	Piura / Sullana/Sullana	530516.4243	9457178.929	NA	NA	1650.700806
	CAI-TU-CP-B-00-009	Piura / Sullana/Sullana	530579.7143	9457080.715	NA	NA	1464.410733
	CAI-TU-CP-B-00-010	Piura / Sullana/Sullana	530634.7489	9456928.351	NA	NA	2683.204715
	CAI-TU-CP-B-00-011	Piura / Sullana/Sullana	530607.4529	9456746.142	NA	NA	817.397873
	CAI-TU-CP-B-00-012	Piura / Sullana/Sullana	530591.1576	9456650.372	NA	NA	1035.540154
	CAI-TU-CP-B-00-013	Piura / Sullana/Sullana	530578.7501	9456545.102	NA	NA	996.658525
	CAI-TU-CP-B-00-014	Piura / Sullana/Sullana	530563.8963	9456435.388	NA	NA	1119.72343
	CAI-TU-CP-B-00-015	Piura / Sullana/Sullana	530543.0823	9456300.975	NA	NA	1481.716907
	CAI-TU-CP-B-00-016	Piura / Sullana/Sullana	530520.7518	9456169.508	NA	NA	1050.996743
	CAI-TU-CP-B-00-017	Piura / Sullana/Sullana	530508.4854	9456102.267	NA	NA	265.67618
	CAI-TU-CP-B-00-018	Piura / Sullana/Sullana	530504.1606	9456076.358	NA	NA	257.792604
	CAI-TU-CP-B-00-019	Piura / Sullana/Sullana	530489.6383	9455988.166	NA	NA	1455.290105
	CAI-TU-CP-B-00-020	Piura / Sullana/Sullana	530468.8435	9455881.795	NA	NA	987.0848
	CAI-TU-CP-B-00-021	Piura / Sullana/Sullana	530551.5645	9455796.8	NA	NA	1748.475493
	CAI-TU-CP-B-00-022	Piura / Sullana/Sullana	530692.2544	9455774.443	NA	NA	965.095592
	CAI-TU-CP-B-00-023	Piura / Sullana/Sullana	530750.0831	9455764.614	NA	NA	168.889225
	CAI-TU-CP-B-00-024	Piura / Sullana/Sullana	530943.3826	9455725.214	NA	NA	1464.468631
	CAI-TU-CP-B-00-025	Piura / Sullana/Sullana	530813.1826	9455752.616	NA	NA	1070.110322
	CAI-TU-CP-B-01-026	Piura / Sullana/Sullana	531157.5099	9455676.716	NA	NA	2704.464803
	CAI-EN-CP-B-00-001	Piura / Sullana/Sullana	530602.9134	9457767.815	NA	NA	64.761655
	CAI-EN-CP-B-00-002	Piura / Sullana/Sullana	530604.5089	9457751.734	NA	NA	38.115159
	CAI-EN-CP-B-00-003	Piura / Sullana/Sullana	530554.152	9457300.353	NA	NA	42.826409
	CAI-EN-CP-B-00-004	Piura / Sullana/Sullana	530548.9339	9457400.513	NA	NA	32.31413
	CAI-EN-CP-B-00-005	Piura / Sullana/Sullana	530506.0511	9457267.128	NA	NA	115.912474
	CAI-EN-CP-B-00-006	Piura / Sullana/Sullana	530525.6685	9457239.612	NA	NA	70.986091
	CAI-EN-CP-B-00-007	Piura / Sullana/Sullana	530516.1772	9457090.194	NA	NA	32.593704
	CAI-EN-CP-B-00-008	Piura / Sullana/Sullana	530502.582	9457076.542	NA	NA	46.256745
	CAI-EN-CP-B-00-009	Piura / Sullana/Sullana	530653.0571	9457055.124	NA	NA	33.426191
	CAI-EN-CP-B-00-011	Piura / Sullana/Sullana	530614.7296	9456793.698	NA	NA	14.739167
	CAI-EN-CP-B-00-012	Piura / Sullana/Sullana	530602.621	9456718.392	NA	NA	36.650691
	CAI-EN-CP-B-00-013	Piura / Sullana/Sullana	530585.3036	9456615.202	NA	NA	73.252694
	CAI-EN-CP-B-00-014	Piura / Sullana/Sullana	530582.2233	9456588.658	NA	NA	21.944076
	CAI-EN-CP-B-00-015	Piura / Sullana/Sullana	530572.4659	9456504	NA	NA	32.185692
	CAI-EN-CP-B-00-016	Piura / Sullana/Sullana	530551.8156	9456372.633	NA	NA	12.425028
	CAI-EN-CP-B-00-017	Piura / Sullana/Sullana	530529.6058	9456233.189	NA	NA	23.9547

	CAI-EN-CP-B-00-018	Piura / Sullana/Sullana	530525.6073	9456222.261	NA	NA	45.024919
	CAI-EN-CP-B-00-019	Piura / Sullana/Sullana	530526.0574	9456210.005	NA	NA	39.411372
	CAI-EN-CP-B-00-020	Piura / Sullana/Sullana	530475.2848	9455916.135	NA	NA	29.906608
	CAI-EN-CP-B-00-021	Piura / Sullana/Sullana	530474.1497	9455910.219	NA	NA	25.213547
	CAI-EN-CP-B-00-022	Piura / Sullana/Sullana	530637.9884	9455785.442	NA	NA	12.252242
	CAI-EN-CP-B-00-023	Piura / Sullana/Sullana	530763.4739	9455763.938	NA	NA	10.950266
	CAI-EN-CP-B-00-024	Piura / Sullana/Sullana	530463.3936	9455913.265	NA	NA	38.969192
	CAI-EN-CP-B-00-025	Piura / Sullana/Sullana	530434.8147	9455814.832	NA	NA	94.139423
	CAI-EN-CP-B-00-026	Piura / Sullana/Sullana	530456.6132	9455802.187	NA	NA	23.796235
	CAI-EN-CP-B-00-001	Piura / Sullana/Sullana	529847.5332	9457355.388	NA	NA	70.625449
	CAI-EN-CP-A-00-002	Piura / Sullana/Sullana	529969.144	9456605.325	NA	NA	71.279017
	CAI-TL-CP-A-00-004	Piura / Sullana/Sullana	529813.3658	9457793.422	NA	NA	202.689096
	CAI-TL-CP-A-00-003	Piura / Sullana/Sullana	529820.7728	9458049.296	NA	NA	3460.756924
	CAI-TL-CP-A-00-002	Piura / Sullana/Sullana	529887.0695	9458322.236	NA	NA	2538.068882
	CAI-TL-CP-A-00-001	Piura / Sullana/Sullana	529910.6305	9458471.284	NA	NA	263.423163
	CAI-TL-CP-B-00-003	Piura / Sullana/Sullana	530647.7884	9457919.869	NA	NA	2177.928231
	CAI-TL-CP-B-00-002	Piura / Sullana/Sullana	530687.7077	9458160.303	NA	NA	2774.108659
	CAI-TL-CP-B-00-001	Piura / Sullana/Sullana	530705.3394	9458297.452	NA	NA	118.580916
	CAI-TL-CP-B-00-004	Piura / Sullana/Sullana	530619.1859	9457788.387	NA	NA	542.794426
	Muro de Contención N°1	Piura / Sullana/Sullana	531295.9821	9456444.257	NA	NA	80.638149
	Muro de Contención N°2	Piura / Sullana/Sullana	531276.4572	9455308.124	NA	NA	89.444255
	Poa de descarga 1A	Piura / Sullana/Sullana	530675.6304	9458312.759	NA	NA	795.175477
	Poa de descarga 1B	Piura / Sullana/Sullana	529887.4042	9458497.733	NA	NA	495.985237
	Poa de descarga 2	Piura / Sullana/Sullana	531339.6593	9455632.591	NA	NA	593.869516
	3.1.9. Canal de Descarga (D=600 - D=850 km)	Piura / Sullana/Sullana	530278.5989	9458304.804	NA	NA	4598.964168
	Canal de Captación Medio Alacran SCR 16	Piura / Sullana/Sullana	533824.9253	9455530.272	NA	NA	1412.804447
	Canal de Captación Medio Alacran SCR 17	Piura / Sullana/Sullana	531310.3742	9455607.205	NA	NA	1044.788771
	Desarenador 1	Piura / Sullana/Sullana	531303.0495	9456542.429	NA	NA	134.016568
	Desarenador 2	Piura / Sullana/Sullana	532575.5681	9455313.688	NA	NA	250.09653
	Cada escalonada	Piura / Sullana/Sullana	532358.0612	9455398.41	NA	NA	327.945134
	Cada escalonada captación SCR 15	Piura / Sullana/Sullana	529917.6894	9456813.145	NA	NA	1793.672264
	3.2. Subcolectores Pluviales (Colectores Secundarios)						
	3.2.1. CODD SUBCOLECTOR						
	CAI-CD-CS-A-11-001	Piura / Sullana/Sullana	529842	9455814	NA	NA	-
	CAI-CD-CS-B-04-001	Piura / Sullana/Sullana	530342	9456736	NA	NA	-
	CAI-CD-CS-B-04-002	Piura / Sullana/Sullana	530304	9456742	NA	NA	-
	CAI-B1-CS-A-01-001	Piura / Sullana/Sullana	529984.0619	9457865.722	NA	NA	2.989858
	CAI-B1-CS-A-02-001	Piura / Sullana/Sullana	529952.544	9457863.802	NA	NA	6.154576
	CAI-B1-CS-A-02-002	Piura / Sullana/Sullana	530069.833	9457866.653	NA	NA	4.168246
	CAI-B1-CS-A-02-003	Piura / Sullana/Sullana	530335.571	9457827.878	NA	NA	4.168348
	CAI-B1-CS-A-02-004	Piura / Sullana/Sullana	530194.998	9457630.725	NA	NA	4.168382
	CAI-B1-CS-A-02-005	Piura / Sullana/Sullana	530313.4209	9457602.72	NA	NA	4.168361
	CAI-B1-CS-A-02-006	Piura / Sullana/Sullana	530177.1292	9457521.669	NA	NA	2.985879
	CAI-B1-CS-A-02-007	Piura / Sullana/Sullana	529971.7374	9457773.378	NA	NA	1.032684
	CAI-B1-CS-A-03-001	Piura / Sullana/Sullana	530025.6613	9457327.107	NA	NA	4.168403
	CAI-B1-CS-A-03-002	Piura / Sullana/Sullana	530085.7116	9457318.535	NA	NA	6.154507
	CAI-B1-CS-A-03-003	Piura / Sullana/Sullana	530097.1332	9457399.312	NA	NA	2.9827
	CAI-B1-CS-A-03-004	Piura / Sullana/Sullana	530036.2894	9457396.519	NA	NA	2.985872
	CAI-B1-CS-A-04-001	Piura / Sullana/Sullana	530038.2928	9458368.034	NA	NA	2.982664
	CAI-B1-CS-A-04-002	Piura / Sullana/Sullana	530065.9815	9458323.778	NA	NA	2.985841
	CAI-B1-CS-A-04-003	Piura / Sullana/Sullana	530060.7824	9458308.893	NA	NA	2.985843
	CAI-B1-CS-A-04-004	Piura / Sullana/Sullana	530089.2986	9458283.587	NA	NA	2.989859
	CAI-B1-CS-A-04-005	Piura / Sullana/Sullana	530147.6208	9458253.025	NA	NA	2.985867
	CAI-B1-CS-A-04-006	Piura / Sullana/Sullana	530177.6701	9458230.267	NA	NA	2.985877
	CAI-B1-CS-A-04-007	Piura / Sullana/Sullana	530329.4918	9458234.461	NA	NA	2.985877
	CAI-B1-CS-A-04-008	Piura / Sullana/Sullana	530424.7159	9458229.701	NA	NA	2.98585
	CAI-B1-CS-A-04-009	Piura / Sullana/Sullana	530416.2762	9458135.476	NA	NA	2.985847
	CAI-B1-CS-A-04-010	Piura / Sullana/Sullana	530095.4535	9458247.019	NA	NA	2.98587
	CAI-B1-CS-A-04-011	Piura / Sullana/Sullana	530079.386	9458229.508	NA	NA	2.985855
	CAI-B1-CS-A-04-012	Piura / Sullana/Sullana	530063.616	9458212.373	NA	NA	2.985866
	CAI-B1-CS-A-04-013	Piura / Sullana/Sullana	530171.056	9458207.238	NA	NA	2.985849
	CAI-B1-CS-A-04-014	Piura / Sullana/Sullana	530228.0509	9458200.304	NA	NA	2.982625
	CAI-B1-CS-A-04-015	Piura / Sullana/Sullana	530164.3204	9458164.189	NA	NA	2.982684
	CAI-B1-CS-A-04-016	Piura / Sullana/Sullana	530252.4518	9458153.061	NA	NA	2.985856
	CAI-B1-CS-A-04-017	Piura / Sullana/Sullana	530157.4333	9458121.005	NA	NA	2.985878
	CAI-B1-CS-A-04-018	Piura / Sullana/Sullana	530197.1708	9458115.853	NA	NA	2.982726
	CAI-B1-CS-A-05-001	Piura / Sullana/Sullana	529853.1501	9458162.052	NA	NA	6.154461
	CAI-B1-CS-A-05-002	Piura / Sullana/Sullana	529912.7609	9458153.627	NA	NA	8.551138
	CAI-B1-CS-A-05-003	Piura / Sullana/Sullana	529970.8912	9458142.689	NA	NA	8.551251
	CAI-B1-CS-A-05-004	Piura / Sullana/Sullana	529961.184	9458094.315	NA	NA	6.154483
	CAI-B1-CS-A-05-006	Piura / Sullana/Sullana	529971.2039	9458071.849	NA	NA	6.154552
	CAI-B1-CS-A-05-007	Piura / Sullana/Sullana	529971.5023	9458069.056	NA	NA	6.154556
	CAI-B1-CS-A-05-008	Piura / Sullana/Sullana	530102.726	9458060.025	NA	NA	6.154564
	CAI-B1-CS-A-05-009	Piura / Sullana/Sullana	530163.9536	9458048.521	NA	NA	6.154461
	CAI-B1-CS-A-05-010	Piura / Sullana/Sullana	530164.5571	9458032.999	NA	NA	6.154498
	CAI-B1-CS-A-05-011	Piura / Sullana/Sullana	530222.3961	9458025.472	NA	NA	6.154585
	CAI-B1-CS-A-05-012	Piura / Sullana/Sullana	530265.1063	9458020.45	NA	NA	6.154515
	CAI-B1-CS-A-05-013	Piura / Sullana/Sullana	530268.1103	9458039.341	NA	NA	2.982685
	CAI-B1-CS-A-05-014	Piura / Sullana/Sullana	530274.0447	9458076.932	NA	NA	4.168345
	CAI-B1-CS-A-05-015	Piura / Sullana/Sullana	530332.597	9458068.188	NA	NA	2.985868
	CAI-B1-CS-A-05-016	Piura / Sullana/Sullana	530399.6861	9458059.503	NA	NA	4.168374
	CAI-B1-CS-A-05-017	Piura / Sullana/Sullana	530486.7108	9458047.099	NA	NA	2.985862
	CAI-B1-CS-A-05-018	Piura / Sullana/Sullana	529902.7644	9458103.397	NA	NA	2.985868
	CAI-B1-CS-A-05-019	Piura / Sullana/Sullana	529887.4284	9458026.521	NA	NA	2.985875
	CAI-B1-CS-A-05-020	Piura / Sullana/Sullana	529973.9205	9458163.824	NA	NA	2.985866
	CAI-B1-CS-A-05-021	Piura / Sullana/Sullana	530017.3584	9458129.51	NA	NA	2.989867
	CAI-B1-CS-A-05-022	Piura / Sullana/Sullana	529950.3248	9458040.1	NA	NA	2.985879
	CAI-B1-CS-A-05-023	Piura / Sullana/Sullana	530071.5021	9458015.022	NA	NA	2.982772
	CAI-B1-CS-A-05-024	Piura / Sullana/Sullana	530215.2212	9457980.468	NA	NA	2.985862
	CAI-B1-CS-A-05-025	Piura / Sullana/Sullana	530208.3959	9457937.741	NA	NA	2.985851
	CAI-B1-CS-A-05-026	Piura / Sullana/Sullana	530261.4258	9458000.198	NA	NA	2.985888
	CAI-B1-CS-A-05-027	Piura / Sullana/Sullana	530255.8129	9457964.456	NA	NA	6.154527
	CAI-B1-CS-A-05-028	Piura / Sullana/Sullana	530249.8971	9457926.741	NA	NA	2.985853
	CAI-B1-CS-A-05-029	Piura / Sullana/Sullana	530317.6075	9457916.08	NA	NA	2.985862
	CAI-B1-CS-A-05-030	Piura / Sullana/Sullana	530373.598	9457946.932	NA	NA	2.985862
	CAI-B1-CS-A-05-031	Piura / Sullana/Sullana	530335.8258	9458029.247	NA	NA	2.982623
	CAI-B1-CS-A-06-001	Piura / Sullana/Sullana	529841.8272	9458132.061	NA	NA	2.985902
	CAI-B1-CS-A-06-002	Piura / Sullana/Sullana	529745.8352	9458187.584	NA	NA	2.985865
	CAI-B1-CS-A-06-003	Piura / Sullana/Sullana	529712.7441	9458061.613	NA	NA	2.985859
	CAI-B1-CS-A-07-001	Piura / Sullana/Sullana	529881.2545	9456628.026	NA	NA	2.985863
	CAI-B1-CS-A-07-002	Piura / Sullana/Sullana	529935.4834	9456621.019	NA	NA	2.985872
	CAI-B1-CS-A-07-003	Piura / Sullana/Sullana	529932.1648	9456592.703	NA	NA	2.982685
	CAI-B1-CS-A-07-004	Piura / Sullana/Sullana	529926.6933	9456549.005	NA	NA	2.985862
	CAI-B1-CS-A-07-005	Piura / Sullana/Sullana	529879.7337	9456607.095	NA	NA	2.985851
	CAI-B1-CS-A-08-001	Piura / Sullana/Sullana	529913.7286	9456651.267	NA	NA	2.982673
	CAI-B1-CS-A-08-002	Piura / Sullana/Sullana	529961.7932	9456645.029	NA	NA	2.985878
	CAI-B1-CS-A-08-003	Piura / Sullana/Sullana	530012.9937	9456438.419	NA	NA	2.985865
	CAI-B1-CS-A-08-004	Piura / Sullana/Sullana	529952.9405	9456395.283	NA	NA	2.985885
	CAI-B1-CS-A-09-001	Piura / Sullana/Sullana	529893.752	9456307.934	NA	NA	8.551155
	CAI-B1-CS-A-09-002	Piura / Sullana/Sullana	529869.2473	9456142.367	NA	NA	6.154457
	CAI-B1-CS-A-09-003	Piura / Sullana/Sullana	529974.1045	9456126.36	NA	NA	2.985858
	CAI-B1-CS-A-09-004	Piura / Sullana/Sullana	530084.0626	9456109.977	NA	NA	2.982664
	CAI-B1-CS-A-09-005	Piura / Sullana/Sullana	530143.6996	9456100.984	NA	NA	2.985869
	CAI-B1-CS-A-09-006	Piura / Sullana/Sullana	530138.6224	9456068.629	NA	NA	2.982621
	CAI-B1-CS-A-09-007	Piura / Sullana/Sullana	530002.653	9456294.152	NA	NA	8.551244
	CAI-B1-CS-A-09-008	Piura / Sullana/Sullana	530110.9098	9456279.75			

3.2.2. BUZUN SUBCOLLECTOR

CAI-B1-CS-A-10-002	Piura / Sullana/Sullana	530063.5226	9455962.798	NA	NA	6.154565
CAI-B1-CS-A-10-003	Piura / Sullana/Sullana	530121.6956	9455957.543	NA	NA	6.154552
CAI-B1-CS-A-10-004	Piura / Sullana/Sullana	530179.264	9455949.297	NA	NA	6.154473
CAI-B1-CS-A-10-005	Piura / Sullana/Sullana	530156.968	9455802.344	NA	NA	2.983865
CAI-B1-CS-A-10-006	Piura / Sullana/Sullana	530147.553	9455740.288	NA	NA	4.168366
CAI-B1-CS-A-10-007	Piura / Sullana/Sullana	530292.8484	9455718.239	NA	NA	2.985857
CAI-B1-CS-A-10-008	Piura / Sullana/Sullana	530284.2	9455658.6	NA	NA	2.985838
CAI-B1-CS-A-10-009	Piura / Sullana/Sullana	529889.8362	9455879.106	NA	NA	2.985877
CAI-B1-CS-A-10-010	Piura / Sullana/Sullana	530277.4999	9455998.145	NA	NA	2.985897
CAI-B1-CS-A-10-011	Piura / Sullana/Sullana	530276.1601	9455894.339	NA	NA	2.985887
CAI-B1-CS-A-10-012	Piura / Sullana/Sullana	530265.8242	9455936.778	NA	NA	2.985898
CAI-B1-CS-A-11-001	Piura / Sullana/Sullana	530242.8364	9455711.761	NA	NA	8.551294
CAI-B1-CS-A-11-002	Piura / Sullana/Sullana	529893.9744	9455704.035	NA	NA	8.55122
CAI-B1-CS-A-11-003	Piura / Sullana/Sullana	529885.808	9455680.16	NA	NA	8.551191
CAI-B1-CS-A-11-005	Piura / Sullana/Sullana	530039.2866	9455530.11	NA	NA	8.551272
CAI-B1-CS-A-11-006	Piura / Sullana/Sullana	530116.1291	9455519.344	NA	NA	6.15446
CAI-B1-CS-A-11-007	Piura / Sullana/Sullana	530094.7877	9455377.027	NA	NA	4.168387
CAI-B1-CS-A-11-008	Piura / Sullana/Sullana	530071.2727	9455231.801	NA	NA	2.985875
CAI-B1-CS-A-11-009	Piura / Sullana/Sullana	530049.0106	9455091.517	NA	NA	2.985872
CAI-B1-CS-A-11-010	Piura / Sullana/Sullana	530025.531	9454949.833	NA	NA	6.154443
CAI-B1-CS-A-11-011	Piura / Sullana/Sullana	530002.4275	9454807.363	NA	NA	2.985858
CAI-B1-CS-A-11-012	Piura / Sullana/Sullana	529979.0682	9454663.365	NA	NA	2.982736
CAI-B1-CS-A-11-013	Piura / Sullana/Sullana	529956.0243	9454521.279	NA	NA	2.985854
CAI-B1-CS-A-11-014	Piura / Sullana/Sullana	529936.7588	9454402.506	NA	NA	2.982691
CAI-B1-CS-A-11-015	Piura / Sullana/Sullana	529921.4205	9454308.025	NA	NA	2.989846
CAI-B1-CS-A-11-016	Piura / Sullana/Sullana	530194.3529	9455505.684	NA	NA	8.551295
CAI-B1-CS-A-11-017	Piura / Sullana/Sullana	530192.8532	9455434.416	NA	NA	8.551285
CAI-B1-CS-A-11-018	Piura / Sullana/Sullana	530187.2683	9455403.076	NA	NA	8.55127
CAI-B1-CS-A-11-019	Piura / Sullana/Sullana	530227.4952	9455287.838	NA	NA	6.154522
CAI-B1-CS-A-11-020	Piura / Sullana/Sullana	530205.5346	9455136.354	NA	NA	6.154521
CAI-B1-CS-A-11-021	Piura / Sullana/Sullana	530184.0812	9455018.073	NA	NA	2.985867
CAI-B1-CS-A-11-022	Piura / Sullana/Sullana	530128.6852	9455371.276	NA	NA	2.98588
CAI-B1-CS-A-11-023	Piura / Sullana/Sullana	530089.0212	9455085.373	NA	NA	2.985894
CAI-B1-CS-A-11-024	Piura / Sullana/Sullana	529950.7052	9454960.093	NA	NA	2.985855
CAI-B1-CS-A-11-025	Piura / Sullana/Sullana	529878.9792	9454969.938	NA	NA	2.985884
CAI-B1-CS-A-11-026	Piura / Sullana/Sullana	529887.1001	9455030.709	NA	NA	2.982721
CAI-B1-CS-A-11-027	Piura / Sullana/Sullana	530062.2153	9454651.023	NA	NA	4.168392
CAI-B1-CS-A-11-028	Piura / Sullana/Sullana	530054.0114	9454593.299	NA	NA	2.98264
CAI-B1-CS-A-11-029	Piura / Sullana/Sullana	529859.1699	9454413.015	NA	NA	2.985895
CAI-B1-CS-A-11-030	Piura / Sullana/Sullana	529798.6442	9454421.213	NA	NA	2.982701
CAI-B1-CS-A-12-004	Piura / Sullana/Sullana	529962.9965	9455539.784	NA	NA	11.26904
CAI-B1-CS-B-01-002	Piura / Sullana/Sullana	530743.5905	9457745.903	NA	NA	11.26931
CAI-B1-CS-B-01-003	Piura / Sullana/Sullana	530716.4437	9457526.77	NA	NA	8.551315
CAI-B1-CS-B-01-004	Piura / Sullana/Sullana	530695.3048	9457386.36	NA	NA	6.154567
CAI-B1-CS-B-01-005	Piura / Sullana/Sullana	530687.0728	9457336.705	NA	NA	8.551295
CAI-B1-CS-B-01-006	Piura / Sullana/Sullana	530673.924	9457254.19	NA	NA	8.551295
CAI-B1-CS-B-01-007	Piura / Sullana/Sullana	530633.744	9457237.569	NA	NA	6.154527
CAI-B1-CS-B-01-008	Piura / Sullana/Sullana	530619.262	9457227.329	NA	NA	6.154434
CAI-B1-CS-B-01-009	Piura / Sullana/Sullana	530600.6694	9457016.286	NA	NA	2.985865
CAI-B1-CS-B-01-010	Piura / Sullana/Sullana	530582.4591	9456989.215	NA	NA	4.168364
CAI-B1-CS-B-01-011	Piura / Sullana/Sullana	530879.5891	9456877.605	NA	NA	2.98587
CAI-B1-CS-B-01-013	Piura / Sullana/Sullana	531028.385	9457755.812	NA	NA	6.154503
CAI-B1-CS-B-01-014	Piura / Sullana/Sullana	531037.641	9457812.034	NA	NA	6.15452
CAI-B1-CS-B-01-015	Piura / Sullana/Sullana	531096.858	9457802.641	NA	NA	4.168381
CAI-B1-CS-B-01-016	Piura / Sullana/Sullana	530903.3165	9457724.179	NA	NA	6.154519
CAI-B1-CS-B-01-017	Piura / Sullana/Sullana	531005.669	9457710.192	NA	NA	6.1545
CAI-B1-CS-B-01-018	Piura / Sullana/Sullana	530973.423	9457499.634	NA	NA	4.168343
CAI-B1-CS-B-01-019	Piura / Sullana/Sullana	531023.7267	9457491.056	NA	NA	4.168347
CAI-B1-CS-B-01-020	Piura / Sullana/Sullana	531013.2562	9457419.262	NA	NA	2.985884
CAI-B1-CS-B-01-021	Piura / Sullana/Sullana	530750.3877	9457326.816	NA	NA	2.985893
CAI-B1-CS-B-02-002	Piura / Sullana/Sullana	530890.0974	9457032.073	NA	NA	2.985886
CAI-B1-CS-B-02-003	Piura / Sullana/Sullana	530859.5971	9457178.483	NA	NA	2.98585
CAI-B1-CS-B-02-004	Piura / Sullana/Sullana	530826.6174	9457184.514	NA	NA	6.15456
CAI-B1-CS-B-02-005	Piura / Sullana/Sullana	530778.765	9457162.395	NA	NA	2.985868
CAI-B1-CS-B-02-006	Piura / Sullana/Sullana	530771.3324	9457113.806	NA	NA	2.985865
CAI-B1-CS-B-02-007	Piura / Sullana/Sullana	530264.6072	9457664.828	NA	NA	2.985866
CAI-B1-CS-B-02-008	Piura / Sullana/Sullana	530190.5201	9457829.914	NA	NA	2.985866
CAI-B1-CS-B-03-001	Piura / Sullana/Sullana	530394.6465	9457109.97	NA	NA	2.985848
CAI-B1-CS-B-03-002	Piura / Sullana/Sullana	530378.1944	9456992.961	NA	NA	2.985865
CAI-B1-CS-B-03-003	Piura / Sullana/Sullana	530380.2028	9457127.53	NA	NA	2.985859
CAI-B1-CS-B-04-002	Piura / Sullana/Sullana	530347.484	9456740.856	NA	NA	6.154478
CAI-B1-CS-B-04-003	Piura / Sullana/Sullana	530300.427	9456745.365	NA	NA	8.551207
CAI-B1-CS-B-04-004	Piura / Sullana/Sullana	530281.8723	9456639.899	NA	NA	4.168393
CAI-B1-CS-B-04-005	Piura / Sullana/Sullana	530229.1254	9456647.126	NA	NA	2.985882
CAI-B1-CS-B-04-006	Piura / Sullana/Sullana	530211.2062	9456524.267	NA	NA	2.985881
CAI-B1-CS-B-04-007	Piura / Sullana/Sullana	530156.6339	9456531.655	NA	NA	2.985891
CAI-B1-CS-B-04-008	Piura / Sullana/Sullana	530133.2159	9456420.137	NA	NA	6.154571
CAI-B1-CS-B-04-009	Piura / Sullana/Sullana	530105.2143	9456364.771	NA	NA	4.168378
CAI-B1-CS-B-05-001	Piura / Sullana/Sullana	530203.1793	9456830.305	NA	NA	4.168389
CAI-B1-CS-B-05-002	Piura / Sullana/Sullana	530796.225	9456687.193	NA	NA	4.168388
CAI-B1-CS-B-05-003	Piura / Sullana/Sullana	530749.041	9456680.215	NA	NA	2.985868
CAI-B1-CS-B-06-001	Piura / Sullana/Sullana	530850.567	9456663.77	NA	NA	2.985889
CAI-B1-CS-B-06-002	Piura / Sullana/Sullana	530439.0785	9456616.715	NA	NA	2.985872
CAI-B1-CS-B-07-001	Piura / Sullana/Sullana	530421.274	9456447.793	NA	NA	2.985831
CAI-B1-CS-B-07-002	Piura / Sullana/Sullana	530648.7954	9456586.738	NA	NA	2.985863
CAI-B1-CS-B-07-003	Piura / Sullana/Sullana	530637.8531	9456515.818	NA	NA	2.985891
CAI-B1-CS-B-07-004	Piura / Sullana/Sullana	530687.9568	9456509.66	NA	NA	0.212462
CAI-B1-CS-B-07-005	Piura / Sullana/Sullana	530680.482	9456460.407	NA	NA	0.027071
CAI-B1-CS-B-08-001	Piura / Sullana/Sullana	530773.6657	9456447.806	NA	NA	2.985875
CAI-B1-CS-B-09-001	Piura / Sullana/Sullana	530495.2739	9456505.202	NA	NA	6.154564
CAI-B1-CS-B-09-002	Piura / Sullana/Sullana	530665.825	9456361.126	NA	NA	2.985873
CAI-B1-CS-B-10-001	Piura / Sullana/Sullana	530652.373	9456274.501	NA	NA	6.154573
CAI-B1-CS-B-10-002	Piura / Sullana/Sullana	530640.71	9456208.613	NA	NA	4.168344
CAI-B1-CS-B-10-003	Piura / Sullana/Sullana	530786.4079	9456188.498	NA	NA	2.985867
CAI-B1-CS-B-11-001	Piura / Sullana/Sullana	530796.4278	9456218.907	NA	NA	2.985891
CAI-B1-CS-B-11-002	Piura / Sullana/Sullana	530813.1275	9456093.39	NA	NA	0.003305
CAI-B1-CS-B-12-001	Piura / Sullana/Sullana	530819.2132	9458063.212	NA	NA	2.985839
CAI-B1-CS-B-13-001	Piura / Sullana/Sullana	530803.6515	9457821.929	NA	NA	2.985893
CAI-B1-CS-B-14-001	Piura / Sullana/Sullana	530458.9949	9456122.902	NA	NA	6.154496
CAI-B1-CS-B-14-002	Piura / Sullana/Sullana	530570.0297	9456078.043	NA	NA	6.154573
CAI-B1-CS-B-14-003	Piura / Sullana/Sullana	530618.6176	9456069.961	NA	NA	4.168368
CAI-B1-CS-B-14-004	Piura / Sullana/Sullana	530616.8469	9456059.206	NA	NA	2.985874
CAI-B1-CS-B-14-005	Piura / Sullana/Sullana	530608.8688	9456006.348	NA	NA	2.985857
CAI-B1-CS-B-14-006	Piura / Sullana/Sullana	530601.3601	9455957.087	NA	NA	2.985862
CAI-B1-CS-B-14-007	Piura / Sullana/Sullana	530569.0759	9455947.077	NA	NA	2.985859
CAI-B1-CS-B-14-008	Piura / Sullana/Sullana	530565.2217	9456048.937	NA	NA	2.985859
CAI-B1-CS-B-14-009	Piura / Sullana/Sullana	530663.0314	9456050.327	NA	NA	2.985848
CAI-B1-CS-B-15-001	Piura / Sullana/Sullana	530641.4975	9456001.502	NA	NA	6.154473
CAI-B1-CS-B-16-001	Piura / Sullana/Sullana	530435.4583	9456072.875	NA	NA	2.985855
CAI-B1-CS-B-16-002	Piura / Sullana/Sullana	530225.3112	9455925.227	NA	NA	6.154427
CAI-B1-CS-B-17-001	Piura / Sullana/Sullana	530395.5441	9456083.447	NA	NA	6.154527
CAI-B1-CS-B-17-002	Piura / Sullana/Sullana	530455.0961	9455759.748	NA	NA	6.154527
CAI-B1-CS-B-17-003	Piura / Sullana/Sullana	530443.2671	9455693.803	NA	NA	6.154527
CAI-B1-CS-B-17-004	Piura / Sullana/Sullana	530417.2513	9455653.238	NA	NA	6.154527
CAI-B1-CS-B-17-005	Piura / Sullana/Sullana	530386.242	9455460.599	NA	NA	8.551265
CAI-B1-CS-B-17-006	Piura / Sullana/Sullana	530377.3752	9455403.306	NA	NA	4.168351
CAI-B1-CS-B-17-007	Piura / Sullana/Sullana	530361.9828	9455296.786	NA	NA	6.154524
CAI-B1-CS-B-17-008	Piura / Sullana/Sullana	530339.7646	9455167.287	NA	NA	2.985862
CAI-B1-CS-B-17-009	Piura / Sullana/Sullana	530330.0922	9455117.292	NA	NA	4.168356
CAI-B1-CS-B-17-010	Piura / Sullana/Sullana	530326.5198	9455062.632	NA	NA	2.98588
CAI-B1-CS-B-17-011	Piura / Sullana/Sullana	530321.0434	9455013.79	NA	NA	

3.2.3. TUBERIA SUBCOLECTOR PLUVIAL

CAI-TU-CS-A-11-009	Piura / Sullana/Sullana	530060.1417	9455161.659	NA	NA	447.806175
CAI-TU-CS-A-11-010	Piura / Sullana/Sullana	530037.2728	9455020.67	NA	NA	452.786334
CAI-TU-CS-A-11-011	Piura / Sullana/Sullana	530013.9811	9454878.593	NA	NA	409.343053
CAI-TU-CS-A-11-012	Piura / Sullana/Sullana	529990.7479	9454735.364	NA	NA	413.74377
CAI-TU-CS-A-11-013	Piura / Sullana/Sullana	529967.5463	9454592.322	NA	NA	362.774584
CAI-TU-CS-A-11-014	Piura / Sullana/Sullana	529946.3915	9454461.893	NA	NA	303.417824
CAI-TU-CS-A-11-015	Piura / Sullana/Sullana	529929.0896	9454355.266	NA	NA	241.573248
CAI-TU-CS-A-11-016	Piura / Sullana/Sullana	530155.241	9455132.414	NA	NA	352.182284
CAI-TU-CS-A-11-017	Piura / Sullana/Sullana	530188.6021	9455470.05	NA	NA	326.587309
CAI-TU-CS-A-11-018	Piura / Sullana/Sullana	530215.0608	9455428.746	NA	NA	349.778975
CAI-TU-CS-A-11-019	Piura / Sullana/Sullana	530237.4918	9455360.351	NA	NA	513.201591
CAI-TU-CS-A-11-020	Piura / Sullana/Sullana	530215.1149	9455216.99	NA	NA	514.355687
CAI-TU-CS-A-11-021	Piura / Sullana/Sullana	530193.3079	9455077.216	NA	NA	264.033046
CAI-TU-CS-A-11-022	Piura / Sullana/Sullana	530111.7265	9455374.402	NA	NA	65.223861
CAI-TU-CS-A-11-023	Piura / Sullana/Sullana	530069.0159	9455088.445	NA	NA	76.869598
CAI-TU-CS-A-11-024	Piura / Sullana/Sullana	529988.1201	9454954.958	NA	NA	142.939079
CAI-TU-CS-A-11-025	Piura / Sullana/Sullana	529914.8422	9454985.016	NA	NA	137.033915
CAI-TU-CS-A-11-026	Piura / Sullana/Sullana	529883.0398	9454995.324	NA	NA	97.48345
CAI-TU-CS-A-11-027	Piura / Sullana/Sullana	530020.6418	9454657.194	NA	NA	212.267688
CAI-TU-CS-A-11-028	Piura / Sullana/Sullana	530058.1134	9454622.161	NA	NA	147.54047
CAI-TU-CS-A-11-029	Piura / Sullana/Sullana	529897.0643	9454407.761	NA	NA	148.152874
CAI-TU-CS-A-11-030	Piura / Sullana/Sullana	529828.8071	9454417.114	NA	NA	115.695904
CAI-TU-CS-A-11-031	Piura / Sullana/Sullana	529837.4507	9455905.09	NA	NA	1028.204146
CAI-TU-CS-A-12-004	Piura / Sullana/Sullana	529974.4028	9455614.572	NA	NA	865.183701
CAI-TU-CS-A-01-001	Piura / Sullana/Sullana	529885.7167	9457890.225	NA	NA	446.54256
CAI-TU-CS-A-02-001	Piura / Sullana/Sullana	529895.952	9457662.966	NA	NA	470.290295
CAI-TU-CS-A-02-002	Piura / Sullana/Sullana	530011.1885	9457845.228	NA	NA	449.13863
CAI-TU-CS-A-02-003	Piura / Sullana/Sullana	530000.702	9457832.163	NA	NA	252.392746
CAI-TU-CS-A-02-004	Piura / Sullana/Sullana	530163.7845	9457824.189	NA	NA	216.59402
CAI-TU-CS-A-03-001	Piura / Sullana/Sullana	529936.3207	9457339.693	NA	NA	588.616364
CAI-TU-CS-A-03-002	Piura / Sullana/Sullana	530055.6865	9457122.821	NA	NA	192.138313
CAI-TU-CS-A-03-003	Piura / Sullana/Sullana	530091.4224	9457358.924	NA	NA	206.041105
CAI-TU-CS-A-03-004	Piura / Sullana/Sullana	530030.9754	9457362.013	NA	NA	200.945348
CAI-TU-CS-A-07-001	Piura / Sullana/Sullana	529858.3773	9456632.563	NA	NA	118.241604
CAI-TU-CS-A-07-002	Piura / Sullana/Sullana	529908.360	9456624.523	NA	NA	121.019119
CAI-TU-CS-A-07-003	Piura / Sullana/Sullana	529933.8241	9456606.861	NA	NA	63.46786
CAI-TU-CS-A-07-004	Piura / Sullana/Sullana	529929.4121	9456570.883	NA	NA	83.476923
CAI-TU-CS-A-07-005	Piura / Sullana/Sullana	529880.4841	9456617.559	NA	NA	40.130683
CAI-TU-CS-A-08-001	Piura / Sullana/Sullana	529875.2643	9456456.634	NA	NA	171.586056
CAI-TU-CS-A-08-002	Piura / Sullana/Sullana	529937.7609	9456448.148	NA	NA	91.935309
CAI-TU-CS-A-09-001	Piura / Sullana/Sullana	529864.326	9456311.667	NA	NA	302.716106
CAI-TU-CS-A-10-001	Piura / Sullana/Sullana	529916.9208	9455982.837	NA	NA	864.900624
CAI-TU-CS-A-01-007	Piura / Sullana/Sullana	530072.2912	9454591.168	NA	NA	921.569976
CAI-TU-CS-B-01-001	Piura / Sullana/Sullana	530899.8072	9457805.472	NA	NA	360.820214
CAI-TU-CS-B-01-002	Piura / Sullana/Sullana	530746.6973	9457712.323	NA	NA	194.052264
CAI-TU-CS-B-01-003	Piura / Sullana/Sullana	530720.0179	9457636.366	NA	NA	194.052264
CAI-TU-CS-B-01-004	Piura / Sullana/Sullana	530705.7743	9457456.565	NA	NA	808.20919
CAI-TU-CS-B-01-005	Piura / Sullana/Sullana	530691.0663	9457361.593	NA	NA	256.588382
CAI-TU-CS-B-01-006	Piura / Sullana/Sullana	530680.4758	9457296.478	NA	NA	370.808779
CAI-TU-CS-B-01-007	Piura / Sullana/Sullana	530753.835	9457245.88	NA	NA	709.805967
CAI-TU-CS-B-01-008	Piura / Sullana/Sullana	530883.004	9457232.449	NA	NA	344.185207
CAI-TU-CS-B-01-009	Piura / Sullana/Sullana	530916.4657	9457121.798	NA	NA	672.04164
CAI-TU-CS-B-01-010	Piura / Sullana/Sullana	530886.5641	9456992.741	NA	NA	151.621043
CAI-TU-CS-B-01-011	Piura / Sullana/Sullana	530886.0241	9456923.44	NA	NA	233.359378
CAI-TU-CS-B-01-012	Piura / Sullana/Sullana	530815.1283	9457787.1	NA	NA	500.07137
CAI-TU-CS-B-01-013	Piura / Sullana/Sullana	530954.4187	9457766.664	NA	NA	565.928882
CAI-TU-CS-B-01-014	Piura / Sullana/Sullana	531033.0114	9457783.918	NA	NA	217.032336
CAI-TU-CS-B-01-015	Piura / Sullana/Sullana	531067.2505	9457807.333	NA	NA	238.284204
CAI-TU-CS-B-01-016	Piura / Sullana/Sullana	530823.4535	9457735.07	NA	NA	172.097913
CAI-TU-CS-B-01-017	Piura / Sullana/Sullana	530894.4928	9457712.186	NA	NA	391.719336
CAI-TU-CS-B-01-018	Piura / Sullana/Sullana	530890.546	9457694.913	NA	NA	670.777448
CAI-TU-CS-B-01-019	Piura / Sullana/Sullana	530998.5746	9457495.345	NA	NA	161.886794
CAI-TU-CS-B-01-020	Piura / Sullana/Sullana	531018.4915	9457455.159	NA	NA	229.505597
CAI-TU-CS-B-01-021	Piura / Sullana/Sullana	530718.7077	9457131.691	NA	NA	182.703478
CAI-TU-CS-B-01-022	Piura / Sullana/Sullana	530850.3833	9457024.619	NA	NA	192.738463
CAI-TU-CS-B-02-001	Piura / Sullana/Sullana	530558.9793	9457720.488	NA	NA	315.887426
CAI-TU-CS-B-02-002	Piura / Sullana/Sullana	530398.1073	9457796.648	NA	NA	711.354849
CAI-TU-CS-B-02-003	Piura / Sullana/Sullana	530282.6912	9457788.605	NA	NA	151.138421
CAI-TU-CS-B-02-004	Piura / Sullana/Sullana	530275.0487	9457738.101	NA	NA	108.866139
CAI-TU-CS-B-02-005	Piura / Sullana/Sullana	530267.9698	9457689.317	NA	NA	93.753755
CAI-TU-CS-B-02-006	Piura / Sullana/Sullana	530238.5688	9457822.364	NA	NA	183.934448
CAI-TU-CS-B-03-001	Piura / Sullana/Sullana	530449.2075	9457101.503	NA	NA	313.505281
CAI-TU-CS-B-03-002	Piura / Sullana/Sullana	530386.4205	9457051.466	NA	NA	223.29304
CAI-TU-CS-B-03-003	Piura / Sullana/Sullana	530337.4247	9457118.75	NA	NA	292.005143
CAI-TU-CS-B-04-001	Piura / Sullana/Sullana	530523.8095	9456715.344	NA	NA	789.168804
CAI-TU-CS-B-04-002	Piura / Sullana/Sullana	530397.0185	9456733.784	NA	NA	506.909815
CAI-TU-CS-B-04-003	Piura / Sullana/Sullana	530302.3343	9456784.059	NA	NA	28.324095
CAI-TU-CS-B-04-004	Piura / Sullana/Sullana	530291.1497	9456692.812	NA	NA	405.968667
CAI-TU-CS-B-04-005	Piura / Sullana/Sullana	530225.4989	9456643.313	NA	NA	117.85051
CAI-TU-CS-B-04-006	Piura / Sullana/Sullana	530220.1658	9456585.697	NA	NA	273.811211
CAI-TU-CS-B-04-007	Piura / Sullana/Sullana	530183.9201	9456527.96	NA	NA	121.875468
CAI-TU-CS-B-04-008	Piura / Sullana/Sullana	530306.8213	9456782.761	NA	NA	215.811401
CAI-TU-CS-B-04-009	Piura / Sullana/Sullana	530246.319	9456753.318	NA	NA	414.6111
CAI-TU-CS-B-04-010	Piura / Sullana/Sullana	530197.3952	9456795.738	NA	NA	265.060815
CAI-TU-CS-B-04-011	Piura / Sullana/Sullana	530344.8387	9456738.874	NA	NA	34.762628
CAI-TU-CS-B-04-012	Piura / Sullana/Sullana	530323.2127	9456739.822	NA	NA	184.451118
CAI-TU-CS-B-05-001	Piura / Sullana/Sullana	530653.6505	9456695.585	NA	NA	403.684663
CAI-TU-CS-B-05-002	Piura / Sullana/Sullana	530727.633	9456683.704	NA	NA	151.815699
CAI-TU-CS-B-05-003	Piura / Sullana/Sullana	530799.804	9456671.893	NA	NA	226.948999
CAI-TU-CS-B-05-004	Piura / Sullana/Sullana	530512.1589	9456606.745	NA	NA	278.368333
CAI-TU-CS-B-05-005	Piura / Sullana/Sullana	530430.1763	9456532.254	NA	NA	162.718606
CAI-TU-CS-B-07-001	Piura / Sullana/Sullana	530617.0173	9456509.293	NA	NA	181.356827
CAI-TU-CS-B-07-002	Piura / Sullana/Sullana	530643.3344	9456551.278	NA	NA	181.356827
CAI-TU-CS-B-07-003	Piura / Sullana/Sullana	530662.9051	9456512.739	NA	NA	127.87739
CAI-TU-CS-B-07-004	Piura / Sullana/Sullana	530684.2194	9456485.034	NA	NA	94.468768
CAI-TU-CS-B-07-005	Piura / Sullana/Sullana	530727.0739	9456454.107	NA	NA	177.812369
CAI-TU-CS-B-08-001	Piura / Sullana/Sullana	530533.7675	9456499.32	NA	NA	147.369149
CAI-TU-CS-B-09-001	Piura / Sullana/Sullana	530610.677	9456369.229	NA	NA	261.168661
CAI-TU-CS-B-09-002	Piura / Sullana/Sullana	530659.046	9456317.814	NA	NA	165.83676
CAI-TU-CS-B-10-001	Piura / Sullana/Sullana	530585.6727	9456216.117	NA	NA	491.692112
CAI-TU-CS-B-10-002	Piura / Sullana/Sullana	530711.559	9456198.555	NA	NA	496.485015
CAI-TU-CS-B-10-003	Piura / Sullana/Sullana	530784.4179	9456203.713	NA	NA	68.358409
CAI-TU-CS-B-11-001	Piura / Sullana/Sullana	530639.347	9458029.434	NA	NA	117.395997
CAI-TU-CS-B-11-002	Piura / Sullana/Sullana	530616.1704	9458048.551	NA	NA	68.781087
CAI-TU-CS-B-12-001	Piura / Sullana/Sullana	530616.8325	9457819.094	NA	NA	71.59273
CAI-TU-CS-B-13-001	Piura / Sullana/Sullana	530484.9315	9456119.15	NA	NA	82.744536
CAI-TU-CS-B-14-001	Piura / Sullana/Sullana	530538.0662	9456083.56	NA	NA	187.952036
CAI-TU-CS-B-14-002	Piura / Sullana/Sullana	530594.2237	9456074.002	NA	NA	43.353235
CAI-TU-CS-B-14-003	Piura / Sullana/Sullana	530617.2933	9456064.988	NA	NA	194.58652
CAI-TU-CS-B-14-004	Piura / Sullana/Sullana	530612.8173	9456033.077	NA	NA	194.58652
CAI-TU-CS-B-14-005	Piura / Sullana/Sullana	530605.0858	9455982.018	NA	NA	127.755871
CAI-TU-CS-B-14-006	Piura / Sullana/Sullana	530630.1895	9455952.082	NA	NA	148.368623
CAI-TU-CS-B-14-007	Piura / Sullana/Sullana	530657.6257	9456063.48	NA	NA	56.172895
CAI-TU-CS-B-14-008	Piura / Sullana/Sullana	530639.9392	9456054.707	NA	NA	104.195068
CAI-TU-CS-B-14-009	Piura / Sullana/Sullana	530625.183	9456004.225	NA	NA	94.805863
CAI-TU-CS-B-15-001	Piura / Sullana/Sullana	530468.8384	9456068.227	NA	NA	95.410474
CAI-TU-CS-B-16-001	Piura / Sullana/Sullana	530401.1851	9455924.039	NA	NA	580.53808
CAI-TU-CS-B-16-002	Piura / Sullana/Sullana	530337.9305	9456009.485	NA	NA	331.625681
CAI-TU-CS-B-17-001	Piura / Sullana/Sullana	530457.8487	9455785.292	NA	NA	245.709653
CAI-TU-CS-B-17-002	Piura / Sullana/Sullana	530449.1641	9455726.707	NA	NA	319.865205
CAI-TU-CS-B-17-003	Piura / Sullana/Sullana	530430.2592	9455673.702	NA	NA	238.103681

CAI-TU-CS-B-17-004	Piura / Sullana/Sullana	530403.7467	945557.1409	NA	NA	863.43418
CAI-TU-CS-B-17-005	Piura / Sullana/Sullana	530381.8086	9455431.953	NA	NA	239.433101
CAI-TU-CS-B-17-006	Piura / Sullana/Sullana	530369.676	9455350.046	NA	NA	408.012013
CAI-TU-CS-B-17-007	Piura / Sullana/Sullana	530350.8737	9455233.037	NA	NA	497.601418
CAI-TU-CS-B-17-008	Piura / Sullana/Sullana	530334.9284	9455142.29	NA	NA	161.549369
CAI-TU-CS-B-17-009	Piura / Sullana/Sullana	530328.306	9455089.957	NA	NA	173.690172
CAI-TU-CS-B-17-010	Piura / Sullana/Sullana	530323.7816	9455038.206	NA	NA	155.944791
CAI-TU-CS-B-17-011	Piura / Sullana/Sullana	530318.1776	9454988.237	NA	NA	146.682263
CAI-TU-CS-B-17-012	Piura / Sullana/Sullana	530252.9839	9455749.246	NA	NA	146.402309
CAI-TU-CS-B-17-013	Piura / Sullana/Sullana	530287.2139	9455714.407	NA	NA	93.459077
CAI-TU-CS-B-17-014	Piura / Sullana/Sullana	530284.5772	9455672.278	NA	NA	40.890534
CAI-TU-CS-B-17-015	Piura / Sullana/Sullana	530203.8052	9455736.485	NA	NA	89.555088
CAI-TU-CS-B-17-016	Piura / Sullana/Sullana	530597.9907	9455687.796	NA	NA	45.749342
CAI-TU-CS-B-17-017	Piura / Sullana/Sullana	530598.5983	9455693.844	NA	NA	80.238743
CAI-TU-CS-B-17-018	Piura / Sullana/Sullana	530385.7635	9455168.794	NA	NA	290.74636
CAI-TU-CS-B-18-001	Piura / Sullana/Sullana	530730.289	9455712.524	NA	NA	450.839081
CAI-TU-CS-B-18-002	Piura / Sullana/Sullana	530731.7822	9455655.178	NA	NA	88.139253
CAI-TU-CS-B-19-001	Piura / Sullana/Sullana	530762.655	9455787.284	NA	NA	93.288
CAI-TU-CS-B-20-001	Piura / Sullana/Sullana	532577.9005	9455294.976	NA	NA	169.874013
CAI-TU-CS-B-20-002	Piura / Sullana/Sullana	532703.5157	9455284.33	NA	NA	1723.37434
CAI-TU-CS-B-20-003	Piura / Sullana/Sullana	532828.0755	9455231.6	NA	NA	747.544901
CAI-TU-CS-B-20-004	Piura / Sullana/Sullana	532829.3209	9455127.213	NA	NA	710.742746
CAI-TU-CS-B-20-005	Piura / Sullana/Sullana	532868.0532	9455076.693	NA	NA	531.913167
CAI-TU-CS-B-20-006	Piura / Sullana/Sullana	532960.2433	9455075.705	NA	NA	618.957596
CAI-TU-CS-B-20-007	Piura / Sullana/Sullana	533014.5266	9455017.758	NA	NA	574.490276
CAI-TU-CS-B-20-008	Piura / Sullana/Sullana	533094.2441	9454960.754	NA	NA	794.986114
CAI-TU-CS-B-20-009	Piura / Sullana/Sullana	533177.6525	9454906.955	NA	NA	429.573661
CAI-TU-CS-B-20-010	Piura / Sullana/Sullana	533203.3562	9454853.793	NA	NA	247.686557
CAI-TU-CS-B-20-011	Piura / Sullana/Sullana	533236.6353	9454821.488	NA	NA	299.488332
CAI-TU-CS-B-20-012	Piura / Sullana/Sullana	533297.712	9454790.279	NA	NA	401.438191
CAI-TU-CS-B-20-013	Piura / Sullana/Sullana	533377.4614	9454790.23	NA	NA	139.742443
CAI-TU-CS-B-20-014	Piura / Sullana/Sullana	533400.9793	9454754.239	NA	NA	198.377036
CAI-TU-CS-B-20-015	Piura / Sullana/Sullana	533449.18	9454720.502	NA	NA	205.975559
CAI-TU-CS-B-20-016	Piura / Sullana/Sullana	532865.0539	9455287.32	NA	NA	213.243118
CAI-TU-CS-B-20-017	Piura / Sullana/Sullana	532865.5217	9455177.487	NA	NA	167.95172
CAI-EN-CS-A-01-001	Piura / Sullana/Sullana	529996.3993	9457860.113	NA	NA	91.067831
CAI-EN-CS-A-02-001	Piura / Sullana/Sullana	530185.3393	9457521.655	NA	NA	42.273359
CAI-EN-CS-A-02-002	Piura / Sullana/Sullana	530199.2914	9457044.59	NA	NA	40.868575
CAI-EN-CS-A-02-003	Piura / Sullana/Sullana	530214.0786	9457025.488	NA	NA	46.385575
CAI-EN-CS-A-02-004	Piura / Sullana/Sullana	530308.5138	9457988.973	NA	NA	49.471875
CAI-EN-CS-A-02-005	Piura / Sullana/Sullana	530315.7702	9457611.422	NA	NA	51.54226
CAI-EN-CS-A-02-006	Piura / Sullana/Sullana	529971.3556	9457772.289	NA	NA	13.646992
CAI-EN-CS-A-02-007	Piura / Sullana/Sullana	530185.3393	9457521.655	NA	NA	42.273359
CAI-EN-CS-A-03-001	Piura / Sullana/Sullana	530087.1493	9457319.003	NA	NA	50.15894
CAI-EN-CS-A-03-002	Piura / Sullana/Sullana	530115.1853	9457395.751	NA	NA	61.697411
CAI-EN-CS-A-03-003	Piura / Sullana/Sullana	530032.7696	9457398.881	NA	NA	18.494824
CAI-EN-CS-A-04-001	Piura / Sullana/Sullana	530328.2372	9458228.059	NA	NA	21.346309
CAI-EN-CS-A-04-002	Piura / Sullana/Sullana	530422.5618	9458134.36	NA	NA	25.069909
CAI-EN-CS-A-04-003	Piura / Sullana/Sullana	530232.4432	9458199.808	NA	NA	12.787232
CAI-EN-CS-A-04-004	Piura / Sullana/Sullana	530258.2997	9458152.592	NA	NA	15.982315
CAI-EN-CS-A-04-005	Piura / Sullana/Sullana	530201.8364	9458115.309	NA	NA	13.578708
CAI-EN-CS-A-05-001	Piura / Sullana/Sullana	529993.9038	9458085.49	NA	NA	15.238407
CAI-EN-CS-A-05-002	Piura / Sullana/Sullana	530104.5705	9458061.298	NA	NA	16.252685
CAI-EN-CS-A-05-003	Piura / Sullana/Sullana	530132.9752	9458068.913	NA	NA	27.25066
CAI-EN-CS-A-05-004	Piura / Sullana/Sullana	530400.1284	9458064.05	NA	NA	27.494576
CAI-EN-CS-A-05-005	Piura / Sullana/Sullana	530488.6988	9458067.407	NA	NA	40.338918
CAI-EN-CS-A-05-006	Piura / Sullana/Sullana	529905.1638	9458096.811	NA	NA	20.534874
CAI-EN-CS-A-05-007	Piura / Sullana/Sullana	529886.0969	9458090.159	NA	NA	18.696662
CAI-EN-CS-A-05-008	Piura / Sullana/Sullana	529974.6102	9458181.35	NA	NA	55.496149
CAI-EN-CS-A-05-009	Piura / Sullana/Sullana	530023.321	9458126.626	NA	NA	18.357379
CAI-EN-CS-A-05-010	Piura / Sullana/Sullana	529950.512	9458036.414	NA	NA	11.796027
CAI-EN-CS-A-05-011	Piura / Sullana/Sullana	530072.4121	9458009.507	NA	NA	15.95437
CAI-EN-CS-A-05-012	Piura / Sullana/Sullana	530214.2592	9457980.108	NA	NA	25.461909
CAI-EN-CS-A-05-013	Piura / Sullana/Sullana	530187.9641	9457940.507	NA	NA	78.254885
CAI-EN-CS-A-05-014	Piura / Sullana/Sullana	530207.2738	9457932.423	NA	NA	17.357621
CAI-EN-CS-A-05-015	Piura / Sullana/Sullana	530273.0819	9457999.266	NA	NA	44.862187
CAI-EN-CS-A-05-016	Piura / Sullana/Sullana	530256.5893	9457963.478	NA	NA	14.496188
CAI-EN-CS-A-05-017	Piura / Sullana/Sullana	530389.6431	9457944.208	NA	NA	61.840794
CAI-EN-CS-A-05-018	Piura / Sullana/Sullana	530249.7131	9457921.505	NA	NA	16.666887
CAI-EN-CS-A-05-019	Piura / Sullana/Sullana	530324.37	9457915.715	NA	NA	20.31059
CAI-EN-CS-A-05-020	Piura / Sullana/Sullana	530339.0998	9458028.717	NA	NA	9.879164
CAI-EN-CS-A-06-001	Piura / Sullana/Sullana	529841.1728	9458131.212	NA	NA	19.26262
CAI-EN-CS-A-06-002	Piura / Sullana/Sullana	529730.6116	9458064.899	NA	NA	20.808543
CAI-EN-CS-A-07-001	Piura / Sullana/Sullana	529933.2114	9458591.779	NA	NA	22.808132
CAI-EN-CS-A-07-002	Piura / Sullana/Sullana	529932.5145	9458548.26	NA	NA	21.631052
CAI-EN-CS-A-07-003	Piura / Sullana/Sullana	529879.8193	9458509.964	NA	NA	19.969056
CAI-EN-CS-A-08-001	Piura / Sullana/Sullana	529951.7969	9458388.175	NA	NA	20.781435
CAI-EN-CS-A-08-002	Piura / Sullana/Sullana	530012.0947	9458432.032	NA	NA	20.781435
CAI-EN-CS-A-09-001	Piura / Sullana/Sullana	529847.1778	9458136.333	NA	NA	46.599504
CAI-EN-CS-A-09-002	Piura / Sullana/Sullana	529868.756	9458142.748	NA	NA	27.929159
CAI-EN-CS-A-09-003	Piura / Sullana/Sullana	530082.9551	9458102.662	NA	NA	21.240994
CAI-EN-CS-A-09-004	Piura / Sullana/Sullana	530138.286	9458065.136	NA	NA	11.543991
CAI-EN-CS-A-09-005	Piura / Sullana/Sullana	530003.0139	9458292.419	NA	NA	10.434566
CAI-EN-CS-A-09-006	Piura / Sullana/Sullana	530113.0585	9458276.696	NA	NA	39.894924
CAI-EN-CS-A-09-007	Piura / Sullana/Sullana	530177.7915	9458316.185	NA	NA	26.909055
CAI-EN-CS-A-09-008	Piura / Sullana/Sullana	529986.5654	9458205.899	NA	NA	34.20662
CAI-EN-CS-A-09-009	Piura / Sullana/Sullana	530120.8268	9458345.479	NA	NA	20.779957
CAI-EN-CS-A-09-010	Piura / Sullana/Sullana	530127.9436	9458386.227	NA	NA	20.619519
CAI-EN-CS-A-10-001	Piura / Sullana/Sullana	530108.2509	9458266.11	NA	NA	61.420831
CAI-EN-CS-A-10-002	Piura / Sullana/Sullana	530062.2114	9457961.129	NA	NA	21.527119
CAI-EN-CS-A-10-003	Piura / Sullana/Sullana	530122.7779	9457999.043	NA	NA	32.713762
CAI-EN-CS-A-10-004	Piura / Sullana/Sullana	530182.5825	9457958.212	NA	NA	29.067827
CAI-EN-CS-A-10-005	Piura / Sullana/Sullana	530148.2637	9457938.714	NA	NA	25.43308
CAI-EN-CS-A-10-006	Piura / Sullana/Sullana	530294.3907	9457727.348	NA	NA	35.436586
CAI-EN-CS-A-10-007	Piura / Sullana/Sullana	530282.6815	9457680.066	NA	NA	27.284321
CAI-EN-CS-A-10-008	Piura / Sullana/Sullana	529988.7114	9457872.589	NA	NA	18.18742
CAI-EN-CS-A-10-009	Piura / Sullana/Sullana	530273.9398	9458005.099	NA	NA	21.473395
CAI-EN-CS-A-10-010	Piura / Sullana/Sullana	530255.0166	9458889.318	NA	NA	16.602765
CAI-EN-CS-A-11-001	Piura / Sullana/Sullana	529896.0894	9457055.532	NA	NA	23.483573
CAI-EN-CS-A-11-002	Piura / Sullana/Sullana	530040.9373	9455538.755	NA	NA	33.740514
CAI-EN-CS-A-11-003	Piura / Sullana/Sullana	530023.8279	9454951.948	NA	NA	30.984622
CAI-EN-CS-A-11-004	Piura / Sullana/Sullana	530183.4434	9455432.756	NA	NA	22.643273
CAI-EN-CS-A-11-005	Piura / Sullana/Sullana	530248.5991	9455431.714	NA	NA	25.02945
CAI-EN-CS-A-11-006	Piura / Sullana/Sullana	530248.4827	9455421.719	NA	NA	24.137938
CAI-EN-CS-A-11-007	Piura / Sullana/Sullana	530228.9512	9455296.529	NA	NA	36.402479
CAI-EN-CS-A-11-008	Piura / Sullana/Sullana	530203.2788	9455135.318	NA	NA	23.764589
CAI-EN-CS-A-11-009	Piura / Sullana/Sullana	530182.4363	9455089.713	NA	NA	31.901806
CAI-EN-CS-A-11-010	Piura / Sullana/Sullana	530133.2197	9455371.6	NA	NA	16.587627
CAI-EN-CS-A-11-011	Piura / Sullana/Sullana	530095.5122	9455084.72	NA	NA	19.682239
CAI-EN-CS-A-11-012	Piura / Sullana/Sullana	529888.25	9455029.295	NA	NA	24.775876
CAI-EN-CS-A-11-013	Piura / Sullana/Sullana	529857.3402	9454411.949	NA	NA	30.151799
CAI-EN-CS-A-11-014	Piura / Sullana/Sullana	529794.2373	9454398.782	NA	NA	72.209503
CAI-EN-CS-B-01-001(*)	Piura / Sullana/Sullana	530747.3961	9457718.656	NA	NA	39.8168445
CAI-EN-CS-B-01-001(*)	Piura / Sullana/Sullana	530744.3227	9457731.915	NA	NA	39.8168445
CAI-EN-CS-B-01-002(*)	Piura / Sullana/Sullana	530720.686	9457508.884	NA	NA	27.207658
CAI-EN-CS-B-01-002(*)	Piura / Sullana/Sullana	530717.8643	9457517.85	NA	NA	27.207658
CAI-EN-CS-B-01-003	Piura / Sullana/Sullana	530693.2085	9457385.625	NA	NA	25.803684
CAI-EN-CS-B-01-004	Piura / Sullana/Sullana	530705.5309	9457382.437	NA	NA	57.001212
CAI-EN-CS-B-01-005	Piura / Sullana/Sullana	530675.3295	9457250.132	NA	NA	87.887376
CAI-EN-CS-B-01-006	Piura / Sullana/Sullana	530844.7993	9457228.595	NA	NA	44.786265
CAI-EN-CS-B-01-007	Piura / Sullana/Sullana	530895.5102	9457017.602	NA	NA	55.954635

CAI-EN-CS-B-01-008	Piura / Sullana/Sullana	530893.5439	9456968.284	NA	NA	119.492458
CAI-EN-CS-B-01-009	Piura / Sullana/Sullana	530878.8351	9456871.005	NA	NA	24.881472
CAI-EN-CS-B-01-010	Piura / Sullana/Sullana	530874.450	9457780.694	NA	NA	19.499861
CAI-EN-CS-B-01-011	Piura / Sullana/Sullana	531104.8413	9457803.016	NA	NA	39.307699
CAI-EN-CS-B-01-012	Piura / Sullana/Sullana	530905.1	9457726.101	NA	NA	50.302036
CAI-EN-CS-B-01-013	Piura / Sullana/Sullana	531004.8489	9457712.897	NA	NA	71.602422
CAI-EN-CS-B-01-014	Piura / Sullana/Sullana	530980.4221	9457493.931	NA	NA	24.388229
CAI-EN-CS-B-01-015	Piura / Sullana/Sullana	531009.8004	9457395.627	NA	NA	150.643529
CAI-EN-CS-B-01-016	Piura / Sullana/Sullana	530754.2415	9457120.815	NA	NA	31.413372
CAI-EN-CS-B-01-017	Piura / Sullana/Sullana	530793.8881	9457040.546	NA	NA	27.307044
CAI-EN-CS-B-02-001	Piura / Sullana/Sullana	530504.5146	9457780.927	NA	NA	19.077668
CAI-EN-CS-B-02-002	Piura / Sullana/Sullana	530297.8168	9457816.248	NA	NA	35.216716
CAI-EN-CS-B-02-003	Piura / Sullana/Sullana	530266.2077	9457764.217	NA	NA	34.797504
CAI-EN-CS-B-02-004	Piura / Sullana/Sullana	530248.1812	9457716.843	NA	NA	66.333684
CAI-EN-CS-B-02-005	Piura / Sullana/Sullana	530266.4051	9457666.472	NA	NA	19.3243
CAI-EN-CS-B-02-006	Piura / Sullana/Sullana	530243.0955	9457668.11	NA	NA	61.843883
CAI-EN-CS-B-02-007	Piura / Sullana/Sullana	530185.4081	9457831.871	NA	NA	16.163851
CAI-EN-CS-B-03-001	Piura / Sullana/Sullana	530401.967	9457108.016	NA	NA	27.445018
CAI-EN-CS-B-03-002	Piura / Sullana/Sullana	530381.5232	9456991.149	NA	NA	11.017441
CAI-EN-CS-B-03-003	Piura / Sullana/Sullana	530275.1517	9457127.744	NA	NA	26.439706
CAI-EN-CS-B-04-001	Piura / Sullana/Sullana	530458.1467	9456728.04	NA	NA	43.203283
CAI-EN-CS-B-04-002	Piura / Sullana/Sullana	530344.3087	9456742.423	NA	NA	11.30976
CAI-EN-CS-B-04-003	Piura / Sullana/Sullana	530289.364	9456752.618	NA	NA	28.279842
CAI-EN-CS-B-04-004	Piura / Sullana/Sullana	530280.5667	9456638.502	NA	NA	36.649297
CAI-EN-CS-B-04-005	Piura / Sullana/Sullana	530151.7157	9456622.511	NA	NA	44.39625
CAI-EN-CS-B-04-006	Piura / Sullana/Sullana	530154.3002	9456539.505	NA	NA	36.483395
CAI-EN-CS-B-04-007	Piura / Sullana/Sullana	530222.4286	9456820.02	NA	NA	58.952324
CAI-EN-CS-B-05-001	Piura / Sullana/Sullana	530205.121	9456849.401	NA	NA	107.304337
CAI-EN-CS-B-05-002	Piura / Sullana/Sullana	530189.0881	9456991.333	NA	NA	24.805764
CAI-EN-CS-B-05-003	Piura / Sullana/Sullana	530776.4969	9456708.809	NA	NA	101.539418
CAI-EN-CS-B-05-004	Piura / Sullana/Sullana	530751.5431	9456681.435	NA	NA	47.577921
CAI-EN-CS-B-05-005	Piura / Sullana/Sullana	530859.878	9456666.584	NA	NA	20.813056
CAI-EN-CS-B-06-001	Piura / Sullana/Sullana	530414.5376	9456458.326	NA	NA	20.767502
CAI-EN-CS-B-06-002	Piura / Sullana/Sullana	530414.9467	9456439.183	NA	NA	29.28521
CAI-EN-CS-B-07-001	Piura / Sullana/Sullana	530688.1821	9456514.557	NA	NA	13.175958
CAI-EN-CS-B-07-002	Piura / Sullana/Sullana	530776.9842	9456447.544	NA	NA	11.967167
CAI-EN-CS-B-08-001	Piura / Sullana/Sullana	530454.2995	9456501.813	NA	NA	8.916616
CAI-EN-CS-B-09-001	Piura / Sullana/Sullana	530670.2935	9456357.011	NA	NA	16.180025
CAI-EN-CS-B-09-002	Piura / Sullana/Sullana	530657.1563	9456273.512	NA	NA	13.409134
CAI-EN-CS-B-10-002	Piura / Sullana/Sullana	530781.6373	9456187.098	NA	NA	90.550135
CAI-EN-CS-B-10-003	Piura / Sullana/Sullana	530787.0492	9456225.306	NA	NA	23.252884
CAI-EN-CS-B-11-001	Piura / Sullana/Sullana	530618.1335	9458067.202	NA	NA	31.221954
CAI-EN-CS-B-12-001	Piura / Sullana/Sullana	530599.0633	9457829.857	NA	NA	33.776499
CAI-EN-CS-B-13-001	Piura / Sullana/Sullana	530585.7280	9456123.054	NA	NA	10.665732
CAI-EN-CS-B-14-001	Piura / Sullana/Sullana	530564.5153	9456045.618	NA	NA	9.701111
CAI-EN-CS-B-14-002	Piura / Sullana/Sullana	530665.3734	9456049.771	NA	NA	11.905798
CAI-EN-CS-B-14-003	Piura / Sullana/Sullana	530646.7871	9456000.463	NA	NA	14.729925
CAI-EN-CS-B-14-004	Piura / Sullana/Sullana	530659.3216	9455937.464	NA	NA	42.245095
CAI-EN-CS-B-15-001	Piura / Sullana/Sullana	530431.3392	9456073.438	NA	NA	10.772511
CAI-EN-CS-B-16-001	Piura / Sullana/Sullana	530324.3208	9455927.279	NA	NA	23.20351
CAI-EN-CS-B-16-002	Piura / Sullana/Sullana	530326.7486	9455935.977	NA	NA	41.065303
CAI-EN-CS-B-16-003	Piura / Sullana/Sullana	530352.8352	9456093.764	NA	NA	32.248524
CAI-EN-CS-B-17-001	Piura / Sullana/Sullana	530449.5872	9455751.249	NA	NA	27.433237
CAI-EN-CS-B-17-002	Piura / Sullana/Sullana	530384.3473	9455459.258	NA	NA	34.744738
CAI-EN-CS-B-17-003	Piura / Sullana/Sullana	530380.6276	9455399.601	NA	NA	48.767632
CAI-EN-CS-B-17-004	Piura / Sullana/Sullana	530359.5581	9455295.895	NA	NA	38.253836
CAI-EN-CS-B-17-005	Piura / Sullana/Sullana	530333.3712	9455062.557	NA	NA	21.912353
CAI-EN-CS-B-17-006	Piura / Sullana/Sullana	530327.5216	9455012.338	NA	NA	17.735117
CAI-EN-CS-B-17-007	Piura / Sullana/Sullana	530321.6454	9454961.575	NA	NA	33.326098
CAI-EN-CS-B-17-008	Piura / Sullana/Sullana	530579.8392	9456399.787	NA	NA	16.334495
CAI-EN-CS-B-17-009	Piura / Sullana/Sullana	530637.0097	9455731.957	NA	NA	23.529421
CAI-EN-CS-B-17-010	Piura / Sullana/Sullana	530527.9435	9455688.934	NA	NA	15.255643
CAI-EN-CS-B-17-011	Piura / Sullana/Sullana	530617.8996	9455685.094	NA	NA	14.718348
CAI-EN-CS-B-17-012	Piura / Sullana/Sullana	530360.8024	9455465.905	NA	NA	95.950625
CAI-EN-CS-B-17-013	Piura / Sullana/Sullana	530432.1555	9455179.352	NA	NA	49.904325
CAI-EN-CS-B-19-001	Piura / Sullana/Sullana	530784.2814	9455808.421	NA	NA	64.776972
CAI-EN-CS-B-20-001	Piura / Sullana/Sullana	532831.6836	9455284.074	NA	NA	42.872303
CAI-EN-CS-B-20-002	Piura / Sullana/Sullana	532833.8732	9455169.047	NA	NA	28.592487
CAI-EN-CS-B-20-003	Piura / Sullana/Sullana	532831.9334	9455067.46	NA	NA	31.467328
CAI-EN-CS-B-20-004	Piura / Sullana/Sullana	532906.1194	9455068.436	NA	NA	25.20457
CAI-EN-CS-B-20-005	Piura / Sullana/Sullana	532908.5012	9455074.927	NA	NA	31.29543
CAI-EN-CS-B-20-006	Piura / Sullana/Sullana	533015.8151	9455066.436	NA	NA	33.952774
CAI-EN-CS-B-20-007	Piura / Sullana/Sullana	533015.1138	9454949.45	NA	NA	30.709543
CAI-EN-CS-B-20-008	Piura / Sullana/Sullana	533016.7666	9454959.423	NA	NA	22.144299
CAI-EN-CS-B-20-009	Piura / Sullana/Sullana	533172.6055	9454949.074	NA	NA	41.469912
CAI-EN-CS-B-20-010	Piura / Sullana/Sullana	533233.1101	9454855.309	NA	NA	31.885135
CAI-EN-CS-B-20-011	Piura / Sullana/Sullana	533238.5294	9454851.408	NA	NA	45.815847
CAI-EN-CS-B-20-012	Piura / Sullana/Sullana	533237.8623	9454782.509	NA	NA	22.163988
CAI-EN-CS-B-20-013	Piura / Sullana/Sullana	533246.2997	9454791.735	NA	NA	21.849829
CAI-EN-CS-B-20-014	Piura / Sullana/Sullana	533252.7536	9454794.052	NA	NA	12.393612
CAI-EN-CS-B-20-015	Piura / Sullana/Sullana	533255.5248	9454797.387	NA	NA	17.992445
CAI-EN-CS-B-20-016	Piura / Sullana/Sullana	533284.0039	9454791.971	NA	NA	19.71354
CAI-EN-CS-B-20-017	Piura / Sullana/Sullana	533407.0394	9454723.481	NA	NA	19.495016
CAI-EN-CS-B-20-018	Piura / Sullana/Sullana	533494.4408	9454699.768	NA	NA	96.924166
CAI-EN-CS-B-20-019	Piura / Sullana/Sullana	532904.6202	9455284.071	NA	NA	34.333396
CAI-EN-CS-B-20-020	Piura / Sullana/Sullana	532905.7825	9455168.645	NA	NA	26.62506
CAI-EN-CS-B-20-021	Piura / Sullana/Sullana	532912.1345	9455176.708	NA	NA	24.300276

4. COMPONENTES DE EVACUACIÓN

4.1. Emisor principal pluvial

4.1.1. Canal de Descarga (D=800 - 1+325 km)

Piura / Piura	528641.4262	9458532.157	NA	NA	25726.50815
---------------	-------------	-------------	----	----	-------------

SECTOR - COLA DE ALACRÁN N° 2 y 3

1. COMPONENTES DE RECOLECCIÓN

1.1. Estructura de Captación Pluvial

1.1.1. ZANIAS

SUMIDERO PRINCIPAL	C2-8M-22-200-001	Piura / Sullana/Sullana	531154.7293	9456966.539	NA	NA	370.500218
	C2-8M-22-200-002	Piura / Sullana/Sullana	531255.9263	9456951.615	NA	NA	488.820979
	C2-8M-22-201-001	Piura / Sullana/Sullana	532492.1254	9457492.513	NA	NA	73.565927
	C2-8M-22-201-006	Piura / Sullana/Sullana	533406.4107	9457987.374	NA	NA	14.901605
	C2-8M-22-201-008	Piura / Sullana/Sullana	533379.9657	9457987.363	NA	NA	14.180975
	C2-8M-22-201-011	Piura / Sullana/Sullana	533388.9974	9458142.388	NA	NA	19.948551
	C2-8M-22-201-002	Piura / Sullana/Sullana	532475.1234	9457474.237	NA	NA	110.020227
	C2-8M-22-201-004	Piura / Sullana/Sullana	532474.4231	9457450.893	NA	NA	96.880059
	C2-8M-22-201-005	Piura / Sullana/Sullana	532489.5431	9457555.116	NA	NA	78.677521
	C2-8M-22-201-006	Piura / Sullana/Sullana	532363.2921	9457679.884	NA	NA	169.172926
	C2-8M-22-202-001	Piura / Sullana/Sullana	531765.5998	9457477.271	NA	NA	17.305184
	C2-8M-22-202-002	Piura / Sullana/Sullana	531945.842	9457570.099	NA	NA	82.158401
	C2-8M-22-202-003	Piura / Sullana/Sullana	531975.835	9457565.464	NA	NA	82.158242
	C2-8M-22-202-002	Piura / Sullana/Sullana	533405.9608	9457521.865	NA	NA	12.017666
	C2-8M-22-203-003	Piura / Sullana/Sullana	533402.9983	9457627.971	NA	NA	12.91908
	C2-8M-22-203-004	Piura / Sullana/Sullana	533388.6706	9457760.938	NA	NA	11.477681
	C2-8M-22-203-005	Piura / Sullana/Sullana	533399.0877	9457771.674	NA	NA	11.958049
	C2-8M-22-203-007	Piura / Sullana/Sullana	533396.9303	9457880.179	NA	NA	13.88069
	C2-8M-22-203-009	Piura / Sullana/Sullana	533393.71	9457999.346	NA	NA	15.382588
	C2-8M-22-203-010	Piura / Sullana/Sullana	533421.6484	9457510.733	NA	NA	14.900791
	C2-8M-22-203-012	Piura / Sullana/Sullana	533392.8856	9457498.599	NA	NA	11.537817
	C2-8M-22-203-003	Piura / Sullana/Sullana	532473.0379	9457567.629	NA	NA	55.680477
	C2-8M-22-203-001	Piura / Sullana/Sullana	533407.8535	9457485.278	NA	NA	30.632633
	C2-8M-22-201-002	Piura / Sullana/Sullana	531054.0106	9456689.133	NA	NA	66.235974
	C2-8M-22-201-003	Piura / Sullana/Sullana	530964.3405	9456794.962	NA	NA	88.199975
	C2-8M-22-201-004	Piura / Sullana/Sullana	531076.0615	9456816.546	NA	NA	31.00398
	C2-8M-22-201-005	Piura / Sullana/Sullana	530930.5905	9456741.292	NA	NA	55.254581
	C2-8M-22-201-006	Piura / Sullana/Sullana	531023.241	9456812.276	NA	NA	31.004012
	C2-8M-22-201-009	Piura / Sullana/Sullana	530984.0612	9456633.572	NA	NA	58.914939
	C2-8M-22-202-001	Piura / Sullana/Sullana	531260.7583	9456783.976	NA	NA	66.23548
	C2-8M-22-202-008	Piura / Sullana/Sullana	531308.5911	9456781.911	NA	NA	66.235538
	C2-8M-22-202-010	Piura / Sullana/Sullana	531369.6109	9456788.71	NA	NA	66.235734
	C2-8M-22-202-012	Piura / Sullana/Sullana	531213.9898	9456789.006	NA	NA	80.878239
	C2-8M-22-202-013	Piura / Sullana/Sullana	531166.0754	9456827.534	NA	NA	51.592991
	C2-8M-22-203-001	Piura / Sullana/Sullana	531263.5125	9456850.505	NA	NA	256.586744
	C2-8M-22-203-007	Piura / Sullana/Sullana	531188.8552	9456860.857	NA	NA	249.265594
	C2-8M-22-203-009	Piura / Sullana/Sullana	531045.8512	9456847.276	NA	NA	73.557458
	C2-8M-22-203-012	Piura / Sullana/Sullana	530945.2733	9456885.304	NA	NA	95.230579
	C2-8M-22-203-016	Piura / Sullana/Sullana	531004.856	9457032.046	NA	NA	73.557144
	C2-8M-22-204-001	Piura / Sullana/Sullana	531213.9788	9457041.138	NA	NA	73.578141
	C2-8M-22-204-002	Piura / Sullana/Sullana	531171.7486	9457112.417	NA	NA	69.896547
	C2-8M-22-204-004	Piura / Sullana/Sullana	531213.8837	9457061.671	NA	NA	69.896547
	C2-8M-22-206-002	Piura / Sullana/Sullana	532076.8688	9457631.949	NA	NA	13.940969
	C2-8M-22-207-003	Piura / Sullana/Sullana	532099.0813	9457424.987	NA	NA	58.915643
	C2-8M-22-208-001	Piura / Sullana/Sullana	532143.6221	9457705.403	NA	NA	15.862396
	C2-8M-22-208-004	Piura / Sullana/Sullana	532199.0718	9457702.278	NA	NA	16.103747
	C2-8M-22-208-008	Piura / Sullana/Sullana	531760.2048	9457766.193	NA	NA	12.738636
	C2-8M-22-208-009	Piura / Sullana/Sullana	531812.1377	9457734.505	NA	NA	102.842378
	C2-8M-22-208-011	Piura / Sullana/Sullana	531777.1352	9457747.841	NA	NA	12.978977
	C2-8M-22-208-012	Piura / Sullana/Sullana	532085.9067	9457692.125	NA	NA	13.940608
C2-8M-22-208-013	Piura / Sullana/Sullana	531697.128	9457776.959	NA	NA	12.978897	
C2-8M-22-208-015	Piura / Sullana/Sullana	531816.2234	9457761.571	NA	NA	95.520488	
C2-8M-22-208-016	Piura / Sullana/Sullana	531694.2463	9457758.078	NA	NA	12.978637	
C2-8M-22-208-017	Piura / Sullana/Sullana	531866.6808	9457726.592	NA	NA	117.484479	
C2-8M-22-208-018	Piura / Sullana/Sullana	531629.4645	9457787.659	NA	NA	17.064497	
C2-8M-22-208-019	Piura / Sullana/Sullana	531600.6546	9457795.912	NA	NA	44.273341	
C2-8M-22-208-020	Piura / Sullana/Sullana	531551.8599	9457777.109	NA	NA	88.19945	
C2-8M-22-208-022	Piura / Sullana/Sullana	531626.5232	9457768.793	NA	NA	17.065038	
C2-8M-22-208-023	Piura / Sullana/Sullana	531596.1452	9457770.049	NA	NA	51.59439	
C2-8M-22-208-026	Piura / Sullana/Sullana	531537.9911	9457792.599	NA	NA	73.57541	
C2-8M-22-208-027	Piura / Sullana/Sullana	531556.2552	9457802.28	NA	NA	95.519836	
C2-8M-22-208-028	Piura / Sullana/Sullana	531647.2947	9457897.844	NA	NA	16.824057	
C2-8M-22-208-029	Piura / Sullana/Sullana	531656.1173	9457887.297	NA	NA	11.297846	
C2-8M-22-208-030	Piura / Sullana/Sullana	531901.0061	9457848.444	NA	NA	69.896894	
C2-8M-22-208-031	Piura / Sullana/Sullana	531613.9825	9457881.116	NA	NA	36.951189	
C2-8M-22-208-033	Piura / Sullana/Sullana	531617.6743	9457906.35	NA	NA	44.272088	
C2-8M-22-208-035	Piura / Sullana/Sullana	531569.4971	9457886.222	NA	NA	95.519898	
C2-8M-22-208-037	Piura / Sullana/Sullana	531481.1777	9457926.216	NA	NA	77.218184	
C2-8M-22-208-040	Piura / Sullana/Sullana	531523.1629	9457893.145	NA	NA	88.199506	
C2-8M-22-208-041	Piura / Sullana/Sullana	531477.5859	9457902.192	NA	NA	73.574726	
C2-8M-22-208-042	Piura / Sullana/Sullana	531438.0462	9457875.938	NA	NA	165.071898	
C2-8M-22-208-045	Piura / Sullana/Sullana	531446.4602	9457936.709	NA	NA	161.41232	
C2-8M-22-208-046	Piura / Sullana/Sullana	531911.3766	9458130.646	NA	NA	91.859754	
C2-8M-22-208-048	Piura / Sullana/Sullana	531997.1255	9458140.302	NA	NA	124.80588	
C2-8M-22-208-049	Piura / Sullana/Sullana	532189.5351	9457645.587	NA	NA	80.879095	
C2-8M-22-209-002	Piura / Sullana/Sullana	532764.605	9457470.027	NA	NA	106.502371	
C2-8M-22-209-005	Piura / Sullana/Sullana	532766.7809	9457388.028	NA	NA	73.557206	
C2-8M-22-209-006	Piura / Sullana/Sullana	532671.7905	9457370.899	NA	NA	139.448839	
C2-8M-22-210-101	Piura / Sullana/Sullana	532547.7328	9457556.191	NA	NA	80.878199	
C2-8M-22-211-002	Piura / Sullana/Sullana	532410.5099	9457736.615	NA	NA	66.234748	
C2-8M-22-211-003	Piura / Sullana/Sullana	532383.1023	9457726.653	NA	NA	80.878322	
C2-8M-22-213-002	Piura / Sullana/Sullana	532433.1888	9458090.141	NA	NA	95.521047	
C2-8M-22-203-002	Piura / Sullana/Sullana	533339.0523	9457508.106	NA	NA	20.669165	
C2-8M-22-203-003	Piura / Sullana/Sullana	533339.6254	9457434.218	NA	NA	22.831489	
C2-8M-22-203-005	Piura / Sullana/Sullana	533334.7916	9457268.23	NA	NA	16.823882	
C2-8M-22-203-006	Piura / Sullana/Sullana	533331.6599	9457382.167	NA	NA	34.18115	
C2-8M-22-203-011	Piura / Sullana/Sullana	533268.1088	9457160.991	NA	NA	22.832081	
C2-8M-22-203-014	Piura / Sullana/Sullana	533302.0127	9457140.898	NA	NA	20.668396	
C2-8M-22-203-018	Piura / Sullana/Sullana	533475.1136	9457048.134	NA	NA	11.056796	
C2-8M-22-203-019	Piura / Sullana/Sullana	533278.5371	9456927.208	NA	NA	19.705992	
C2-8M-22-203-025	Piura / Sullana/Sullana	533336.824	9456890.505	NA	NA	14.901252	
C2-8M-22-203-029	Piura / Sullana/Sullana	533319.4173	9457489.502	NA	NA	14.901999	
C2-8M-22-203-001	Piura / Sullana/Sullana	533410.2430	9457376.731	NA	NA	18.055338	
C2-8M-22-203-003	Piura / Sullana/Sullana	533399.7827	9457384.309	NA	NA	10.336077	
C2-8M-22-203-005	Piura / Sullana/Sullana	533697.9919	9457266.403	NA	NA	12.017904	
C2-8M-22-203-006	Piura / Sullana/Sullana	533697.0962	9457292.418	NA	NA	12.258097	
C2-8M-22-203-012	Piura / Sullana/Sullana	533695.1142	9457359.866	NA	NA	13.919198	
C2-8M-22-203-013	Piura / Sullana/Sullana	533675.8052	9457267.899	NA	NA	12.258422	
C2-8M-22-203-014	Piura / Sullana/Sullana	533670.3753	9457039.708	NA	NA	12.018132	
C2-8M-22-203-018	Piura / Sullana/Sullana	533671.8513	9457159.159	NA	NA	14.810096	
C2-8M-22-203-024	Piura / Sullana/Sullana	533611.1955	9456922.323	NA	NA	11.297345	
C2-8M-22-203-027	Piura / Sullana/Sullana	533675.4824	9456838.135	NA	NA	10.335888	
C2-8M-22-203-028	Piura / Sullana/Sullana	533669.0923	9456831.699	NA	NA	9.374755	
C2-8M-22-203-031	Piura / Sullana/Sullana	533740.034	9456838.85	NA	NA	15.141766	
C2-8M-22-203-005	Piura / Sullana/Sullana	533255.1515	9457660.978	NA	NA	16.823649	
C2-8M-22-203-007	Piura / Sullana/Sullana	533386.7618	9457648.683	NA	NA	25.233938	
C2-8M-22-203-009	Piura / Sullana/Sullana	533331.7812	9457769.591	NA	NA	18.02588	
C2-8M-22-203-010	Piura / Sullana/Sullana	533386.4522	9457619.629	NA	NA	22.831702	
C2-8M-22-204-001	Piura / Sullana/Sullana	533328.9188	9457860.808	NA	NA	17.5443	

C23-S1-CS-3-05-001	Piura / Sullana/Sullana	533320.4678	9458108.515	NA	NA	13.940197
C23-S1-CS-3-05-002	Piura / Sullana/Sullana	532994.0656	9458006.546	NA	NA	13.940539
C23-S1-CS-3-05-004	Piura / Sullana/Sullana	532974.1848	9458054.081	NA	NA	14.181503
C23-S1-CS-3-05-006	Piura / Sullana/Sullana	532955.0372	9458101.642	NA	NA	14.180781
C23-S1-CS-3-05-010	Piura / Sullana/Sullana	532935.2318	9458149.305	NA	NA	14.18079
C23-S1-CS-3-05-011	Piura / Sullana/Sullana	532901.2130	9458255.74	NA	NA	13.699247
C23-S1-CS-3-05-012	Piura / Sullana/Sullana	532915.4185	9458195.813	NA	NA	14.180695
C23-S1-CS-3-05-014	Piura / Sullana/Sullana	532893.9728	9458242.59	NA	NA	13.129516
C23-S1-CS-3-06-003	Piura / Sullana/Sullana	533385.7666	9458317.717	NA	NA	13.940313
C23-S1-CS-3-06-004	Piura / Sullana/Sullana	533454.7944	9458341.852	NA	NA	14.180816
C23-S1-CS-3-06-005	Piura / Sullana/Sullana	533455.5584	9458318.581	NA	NA	14.181341
C23-S1-CS-3-06-007	Piura / Sullana/Sullana	533304.0259	9458330.378	NA	NA	17.784916
C23-S1-CS-3-06-008	Piura / Sullana/Sullana	533385.1169	9458340.53	NA	NA	13.940034
C23-S1-CS-3-06-009	Piura / Sullana/Sullana	533316.4606	9458318.223	NA	NA	13.940262
C23-S1-CS-3-06-010	Piura / Sullana/Sullana	533315.7818	9458342.549	NA	NA	13.940338
C23-S1-CS-3-07-003	Piura / Sullana/Sullana	532911.0812	9458367.46	NA	NA	21.629723
C23-S1-CS-3-08-001	Piura / Sullana/Sullana	533460.3255	9458176.891	NA	NA	14.901763
C23-S2-CS-2-01-001	Piura / Sullana/Sullana	531103.2733	9456678.503	NA	NA	57.793264
C23-S2-CS-2-01-007	Piura / Sullana/Sullana	531003.9867	9456688.52	NA	NA	78.677333
C23-S2-CS-2-01-008	Piura / Sullana/Sullana	530997.2449	9456644.914	NA	NA	68.235998
C23-S2-CS-2-01-010	Piura / Sullana/Sullana	531008.6603	9456717.91	NA	NA	82.157976
C23-S2-CS-2-01-011	Piura / Sullana/Sullana	530962.1322	9456750.702	NA	NA	75.196562
C23-S2-CS-2-02-002	Piura / Sullana/Sullana	531236.9048	9456745.236	NA	NA	75.197287
C23-S2-CS-2-02-003	Piura / Sullana/Sullana	531262.715	9456767.598	NA	NA	64.755539
C23-S2-CS-2-02-004	Piura / Sullana/Sullana	531279.1214	9456759.795	NA	NA	71.71581
C23-S2-CS-2-02-005	Piura / Sullana/Sullana	531253.3349	9456750.799	NA	NA	64.754231
C23-S2-CS-2-02-006	Piura / Sullana/Sullana	531250.812	9456737.196	NA	NA	43.971581
C23-S2-CS-2-02-007	Piura / Sullana/Sullana	531296.9885	9456765.808	NA	NA	71.71584
C23-S2-CS-2-02-009	Piura / Sullana/Sullana	531322.1633	9456774.082	NA	NA	64.755161
C23-S2-CS-2-02-011	Piura / Sullana/Sullana	531345.9918	9456781.918	NA	NA	57.793028
C23-S2-CS-2-03-002	Piura / Sullana/Sullana	531298.3152	9456899.781	NA	NA	68.235982
C23-S2-CS-2-03-003	Piura / Sullana/Sullana	531371.6108	9456873.119	NA	NA	109.042021
C23-S2-CS-2-03-004	Piura / Sullana/Sullana	531415.3981	9456896.779	NA	NA	92.600194
C23-S2-CS-2-03-005	Piura / Sullana/Sullana	531179.5131	9456903.249	NA	NA	68.235667
C23-S2-CS-2-03-006	Piura / Sullana/Sullana	531196.9638	9456913.352	NA	NA	68.236247
C23-S2-CS-2-03-008	Piura / Sullana/Sullana	531208.1158	9456932.823	NA	NA	93.800431
C23-S2-CS-2-03-010	Piura / Sullana/Sullana	530995.0988	9456986.358	NA	NA	68.235745
C23-S2-CS-2-03-011	Piura / Sullana/Sullana	530938.5832	9456937.027	NA	NA	89.119948
C23-S2-CS-2-03-013	Piura / Sullana/Sullana	530986.4579	9456906.183	NA	NA	68.235987
C23-S2-CS-2-03-014	Piura / Sullana/Sullana	530913.471	9456900.517	NA	NA	89.119776
C23-S2-CS-2-03-015	Piura / Sullana/Sullana	530947.4968	9456886.796	NA	NA	68.236007
C23-S2-CS-2-03-017	Piura / Sullana/Sullana	531321.9607	9456878.26	NA	NA	134.36827
C23-S2-CS-2-04-003	Piura / Sullana/Sullana	531163.4398	9457045.917	NA	NA	68.235661
C23-S2-CS-2-06-001	Piura / Sullana/Sullana	532073.1072	9457607.811	NA	NA	13.999896
C23-S2-CS-2-07-001	Piura / Sullana/Sullana	532086.8704	9457519.403	NA	NA	106.523241
C23-S2-CS-2-07-002	Piura / Sullana/Sullana	532109.0951	9457550.067	NA	NA	82.158321
C23-S2-CS-2-07-004	Piura / Sullana/Sullana	532075.5144	9457440.87	NA	NA	82.15843
C23-S2-CS-2-07-006	Piura / Sullana/Sullana	532001.7051	9457432.83	NA	NA	33.429507
C23-S2-CS-2-07-007	Piura / Sullana/Sullana	531962.388	9457439.206	NA	NA	33.429936
C23-S2-CS-2-08-002	Piura / Sullana/Sullana	532151.6508	9457699.595	NA	NA	10.09592
C23-S2-CS-2-08-003	Piura / Sullana/Sullana	532132.8004	9457698.794	NA	NA	10.03582
C23-S2-CS-2-08-005	Piura / Sullana/Sullana	531859.6304	9457741.274	NA	NA	10.095887
C23-S2-CS-2-08-006	Piura / Sullana/Sullana	531869.7734	9457751.969	NA	NA	123.92474
C23-S2-CS-2-08-007	Piura / Sullana/Sullana	531805.5897	9457750.06	NA	NA	10.035689
C23-S2-CS-2-08-010	Piura / Sullana/Sullana	531749.5450	9457709.092	NA	NA	10.316484
C23-S2-CS-2-08-014	Piura / Sullana/Sullana	531686.5245	9457768.866	NA	NA	10.036061
C23-S2-CS-2-08-021	Piura / Sullana/Sullana	531585.2229	9457784.959	NA	NA	68.236129
C23-S2-CS-2-08-024	Piura / Sullana/Sullana	531612.1402	9457780.799	NA	NA	68.236705
C23-S2-CS-2-08-025	Piura / Sullana/Sullana	531630.1034	9457891.197	NA	NA	68.235342
C23-S2-CS-2-08-032	Piura / Sullana/Sullana	531603.6027	9457895.112	NA	NA	68.235523
C23-S2-CS-2-08-034	Piura / Sullana/Sullana	531912.8948	9457732.466	NA	NA	10.03596
C23-S2-CS-2-08-036	Piura / Sullana/Sullana	531556.5656	9457901.657	NA	NA	68.236452
C23-S2-CS-2-08-038	Piura / Sullana/Sullana	531465.5611	9457916.908	NA	NA	68.235737
C23-S2-CS-2-08-039	Piura / Sullana/Sullana	531510.7042	9457908.795	NA	NA	68.235516
C23-S2-CS-2-08-043	Piura / Sullana/Sullana	531442.0878	9457903.644	NA	NA	158.732119
C23-S2-CS-2-08-047	Piura / Sullana/Sullana	531925.4723	9458117.001	NA	NA	110.002651
C23-S2-CS-2-09-001	Piura / Sullana/Sullana	532766.0492	9457417.258	NA	NA	89.119062
C23-S2-CS-2-09-003	Piura / Sullana/Sullana	532751.9807	9457401.942	NA	NA	116.964001
C23-S2-CS-2-09-004	Piura / Sullana/Sullana	532686.4355	9457386.973	NA	NA	68.235292
C23-S2-CS-2-13-001	Piura / Sullana/Sullana	532388.0607	9458083.702	NA	NA	113.483318
C23-S2-CS-3-01-001	Piura / Sullana/Sullana	533339.5994	9457476.773	NA	NA	17.785534
C23-S2-CS-3-01-004	Piura / Sullana/Sullana	533342.7862	9457374.269	NA	NA	17.725188
C23-S2-CS-3-01-008	Piura / Sullana/Sullana	533344.0337	9457325.013	NA	NA	16.28837
C23-S2-CS-3-01-009	Piura / Sullana/Sullana	533346.3524	9457259.014	NA	NA	13.999876
C23-S2-CS-3-01-010	Piura / Sullana/Sullana	533338.5067	9457152.323	NA	NA	12.438679
C23-S2-CS-3-01-011	Piura / Sullana/Sullana	533358.9777	9457152.805	NA	NA	12.919165
C23-S2-CS-3-01-012	Piura / Sullana/Sullana	533347.1149	9457211.4	NA	NA	12.438727
C23-S2-CS-3-01-013	Piura / Sullana/Sullana	533360.2636	9457151.005	NA	NA	13.400478
C23-S2-CS-3-01-015	Piura / Sullana/Sullana	533287.761	9457152.093	NA	NA	13.400124
C23-S2-CS-3-01-016	Piura / Sullana/Sullana	533425.8467	9457154.48	NA	NA	17.244711
C23-S2-CS-3-01-017	Piura / Sullana/Sullana	533204.0578	9457117.489	NA	NA	15.807602
C23-S2-CS-3-01-020	Piura / Sullana/Sullana	533222.0478	9457070.485	NA	NA	13.88051
C23-S2-CS-3-01-021	Piura / Sullana/Sullana	533466.2016	9457155.37	NA	NA	14.361008
C23-S2-CS-3-01-022	Piura / Sullana/Sullana	533475.581	9457145.586	NA	NA	10.996671
C23-S2-CS-3-01-023	Piura / Sullana/Sullana	533475.9667	9457091.311	NA	NA	12.438727
C23-S2-CS-3-01-024	Piura / Sullana/Sullana	533383.4138	9456956.598	NA	NA	12.438727
C23-S2-CS-3-01-026	Piura / Sullana/Sullana	533247.9051	9457093.366	NA	NA	17.785382
C23-S2-CS-3-01-027	Piura / Sullana/Sullana	533315.5637	9456962.889	NA	NA	14.361082
C23-S2-CS-3-01-028	Piura / Sullana/Sullana	533342.9144	9456955.891	NA	NA	12.488533
C23-S2-CS-3-01-030	Piura / Sullana/Sullana	533257.1566	9457495.073	NA	NA	12.488862
C23-S2-CS-3-02-002	Piura / Sullana/Sullana	532421.4764	9457285.633	NA	NA	12.919647
C23-S2-CS-3-02-004	Piura / Sullana/Sullana	532686.1123	9457281.823	NA	NA	11.958467
C23-S2-CS-3-02-007	Piura / Sullana/Sullana	533685.6399	9457231.412	NA	NA	10.996654
C23-S2-CS-3-02-008	Piura / Sullana/Sullana	533676.3309	9457392.284	NA	NA	14.360578
C23-S2-CS-3-02-009	Piura / Sullana/Sullana	533684.4312	9457256.044	NA	NA	12.438992
C23-S2-CS-3-02-010	Piura / Sullana/Sullana	533495.3577	9457386.252	NA	NA	11.477586
C23-S2-CS-3-02-011	Piura / Sullana/Sullana	533684.2466	9457211.317	NA	NA	11.958121
C23-S2-CS-3-02-015	Piura / Sullana/Sullana	533683.7465	9457147.475	NA	NA	10.996681
C23-S2-CS-3-02-016	Piura / Sullana/Sullana	533679.5637	9457030.792	NA	NA	11.056902
C23-S2-CS-3-02-017	Piura / Sullana/Sullana	533683.3111	9457102.053	NA	NA	10.516733
C23-S2-CS-3-02-019	Piura / Sullana/Sullana	533680.7222	9456984.128	NA	NA	10.576247
C23-S2-CS-3-02-020	Piura / Sullana/Sullana	533673.0133	9456922.492	NA	NA	10.035516
C23-S2-CS-3-02-021	Piura / Sullana/Sullana	533690.2086	9456922.636	NA	NA	10.035918
C23-S2-CS-3-02-022	Piura / Sullana/Sullana	533617.9246	9456914.229	NA	NA	10.035943
C23-S2-CS-3-02-023	Piura / Sullana/Sullana	533640.5031	9457391.191	NA	NA	14.842069
C23-S2-CS-3-02-025	Piura / Sullana/Sullana	533618.7730	9456846.049	NA	NA	10.51518
C23-S2-CS-3-02-026	Piura / Sullana/Sullana	533627.0495	9456837.953	NA	NA	10.516326
C23-S2-CS-3-02-029	Piura / Sullana/Sullana	533620.32	9456711.716	NA	NA	10.515946
C23-S2-CS-3-02-030	Piura / Sullana/Sullana	533743.7717	9456914.245	NA	NA	9.074524
C23-S2-CS-3-03-001	Piura / Sullana/Sullana	533323.7351	9457651.247	NA	NA	13.460552
C23-S2-CS-3-03-002	Piura / Sullana/Sullana	533335.5858	9457661.941	NA	NA	17.305233
C23-S2-CS-3-03-003	Piura / Sullana/Sullana	533243.1459	9457635.678	NA	NA	20.188412
C23-S2-CS-3-03-004	Piura / Sullana/Sullana	533270.2727	9457650.638	NA	NA	13.880151
C23-S2-CS-3-03-006	Piura / Sullana/Sullana	533257.8641	9457621.764	NA	NA	17.244495
C23-S2-CS-3-03-008	Piura / Sullana/Sullana	533332.8468	9457747.457	NA	NA	15.80298
C23-S2-CS-3-05-003	Piura / Sullana/Sullana	532980.9086	9458065.666	NA	NA	12.438501

			Piura / Sullana/Sullana	533000.1392	9458019.11	NA	NA	13.398647	
			Piura / Sullana/Sullana	532960.6706	9458113.851	NA	NA	12.483234	
			Piura / Sullana/Sullana	533020.1803	9457970.623	NA	NA	14.360837	
			Piura / Sullana/Sullana	532941.193	9458160.235	NA	NA	12.484581	
			Piura / Sullana/Sullana	532921.1751	9458208.27	NA	NA	11.958281	
			Piura / Sullana/Sullana	533467.6988	9458329.42	NA	NA	16.764193	
			Piura / Sullana/Sullana	533443.5752	9458329.239	NA	NA	16.343598	
			Piura / Sullana/Sullana	533372.9412	9458330.072	NA	NA	16.242198	
			Piura / Sullana/Sullana	533255.8811	9458507.91	NA	NA	12.483112	
			Piura / Sullana/Sullana	533222.4587	9458492.834	NA	NA	11.002432	
			Piura / Sullana/Sullana	531424.5348	9457923.502	NA	NA	73.597829	
			Piura / Sullana/Sullana	532416.7146	9457745.68	NA	NA	58.235055	
			Piura / Sullana/Sullana	532523.6626	9457832.107	NA	NA	81.278893	
			Piura / Sullana/Sullana	532568.4486	9457870.942	NA	NA	73.597307	
			Piura / Sullana/Sullana	532539.102	9457856.993	NA	NA	74.884106	
2.COMPONENTES DE ALMACENAMIENTO									
2.1. Estructura de detección o retención									
2.1.1. Dique de retención									
			Piura / Sullana/Sullana	532877.8078	9456874.821	NA	NA	3038.43405	
2.1.2. Infraestructura verde									
			Piura / Sullana/Sullana	532877.8078	9456874.821	NA	NA	23500	
3.COMPONENTES DE TRANSPORTE									
3.1. Colector pluvial									
3.1.1. Codo Colector		C23-CD-CP-2-02-001	Piura / Sullana/Sullana	532268.9	9457612.7	NA	NA	-	
		C23-CD-CP-2-02-002	Piura / Sullana/Sullana	532009	9457575.8	NA	NA	-	
		C23-CD-CP-2-02-003	Piura / Sullana/Sullana	531883.7	9457595.3	NA	NA	-	
		C23-CD-CP-2-02-004	Piura / Sullana/Sullana	531797.4	9457564.8	NA	NA	-	
		C23-CD-CP-2-02-005	Piura / Sullana/Sullana	531718.3	9457418.5	NA	NA	-	
		C23-CD-CP-2-02-006	Piura / Sullana/Sullana	531664.9	9457386.5	NA	NA	-	
		C23-CD-CP-2-02-007	Piura / Sullana/Sullana	531558	9457212	NA	NA	-	
		C23-CD-CP-2-02-008	Piura / Sullana/Sullana	531533.4	9457168.6	NA	NA	-	
		C23-CD-CP-2-02-009	Piura / Sullana/Sullana	531508.9	9457122.4	NA	NA	-	
		C23-CD-CP-2-02-010	Piura / Sullana/Sullana	531508	9456991.2	NA	NA	-	
3.1.2. Muro de contención		C23-CD-CP-2-02-011	Piura / Sullana/Sullana	531503.7	9456996.9	NA	NA	-	
		C23-CD-CP-2-02-012	Piura / Sullana/Sullana	531432	9456847.6	NA	NA	-	
		MURO DE CONTENCIÓN DE	Piura / Sullana/Sullana	531419.3774	9456766.75	NA	NA	56.241961	
3.1.3. Canales		MURO DE CONTENCIÓN DE	Piura / Sullana/Sullana	531409.6372	9457214.444	NA	NA	42.470178	
		CANAL 03 (04000 - 04089.27)	Piura / Sullana/Sullana	532859.3583	9457141.151	NA	NA	675.83949	
		CANAL 03 (04000 - 04115.07)	Piura / Sullana/Sullana	532955.1315	9457155.217	NA	NA	1014.684092	
		CANAL 04 (04000 - 04236.22)	Piura / Sullana/Sullana	532865.4394	9457039.689	NA	NA	2215.817729	
		CANAL 04 (04000 - 04252.40)	Piura / Sullana/Sullana	532617.65	9457035.047	NA	NA	1843.77142	
	CANAL 05 (04000 - 04385.00)	Piura / Sullana/Sullana	531242.7989	9456682.508	NA	NA	9437.030685		
3.1.4. Buzón Colector		C23-B1-CP-2-01-001	Piura / Sullana/Sullana	532445.2156	9457680.396	NA	NA	10.17072	
		C23-B1-CP-2-01-002	Piura / Sullana/Sullana	532462.6242	9457661.822	NA	NA	10.170583	
		C23-B1-CP-2-01-003	Piura / Sullana/Sullana	532471.2843	9457636.366	NA	NA	10.170696	
		C23-B1-CP-2-01-004	Piura / Sullana/Sullana	532473.6138	9457553.394	NA	NA	10.170713	
		C23-B1-CP-2-01-006	Piura / Sullana/Sullana	532475.1628	9457459.21	NA	NA	10.170689	
		C23-B1-CP-2-01-007	Piura / Sullana/Sullana	532475.0001	9457420.235	NA	NA	10.170739	
		C23-B1-CP-2-02-004	Piura / Sullana/Sullana	532091.4292	9457565.798	NA	NA	10.170541	
		C23-B1-CP-2-02-008	Piura / Sullana/Sullana	531806.6188	9457607.772	NA	NA	10.170572	
		C23-B1-CP-2-02-009	Piura / Sullana/Sullana	531763.4242	9457468.198	NA	NA	10.170637	
		C23-B1-CP-2-02-011	Piura / Sullana/Sullana	531507.1511	9456953.161	NA	NA	10.170623	
		C23-B1-CP-2-02-012	Piura / Sullana/Sullana	531471.7921	9456883.829	NA	NA	10.1707	
		C23-B2-CP-2-01-005	Piura / Sullana/Sullana	532475.3026	9457492.686	NA	NA	10.170658	
		C23-B2-CP-2-01-008	Piura / Sullana/Sullana	532471.6939	9457325.407	NA	NA	10.170707	
		C23-B2-CP-2-02-006	Piura / Sullana/Sullana	531956.3822	9457583.904	NA	NA	10.170677	
		C23-B2-CP-2-02-010	Piura / Sullana/Sullana	531598.8821	9457278.759	NA	NA	10.170686	
		C23-B2-CP-3-01-003	Piura / Sullana/Sullana	533402.4264	9457615.237	NA	NA	10.17066	
		C23-B3-CP-2-02-002	Piura / Sullana/Sullana	532185.3126	9457590.593	NA	NA	10.170546	
		C23-B3-CP-2-02-003	Piura / Sullana/Sullana	532108.4412	9457580.237	NA	NA	10.170543	
		C23-B3-CP-3-01-004	Piura / Sullana/Sullana	533396.2025	9457871.681	NA	NA	10.170695	
		C23-B3-CP-3-01-002	Piura / Sullana/Sullana	533398.9776	9457761.387	NA	NA	10.17068	
		C23-PA-CP-3-01-004	Piura / Sullana/Sullana	533512.7508	9458619.07	NA	NA	54.610852	
		C23-PA-CP-2-01-001	Piura / Sullana/Sullana	532353.4674	9458122.867	NA	NA	54.607068	
		C23-PA-CP-3-01-002	Piura / Sullana/Sullana	533520.9677	9458453.792	NA	NA	54.611498	
		C23-PA-CP-2-01-002	Piura / Sullana/Sullana	532361.0805	9457847.897	NA	NA	54.607655	
		C23-PA-CP-3-01-003	Piura / Sullana/Sullana	533523.4446	9458327.159	NA	NA	54.595817	
		C23-PA-CP-2-01-003	Piura / Sullana/Sullana	532365.2602	9457647.91	NA	NA	88.811857	
		C23-PA-CP-3-01-004	Piura / Sullana/Sullana	533525.837	9458197.586	NA	NA	54.611886	
		C23-PA-CP-3-01-005	Piura / Sullana/Sullana	533390.5072	9458130.928	NA	NA	54.611134	
		C23-PA-CP-3-01-006	Piura / Sullana/Sullana	533395.1978	9457988.771	NA	NA	41.569222	
		C23-B3-CP-3-01-004	Piura / Sullana/Sullana	533407.4186	9457499.473	NA	NA	10.170698	
	3.1.5. Alcantarilla		ALCANTARILLA N° 2	Piura / Sullana/Sullana	532934.9983	9456851.545	NA	NA	118.714839
	3.1.6. Cabezal de salida		CABEZAL DE SALIDA N° 1	Piura / Sullana/Sullana	531107.5293	9456616.967	NA	NA	6.684783
			CABEZAL DE SALIDA N° 2	Piura / Sullana/Sullana	531265.8018	9456694.064	NA	NA	17.895541
			C23-TU-CP-2-01-001	Piura / Sullana/Sullana	532405.2585	9457664.161	NA	NA	717.99225
	3.1.7. Tuberías colector		C23-TU-CP-2-01-002	Piura / Sullana/Sullana	532453.9199	9457671.109	NA	NA	131.983809
		C23-TU-CP-2-01-003	Piura / Sullana/Sullana	532466.9543	9457649.094	NA	NA	139.148674	
		C23-TU-CP-2-01-004	Piura / Sullana/Sullana	532471.4491	9457594.38	NA	NA	421.262352	
		C23-TU-CP-2-01-005	Piura / Sullana/Sullana	532474.4582	9457523.04	NA	NA	309.284534	
		C23-TU-CP-2-01-006	Piura / Sullana/Sullana	532475.2327	9457475.948	NA	NA	172.29847	
		C23-TU-CP-2-01-007	Piura / Sullana/Sullana	532475.0815	9457439.723	NA	NA	199.932145	
		C23-TU-CP-2-01-008	Piura / Sullana/Sullana	532473.3471	9457372.821	NA	NA	420.413142	
		C23-TU-CP-2-02-001	Piura / Sullana/Sullana	532363.1942	9457747.757	NA	NA	2385.615337	
		C23-TU-CP-2-02-002	Piura / Sullana/Sullana	532317.0833	9457630.298	NA	NA	981.880258	
		C23-TU-CP-2-02-003	Piura / Sullana/Sullana	532227.0887	9457601.631	NA	NA	878.635392	
		C23-TU-CP-2-02-004	Piura / Sullana/Sullana	532146.8766	9457585.41	NA	NA	694.63411	
		C23-TU-CP-2-02-005	Piura / Sullana/Sullana	532099.939	9457572.903	NA	NA	177.435099	
		C23-TU-CP-2-02-006	Piura / Sullana/Sullana	532055.2108	9457570.705	NA	NA	635.237742	
		C23-TU-CP-2-02-007	Piura / Sullana/Sullana	531982.6871	9457579.809	NA	NA	375.478679	
		C23-TU-CP-2-02-008	Piura / Sullana/Sullana	531920.0351	9457589.6	NA	NA	516.163032	
		C23-TU-CP-2-02-009	Piura / Sullana/Sullana	531845.1534	9457601.534	NA	NA	486.831857	
		C23-TU-CP-2-02-010	Piura / Sullana/Sullana	531802.0219	9457586.266	NA	NA	282.614333	
		C23-TU-CP-2-02-011	Piura / Sullana/Sullana	531780.4246	9457516.479	NA	NA	648.562436	
		C23-TU-CP-2-02-012	Piura / Sullana/Sullana	531740.8443	9457443.357	NA	NA	428.137851	
		C23-TU-CP-2-02-013	Piura / Sullana/Sullana	531691.5607	9457402.731	NA	NA	396.090132	
		C23-TU-CP-2-02-014	Piura / Sullana/Sullana	531631.8698	9457332.853	NA	NA	802.483079	
		C23-TU-CP-2-02-015	Piura / Sullana/Sullana	531578.4413	9457245.379	NA	NA	498.14748	
		C23-TU-CP-2-02-016	Piura / Sullana/Sullana	531545.2064	9457190.307	NA	NA	319.620134	
		C23-TU-CP-2-02-017	Piura / Sullana/Sullana	531521.1363	9457145.507	NA	NA	335.090259	
		C23-TU-CP-2-02-018	Piura / Sullana/Sullana	531508.4413	9457056.812	NA	NA	830.519567	
	C23-TU-CP-2-02-019	Piura / Sullana/Sullana	531507.5869	9456972.192	NA	NA	245.49335		
	C23-TU-CP-2-02-020	Piura / Sullana/Sullana	531505.4267	9456945.053	NA	NA	98.840626		
	C23-TU-CP-2-02-021	Piura / Sullana/Sullana	531487.7472	9456910.387	NA	NA	355.492714		
	C23-TU-CP-2-02-022	Piura / Sullana/Sullana	531451.9044	9456850.735	NA	NA	392.179564		
	C23-TU-CP-3-01-001	Piura / Sullana/Sullana	533395.6962	9457930.338	NA	NA	1115.856816		
	C23-TU-CP-3-01-002	Piura / Sullana/Sullana	533397.5896	9457816.534	NA	NA	1053.966753		
	C23-TU-CP-3-01-003	Piura / Sullana/Sullana	533400.7018	9457688.313	NA	NA	1391.86141		
	C23-TU-CP-3-01-004	Piura / Sullana/Sullana	533404.9221	9457557.355	NA	NA	1106.216181		
3.1.8. Tunnel Liner		C23-TL-CP-3-01-001	Piura / Sullana/Sullana	533503.5692	9458679.039	NA	NA	1403.677141	
		C23-TL-CP-3-01-002	Piura / Sullana/Sullana	533516.8699	9458535.122	NA	NA	1920.083506	
		C23-TL-CP-3-01-003	Piura / Sullana/Sullana	533522.2124	9458389.166	NA	NA	1434.400115	
		C23-TL-CP-3-01-004	Piura / Sullana/Sullana	533524.5055	9458262.149	NA	NA	1488.279911	
		C23-TL-CP-3-01-005	Piura / Sullana/Sullana	533458.0387	9458164.034	NA	NA	1729.358152	
		C23-TL-CP-3-01-006	Piura / Sullana/Sullana	533392.8539	9458059.807	NA	NA	1627.554602	
		C23-TL-CP-2-01-001	Piura / Sullana/Sullana	532341.9275	9458296.502	NA	NA	2959.388075	
	C23-TL-CP-2-01-002	Piura / Sullana/Sullana	532357.2815	9457985.073	NA	NA	3140.969259		
	C23-TL-CP-2-01-003	Piura / Sullana/Sullana	532363.1942	9457747.257	NA	NA	2285.615337		

3.1.9. Enlace colector pluvial

C23-TL-CP-2-01-004		Piura / Sullana/Sullana	532405.2585	9457664.161	NA	NA	717.99225
C23-EN-CP-2-01-013		Piura / Sullana/Sullana	532360.0365	9457665.34	NA	NA	46.26006
C23-EN-CP-2-01-024		Piura / Sullana/Sullana	531762.4335	9457473.732	NA	NA	22.153824
C23-EN-CP-2-10-014		Piura / Sullana/Sullana	532471.0599	9457453.448	NA	NA	16.581417
C23-EN-CP-2-10-016		Piura / Sullana/Sullana	532472.640C	9457560.238	NA	NA	26.624763
C23-EN-CP-2-10-017		Piura / Sullana/Sullana	532473.0791	9457483.625	NA	NA	25.847038
C23-EN-CP-2-10-019		Piura / Sullana/Sullana	532483.2886	9457492.637	NA	NA	22.899046
C23-EN-CP-2-10-022		Piura / Sullana/Sullana	532481.2774	9457555.562	NA	NA	22.836595
C23-EN-CP-3-01-005		Piura / Sullana/Sullana	533410.7444	9457491.798	NA	NA	52.88884
C23-EN-CP-3-01-006		Piura / Sullana/Sullana	533403.443C	9457512.849	NA	NA	44.072539
C23-EN-CP-3-01-007		Piura / Sullana/Sullana	533404.3319	9457621.656	NA	NA	20.813121
C23-EN-CP-3-01-008		Piura / Sullana/Sullana	533416.2929	9457504.513	NA	NA	36.241923
C23-EN-CP-3-01-009		Piura / Sullana/Sullana	533400.7189	9457767.433	NA	NA	12.91983
C23-EN-CP-3-01-010		Piura / Sullana/Sullana	533384.5774	9457876.637	NA	NA	9.111425
C23-EN-CP-3-01-011		Piura / Sullana/Sullana	533387.9288	9457988.124	NA	NA	20.642424
C23-EN-CP-3-01-012		Piura / Sullana/Sullana	533401.5636	9457987.86	NA	NA	18.197622
C23-EN-CP-3-01-013		Piura / Sullana/Sullana	533396.2329	9457994.277	NA	NA	20.349996
C23-EN-CP-3-01-014		Piura / Sullana/Sullana	533389.7642	9458135.946	NA	NA	15.638761
C23-EN-CP-3-01-015		Piura / Sullana/Sullana	533398.7105	9457500.94	NA	NA	29.164045
C23-EN-CP-3-01-016		Piura / Sullana/Sullana	533393.0664	9457759.564	NA	NA	11.740945

3.2. Subcolector pluvial

C23-B1-CS-2-01-001		Piura / Sullana/Sullana	531097.1279	9456631.151	NA	NA	10.170665
C23-B1-CS-2-01-002		Piura / Sullana/Sullana	531102.2896	9456669.502	NA	NA	10.170608
C23-B1-CS-2-01-003		Piura / Sullana/Sullana	531110.0951	9456719.076	NA	NA	10.170689
C23-B1-CS-2-01-004		Piura / Sullana/Sullana	531060.5908	9456725.366	NA	NA	10.170724
C23-B1-CS-2-01-005		Piura / Sullana/Sullana	531011.9049	9456731.533	NA	NA	10.170622
C23-B1-CS-2-01-006		Piura / Sullana/Sullana	530959.5596	9456739.009	NA	NA	10.170665
C23-B1-CS-2-01-007		Piura / Sullana/Sullana	531055.8057	9456697.665	NA	NA	10.17051
C23-B1-CS-2-01-008		Piura / Sullana/Sullana	531002.5998	9456679.672	NA	NA	10.170708
C23-B1-CS-2-01-009		Piura / Sullana/Sullana	531023.8063	9456805.675	NA	NA	10.170632
C23-B1-CS-2-01-010		Piura / Sullana/Sullana	530962.5701	9456785.138	NA	NA	10.170598
C23-B1-CS-2-01-011		Piura / Sullana/Sullana	531074.5922	9456809.957	NA	NA	10.170607
C23-B1-CS-2-01-012		Piura / Sullana/Sullana	530939.0874	9456740.441	NA	NA	10.170692
C23-B1-CS-2-01-013		Piura / Sullana/Sullana	530998.2549	9456632.737	NA	NA	10.170644
C23-B1-CS-2-02-001		Piura / Sullana/Sullana	531246.029	9456747.75	NA	NA	10.170638
C23-B1-CS-2-02-002		Piura / Sullana/Sullana	531262.723	9456752.864	NA	NA	10.17063
C23-B1-CS-2-02-003		Piura / Sullana/Sullana	531308.7926	9456768.781	NA	NA	10.170601
C23-B1-CS-2-02-004		Piura / Sullana/Sullana	531214.3942	9456738.059	NA	NA	10.170756
C23-B1-CS-2-02-005		Piura / Sullana/Sullana	531261.7023	9456775.878	NA	NA	10.170583
C23-B1-CS-2-02-006		Piura / Sullana/Sullana	531359.274	9456784.299	NA	NA	10.170602
C23-B1-CS-2-02-007		Piura / Sullana/Sullana	531212.5646	9456779.758	NA	NA	10.170575
C23-B1-CS-2-02-008		Piura / Sullana/Sullana	531168.1648	9456722.875	NA	NA	10.170587
C23-B1-CS-2-02-009		Piura / Sullana/Sullana	531163.9907	9456727.665	NA	NA	10.170659
C23-B1-CS-2-02-010		Piura / Sullana/Sullana	531165.6308	9456811.79	NA	NA	10.170709
C23-B1-CS-2-03-001		Piura / Sullana/Sullana	531454.7031	9456899.714	NA	NA	10.17074
C23-B1-CS-2-03-002		Piura / Sullana/Sullana	531399.7234	9456898.072	NA	NA	10.170764
C23-B1-CS-2-03-003		Piura / Sullana/Sullana	531391.1242	9456877.46	NA	NA	10.170806
C23-B1-CS-2-03-004		Piura / Sullana/Sullana	531296.259	9456883.909	NA	NA	10.170621
C23-B1-CS-2-03-005		Piura / Sullana/Sullana	531193.879	9456899.714	NA	NA	10.170641
C23-B1-CS-2-03-006		Piura / Sullana/Sullana	531203.4098	9456899.714	NA	NA	10.170777
C23-B1-CS-2-03-007		Piura / Sullana/Sullana	531102.9411	9456914.937	NA	NA	10.170621
C23-B1-CS-2-03-008		Piura / Sullana/Sullana	531088.8695	9456902.391	NA	NA	10.170715
C23-B1-CS-2-03-009		Piura / Sullana/Sullana	531252.8666	9456952.157	NA	NA	10.170745
C23-B1-CS-2-03-010		Piura / Sullana/Sullana	531043.6107	9456897.836	NA	NA	10.170662
C23-B1-CS-2-03-011		Piura / Sullana/Sullana	530988.1854	9456890.868	NA	NA	10.170703
C23-B1-CS-2-03-012		Piura / Sullana/Sullana	531207.2806	9456983.605	NA	NA	10.170752
C23-B1-CS-2-03-013		Piura / Sullana/Sullana	531040.007	9456904.275	NA	NA	10.170699
C23-B1-CS-2-03-014		Piura / Sullana/Sullana	530984.235	9456899.86	NA	NA	10.17077
C23-B1-CS-2-03-015		Piura / Sullana/Sullana	531044.2738	9456936.818	NA	NA	10.17069
C23-B1-CS-2-03-016		Piura / Sullana/Sullana	530997.3862	9456885.932	NA	NA	10.17063
C23-B1-CS-2-03-017		Piura / Sullana/Sullana	530993.0879	9456892.705	NA	NA	10.170718
C23-B1-CS-2-03-018		Piura / Sullana/Sullana	530993.101	9456956.848	NA	NA	10.170685
C23-B1-CS-2-03-019		Piura / Sullana/Sullana	530996.1729	9456929.284	NA	NA	10.1707
C23-B1-CS-2-03-020		Piura / Sullana/Sullana	530943.1283	9456977.841	NA	NA	10.170724
C23-B1-CS-2-03-021		Piura / Sullana/Sullana	531002.3564	9457023.781	NA	NA	10.170759
C23-B1-CS-2-04-001		Piura / Sullana/Sullana	531472.2497	9456964.316	NA	NA	10.170658
C23-B1-CS-2-04-002		Piura / Sullana/Sullana	531379.3074	9456981.08	NA	NA	10.170658
C23-B1-CS-2-04-003		Piura / Sullana/Sullana	531307.0316	9457001.227	NA	NA	10.170543
C23-B1-CS-2-04-004		Piura / Sullana/Sullana	531212.6305	9457024.172	NA	NA	10.170688
C23-B1-CS-2-04-005		Piura / Sullana/Sullana	531162.0446	9457030.389	NA	NA	10.170522
C23-B1-CS-2-04-006		Piura / Sullana/Sullana	531171.2772	9457101.166	NA	NA	10.17066
C23-B1-CS-2-04-007		Piura / Sullana/Sullana	531312.4261	9457042.327	NA	NA	10.17079
C23-B1-CS-2-06-001		Piura / Sullana/Sullana	532074.6781	9457587.227	NA	NA	10.170566
C23-B1-CS-2-06-002		Piura / Sullana/Sullana	532078.4979	9457627.399	NA	NA	10.170679
C23-B1-CS-2-07-001		Piura / Sullana/Sullana	532085.562	9457527.617	NA	NA	10.170765
C23-B1-CS-2-07-002		Piura / Sullana/Sullana	532069.203	9457422.799	NA	NA	10.170582
C23-B1-CS-2-07-003		Piura / Sullana/Sullana	532009.1688	9457432.33	NA	NA	10.1706
C23-B1-CS-2-07-004		Piura / Sullana/Sullana	531969.2526	9457438.652	NA	NA	10.170567
C23-B1-CS-2-08-001		Piura / Sullana/Sullana	532181.6819	9457602.516	NA	NA	10.170715
C23-B1-CS-2-08-003		Piura / Sullana/Sullana	532142.2027	9457697.518	NA	NA	10.170702
C23-B1-CS-2-08-006		Piura / Sullana/Sullana	531870.153	9457740.206	NA	NA	10.170611
C23-B1-CS-2-08-007		Piura / Sullana/Sullana	531815.3827	9457748.186	NA	NA	10.17066
C23-B1-CS-2-08-008		Piura / Sullana/Sullana	531757.4869	9457757.682	NA	NA	10.17071
C23-B1-CS-2-08-009		Piura / Sullana/Sullana	531693.9505	9457767.627	NA	NA	10.170732
C23-B1-CS-2-08-010		Piura / Sullana/Sullana	531625.8312	9457779.363	NA	NA	10.170706
C23-B1-CS-2-08-011		Piura / Sullana/Sullana	531641.397	9457888.956	NA	NA	10.170692
C23-B1-CS-2-08-012		Piura / Sullana/Sullana	531598.9321	945783.582	NA	NA	10.170697
C23-B1-CS-2-08-013		Piura / Sullana/Sullana	531615.8489	9457893.186	NA	NA	10.170664
C23-B1-CS-2-08-014		Piura / Sullana/Sullana	531555.0753	9457900.834	NA	NA	10.17073
C23-B1-CS-2-08-015		Piura / Sullana/Sullana	531571.1574	9457899.599	NA	NA	10.17061
C23-B1-CS-2-08-017		Piura / Sullana/Sullana	531886.6898	9457849.529	NA	NA	10.170578
C23-B1-CS-2-08-018		Piura / Sullana/Sullana	531478.3557	9457914.234	NA	NA	10.170728
C23-B1-CS-2-08-019		Piura / Sullana/Sullana	531444.7387	9457919.281	NA	NA	10.17066
C23-B1-CS-2-08-020		Piura / Sullana/Sullana	531439.4959	9457905.816	NA	NA	10.170758
C23-B1-CS-2-08-021		Piura / Sullana/Sullana	531403.4223	9457957.844	NA	NA	10.170719
C23-B1-CS-2-08-022		Piura / Sullana/Sullana	531529.7079	9458131.776	NA	NA	10.170721
C23-B1-CS-2-08-023		Piura / Sullana/Sullana	531981.7999	9458137.31	NA	NA	10.170616
C23-B1-CS-2-08-024		Piura / Sullana/Sullana	532087.3071	9457426.071	NA	NA	10.170706
C23-B1-CS-2-09-002		Piura / Sullana/Sullana	532087.5793	9457403.499	NA	NA	10.170725
C23-B1-CS-2-09-003		Piura / Sullana/Sullana	532075.0796	9457404.729	NA	NA	10.170682
C23-B1-CS-2-09-004		Piura / Sullana/Sullana	532063.2184	9457455.117	NA	NA	10.170712
C23-B1-CS-2-09-006		Piura / Sullana/Sullana	532087.6584	9457373.873	NA	NA	10.170592
C23-B1-CS-2-10-004		Piura / Sullana/Sullana	532538.5949	9457554.889	NA	NA	10.170714
C23-B1-CS-2-11-001		Piura / Sullana/Sullana	532422.3723	9457796.375	NA	NA	10.170562
C23-B1-CS-2-12-001		Piura / Sullana/Sullana	532521.6045	9457845.657	NA	NA	10.17066
C23-B1-CS-2-12-002		Piura / Sullana/Sullana	532560.9817	9457864.885	NA	NA	10.170619
C23-B1-CS-2-12-003		Piura / Sullana/Sullana	532510.8706	9457868.52	NA	NA	10.170704
C23-B1-CS-2-13-001		Piura / Sullana/Sullana	532365.1306	9458084.199	NA	NA	10.170737
C23-B1-CS-2-13-002		Piura / Sullana/Sullana	532424.2034	9458090.589	NA	NA	10.170616
C23-B1-CS-3-01-002		Piura / Sullana/Sullana	533338.7189	9457441.491	NA	NA	10.170689
C23-B1-CS-3-01-003		Piura / Sullana/Sullana	533343.1008	9457383.535	NA	NA	10.17065
C23-B1-CS-3-01-007		Piura / Sullana/Sullana	533347.4431	9457154.203	NA	NA	10.170688
C23-B1-CS-3-01-008		Piura / Sullana/Sullana	533303.2071	9457153.541	NA	NA	10.170641
C23-B1-CS-3-01-009		Piura / Sullana/Sullana	533269.0411	9457153.625	NA	NA	10.170644
C23-B1-CS-3-01-010		Piura / Sullana/Sullana	533201.7747	9457126.172	NA	NA	10.170652

C23-B1-CS-3-01-011	Piura / Sullana/Sullana	533221.1662	9457077.729	NA	NA	10.170675
C23-B1-CS-3-01-012	Piura / Sullana/Sullana	533248.3731	9457006.736	NA	NA	10.170733
C23-B1-CS-3-01-013	Piura / Sullana/Sullana	533414.4179	9457155.005	NA	NA	10.170701
C23-B1-CS-3-01-014	Piura / Sullana/Sullana	533276.0765	9456935.369	NA	NA	10.170747
C23-B1-CS-3-01-015	Piura / Sullana/Sullana	533475.1021	9457155.339	NA	NA	10.170674
C23-B1-CS-3-01-016	Piura / Sullana/Sullana	533322.0207	9456954.781	NA	NA	10.170715
C23-B1-CS-3-01-017	Piura / Sullana/Sullana	533475.0245	9457103.715	NA	NA	10.170751
C23-B1-CS-3-01-018	Piura / Sullana/Sullana	533337.2881	9456953.196	NA	NA	10.170677
C23-B1-CS-3-01-019	Piura / Sullana/Sullana	533475.8557	9457056.128	NA	NA	10.170656
C23-B1-CS-3-01-020	Piura / Sullana/Sullana	533378.4916	9456954.695	NA	NA	10.170701
C23-B1-CS-3-01-021	Piura / Sullana/Sullana	533338.4806	9456895.749	NA	NA	10.170722
C23-B1-CS-3-02-001	Piura / Sullana/Sullana	533406.4283	9457385.494	NA	NA	10.170701
C23-B1-CS-3-02-004	Piura / Sullana/Sullana	533084.5794	9457390.823	NA	NA	10.170691
C23-B1-CS-3-02-005	Piura / Sullana/Sullana	533085.5379	9457335.911	NA	NA	10.170671
C23-B1-CS-3-02-006	Piura / Sullana/Sullana	533084.4565	9457267.418	NA	NA	10.170711
C23-B1-CS-3-02-007	Piura / Sullana/Sullana	533083.5863	9457216.17	NA	NA	10.170726
C23-B1-CS-3-02-010	Piura / Sullana/Sullana	533081.6103	9457037.8	NA	NA	10.170681
C23-B1-CS-3-02-011	Piura / Sullana/Sullana	533079.8794	9456988.046	NA	NA	10.170661
C23-B1-CS-3-02-012	Piura / Sullana/Sullana	533081.3229	9456921.973	NA	NA	10.170661
C23-B1-CS-3-02-013	Piura / Sullana/Sullana	533061.6201	9456921.076	NA	NA	10.170694
C23-B1-CS-3-02-014	Piura / Sullana/Sullana	533067.6332	9456838.550	NA	NA	10.170667
C23-B1-CS-3-02-015	Piura / Sullana/Sullana	533068.2227	9456839.137	NA	NA	10.170666
C23-B1-CS-3-02-016	Piura / Sullana/Sullana	533018.6686	9456715.403	NA	NA	10.170787
C23-B1-CS-3-02-017	Piura / Sullana/Sullana	533743.7118	9456922.067	NA	NA	10.170662
C23-B1-CS-3-02-018	Piura / Sullana/Sullana	533743.7118	9456840.26	NA	NA	10.170637
C23-B1-CS-3-03-001	Piura / Sullana/Sullana	533330.7671	9457759.385	NA	NA	10.170748
C23-B1-CS-3-03-002	Piura / Sullana/Sullana	533331.3823	9457652.666	NA	NA	10.170703
C23-B1-CS-3-03-003	Piura / Sullana/Sullana	533254.4009	9457651.445	NA	NA	10.170732
C23-B1-CS-3-03-004	Piura / Sullana/Sullana	533254.8498	9457637.757	NA	NA	10.170691
C23-B1-CS-3-03-005	Piura / Sullana/Sullana	533187.5413	9457636.35	NA	NA	10.170635
C23-B1-CS-3-04-001	Piura / Sullana/Sullana	533139.4589	9457871.22	NA	NA	10.170713
C23-B1-CS-3-05-003	Piura / Sullana/Sullana	533026.5177	9457955.711	NA	NA	10.170662
C23-B1-CS-3-05-004	Piura / Sullana/Sullana	533003.0657	9458008.264	NA	NA	10.170704
C23-B1-CS-3-05-005	Piura / Sullana/Sullana	532983.679	9458015.923	NA	NA	10.170629
C23-B1-CS-3-05-006	Piura / Sullana/Sullana	532963.9412	9458103.303	NA	NA	10.170696
C23-B1-CS-3-05-007	Piura / Sullana/Sullana	532944.1907	9458150.965	NA	NA	10.170648
C23-B1-CS-3-05-008	Piura / Sullana/Sullana	532921.4308	9458200.999	NA	NA	10.170709
C23-B1-CS-3-05-009	Piura / Sullana/Sullana	532904.8537	9458245.936	NA	NA	10.170623
C23-B1-CS-3-06-001	Piura / Sullana/Sullana	533456.7437	9458327.104	NA	NA	10.170744
C23-B1-CS-3-06-002	Piura / Sullana/Sullana	533387.4319	9458327.328	NA	NA	10.170688
C23-B1-CS-3-06-003	Piura / Sullana/Sullana	533314.9922	9458327.489	NA	NA	10.170715
C23-B1-CS-3-07-001	Piura / Sullana/Sullana	533428.0746	9458579.995	NA	NA	10.170795
C23-B1-CS-3-07-002	Piura / Sullana/Sullana	533280.7881	9458517.231	NA	NA	10.170688
C23-B1-CS-3-07-003	Piura / Sullana/Sullana	533230.8534	9458496.874	NA	NA	10.170737
C23-B1-CS-3-07-004	Piura / Sullana/Sullana	53303.02	9458444.57	NA	NA	10.170688
C23-B1-CS-3-07-005	Piura / Sullana/Sullana	532959.525	9458389.442	NA	NA	10.170541
C23-B1-CS-3-08-001	Piura / Sullana/Sullana	533475.6729	9458166.965	NA	NA	10.170606
C23-B1-CS-3-08-004	Piura / Sullana/Sullana	533088.0031	9457706.02	NA	NA	10.170677
C23-B1-CS-3-08-005	Piura / Sullana/Sullana	531921.3108	9457732.169	NA	NA	10.170665
C23-B1-CS-3-08-016	Piura / Sullana/Sullana	531525.0964	9457906.874	NA	NA	10.170695
C23-B1-CS-3-09-001	Piura / Sullana/Sullana	532577.4121	9457423.684	NA	NA	10.170701
C23-B1-CS-3-01-004	Piura / Sullana/Sullana	533343.9256	9457329.917	NA	NA	10.170723
C23-B1-CS-3-01-005	Piura / Sullana/Sullana	533344.7031	9457268.237	NA	NA	10.170658
C23-B1-CS-3-01-006	Piura / Sullana/Sullana	533345.839	9457215.193	NA	NA	10.170601
C23-B1-CS-3-02-002	Piura / Sullana/Sullana	533478.8567	9457387.195	NA	NA	10.170597
C23-B1-CS-3-02-003	Piura / Sullana/Sullana	533627.6871	9457389.83	NA	NA	10.170674
C23-B1-CS-3-02-008	Piura / Sullana/Sullana	533682.5872	9457158.621	NA	NA	10.170731
C23-B1-CS-3-02-009	Piura / Sullana/Sullana	533682.9653	9457106.501	NA	NA	10.170722
C23-B1-CS-3-05-001	Piura / Sullana/Sullana	533319.841	9458096.953	NA	NA	10.170667
C23-B1-CS-3-05-002	Piura / Sullana/Sullana	533215.2739	9458046.199	NA	NA	10.170703
C23-B1-CS-3-08-002	Piura / Sullana/Sullana	532195.9431	9457690.026	NA	NA	10.170559
C23-B1-CS-3-01-001	Piura / Sullana/Sullana	533337.4295	9457489.25	NA	NA	10.170695
C23-TU-CS-2-01-001	Piura / Sullana/Sullana	531100.2574	9456626.913	NA	NA	34.668288
C23-TU-CS-2-01-002	Piura / Sullana/Sullana	531099.7088	9456650.326	NA	NA	123.145044
C23-TU-CS-2-01-003	Piura / Sullana/Sullana	531106.1924	9456694.289	NA	NA	159.231632
C23-TU-CS-2-01-004	Piura / Sullana/Sullana	531085.343	9456722.221	NA	NA	158.346765
C23-TU-CS-2-01-005	Piura / Sullana/Sullana	531036.2479	9456728.449	NA	NA	140.03222
C23-TU-CS-2-01-006	Piura / Sullana/Sullana	530985.7323	9456735.271	NA	NA	133.899708
C23-TU-CS-2-01-008	Piura / Sullana/Sullana	531007.2515	9456705.603	NA	NA	133.427368
C23-TU-CS-2-01-009	Piura / Sullana/Sullana	531067.5915	9456767.662	NA	NA	162.185465
C23-TU-CS-2-01-010	Piura / Sullana/Sullana	530961.0649	9456762.074	NA	NA	87.701434
C23-TU-CS-2-01-011	Piura / Sullana/Sullana	531000.4265	9456656.205	NA	NA	89.415211
C23-TU-CS-2-01-012	Piura / Sullana/Sullana	531058.1983	9456711.516	NA	NA	44.550089
C23-TU-CS-2-01-016	Piura / Sullana/Sullana	531017.8555	9456768.604	NA	NA	106.477402
C23-TU-CS-2-01-017	Piura / Sullana/Sullana	530949.3236	9456739.725	NA	NA	39.251918
C23-TU-CS-2-02-001	Piura / Sullana/Sullana	531254.8972	9456723.654	NA	NA	162.807948
C23-TU-CS-2-02-002	Piura / Sullana/Sullana	531254.3776	9456750.307	NA	NA	59.939101
C23-TU-CS-2-02-003	Piura / Sullana/Sullana	531285.7578	9456760.823	NA	NA	107.058622
C23-TU-CS-2-02-004	Piura / Sullana/Sullana	531262.3127	9456764.373	NA	NA	36.57773
C23-TU-CS-2-02-005	Piura / Sullana/Sullana	531232.2410	9456762.805	NA	NA	62.842146
C23-TU-CS-2-02-007	Piura / Sullana/Sullana	531334.0333	9456775.54	NA	NA	83.511387
C23-TU-CS-2-02-011	Piura / Sullana/Sullana	531191.2795	9456730.460	NA	NA	92.311035
C23-TU-CS-2-02-017	Piura / Sullana/Sullana	531213.4794	9456758.900	NA	NA	59.325913
C23-TU-CS-2-02-021	Piura / Sullana/Sullana	531166.0779	9456725.269	NA	NA	12.545225
C23-TU-CS-2-02-022	Piura / Sullana/Sullana	531164.8108	9456769.723	NA	NA	159.152102
C23-TU-CS-2-03-001	Piura / Sullana/Sullana	531463.2766	9456888.777	NA	NA	116.444581
C23-TU-CS-2-03-002	Piura / Sullana/Sullana	531427.2562	9456895.893	NA	NA	317.131523
C23-TU-CS-2-03-003	Piura / Sullana/Sullana	531390.4383	9456884.965	NA	NA	186.980194
C23-TU-CS-2-03-004	Piura / Sullana/Sullana	531338.6900	9456877.934	NA	NA	434.965834
C23-TU-CS-2-03-005	Piura / Sullana/Sullana	531245.0676	9456891.856	NA	NA	491.630444
C23-TU-CS-2-03-006	Piura / Sullana/Sullana	531198.6444	9456929.457	NA	NA	180.837833
C23-TU-CS-2-03-007	Piura / Sullana/Sullana	531148.4101	9456907.336	NA	NA	320.546693
C23-TU-CS-2-03-009	Piura / Sullana/Sullana	531095.9051	9456908.624	NA	NA	67.928106
C23-TU-CS-2-03-010	Piura / Sullana/Sullana	531066.2399	9456900.064	NA	NA	159.099763
C23-TU-CS-2-03-011	Piura / Sullana/Sullana	531228.1382	9456955.679	NA	NA	142.520015
C23-TU-CS-2-03-013	Piura / Sullana/Sullana	531205.3452	9456971.403	NA	NA	47.151223
C23-TU-CS-2-03-017	Piura / Sullana/Sullana	531015.8981	9456894.352	NA	NA	177.066615
C23-TU-CS-2-03-021	Piura / Sullana/Sullana	530986.2102	9456894.864	NA	NA	23.412239
C23-TU-CS-2-03-022	Piura / Sullana/Sullana	531041.8089	9456901.055	NA	NA	14.474721
C23-TU-CS-2-03-023	Piura / Sullana/Sullana	531042.1404	9456920.546	NA	NA	62.434107
C23-TU-CS-2-03-025	Piura / Sullana/Sullana	530988.668	9456927.854	NA	NA	148.440768
C23-TU-CS-2-03-026	Piura / Sullana/Sullana	530962.7858	9456888.4	NA	NA	129.2799
C23-TU-CS-2-03-028	Piura / Sullana/Sullana	530994.1869	9456889.319	NA	NA	21.260758
C23-TU-CS-2-03-029	Piura / Sullana/Sullana	530993.5802	9456910.995	NA	NA	82.015002
C23-TU-CS-2-03-031	Piura / Sullana/Sullana	530997.7288	9456990.314	NA	NA	127.941136
C23-TU-CS-2-03-032	Piura / Sullana/Sullana	530993.6506	9456953.563	NA	NA	77.447522
C23-TU-CS-2-04-001	Piura / Sullana/Sullana	531489.7004	9456958.738	NA	NA	93.095126
C23-TU-CS-2-04-002	Piura / Sullana/Sullana	531425.7786	9456972.498	NA	NA	238.369794
C23-TU-CS-2-04-003	Piura / Sullana/Sullana	531343.1695	9456991.154	NA	NA	189.584113
C23-TU-CS-2-04-004	Piura / Sullana/Sullana	531259.8311	9457012.7	NA	NA	245.174207
C23-TU-CS-2-04-005	Piura / Sullana/Sullana	531187.3376	9457027.28	NA	NA	129.100592
C23-TU-CS-2-04-007	Piura / Sullana/Sullana	531166.6611	9457065.777	NA	NA	180.395641
C23-TU-CS-2-04-010	Piura / Sullana/Sullana	531309.7289	9457021.777	NA	NA	58.921889
C23-TU-CS-2-06-001	Piura / Sullana/Sullana	532091.5595	9457583.727	NA	NA	76.610577
C23-TU-CS-2-06-002	Piura / Sullana/Sullana	532076.5881	9457607.313	NA	NA	63.785837
C23-TU-CS-2-07-001	Piura / Sullana/Sullana	532088.4956	9457546.687	NA	NA	147.745503

3.2.2. Tuberias Subcolectoras

C23-TU-CS-2-07-002	Piura / Sullana/Sullana	532077.3825	9457475.208	NA	NA	368.516535
C23-TU-CS-2-07-003	Piura / Sullana/Sullana	532039.1859	9457427.565	NA	NA	211.964593
C23-TU-CS-2-07-004	Piura / Sullana/Sullana	531989.2107	9457435.491	NA	NA	115.540161
C23-TU-CS-2-08-001	Piura / Sullana/Sullana	532183.497	9457956.554	NA	NA	103.019496
C23-TU-CS-2-08-002	Piura / Sullana/Sullana	532188.8121	9457646.271	NA	NA	677.571474
C23-TU-CS-2-08-003	Piura / Sullana/Sullana	532169.0729	9457693.772	NA	NA	418.163466
C23-TU-CS-2-08-004	Piura / Sullana/Sullana	532115.101	9457701.769	NA	NA	386.789535
C23-TU-CS-2-08-005	Piura / Sullana/Sullana	532004.657	9457719.094	NA	NA	1173.80107
C23-TU-CS-2-08-006	Piura / Sullana/Sullana	531895.7319	9457736.187	NA	NA	365.521406
C23-TU-CS-2-08-007	Piura / Sullana/Sullana	531842.7679	9457744.156	NA	NA	354.053638
C23-TU-CS-2-08-008	Piura / Sullana/Sullana	531786.4349	9457753.034	NA	NA	375.123267
C23-TU-CS-2-08-009	Piura / Sullana/Sullana	531725.7188	9457762.855	NA	NA	368.758282
C23-TU-CS-2-08-010	Piura / Sullana/Sullana	531659.8909	9457773.594	NA	NA	395.779325
C23-TU-CS-2-08-013	Piura / Sullana/Sullana	531634.6142	9457834.158	NA	NA	632.750536
C23-TU-CS-2-08-016	Piura / Sullana/Sullana	531878.4214	9457794.867	NA	NA	243.944845
C23-TU-CS-2-08-017	Piura / Sullana/Sullana	531612.3817	9457781.472	NA	NA	78.262307
C23-TU-CS-2-08-019	Piura / Sullana/Sullana	531629.6733	9457891.071	NA	NA	134.407129
C23-TU-CS-2-08-022	Piura / Sullana/Sullana	531577.0057	9457787.258	NA	NA	112.768761
C23-TU-CS-2-08-029	Piura / Sullana/Sullana	531593.5535	9457896.393	NA	NA	187.460263
C23-TU-CS-2-08-036	Piura / Sullana/Sullana	531548.1269	9457903.236	NA	NA	193.107176
C23-TU-CS-2-08-045	Piura / Sullana/Sullana	531501.7261	9457910.604	NA	NA	195.966905
C23-TU-CS-2-08-049	Piura / Sullana/Sullana	531895.0565	9457903.736	NA	NA	207.350063
C23-TU-CS-2-08-050	Piura / Sullana/Sullana	531461.5472	9457916.808	NA	NA	130.363099
C23-TU-CS-2-08-059	Piura / Sullana/Sullana	531442.0873	9457902.548	NA	NA	75.291884
C23-TU-CS-2-08-068	Piura / Sullana/Sullana	531916.5655	9458044.36	NA	NA	351.96589
C23-TU-CS-2-08-070	Piura / Sullana/Sullana	531955.7239	9458134.565	NA	NA	82.593109
C23-TU-CS-2-09-001	Piura / Sullana/Sullana	532526.2062	9457421.56	NA	NA	519.094177
C23-TU-CS-2-09-002	Piura / Sullana/Sullana	532632.3597	9457424.88	NA	NA	556.548357
C23-TU-CS-2-09-003	Piura / Sullana/Sullana	532687.4183	9457414.784	NA	NA	117.523018
C23-TU-CS-2-09-004	Piura / Sullana/Sullana	532726.2794	9457404.111	NA	NA	368.79234
C23-TU-CS-2-09-005	Piura / Sullana/Sullana	532764.1229	9457429.02	NA	NA	176.128996
C23-TU-CS-2-09-006	Piura / Sullana/Sullana	532687.5967	9457388.583	NA	NA	56.780099
C23-TU-CS-2-10-002	Piura / Sullana/Sullana	532596.1044	9457513.943	NA	NA	82.200986
C23-TU-CS-2-11-001	Piura / Sullana/Sullana	532433.7974	9457708.335	NA	NA	152.720152
C23-TU-CS-2-12-001	Piura / Sullana/Sullana	532435.9788	9457858.054	NA	NA	764.279698
C23-TU-CS-2-12-002	Piura / Sullana/Sullana	532516.2376	9457857.088	NA	NA	130.981404
C23-TU-CS-2-12-003	Piura / Sullana/Sullana	532541.2951	9457855.371	NA	NA	153.33784
C23-TU-CS-2-13-001	Piura / Sullana/Sullana	532399.3033	9458103.359	NA	NA	89.031232
C23-TU-CS-2-13-003	Piura / Sullana/Sullana	532944.717	9458087.374	NA	NA	112.774408
C23-TU-CS-2-01-001	Piura / Sullana/Sullana	533772.4236	9457494.361	NA	NA	486.468454
C23-TU-CS-2-01-002	Piura / Sullana/Sullana	533338.0738	9457465.37	NA	NA	275.263703
C23-TU-CS-2-01-003	Piura / Sullana/Sullana	533340.9009	9457412.513	NA	NA	333.760516
C23-TU-CS-2-01-004	Piura / Sullana/Sullana	533343.5132	9457356.726	NA	NA	273.568994
C23-TU-CS-2-01-005	Piura / Sullana/Sullana	533344.3144	9457299.077	NA	NA	314.086881
C23-TU-CS-2-01-006	Piura / Sullana/Sullana	533345.2712	9457241.715	NA	NA	270.714014
C23-TU-CS-2-01-007	Piura / Sullana/Sullana	533346.6411	9457184.698	NA	NA	310.698876
C23-TU-CS-2-01-008	Piura / Sullana/Sullana	533325.3251	9457153.872	NA	NA	212.017334
C23-TU-CS-2-01-010	Piura / Sullana/Sullana	533286.1241	9457153.583	NA	NA	153.35076
C23-TU-CS-2-01-012	Piura / Sullana/Sullana	533235.4079	9457139.899	NA	NA	322.62571
C23-TU-CS-2-01-013	Piura / Sullana/Sullana	533211.4705	9457101.951	NA	NA	215.766633
C23-TU-CS-2-01-014	Piura / Sullana/Sullana	533380.9305	9457154.604	NA	NA	169.34897
C23-TU-CS-2-01-015	Piura / Sullana/Sullana	533234.7697	9457042.232	NA	NA	313.160924
C23-TU-CS-2-01-018	Piura / Sullana/Sullana	533262.2248	9456971.302	NA	NA	289.114491
C23-TU-CS-2-01-020	Piura / Sullana/Sullana	533444.7603	9457155.422	NA	NA	153.514946
C23-TU-CS-2-01-024	Piura / Sullana/Sullana	533299.0486	9456945.325	NA	NA	173.599004
C23-TU-CS-2-01-025	Piura / Sullana/Sullana	533475.0636	9457129.777	NA	NA	132.009458
C23-TU-CS-2-01-030	Piura / Sullana/Sullana	533329.6545	9456953.988	NA	NA	49.793384
C23-TU-CS-2-01-033	Piura / Sullana/Sullana	533475.4401	9457079.922	NA	NA	120.62302
C23-TU-CS-2-01-035	Piura / Sullana/Sullana	533357.80	9456953.945	NA	NA	104.63138
C23-TU-CS-2-01-037	Piura / Sullana/Sullana	533337.8845	9456924.473	NA	NA	127.132718
C23-TU-CS-2-02-001	Piura / Sullana/Sullana	533406.9232	9457442.483	NA	NA	576.966709
C23-TU-CS-2-02-002	Piura / Sullana/Sullana	533442.6425	9457386.345	NA	NA	344.942518
C23-TU-CS-2-02-003	Piura / Sullana/Sullana	533553.2719	9457388.512	NA	NA	704.997794
C23-TU-CS-2-02-004	Piura / Sullana/Sullana	533656.1333	9457390.326	NA	NA	271.676569
C23-TU-CS-2-02-005	Piura / Sullana/Sullana	533685.0587	9457363.367	NA	NA	262.343131
C23-TU-CS-2-02-006	Piura / Sullana/Sullana	533684.9973	9457301.665	NA	NA	304.365127
C23-TU-CS-2-02-007	Piura / Sullana/Sullana	533684.0215	9457241.794	NA	NA	211.986415
C23-TU-CS-2-02-008	Piura / Sullana/Sullana	533683.0868	9457187.396	NA	NA	219.251902
C23-TU-CS-2-02-011	Piura / Sullana/Sullana	533682.7763	9457132.561	NA	NA	198.757605
C23-TU-CS-2-02-013	Piura / Sullana/Sullana	533682.2879	9457072.151	NA	NA	261.312016
C23-TU-CS-2-02-014	Piura / Sullana/Sullana	533680.7449	9457012.923	NA	NA	173.944307
C23-TU-CS-2-02-015	Piura / Sullana/Sullana	533680.6012	9456995.01	NA	NA	230.288337
C23-TU-CS-2-02-016	Piura / Sullana/Sullana	533649.1215	9456921.525	NA	NA	203.919527
C23-TU-CS-2-02-024	Piura / Sullana/Sullana	533617.2767	9456879.834	NA	NA	234.501374
C23-TU-CS-2-02-034	Piura / Sullana/Sullana	533642.928	9456838.805	NA	NA	112.028564
C23-TU-CS-2-02-035	Piura / Sullana/Sullana	533618.151	9456776.997	NA	NA	174.479988
C23-TU-CS-2-02-038	Piura / Sullana/Sullana	533712.5174	9456922.02	NA	NA	88.520464
C23-TU-CS-2-02-046	Piura / Sullana/Sullana	533743.7118	9456881.165	NA	NA	115.972048
C23-TU-CS-2-03-001	Piura / Sullana/Sullana	533364.8821	9457760.385	NA	NA	219.458613
C23-TU-CS-2-03-002	Piura / Sullana/Sullana	533332.9847	9457766.025	NA	NA	404.707658
C23-TU-CS-2-03-003	Piura / Sullana/Sullana	533293.8916	9457652.005	NA	NA	274.884559
C23-TU-CS-2-03-004	Piura / Sullana/Sullana	533254.6253	9457644.6	NA	NA	443.93665
C23-TU-CS-2-03-005	Piura / Sullana/Sullana	533221.1975	9457637.013	NA	NA	191.63136
C23-TU-CS-2-03-009	Piura / Sullana/Sullana	533262.8305	9457871.45	NA	NA	189.899274
C23-TU-CS-2-03-001	Piura / Sullana/Sullana	533255.1792	9458113.789	NA	NA	347.39831
C23-TU-CS-2-03-002	Piura / Sullana/Sullana	533267.5575	9458071.576	NA	NA	514.308029
C23-TU-CS-2-03-003	Piura / Sullana/Sullana	533120.8958	9458000.905	NA	NA	923.715046
C23-TU-CS-2-03-004	Piura / Sullana/Sullana	533014.7937	9457981.997	NA	NA	256.106236
C23-TU-CS-2-03-005	Piura / Sullana/Sullana	532993.3824	9458032.094	NA	NA	212.772655
C23-TU-CS-2-03-007	Piura / Sullana/Sullana	532973.8181	9458079.558	NA	NA	195.39574
C23-TU-CS-2-03-008	Piura / Sullana/Sullana	532954.061	9458127.079	NA	NA	347.4747
C23-TU-CS-2-03-012	Piura / Sullana/Sullana	532923.8057	9458175.983	NA	NA	154.432372
C23-TU-CS-2-03-015	Piura / Sullana/Sullana	532914.2422	9458222.462	NA	NA	138.76016
C23-TU-CS-2-06-001	Piura / Sullana/Sullana	533489.0974	9458326.976	NA	NA	339.345403
C23-TU-CS-2-06-002	Piura / Sullana/Sullana	533422.0879	9458327.216	NA	NA	330.180266
C23-TU-CS-2-06-003	Piura / Sullana/Sullana	533351.2121	9458327.409	NA	NA	275.368795
C23-TU-CS-2-07-001	Piura / Sullana/Sullana	533470.4203	9458599.378	NA	NA	323.779879
C23-TU-CS-2-07-002	Piura / Sullana/Sullana	533354.4314	9458548.613	NA	NA	555.177224
C23-TU-CS-2-07-003	Piura / Sullana/Sullana	533255.8208	9458507.052	NA	NA	170.982664
C23-TU-CS-2-07-004	Piura / Sullana/Sullana	533166.9367	9458470.722	NA	NA	348.158368
C23-TU-CS-2-07-007	Piura / Sullana/Sullana	533031.2725	9458417.006	NA	NA	387.365705
C23-TU-CS-2-08-001	Piura / Sullana/Sullana	533500.6164	9458182.207	NA	NA	147.945563
C23-EN-CS-2-01-007	Piura / Sullana/Sullana	531104.4488	9456674.249	NA	NA	13.896281

C23-EN-CS-2-01-013		Piura / Sullana/Sullana	530963.396	9456789.711	NA	NA	14.500276
C23-EN-CS-2-01-014		Piura / Sullana/Sullana	531075.4321	9456814.133	NA	NA	11.824257
C23-EN-CS-2-01-015		Piura / Sullana/Sullana	531055.4461	9456693.688	NA	NA	12.160139
C23-EN-CS-2-01-018		Piura / Sullana/Sullana	531023.6399	9456809.893	NA	NA	11.449171
C23-EN-CS-2-01-019		Piura / Sullana/Sullana	530962.1298	9456744.741	NA	NA	16.719056
C23-EN-CS-2-01-020		Piura / Sullana/Sullana	531008.7024	9456725.118	NA	NA	19.676832
C23-EN-CS-2-01-021		Piura / Sullana/Sullana	531000.8736	9456685.572	NA	NA	12.348322
C23-EN-CS-2-01-022		Piura / Sullana/Sullana	530953.2068	9456740.822	NA	NA	14.846323
C23-EN-CS-2-01-023		Piura / Sullana/Sullana	530991.5188	9456632.946	NA	NA	19.084639
C23-EN-CS-2-01-024		Piura / Sullana/Sullana	530996.4711	9456638.862	NA	NA	17.19211
C23-EN-CS-2-02-006		Piura / Sullana/Sullana	531261.2305	9456779.606	NA	NA	10.342381
C23-EN-CS-2-02-008		Piura / Sullana/Sullana	531241.986	9456745.209	NA	NA	14.218769
C23-EN-CS-2-02-009		Piura / Sullana/Sullana	531264.0358	9456760.466	NA	NA	20.478959
C23-EN-CS-2-02-010		Piura / Sullana/Sullana	531271.4041	9456755.009	NA	NA	23.770009
C23-EN-CS-2-02-012		Piura / Sullana/Sullana	531258.4821	9456750.593	NA	NA	12.381625
C23-EN-CS-2-02-013		Piura / Sullana/Sullana	531249.0657	9456742.901	NA	NA	15.813898
C23-EN-CS-2-02-014		Piura / Sullana/Sullana	531302.8293	9456765.355	NA	NA	15.255686
C23-EN-CS-2-02-015		Piura / Sullana/Sullana	531308.6935	9456775.03	NA	NA	19.335472
C23-EN-CS-2-02-016		Piura / Sullana/Sullana	531315.1314	9456772.665	NA	NA	19.272374
C23-EN-CS-2-02-018		Piura / Sullana/Sullana	531364.1831	9456786.545	NA	NA	14.440896
C23-EN-CS-2-02-019		Piura / Sullana/Sullana	531350.3507	9456785.101	NA	NA	18.622965
C23-EN-CS-2-02-020		Piura / Sullana/Sullana	531214.1572	9456785.142	NA	NA	11.907674
C23-EN-CS-2-02-023		Piura / Sullana/Sullana	531165.8672	9456819.23	NA	NA	21.946414
C23-EN-CS-2-03-008		Piura / Sullana/Sullana	531310.5193	9456884.288	NA	NA	46.262197
C23-EN-CS-2-03-012		Piura / Sullana/Sullana	531257.9481	9456951.288	NA	NA	28.276435
C23-EN-CS-2-03-014		Piura / Sullana/Sullana	531276.1746	9456870.248	NA	NA	44.222059
C23-EN-CS-2-03-015		Piura / Sullana/Sullana	531296.1721	9456892.199	NA	NA	20.122096
C23-EN-CS-2-03-016		Piura / Sullana/Sullana	531407.5439	9456895.44	NA	NA	21.102887
C23-EN-CS-2-03-018		Piura / Sullana/Sullana	531187.0068	9456902.371	NA	NA	30.967274
C23-EN-CS-2-03-019		Piura / Sullana/Sullana	531196.6573	9456906.401	NA	NA	18.302438
C23-EN-CS-2-03-020		Piura / Sullana/Sullana	531196.5531	9456960.201	NA	NA	22.097092
C23-EN-CS-2-03-024		Piura / Sullana/Sullana	531209.2174	9456987.548	NA	NA	13.776008
C23-EN-CS-2-03-027		Piura / Sullana/Sullana	531044.9964	9456941.723	NA	NA	15.36886
C23-EN-CS-2-03-030		Piura / Sullana/Sullana	530997.2686	9456962.077	NA	NA	16.025166
C23-EN-CS-2-03-033		Piura / Sullana/Sullana	530939.0664	9456922.756	NA	NA	11.998321
C23-EN-CS-2-03-034		Piura / Sullana/Sullana	530944.1942	9456981.396	NA	NA	9.843161
C23-EN-CS-2-03-035		Piura / Sullana/Sullana	530986.3757	9456902.076	NA	NA	11.242475
C23-EN-CS-2-03-036		Piura / Sullana/Sullana	530942.4001	9456884.836	NA	NA	13.994771
C23-EN-CS-2-03-037		Piura / Sullana/Sullana	530931.8882	9456896.312	NA	NA	12.187423
C23-EN-CS-2-03-038		Piura / Sullana/Sullana	531001.6648	9457027.579	NA	NA	11.010832
C23-EN-CS-2-04-006		Piura / Sullana/Sullana	531213.2271	9457032.248	NA	NA	23.1468
C23-EN-CS-2-04-008		Piura / Sullana/Sullana	531171.4807	9457106.462	NA	NA	23.260806
C23-EN-CS-2-04-009		Piura / Sullana/Sullana	531160.3683	9457039.8	NA	NA	21.623461
C23-EN-CS-2-04-011		Piura / Sullana/Sullana	531313.0938	9457051.577	NA	NA	26.54023
C23-EN-CS-2-05-002		Piura / Sullana/Sullana	531946.9704	9457572.732	NA	NA	20.529094
C23-EN-CS-2-05-003		Piura / Sullana/Sullana	531986.282	9457576.111	NA	NA	35.046381
C23-EN-CS-2-06-003		Piura / Sullana/Sullana	532077.1268	9457597.519	NA	NA	29.901607
C23-EN-CS-2-06-004		Piura / Sullana/Sullana	532077.6006	9457629.124	NA	NA	6.502633
C23-EN-CS-2-07-003		Piura / Sullana/Sullana	532100.3196	9457558.935	NA	NA	29.272239
C23-EN-CS-2-07-004		Piura / Sullana/Sullana	532084.2696	9457523.903	NA	NA	10.306304
C23-EN-CS-2-07-005		Piura / Sullana/Sullana	532073.6793	9457431.312	NA	NA	27.661813
C23-EN-CS-2-07-006		Piura / Sullana/Sullana	532079.512	9457423.851	NA	NA	28.043309
C23-EN-CS-2-07-008		Piura / Sullana/Sullana	532004.2774	9457431.733	NA	NA	11.612676
C23-EN-CS-2-07-009		Piura / Sullana/Sullana	531965.84	9457438.518	NA	NA	11.85816
C23-EN-CS-2-08-011		Piura / Sullana/Sullana	532143.1302	9457703.65	NA	NA	27.64608
C23-EN-CS-2-08-012		Piura / Sullana/Sullana	532146.5111	9457695.835	NA	NA	18.006735
C23-EN-CS-2-08-014		Piura / Sullana/Sullana	532137.619	9457697.072	NA	NA	14.863348
C23-EN-CS-2-08-015		Piura / Sullana/Sullana	532193.1573	9457667.887	NA	NA	61.793389
C23-EN-CS-2-08-018		Piura / Sullana/Sullana	532197.4024	9457695.837	NA	NA	16.712635
C23-EN-CS-2-08-020		Piura / Sullana/Sullana	531867.734	9457746.108	NA	NA	28.824081
C23-EN-CS-2-08-021		Piura / Sullana/Sullana	531810.504	9457750.299	NA	NA	14.20505
C23-EN-CS-2-08-023		Piura / Sullana/Sullana	531758.804	9457762.523	NA	NA	24.206939
C23-EN-CS-2-08-024		Piura / Sullana/Sullana	531868.4831	9457733.814	NA	NA	19.008787
C23-EN-CS-2-08-025		Piura / Sullana/Sullana	531815.8304	9457754.454	NA	NA	18.098242
C23-EN-CS-2-08-026		Piura / Sullana/Sullana	531865.317	9457741.656	NA	NA	19.600772
C23-EN-CS-2-08-027		Piura / Sullana/Sullana	531813.8291	9457741.995	NA	NA	20.444399
C23-EN-CS-2-08-028		Piura / Sullana/Sullana	531757.3121	9457753.198	NA	NA	16.659102
C23-EN-CS-2-08-030		Piura / Sullana/Sullana	531753.5507	9457759.752	NA	NA	10.037583
C23-EN-CS-2-08-031		Piura / Sullana/Sullana	532087.0387	9457699.622	NA	NA	37.860503
C23-EN-CS-2-08-032		Piura / Sullana/Sullana	531690.3434	9457767.266	NA	NA	11.861651
C23-EN-CS-2-08-033		Piura / Sullana/Sullana	531695.4856	9457772.48	NA	NA	16.436851
C23-EN-CS-2-08-034		Piura / Sullana/Sullana	531590.3924	9457781.911	NA	NA	21.298432
C23-EN-CS-2-08-035		Piura / Sullana/Sullana	531694.0841	9457763.107	NA	NA	12.945183
C23-EN-CS-2-08-037		Piura / Sullana/Sullana	531627.5937	9457783.74	NA	NA	12.110868
C23-EN-CS-2-08-038		Piura / Sullana/Sullana	531553.5172	9457784.442	NA	NA	21.355282
C23-EN-CS-2-08-039		Piura / Sullana/Sullana	531599.7265	9457789.326	NA	NA	16.712786
C23-EN-CS-2-08-040		Piura / Sullana/Sullana	531626.1519	9457774.232	NA	NA	12.372324
C23-EN-CS-2-08-041		Piura / Sullana/Sullana	531597.8108	9457776.236	NA	NA	18.674413
C23-EN-CS-2-08-042		Piura / Sullana/Sullana	531663.9089	9457778.965	NA	NA	19.423278
C23-EN-CS-2-08-043		Piura / Sullana/Sullana	531546.7911	9457792.788	NA	NA	25.4866
C23-EN-CS-2-08-044		Piura / Sullana/Sullana	531635.4407	9457892.601	NA	NA	18.686676
C23-EN-CS-2-08-046		Piura / Sullana/Sullana	531645.4407	9457894.025	NA	NA	19.711419
C23-EN-CS-2-08-047		Piura / Sullana/Sullana	531555.5989	9457796.187	NA	NA	15.242613
C23-EN-CS-2-08-048		Piura / Sullana/Sullana	531649.6285	9457888.114	NA	NA	15.707849
C23-EN-CS-2-08-051		Piura / Sullana/Sullana	531615.033	9457887.573	NA	NA	16.401668
C23-EN-CS-2-08-052		Piura / Sullana/Sullana	531893.4272	9457849.053	NA	NA	26.028416
C23-EN-CS-2-08-053		Piura / Sullana/Sullana	531610.0427	9457895.477	NA	NA	16.819952
C23-EN-CS-2-08-054		Piura / Sullana/Sullana	531616.7462	9457899.347	NA	NA	17.882124
C23-EN-CS-2-08-055		Piura / Sullana/Sullana	531570.3936	9457893.331	NA	NA	20.229314
C23-EN-CS-2-08-056		Piura / Sullana/Sullana	531917.212	9457791.373	NA	NA	12.207577
C23-EN-CS-2-08-057		Piura / Sullana/Sullana	531564.275	9457901.948	NA	NA	20.25639
C23-EN-CS-2-08-058		Piura / Sullana/Sullana	531479.8187	9457920.679	NA	NA	26.499396
C23-EN-CS-2-08-060		Piura / Sullana/Sullana	531518.2948	9457909.422	NA	NA	19.775425
C23-EN-CS-2-08-061		Piura / Sullana/Sullana	531472.3151	9457916.978	NA	NA	17.84823
C23-EN-CS-2-08-062		Piura / Sullana/Sullana	531524.1994	9457900.43	NA	NA	18.71516
C23-EN-CS-2-08-063		Piura / Sullana/Sullana	531478.0364	9457908.684	NA	NA	16.319403
C23-EN-CS-2-08-064		Piura / Sullana/Sullana	531440.0327	9457911.952	NA	NA	25.291949
C23-EN-CS-2-08-065		Piura / Sullana/Sullana	531434.6591	9457921.377	NA	NA	43.865071
C23-EN-CS-2-08-066		Piura / Sullana/Sullana	531438.7926	9457881.157	NA	NA	17.278526
C23-EN-CS-2-08-067		Piura / Sullana/Sullana	531445.5877	9457927.841	NA	NA	23.122591
C23-EN-CS-2-08-069		Piura / Sullana/Sullana	531920.9644	9458131.24	NA	NA	33.889987
C23-EN-CS-2-08-071		Piura / Sullana/Sullana	531925.6579	9458124.093	NA	NA	22.80996
C23-EN-CS-2-08-072		Piura / Sullana/Sullana	531980.0139	9458138.763	NA	NA	21.269417
C23-EN-CS-2-09-007		Piura / Sullana/Sullana	532769.0113	9457412.962	NA	NA	26.715764
C23-EN-CS-2-09-008		Piura / Sullana/Sullana	532763.9747	9457462.14	NA	NA	36.538575
C23-EN-CS-2-09-009		Piura / Sullana/Sullana	532758.697	9457400.795	NA	NA	19.608971
C23-EN-CS-2-09-010		Piura / Sullana/Sullana	532765.9042	9457396.804	NA	NA	25.437962
C23-EN-CS-2-09-011		Piura / Sullana/Sullana	532685.5747	9457395.097	NA	NA	22.161232
C23-EN-CS-2-09-012		Piura / Sullana/Sullana	532680.0571	9457372.222	NA	NA	24.050936
C23-EN-CS-2-10-001		Piura / Sullana/Sullana	532542.9241	9457555.354	NA	NA	11.755374
C23-EN-CS-2-11-002		Piura / Sullana/Sullana	532419.0664	9457742.674	NA	NA	27.369619
C23-EN-CS-2-11-003		Piura / Sullana/Sullana	532415.0773	9457737.64	NA	NA	16.908803
C23-EN-CS-2-11-004		Piura / Sullana/Sullana	532403.141	9457731.601	NA	NA	56.283021
C23-EN-CS-2-12-004		Piura / Sullana/Sullana	532530.2822	9457855.15	NA	NA	40.433945
C23-EN-CS-2-12-005		Piura / Sullana/Sullana	532522.4221	9457838.897	NA	NA	33.057581
C23-EN-CS-2-12-006		Piura / Sullana/Sullana	532564.7232	9457867.86	NA	NA	16.794772

C23-EN-CS-2-13-002		Piura / Sullana/Sullana	532379.8319	9458078.196	NA	NA	41.155666
C23-EN-CS-2-13-004		Piura / Sullana/Sullana	532428.4201	9458090.314	NA	NA	11.446367
C23-EN-CS-3-01-009		Piura / Sullana/Sullana	533338.2554	9457499.062	NA	NA	36.263592
C23-EN-CS-3-01-011		Piura / Sullana/Sullana	533335.2483	9457480.584	NA	NA	24.759724
C23-EN-CS-3-01-016		Piura / Sullana/Sullana	533339.2670	9457438.597	NA	NA	8.749356
C23-EN-CS-3-01-017		Piura / Sullana/Sullana	533337.2821	9457382.814	NA	NA	15.869007
C23-EN-CS-3-01-019		Piura / Sullana/Sullana	533345.4229	9457379.037	NA	NA	13.607055
C23-EN-CS-3-01-021		Piura / Sullana/Sullana	533339.9269	9457268.303	NA	NA	18.758494
C23-EN-CS-3-01-022		Piura / Sullana/Sullana	533346.3619	9457327.559	NA	NA	7.867355
C23-EN-CS-3-01-023		Piura / Sullana/Sullana	533347.2977	9457263.632	NA	NA	13.635329
C23-EN-CS-3-01-026		Piura / Sullana/Sullana	533343.0445	9457151.742	NA	NA	14.398738
C23-EN-CS-3-01-027		Piura / Sullana/Sullana	533353.4622	9457151.779	NA	NA	15.755909
C23-EN-CS-3-01-028		Piura / Sullana/Sullana	533302.5242	9457147.725	NA	NA	22.226156
C23-EN-CS-3-01-029		Piura / Sullana/Sullana	533268.4762	9457157.06	NA	NA	9.136878
C23-EN-CS-3-01-031		Piura / Sullana/Sullana	533350.3994	9457212.188	NA	NA	7.494171
C23-EN-CS-3-01-032		Piura / Sullana/Sullana	533264.6038	9457153.79	NA	NA	12.41954
C23-EN-CS-3-01-034		Piura / Sullana/Sullana	533295.4376	9457154.413	NA	NA	21.891464
C23-EN-CS-3-01-036		Piura / Sullana/Sullana	533419.901	9457156.314	NA	NA	15.925556
C23-EN-CS-3-01-038		Piura / Sullana/Sullana	533223.3953	9457074.802	NA	NA	10.639693
C23-EN-CS-3-01-039		Piura / Sullana/Sullana	533200.723	9457120.895	NA	NA	14.313915
C23-EN-CS-3-01-040		Piura / Sullana/Sullana	533475.3783	9457052.492	NA	NA	15.591761
C23-EN-CS-3-01-041		Piura / Sullana/Sullana	533277.1239	9456931.723	NA	NA	15.607489
C23-EN-CS-3-01-042		Piura / Sullana/Sullana	533470.6813	9457157.331	NA	NA	14.496503
C23-EN-CS-3-01-043		Piura / Sullana/Sullana	533380.9777	9456954.169	NA	NA	10.623479
C23-EN-CS-3-01-044		Piura / Sullana/Sullana	533250.3696	9457005.913	NA	NA	5.724432
C23-EN-CS-3-01-045		Piura / Sullana/Sullana	533477.0509	9457150.36	NA	NA	15.246976
C23-EN-CS-3-01-046		Piura / Sullana/Sullana	533339.7659	9456956.054	NA	NA	11.112268
C23-EN-CS-3-01-047		Piura / Sullana/Sullana	533473.5683	9457097.126	NA	NA	18.333466
C23-EN-CS-3-01-048		Piura / Sullana/Sullana	533337.4828	9456893.481	NA	NA	10.313873
C23-EN-CS-3-01-049		Piura / Sullana/Sullana	533317.1679	9456956.645	NA	NA	9.350284
C23-EN-CS-3-01-050		Piura / Sullana/Sullana	533328.1065	9457489.595	NA	NA	38.704512
C23-EN-CS-3-01-051		Piura / Sullana/Sullana	533349.0268	9457497.837	NA	NA	55.18342
C23-EN-CS-3-02-009		Piura / Sullana/Sullana	533408.371	9457381.489	NA	NA	26.236564
C23-EN-CS-3-02-010		Piura / Sullana/Sullana	533413.6844	9457387.693	NA	NA	21.259566
C23-EN-CS-3-02-012		Piura / Sullana/Sullana	533402.56	9457384.898	NA	NA	8.602486
C23-EN-CS-3-02-017		Piura / Sullana/Sullana	533686.8762	9457386.366	NA	NA	12.985592
C23-EN-CS-3-02-018		Piura / Sullana/Sullana	533695.6734	9457265.93	NA	NA	24.024888
C23-EN-CS-3-02-019		Piura / Sullana/Sullana	533695.4468	9457391.599	NA	NA	15.645759
C23-EN-CS-3-02-020		Piura / Sullana/Sullana	533680.6244	9457393.325	NA	NA	13.545491
C23-EN-CS-3-02-021		Piura / Sullana/Sullana	533684.1032	9457333.685	NA	NA	6.313858
C23-EN-CS-3-02-022		Piura / Sullana/Sullana	533486.9294	9457385.477	NA	NA	23.927212
C23-EN-CS-3-02-023		Piura / Sullana/Sullana	533683.0146	9457261.976	NA	NA	18.079908
C23-EN-CS-3-02-025		Piura / Sullana/Sullana	533682.4186	9457213.87	NA	NA	6.771719
C23-EN-CS-3-02-026		Piura / Sullana/Sullana	533688.3433	9457159.023	NA	NA	16.63245
C23-EN-CS-3-02-027		Piura / Sullana/Sullana	533680.6926	9457267.512	NA	NA	12.339251
C23-EN-CS-3-02-028		Piura / Sullana/Sullana	533676.5272	9457038.722	NA	NA	23.489187
C23-EN-CS-3-02-029		Piura / Sullana/Sullana	533684.3666	9457153.369	NA	NA	16.264856
C23-EN-CS-3-02-030		Piura / Sullana/Sullana	533679.4233	9457034.426	NA	NA	13.021985
C23-EN-CS-3-02-031		Piura / Sullana/Sullana	533681.7468	9457104.305	NA	NA	7.24308
C23-EN-CS-3-02-032		Piura / Sullana/Sullana	533677.8019	9457158.994	NA	NA	13.89245
C23-EN-CS-3-02-033		Piura / Sullana/Sullana	533681.6111	9456986.093	NA	NA	7.712995
C23-EN-CS-3-02-036		Piura / Sullana/Sullana	533677.4012	9456921.185	NA	NA	11.627853
C23-EN-CS-3-02-037		Piura / Sullana/Sullana	533685.6136	9456921.061	NA	NA	12.023689
C23-EN-CS-3-02-039		Piura / Sullana/Sullana	533618.5466	9456917.858	NA	NA	10.383785
C23-EN-CS-3-02-040		Piura / Sullana/Sullana	533634.1918	9457392.417	NA	NA	18.187508
C23-EN-CS-3-02-041		Piura / Sullana/Sullana	533614.6578	9456921.674	NA	NA	6.934297
C23-EN-CS-3-02-042		Piura / Sullana/Sullana	533668.6682	9456835.727	NA	NA	9.365895
C23-EN-CS-3-02-043		Piura / Sullana/Sullana	533619.4823	9456842.352	NA	NA	10.581694
C23-EN-CS-3-02-044		Piura / Sullana/Sullana	533622.1058	9456838.429	NA	NA	13.182944
C23-EN-CS-3-02-045		Piura / Sullana/Sullana	533671.3148	9456838.616	NA	NA	9.123388
C23-EN-CS-3-02-047		Piura / Sullana/Sullana	533618.363	9456713.534	NA	NA	4.644134
C23-EN-CS-3-02-048		Piura / Sullana/Sullana	533742.6616	9456918.245	NA	NA	10.403222
C23-EN-CS-3-02-049		Piura / Sullana/Sullana	533742.5065	9456839.588	NA	NA	4.219954
C23-EN-CS-3-03-006		Piura / Sullana/Sullana	533328.6344	9457650.466	NA	NA	20.022652
C23-EN-CS-3-03-007		Piura / Sullana/Sullana	533336.6619	9457657.395	NA	NA	17.891429
C23-EN-CS-3-03-008		Piura / Sullana/Sullana	533254.8806	9457655.725	NA	NA	15.833664
C23-EN-CS-3-03-009		Piura / Sullana/Sullana	533262.153	9457649.348	NA	NA	23.022438
C23-EN-CS-3-03-010		Piura / Sullana/Sullana	533249.0633	9457639.214	NA	NA	23.22298
C23-EN-CS-3-03-011		Piura / Sullana/Sullana	533258.62	9457629.825	NA	NA	24.351327
C23-EN-CS-3-03-012		Piura / Sullana/Sullana	533187.1286	9457642.05	NA	NA	31.695602
C23-EN-CS-3-03-013		Piura / Sullana/Sullana	533331.3895	9457764.023	NA	NA	14.027244
C23-EN-CS-3-03-014		Piura / Sullana/Sullana	533329.8789	9457753.429	NA	NA	16.915184
C23-EN-CS-3-03-015		Piura / Sullana/Sullana	533186.9238	9457628.235	NA	NA	22.004552
C23-EN-CS-3-04-002		Piura / Sullana/Sullana	533329.1226	9457866.543	NA	NA	26.493113
C23-EN-CS-3-05-006		Piura / Sullana/Sullana	533320.1554	9458102.114	NA	NA	20.659974
C23-EN-CS-3-05-009		Piura / Sullana/Sullana	533003.1489	9458014.127	NA	NA	16.915846
C23-EN-CS-3-05-010		Piura / Sullana/Sullana	532998.5131	9458007.284	NA	NA	16.776544
C23-EN-CS-3-05-011		Piura / Sullana/Sullana	532983.69	9458061.204	NA	NA	16.080367
C23-EN-CS-3-05-012		Piura / Sullana/Sullana	532978.6167	9458054.88	NA	NA	13.560204
C23-EN-CS-3-05-014		Piura / Sullana/Sullana	532999.4762	9458102.288	NA	NA	12.339335
C23-EN-CS-3-05-016		Piura / Sullana/Sullana	532963.6796	9458108.886	NA	NA	16.436176
C23-EN-CS-3-05-017		Piura / Sullana/Sullana	533024.6353	9457964.453	NA	NA	23.503095
C23-EN-CS-3-05-018		Piura / Sullana/Sullana	532939.6853	9458150.02	NA	NA	12.339335
C23-EN-CS-3-05-019		Piura / Sullana/Sullana	532944.0228	9458156.026	NA	NA	14.623498
C23-EN-CS-3-05-020		Piura / Sullana/Sullana	532923.6585	9458205.01	NA	NA	11.885474
C23-EN-CS-3-05-021		Piura / Sullana/Sullana	532903.2439	9458250.33	NA	NA	27.787971
C23-EN-CS-3-05-022		Piura / Sullana/Sullana	532919.2541	9458198.308	NA	NA	12.900195
C23-EN-CS-3-05-023		Piura / Sullana/Sullana	532999.938	9458244.483	NA	NA	16.901135
C23-EN-CS-3-06-004		Piura / Sullana/Sullana	533461.0628	9458330.424	NA	NA	18.046174
C23-EN-CS-3-06-005		Piura / Sullana/Sullana	533456.1221	9458323.434	NA	NA	10.871104
C23-EN-CS-3-06-006		Piura / Sullana/Sullana	533450.2148	9458326.216	NA	NA	25.032278
C23-EN-CS-3-06-007		Piura / Sullana/Sullana	533455.7792	9458323.902	NA	NA	19.746983
C23-EN-CS-3-06-008		Piura / Sullana/Sullana	533386.259	9458334.344	NA	NA	23.675098
C23-EN-CS-3-06-009		Piura / Sullana/Sullana	533386.5743	9458322.992	NA	NA	23.222707
C23-EN-CS-3-06-010		Piura / Sullana/Sullana	533380.3292	9458330.782	NA	NA	30.348472
C23-EN-CS-3-06-011		Piura / Sullana/Sullana	533310.1468	9458328.91	NA	NA	26.38944
C23-EN-CS-3-06-012		Piura / Sullana/Sullana	533315.7112	9458323.444	NA	NA	18.846458
C23-EN-CS-3-06-013		Piura / Sullana/Sullana	533315.374	9458335.416	NA	NA	31.293478
C23-EN-CS-3-07-005		Piura / Sullana/Sullana	533266.2319	9458515.369	NA	NA	44.832103
C23-EN-CS-3-07-006		Piura / Sullana/Sullana	533223.6747	9458497.627	NA	NA	18.912725
C23-EN-CS-3-07-008		Piura / Sullana/Sullana	532935.5977	9458378.533	NA	NA	98.771946
C23-EN-CS-3-08-002		Piura / Sullana/Sullana	533460.3672	9458175.636	NA	NA	43.117035

4. COMPONENTES DE EVACUACIÓN

4.1. Emisor principal pluvial

4.1.1. Canal de descarga 02	Canal de descarga 02	Piura / Sullana/Sullana	532396.3479	9458525.14	NA	NA	8196.743766
4.1.2. Pozos de descarga o disposición	Pozo de disposición 2	Piura / Sullana/Sullana	532322.5182	9458397.596	NA	NA	1334.941032
	Pozo de disposición 3	Piura / Sullana/Sullana	533489.0499	9458767.19	NA	NA	1483.176275

Ver detalle de componentes en ANEXO 3: Información Técnica, y los planos de detalle en ANEXO 3.2. PLANOS.

III.2 ÁREAS AUXILIARES (completar cuadros según corresponda)

3.2.1. Identificación y características generales de las áreas auxiliares consideradas

Componente	Ubicación Política (indicar departamento, provincia y distrito)	Tipo de material a extraer	Ubicación Geográfica (*)		Área (m2)	Volumen (m3) a disponer	Titularidad (nueva, existente, proveedor local)	Descripción
			Este	Norte				
Deposito de Material Excedente (DME)								
Aldair Velez Gaona	Piura / Sullana / Sullana	-	532,194.204	9,455,416.685	4,430.02	6,209.65	Privado	Para el desarrollo del Sector 4 Cola de Alacrán 1, con un perímetro de 312.17 m y una capacidad total de 6209.65 m3
Beneficencia Pública	Piura / Sullana / Sullana	-	529,602.591	9,457,769.694	51,372.33	103,174.78	Privado	Para el desarrollo del Sector 3 - Cola de Alacrán 2 y 3, con perímetro de 956.865 m y una capacidad total de 103,174.78 m3
Construcciones El Angel	Piura / Sullana / Sullana	-	535,907.565	9,453,241.121	44,103.15	78,637.45	Privado	Para el desarrollo del Sector 4 Cola de Alacrán 1 y Sector 3 Cola de Alacrán 2 y 3, con perímetro de 1003.53 m, con una capacidad total de 78,637.45 m3
CP Jibito	Piura / Sullana / Miguel Checa	-	527,951.484	9,458,068.357	36,178.82	84,219.57	Privado	Para el desarrollo del Sector 4 Cola de Alacrán 1 y Sector 3- Cola de Alacrán 2 y 3, con perímetro de 1109.97 m, con una capacidad total de 84,219.57 m3.
Daniel Agurto 2	Piura / Sullana / Sullana	-	529,705.857	9,455,415.597	44,349.95	94,693.23	Privado	Para el desarrollo del Sector 4 Cola de Alacrán 1, con perímetro de 881.04 m y una capacidad total de 94,693.23 m3
Daniel Agurto 3	Piura / Sullana / Sullana	-	529,701.616	9,456,199.725	14,690.41	32,551.95	Privado	Para el desarrollo del Sector 4 Cola de Alacrán 1, con perímetro de 493.81 m y una capacidad total de 32,551.95 m3.
Daniel Agurto 4	Piura / Sullana / Sullana	-	529,701.455	9,456,089.842	14,404.52	33,434.16	Privado	Para el desarrollo del Sector 4 Cola de Alacrán 1, con perímetro de 488.01 m y una capacidad total de 33,434.16 m3
Daniel Agurto 7	Piura / Sullana / Sullana	-	529,694.929	9,455,841.257	10,478.97	16,592.56	Privado	Para el desarrollo del Sector 4 Cola de Alacrán 1, con perímetro de 456.93 m y una capacidad total de 16,592.56 m3
Daniel Agurto 8	Piura / Sullana / Sullana	-	529,698.158	9,455,746.683	10,348.98	21,273.63	Privado	Para el desarrollo del Sector 4 Cola de Alacrán 1, con perímetro de 448.75 m y una capacidad total de 21,273.63 m3
Escuela de Suboficiales	Piura / Sullana / Sullana	-	531,050.149	9,458,203.772	15,357.50	37,763.82	Privado	Para el desarrollo del Sector 4 Cola de Alacrán 1, se está considerando el DME Escuela de Suboficiales aprobado mediante RD. N° 00040-2024-SENACE-PI/DGIR (27.03.24); con perímetro de 722.78 m. Se requiere ampliar la capacidad de almacenamiento en el orden de 37763.82 m3, haciendo una capacidad total de 37763.82, es decir se dispondrá el material sobre el área ya intervenida y aprobada.
Inmobiliaria Altos del Rey 1	Piura / Sullana / Sullana	-	532,573.849	9,453,764.799	11,859.26	39,011.18	Privado	Para el desarrollo del Sector 3 - Cola de Alacrán 2 y 3, con perímetro de 450.20 m y una capacidad total de 39,011.18 m3
Mirko Tapia	Piura / Sullana / Sullana	-	529,376.332	9,455,836.151	509,274.24	707,433.41	Privado	Para el desarrollo del Sector 4 Cola de Alacrán 1 y Sector 3 Cola de Alacrán 2 y 3, con perímetro de 1137.65 m, con una capacidad total de 707,433.41 m3
Segundo Pariona	Piura / Sullana / Sullana	-	531,917.975	9,455,382.789	16,718.07	40,926.09	Privado	Para el desarrollo del Sector 4 Cola de Alacrán 1, con perímetro de 659.511 m y una capacidad total de 40,926.09 m3
Sr. Calderón	Piura / Sullana / Sullana	-	532,571.82	9,453,760.90	26,847.82	25,605.47	Privado	Para el desarrollo del Sector 3 - Cola de Alacrán 2 y 3, con perímetro de 803.19 m y una capacidad total de 25,605.47 m3
Villa California Country club	Piura / Sullana / Sullana	-	535,680.876	9,452,776.078	67,299.76	119,284.63	Privado	Para el desarrollo del Sector 4 Cola de Alacrán 1 y Sector 3 Cola de Alacrán 2 y 3, se está considerando el DME Villa con perímetro de 1156.70 m, con una capacidad total de 119,284.63 m3
Deposito de Material Orgánico (DMO)								
Beneficencia Pública	Piura / Sullana / Sullana	-	529,759.610	9,455,768.710	41,622.18	60,966.45	Privado	Para el desarrollo del Sector 4 Cola de Alacrán 1 y Sector 3 Cola de Alacrán 2 y 3, con perímetro de 863.275 m, con una capacidad total de 60,966.45 m3.
Daniel Agurto 5	Piura / Sullana / Sullana	-	529,701.266	9,455,977.529	14,671.25	36,944.67	Privado	Para el desarrollo del Sector 3 Cola de Alacrán 2 y 3, con perímetro de 490.04 m, con una capacidad total de 36,944.67 m3,
Marcavelica 2	Piura / Sullana / Marcavelica	-	533,146.152	9,462,510.692	7,068.82	13,199.76	Privado	Para el desarrollo del Sector 3 Cola de Alacrán 2 y 3, con perímetro de 405.80 m, con una capacidad total de 13,199.76 m3.
Marcavelica 5	Piura / Sullana / Marcavelica	-	533,393.383	9,462,671.852	32,861.95	194,568.59	Privado	Para el desarrollo del Sector 4 Cola de Alacrán 1 y Sector 3 Cola de Alacrán 2 y 3, con perímetro de 682.40 m, con una capacidad total de 194,568.59 m3

Área auxiliar en obra	Ubicación Política (indicar departamento, provincia y distrito)	Tipo de material a extraer	Ubicación Geográfica (*) (UTM WGS 84 - 17j)		Área (m2)	Volumen (m3) a extraer	Titularidad (nueva, existente, proveedor local)	Descripción
			Este	Norte				
Zona de Acopio - Daniel Agurto 1	Piura / Sullana / Sullana	-	536,506.00	9,460,728.00	12,673.75	-	Privado	Dicha área se usará para el acopio y procesamiento de material de cantera o excavación, el procesamiento consiste en el zarandeo del material. La distribución se presenta en el plano correspondiente. Tiene un área de 1.26 ha y un perímetro de 507.25 m.
Zona de Acopio - Daniel Agurto 6	Piura / Sullana / Sullana	-	525,809.88	9,456,068.32	20,073.02	-	Privado	Dicha área se usará para el acopio y procesamiento de material de cantera o excavación, el procesamiento consiste en el zarandeo del material. La distribución se presenta en el plano correspondiente. Tiene un área de 2.00 ha y un perímetro de 1233.777 m.
Campamento/Acopio - Mirko Tapia	Piura / Sullana / Sullana	-	529,368.51	9,457,701.90	60,293.81	-	Privado	Dichas áreas se usarán para el acopio y procesamiento de material de cantera o excavación, el procesamiento consiste en el zarandeo del material. La distribución se presenta en el plano correspondiente. Tiene un área de 6.03 ha y un perímetro de 1120.24 m.
Campamento - Servicios Generales Viviana	Piura / Sullana / Sullana	-	533,570.19	9,454,220.32	6,488.08	-	Privado	El campamento se encuentra sobre un terreno plano cercado. Para el uso del proyecto, dicho espacio se adecuará para almacén de tuberías y oficinas administrativas, la distribución se presenta en el plano correspondiente. Tiene un área de 0.64 ha y un perímetro de 319.0557 m.
Campamento - Sr. Curay	Piura / Sullana / Sullana	-	533,438.79	9,456,280.63	9,418.41	-	Privado	El campamento se encuentra sobre un terreno plano sin cerco. Para el uso del proyecto, dicho espacio se adecuará para almacén de tuberías y oficinas administrativas, la distribución se presenta en el plano correspondiente. Tiene un área de 0.94 ha y un perímetro de 395.41 m.
Campamento / Acopio Energo Project	Piura / Sullana / Sullana	-	530,833.48	9,457,920.50	85,307.86	-	Privado	El campamento/ acopio es un terreno que se encuentra cercado por ladrillos, anteriormente ya ha sido usado por otras empresas como campamento y almacén. Para el uso del proyecto, dicho espacio se adecuará para almacén de tuberías, procesamiento y acopio de material de excavación, así como oficinas administrativas, la distribución se presenta en el plano correspondiente. Tiene un área de 8.53 ha y un perímetro de 1191.81 m.

(*) Las coordenadas presentadas corresponden al centroide de cada componente descrito.

Ver detalle de componentes en ANEXO 3: Información Técnica, y los planos de detalle en ANEXO 3.2. PLANOS.

3.2.2 Accesos

En la siguiente tabla, se presentarán los accesos locales existentes requeridas durante la etapa de construcción para la implementación de la segunda modificación del IGAPRO.

Área auxiliar		Tipología	Longitud (m)	Estado	Coordenadas de inicio		Coordenadas de fin	
Código	Denominación				Este (m)	Norte (m)	Este (m)	Norte (m)
ACC-1	Av. Saint Jhon	Via sin pavimento	2040.70	Aceptable (Se encuentra en buen estado)	529856.04	9454823.21	529779.23	9456823.89
ACC-2	Calle S/N	Via sin pavimento	248.31	Aceptable (Se encuentra en buen estado)	529948.22	9454521.71	529799.23	9454432.23
ACC-3	Calle S/N	Via sin pavimento	167.29	Aceptable (Se encuentra en buen estado)	529900.29	9454301.67	529788.69	9454368.06
ACC-4	Calle S/N	Via sin pavimento	388.35	Aceptable (Se encuentra en buen estado)	529922.68	9454298.89	530051.52	9454592.74
ACC-5	Calle S/N	Via sin pavimento	458.56	Aceptable (Se encuentra en buen estado)	530294.85	9454879.94	530063.68	9454652.99
ACC-6	Calle S/N	Via sin pavimento	338.41	Aceptable (Se encuentra en buen estado)	529878.25	9454535.95	529856.04	9454823.21
ACC-7	Calle Los terruños	Via sin pavimento	140.88	Aceptable (Se encuentra en buen estado)	530232.61	9455730.32	530253.66	9455869.62
ACC-8	Av. Las Dalias	Via sin pavimento	292.91	Aceptable (Se encuentra en buen estado)	530449.08	9455757.53	530159.45	9455801.60
ACC-9	Calle Jerusalen	Via sin pavimento	204.45	Aceptable (Se encuentra en buen estado)	530348.01	9456084.20	530144.27	9456101.15
ACC-10	Calle S/N	Via sin pavimento	185.84	Aceptable (Se encuentra en buen estado)	529967.26	9456800.44	529953.85	9456621.32
ACC-11	Calle Esperanza	Via sin pavimento	618.40	Aceptable (Se encuentra en buen estado)	529815.68	9457355.89	529767.72	9456835.60
ACC-12	Av. San Hilarión	Via sin pavimento	282.67	Aceptable (Se encuentra en buen estado)	530385.50	9457278.90	530105.10	9457314.63
ACC-13	Av. El Niño	Via sin pavimento	47.79	Aceptable (Se encuentra en buen estado)	530169.39	9457467.27	530175.60	9457514.26
ACC-14	Pasaje 2	Via sin pavimento	376.79	Aceptable (Se encuentra en buen estado)	530542.17	9457414.70	530169.39	9457467.27
ACC-15	Calle Quebec	Via sin pavimento	157.96	Aceptable (Se encuentra en buen estado)	530211.07	9457301.12	530232.53	9457457.44
ACC-16	Calle S/N	Via sin pavimento	212.66	Aceptable (Se encuentra en buen estado)	530459.25	9457834.44	530488.52	9458045.08
ACC-17	Calle S/N	Via sin pavimento	276.55	Aceptable (Se encuentra en buen estado)	530683.33	9458140.77	530426.85	9458230.37
ACC-18	Calle S/N	Via sin pavimento	102.72	Aceptable (Se encuentra en buen estado)	529706.42	9458041.15	529799.00	9458017.03
ACC-21	Av. Toronto	Via sin pavimento	246.48	Aceptable (Se encuentra en buen estado)	530162.65	9457879.50	530128.58	9457635.38
ACC-22	Calle S/N	Via sin pavimento	125.84	Aceptable (Se encuentra en buen estado)	530612.81	9458033.31	530487.69	9458046.67
ACC-23	Calle S/N	Via sin pavimento	109.03	Aceptable (Se encuentra en buen estado)	530524.56	9458042.73	530600.01	9458073.49
ACC-25	Calle S/N	Via sin pavimento	149.17	Aceptable (Se encuentra en buen estado)	530492.29	9458074.80	530521.49	9458221.08
ACC-26	Pasaje 1	Via sin pavimento	307.12	Aceptable (Se encuentra en buen estado)	530375.39	9457281.24	530419.00	9457585.25
ACC-27	Av. Martínez de Compañón y Buñama	Via sin pavimento	260.57	Aceptable (Se encuentra en buen estado)	530568.64	9457551.44	530311.96	9457596.32
ACC-28	Av. Ruiseñor del Chira	Via sin pavimento	591.19	Aceptable (Se encuentra en buen estado)	530312.14	9457597.84	530227.59	9457012.73
ACC-29	Av. Las Capullanas	Via sin pavimento	366.14	Aceptable (Se encuentra en buen estado)	530198.79	9456099.11	530254.88	9456460.93
ACC-30	Av. El Ruiseñor del Chira	Via sin pavimento	519.67	Aceptable (Se encuentra en buen estado)	530407.18	9456446.41	529890.44	9456501.52
ACC-31	Calle S/N	Via sin pavimento	123.07	Aceptable (Se encuentra en buen estado)	530096.43	9456603.26	530079.46	9456481.36
ACC-32	Calle Reynaldo Moya Espinoza	Via sin pavimento	229.04	Aceptable (Se encuentra en buen estado)	530164.78	9456595.00	529937.39	9456622.48
ACC-33	Av. Los Proceres	Via sin pavimento	146.34	Aceptable (Se encuentra en buen estado)	530048.07	9456800.01	530192.95	9456779.34
ACC-34	Calle S/N	Via sin pavimento	154.48	Aceptable (Se encuentra en buen estado)	530460.10	9454970.85	530306.04	9454959.59
ACC-35	Av. Tangarara	Via sin pavimento	783.87	Aceptable (Se encuentra en buen estado)	530468.08	9455752.55	530460.11	9454971.07
ACC-36	Av. Tangarara	Via sin pavimento	288.18	Aceptable (Se encuentra en buen estado)	530740.84	9455610.90	530456.92	9455659.39
ACC-37	Calle Alfonso Romero y Camino	Via sin pavimento	426.63	Aceptable (Se encuentra en buen estado)	530847.69	9456661.80	530789.24	9456239.30
ACC-38	Av. El Angel	Via sin pavimento	77.17	Aceptable (Se encuentra en buen estado)	530991.04	9457287.38	531004.37	9457363.39
ACC-39	Calle Alfonso Romero Y Camino	Via sin pavimento	64.40	Aceptable (Se encuentra en buen estado)	530941.83	9457293.01	530932.21	9457229.33
ACC-40	Calle Alfonso Romero Y Camino	Via sin pavimento	49.45	Aceptable (Se encuentra en buen estado)	530990.89	9457286.95	530941.79	9457292.87
ACC-41	Calle La Niña	Via sin pavimento	248.35	Aceptable (Se encuentra en buen estado)	531178.83	9457460.29	531220.12	9457705.18
ACC-42	Av. El Angel	Via sin pavimento	152.92	Aceptable (Se encuentra en buen estado)	531027.89	9457486.49	531178.44	9457459.67

ACC-43	Calle Padre Máximo Donado	Via sin pavimento	59.57	Aceptable (Se encuentra en buen estado)	531179.43	9457791.58	531120.88	9457802.54
ACC-43B	Calle S/N	Via sin pavimento	223.69	Aceptable (Se encuentra en buen estado)	530278.70	9456025.51	530516.39	9456246.00
ACC-44	Calle Agustín Gutiérrez Mendoza	Via sin pavimento	166.74	Aceptable (Se encuentra en buen estado)	530164.84	9456595.52	530192.42	9456759.97
ACC-45	Calle S/N	Via sin pavimento	370.53	Aceptable (Se encuentra en buen estado)	530753.77	9455816.63	530805.77	9456183.48
ACC-46	Calle Alfonso Romero Y Camino	Via sin pavimento	23.98	Aceptable (Se encuentra en buen estado)	530805.77	9456183.48	530782.06	9456187.11
ACC-47	Calle S/N	Via sin pavimento	65.66	Aceptable (Se encuentra en buen estado)	530761.16	9455864.37	530825.07	9455849.32
ACC-48	Av. del Valle	Via sin pavimento	705.22	Aceptable (Se encuentra en buen estado)	533612.17	9455291.06	532906.96	9455292.55
ACC-49	Calle De Las Mercedes	Via sin pavimento	228.19	Aceptable (Se encuentra en buen estado)	533383.47	9455121.14	533611.65	9455121.18
ACC-50	Calle De Las Mercedes	Via sin pavimento	323.01	Aceptable (Se encuentra en buen estado)	533393.65	9454798.79	533383.47	9455121.14
ACC-51	Calle S/N	Via sin pavimento	806.51	Aceptable (Se encuentra en buen estado)	532823.70	9454446.24	533630.15	9454452.33
ACC-52	Av. Juan Pablo II	Via sin pavimento	524.89	Aceptable (Se encuentra en buen estado)	532825.95	9454445.66	532833.83	9454970.49
ACC-55	Av. El Ruiseñor del Chira	Via sin pavimento	224.23	Aceptable (Se encuentra en buen estado)	530181.21	9456708.07	529958.84	9456736.92
ACC-56	Calle S/N	Via sin pavimento	80.03	Aceptable (Se encuentra en buen estado)	530306.04	9454959.59	530294.53	9454880.39
ACC-58	Acceso a Fuente agua Chira 3 - Pampa Salla	Via sin pavimento	1311.60	Aceptable (Se encuentra en buen estado)	532484.36	9458768.24	533504.18	9459195.72
ACC-58A	Calle S/N	Via sin pavimento	236.85	Aceptable (Se encuentra en buen estado)	530895.34	9456449.36	530928.18	9456883.86
ACC-58B	Calle S/N	Via sin pavimento	58.69	Aceptable (Se encuentra en buen estado)	530954.48	9457050.91	530945.75	9456992.87
ACC-59A	Calle S/N	Via sin pavimento	81.85	Aceptable (Se encuentra en buen estado)	530975.26	9456633.50	530895.02	9456649.69
ACC-59B	Calle S/N	Via sin pavimento	54.92	Aceptable (Se encuentra en buen estado)	531046.28	9456621.94	530992.08	9456630.80
ACC-60	Av. del Valle	Via sin pavimento	104.65	Aceptable (Se encuentra en buen estado)	531057.42	9457039.01	530953.45	9457050.98
ACC-60-A	Av. del Valle	Via sin pavimento	646.52	Aceptable (Se encuentra en buen estado)	531933.26	9455297.95	532577.04	9455285.92
ACC-61	Calle S/N	Via sin pavimento	112.53	Aceptable (Se encuentra en buen estado)	531071.79	9457150.65	531057.01	9457039.09
ACC-62	Calle S/N	Via sin pavimento	441.10	Aceptable (Se encuentra en buen estado)	531501.86	9457052.85	531071.79	9457150.66
ACC-63	Calle Tawaris	Via sin pavimento	91.73	Aceptable (Se encuentra en buen estado)	531442.14	9457197.87	531531.67	9457178.00
ACC-64	Calle Orquídeas	Via sin pavimento	213.22	Aceptable (Se encuentra en buen estado)	531441.68	9457198.84	531477.19	9457409.09
ACC-65	Calle S12	Via sin pavimento	253.96	Aceptable (Se encuentra en buen estado)	531599.89	9457390.37	531638.77	9457641.23
ACC-66	Calle Jose Andres Lama	Via sin pavimento	437.25	Aceptable (Se encuentra en buen estado)	531299.04	9458147.97	531234.08	9457715.57
ACC-67-A	Antigua Carretera a Sojo	Via con pavimento rígido	608.28	Aceptable (Se encuentra en buen estado)	531300.78	9458148.69	531902.81	9458127.67
ACC-67-B	Antigua Carretera a Sojo	Via sin pavimento	354.30	Aceptable (Se encuentra en buen estado)	532351.01	9458208.90	532002.84	9458143.27
ACC-67C	Antigua Carretera a Sojo	Via sin pavimento	565.44	Aceptable (Se encuentra en buen estado)	532903.87	9458364.32	532361.11	9458211.37
ACC-68	Calle Los Pinos	Via sin pavimento	495.51	Aceptable (Se encuentra en buen estado)	532199.34	9457704.71	532276.27	9458194.21
ACC-72	Pasaje V	Via sin pavimento	129.20	Aceptable (Se encuentra en buen estado)	532051.36	9457291.59	532068.20	9457419.68
ACC-73	Calle 6	Via sin pavimento	110.31	Aceptable (Se encuentra en buen estado)	532160.25	9457275.74	532051.12	9457291.83
ACC-74	Calle 2	Via sin pavimento	131.78	Aceptable (Se encuentra en buen estado)	532177.62	9457406.54	532160.24	9457275.91
ACC-75	Calle S/N	Via sin pavimento	301.47	Aceptable (Se encuentra en buen estado)	532471.49	9457382.26	532177.81	9457406.18
ACC-77	Acceso a DME Sr. Calderón	Via sin pavimento	181.13	Aceptable (Se encuentra en buen estado)	532763.27	9457198.16	532766.75	9457379.26
ACC-78	Calle Las Margaritas	Via con pavimento rígido	155.46	Aceptable (Se encuentra en buen estado)	532918.67	9457202.27	532763.27	9457198.16
ACC-79	Av. Las Petunias	Via con pavimento rígido	692.87	Aceptable (Se encuentra en buen estado)	532909.42	9457895.19	532918.19	9457202.50
ACC-81	Av. Ruiseñor del Chira	Via sin pavimento	424.66	Aceptable (Se encuentra en buen estado)	532863.00	9457890.32	532738.65	9458296.36
ACC-82	Calle El Rosario	Via sin pavimento	294.81	Aceptable (Se encuentra en buen estado)	533779.90	9458742.63	533516.17	9458516.82
ACC-83	AV. Marcelino Champagnat	Via con Pavimento Flexible	2110.29	Aceptable (Se encuentra en buen estado)	533761.08	9458631.37	533778.42	9458741.47
ACC-84	Av. San Hilarión	Via sin pavimento	220.74	Aceptable (Se encuentra en buen estado)	533291.67	9456703.40	533279.37	9456923.79
ACC-85	Acceso a Zona de Acopio Daniel Agurto 1	Via sin pavimento	308.65	Aceptable (Se encuentra en buen estado)	533575.59	9456581.75	533291.68	9456702.83
ACC-86	Calle El Alto	Via con pavimento flexible	905.81	Aceptable (Se encuentra en buen estado)	533127.88	9457067.16	533097.23	9457972.40
ACC-87	Pasaje 1	Via sin pavimento	86.73	Aceptable (Se encuentra en buen estado)	533127.61	9457066.59	533214.19	9457071.55
ACC-89	Calle El Condor	Via sin pavimento	911.93	Aceptable (Se encuentra en buen estado)	532818.20	9457145.44	533030.91	9457933.43
ACC-90	Via Ecológica	Via con Pavimento Flexible	2487.94	Aceptable (Se encuentra en buen estado)	533596.34	9456176.87	531433.31	9456752.69
ACC-91	Carretera a Represa	Via sin pavimento	551.23	Aceptable (Se encuentra en buen estado)	532477.39	9458591.83	532228.54	9458189.96
ACC-92	Acceso Existente	Via sin pavimento	622.73	Aceptable (Se encuentra en buen estado)	531907.67	9458327.21	531685.18	9458125.49
ACC-94	Calle Reynaldo Moya Espinoza	Via sin pavimento	173.11	Aceptable (Se encuentra en buen estado)	530223.94	9456259.63	530395.50	9456236.55
ACC-101	Acceso a DME Construcciones El Águila	Via sin pavimento	4771.33	Aceptable (Se encuentra en buen estado)	536088.74	9453096.01	533620.93	9456168.14
ACC-111B	Calle Alfonso Romero Y Camino	Via sin pavimento	176.80	Aceptable (Se encuentra en buen estado)	530848.35	9456680.35	530877.27	9456854.76
ACC-208-C	Calle S/N	Via sin pavimento	1672.07	Aceptable (Se encuentra en buen estado)	532574.36	9453687.23	533586.75	9453064.11
ACC-214	Calle Padre Máximo Donado	Via sin pavimento	69.25	Aceptable (Se encuentra en buen estado)	531172.24	9457223.27	531179.73	9457792.11
ACC-260	Calle S/N	Via sin pavimento	499.57	Aceptable (Se encuentra en buen estado)	530135.29	9458429.69	529896.02	9458359.82
ACC-EXT-CPM-117-A	Calle S/N	Via sin pavimento	21.32	Aceptable (Se encuentra en buen estado)	530848.38	9457796.84	530843.27	9457725.37
ACC-EXT-CPM-117-B	Acceso a Campamento Eneroproject	Via sin pavimento	186.79	Aceptable (Se encuentra en buen estado)	530848.38	9457796.84	530960.11	9457721.81
ACC-EXT-CPM-117-C	Acceso a Campamento Eneroproject	Via sin pavimento	20.12	Aceptable (Se encuentra en buen estado)	530640.53	9457830.63	530638.92	9457810.57
ACC-INT-CPM-117-E	Acceso a Campamento Eneroproject	Via sin pavimento	196.96	Aceptable (Se encuentra en buen estado)	530640.53	9457830.63	530666.38	9458025.72
ACC-EXT-CPM-208	Acceso a Campamento SSGG Viviana	Via sin pavimento	136.80	Aceptable (Se encuentra en buen estado)	530775.66	9457816.71	530642.00	9457841.97
ACC-INT-CPM-208-A	Acceso a Campamento SSGG Viviana	Via sin pavimento	46.30	Aceptable (Se encuentra en buen estado)	533618.89	9454195.78	533573.67	9454204.06
ACC-EXT-CPM-209	Acceso a Campamento Sr. Curay	Via sin pavimento	116.37	Aceptable (Se encuentra en buen estado)	533474.45	9456225.33	533586.45	9456193.67
ACC-INT-CPM-209-A	Acceso a Campamento Sr. Curay	Via sin pavimento	43.98	Aceptable (Se encuentra en buen estado)	533474.24	9456225.92	533446.82	9456259.17
ACC-EXT-DME-193	Acceso a DME Mirko Tapia	Via sin pavimento	254.99	Aceptable (Se encuentra en buen estado)	529530.76	9456377.92	529785.74	9456375.97
ACC-EXT-DME-194	Av. Saint Ithons	Via sin pavimento	10.76	Aceptable (Se encuentra en buen estado)	529775.51	9456228.28	529786.26	9456228.28
ACC-EXT-DME-196	Av. Saint Ithons	Via sin pavimento	32.57	Aceptable (Se encuentra en buen estado)	529773.61	9456207.64	529786.18	9456207.69
ACC-EXT-DME-198	Av. Saint Ithons	Via sin pavimento	14.30	Aceptable (Se encuentra en buen estado)	529772.76	9456212.06	529787.38	9456212.08
ACC-EXT-DME-199	Av. Saint Ithons	Via sin pavimento	11.10	Aceptable (Se encuentra en buen estado)	529773.38	9455758.76	529784.48	9455758.76
ACC-EXT-DME-206	Acceso a DME Sr. Calderón	Via sin pavimento	479.94	Aceptable (Se encuentra en buen estado)	532441.43	9456011.12	532763.27	9457198.16
ACC-EXT-DME-207	Acceso a DME Villa California Country Club	Via sin pavimento	475.16	Aceptable (Se encuentra en buen estado)	535918.01	9452739.66	536087.65	9453094.23
ACC-INT-DME-207-A	Acceso a DME Villa California Country Club	Via sin pavimento	240.33	Aceptable (Se encuentra en buen estado)	535880.88	9452776.08	535918.01	9452739.66
ACC-EXT-DME-50	Acceso a DME CP Ibitio	Via sin pavimento	689.28	Aceptable (Se encuentra en buen estado)	527712.19	9457988.62	527637.42	9457388.59
ACC-EXT-DME-54	Acceso a DME Daniel Agurto 2	Via sin pavimento	322.99	Aceptable (Se encuentra en buen estado)	529726.99	9452939.34	529832.57	9452973.75
ACC-EXT-DME-58	Acceso a DME Segundo Pastora	Via sin pavimento	10.05	Aceptable (Se encuentra en buen estado)	531924.05	9455301.16	531931.26	9455297.95
ACC-EXT-DMO-197	Av. Saint Ithons	Via sin pavimento	14.72	Aceptable (Se encuentra en buen estado)	529771.67	9455984.10	529786.39	9455984.11
ACC-EXT-2A-195	Av. Saint Ithons	Via sin pavimento	5.56	Aceptable (Se encuentra en buen estado)	529791.84	9456145.04	529786.36	9456145.16
ACC-EXT-2A-53	Acceso a Zona de Acopio Daniel Agurto 1	Via sin pavimento	17.73	Aceptable (Se encuentra en buen estado)	529683.30	9456376.75	529683.82	9456359.03
ACC-INT-2A-53-A	Acceso a Zona de Acopio Daniel Agurto 1	Via sin pavimento	45.76	Aceptable (Se encuentra en buen estado)	529681.16	9456313.35	529683.82	9456359.03
ACC-EXT-DME-51	Acceso a DME Beneficencia Pública	Via sin pavimento	149.83	Aceptable (Se encuentra en buen estado)	529770.82	9457876.38	529883.11	9457922.25
ACC-INT-DME-51-A	Acceso a DME Beneficencia Pública	Via sin pavimento	190.14	Aceptable (Se encuentra en buen estado)	529608.40	9457787.88	529770.82	9457876.38
ACC-EXT-DMO-52	Acceso a DME Beneficencia Pública	Via sin pavimento	13.76	Aceptable (Se encuentra en buen estado)	529815.05	9457859.19	529815.42	9457872.91
ACC-INT-DMO-52-A	Acceso a DMO Beneficencia Pública	Via sin pavimento	186.29	Aceptable (Se encuentra en buen estado)	529759.61	9457684.71	529815.06	9457859.19

Asimismo, en la tabla siguiente se identifican y caracterizan los nuevos accesos propuestos y requeridos durante la etapa de construcción del proyecto de la segunda modificación al IGAPRO

VIAS DE ACCESO		LONGITUD (Km)	Coordenadas de inicio		Coordenadas de fin	
Código	Denominación		Este (m)	Norte (m)	Este (m)	Norte (m)
ACC-INT-DME-194-A	Acceso a DME Agurto 3	46.31	529775.51	9456228.28	529701.62	9456199.72
ACC-INT-DME-196-A	Acceso a DME Agurto 4	44.11	529773.61	9456107.64	529701.46	9456089.84
ACC-INT-DME-199-A	Acceso a DME Agurto 8	42.25	529773.38	9455758.76	529704.40	9455739.48
ACC-INT-DME-136	Acceso a DME Sr. Calderon	6.26	532259.22	9456822.88	532360.35	9456920.87
ACC-EXT-DME-206-A	Acceso a DME Sr. Calderon	87.06	532360.35	9456920.87	532441.43	9456911.12
ACC-EXT-DME-208	Acceso a DME Inmobiliaria Altos del Rey 1	5.74	532573.91	9453095.56	532573.92	9453089.83
ACC-INT-DME-208-A	Acceso a DME Inmobiliaria Altos del Rey 1	69.24	532573.85	9453764.80	532573.91	9453695.56
ACC-INT-DME-54-A	Acceso a DME Daniel Agurto 2	125.82	529705.86	9455415.60	529726.99	9455299.34
ACC-INT-DMD-197-A	Acceso a DMO Agurto 5	42.53	529701.27	9455977.53	529771.67	9455984.10
ACC-INT-ZA-204-A	Acceso a Zona de Acopio Mirko Tapia	225.53	529329.95	9457703.58	529329.68	9457929.12
ACC-EXT-ZA-204	Acceso a Zona de Acopio Mirko Tapia	43.43	529329.68	9457929.12	529328.83	9457972.53
ACC-INT-ZA-204-B	Acceso a Zona de Acopio Mirko Tapia	46.31	529329.77	9457819.03	529438.49	9457813.82
ACC-INT-DME-56-A	Acceso a DME Segundo Pariona	100.42	531917.98	9455382.79	531924.01	9455301.26
ACC-INT-DME-193-A	Acceso a DME Mirko Tapia	248.76	529376.33	9455836.15	529530.76	9456377.92
ACC-INT-DME-198-A	Acceso a DME Agurto 7	99.17	529772.78	9455822.00	529694.92	9455841.26
ACC-INT-DME-55-A	Acceso a DME Aldair Velez Gaona	28.62	532194.20	9455416.68	532226.88	9455479.01
ACC-EXT-DME-55	Acceso a DME Aldair Velez Gaona	156.38	532226.88	9455479.01	532234.01	9455498.27
ACC-INT-DME-138	Acceso a DME Construcciones El Angel	146.92	530907.56	9453241.12	530600.27	9453274.09
ACC-EXT-DME-8	Acceso a DME Construcciones El Angel	57.42	530600.27	9453274.09	536117.69	9453273.81
ACC-EXT-DMD-201	Acceso a DMO Marcavelica 5	251.97	533154.19	9462420.90	533337.31	9462561.84
ACC-INT-DMD-201-A	Acceso a DMO Marcavelica 5	217.91	533337.31	9462561.84	533410.08	9462644.24
ACC-EXT-DMD-202	Acceso a DMO Marcavelica 2	49.00	533236.26	9462524.74	533241.99	9462517.23
ACC-INT-DMD-202-A	Acceso a DMO Marcavelica 2	71.50	533146.15	9462510.69	533236.26	9462524.74
ACC-337B	Acceso a descarga CA2	439.00	531907.53	9458236.88	532311.86	9458365.18

Ver detalle de componentes en ANEXO 3: Información Técnica, y los planos de detalle en ANEXO 3.2. PLANOS.

En la tabla siguiente se identifican y caracterizan los nuevos Accesos de mantenimiento del Sector Cola de Alacrán 1

VIAS DE ACCESO		LONGITUD (Km)	Coordenadas de inicio		Coordenadas de fin	
Código	Denominación		Este (m)	Norte (m)	Este (m)	Norte (m)
-	Rampa de Mantenimiento 1 Canal de Descarga	0.056	530264.05	9458346.01	530210.40	9458375.80
-	Rampa de mantenimiento 2 – Canal de descarga	0.061	529517.72	9458547.38	529465.35	9458566.46
-	Acceso de mantenimiento 2 – Canal de descarga	0.137	530025.15	9458492.42	530117.13	9458439.23
-	Rampa de mantenimiento 1-Estanque verde	0.113	532632.83	9455390.12	532547.04	9455431.96
-	Rampa de mantenimiento 2-Estanque verde	0.125	531316.78	9455686.21	531420.09	9455623.31

En la tabla siguiente se identifican y caracterizan los nuevos Accesos de mantenimiento del Sector Cola de Alacrán 2 y 3

VIAS DE ACCESO		LONGITUD (Km)	Coordenadas de inicio		Coordenadas de fin	
Código	Denominación		Este (m)	Norte (m)	Este (m)	Norte (m)
-	Acceso de mantenimiento N°1	0.057	532960.49	9456002.96	532916.79	9456893.35
-	Acceso de mantenimiento N°2	0.069	532885.03	9456993.84	532842.10	9456961.79
-	Acceso de mantenimiento N°3	0.385	531419.21	9456805.72	531099.83	9456624.21

Ver detalle de componentes en ANEXO 3: Información Técnica, y los planos de detalle en ANEXO 3.2. PLANOS.

III.3 INSUMOS (marcar con X y completar cuadros según corresponda)

Fuente de Agua: Superficial Subterránea Red Pública o sistema

Nombre de la fuente (río, quebrada): FA-05 FA-06 FA-07

Caudal (L/día) estimado a utilizar: 20571.4 L/día 20571.4 L/día 20571.4 L/día

Coordenadas UTM DATUM WGS 84 (Zona 17s): Este (m) 529343 Este (m) 532485 Este (m) 534596
Norte (m) 9458962 Norte (m) 9458700 Norte (m) 9458779

Ver detalle de componentes en ANEXO 3: Información Técnica, y los planos de detalle en ANEXO 3.1.2 Memoria Descriptiva

III.4 CONCRETO: (completar según corresponda)

Volumen (m3) estimado: 19063 Procedencia: Empresa especializada en la preparación de concreto pre-mecado.

III.5 MAQUINARIAS Y EQUIPOS (completar cuadros según corresponda)

Descripción	Cantidad
Sector 4, Cola de Alacrán 1	
Camión Cisterna 5000 gl (Agua)	1
Camión grúa 12 ton	1
Camión Volquete 15 m3	18
Cargador Frontal S/Lantas 200 - 250 HP, 4.0-4.1 yd3	2
Excavadora S/Organos 170 - 250 HP, 1.1-2.75 yd3	6
Motoniveladora 130-135 HP	3
Rodillo Liso Vibratorio Autopropulsado 10-12 Ton	2
Tractor de Orugas de 190 - 240 HP	2
Mincargador 70HP	1
Retroexcavadora sobre llantas 90HP, 1.25 Yd3	2
Camión Volquete 140 HP 6m3	1
Camión Grúa 20.0 Ton	2
Camión Grúa 40.0 Ton	2
Camión Trailer Cama Baja 6x4	1
Sector 3, Cola de Alacrán 2.3	
Camión Cisterna 5000 gl (Agua)	2
Camión grúa 12 ton	1
Camión Volquete 15 m3	18
Cargador Frontal S/Lantas 200 - 250 HP, 4.0-4.1 yd3	2
Excavadora S/Organos 170 - 250 HP, 1.1-2.75 yd3	6
Motoniveladora 130-135 HP	3
Rodillo Liso Vibratorio Autopropulsado 10-12 Ton	2
Tractor de Orugas de 190 - 240 HP	2
Mincargador 70HP	1
Retroexcavadora sobre llantas 90HP, 1.25 Yd3	2
Camión Grúa 20.0 Ton	2
Camión Grúa 40.0 Ton	1
Camión Trailer Cama Baja 6x4	1

Ver detalle de componentes en ANEXO 3: Información Técnica, ANEXO 3.1.2 Memoria Descriptiva

III.6 EMISIONES ATMOSFÉRICAS Y RUIDO (marcar con X según corresponda)

Emisiones de gases: Si No

Ruido: Si No

Ver ANEXO 3.1. Descripción del Proyecto

III.7 EFLUENTES (marcar con X y completar cuadros según corresponda)

Doméstico: Volumen (m3) estimado: 359.1 Industrial: Volumen (m3) estimado:

Punto de descarga	N°	Coordenadas UTM DATUM WGS 84 (Zona _____)	
		Este (m)	Norte (m)
-	-	-	-
-	-	-	-

EO-RS registrada en DIGESA/MINAM: Si No

Nombre de EO-RS: EO-RS debidamente autorizada ante el Ministerio del Ambiente (MINAM).

Para el manejo de los efluentes líquidos domésticos, se alquilarán baños químicos portátiles en las áreas auxiliares debido a que el área del proyecto no cuenta con infraestructura o servicio de alcantarillado. La gestión de las aguas residuales domésticas generadas será tercerizado a través de una EO-RS autorizada ante el MINAM.

Ver detalle de componentes en ANEXO 3: Información Técnica, ANEXO 3.1.2 Memoria Descriptiva

III.8 RESIDUOS (marcar con X y completar cuadros según corresponda)

Domésticos Industriales Peligrosos

Tipo de disposición final	Volumen (m3)	Ubicación
Disposición en Relleno Sanitario*	949.92	Sullana / Sullana / Piura
Disposición en Escombreras o Relleno Sanitario**	3204.69	Sullana / Sullana / Piura
Disposición en Relleno de Seguridad***	2052.362	Chicama / Ascope / La Libertad
Disposición por una EO-RS registrada en DIGESA/MINAM	5906.972	

*Incluye Residuos no peligrosos similares a los domiciliarios (448.60 m³) y Residuos No Peligrosos Industriales (201.32 m³).
**Incluye Residuos de demolición (3,204.69 m³).
***Incluye Residuos Peligrosos Líquidos Provenientes de Maquinarias y Equipos (26.557 m³), Residuos Peligrosos sólidos provenientes de maquinarias y equipos (0.375 m³) y Residuos de carpeta asfáltica (2,025.43 m³). Los residuos peligrosos de maquinaria y equipos se generarán fuera del área de intervención y será gestionado por un proveedor externo autorizado.

Ver detalle de componentes en ANEXO 3.1.1. Descripción del proyecto (Item 5.3. Residuos), ANEXO 3.1.2 Memoria Descriptiva

IV. ACTIVIDADES DE LA INTERVENCIÓN (marcar con X y completar cuadros según corresponda)

IV.1 TRABAJOS PRELIMINARES Y OBRAS PROVISIONALES		
		Descripción:
Desbroce	X	Esta actividad comprende el retiro de aquella vegetación presente en el área total o parcial de aquellos componentes auxiliares (campamentos, Zonas de acopio, DME, DMO y Accesos propuestos)
Limpieza	X	Esta actividad comprende el retiro de cualquier elemento residual existente que sea ajeno al área a intervenir, tales como, residuos sólidos, cercos, postes, entre otros. Esta actividad es previa a la ejecución de cualquier otra actividad, con el objeto de dejar liberadas las áreas para la ejecución de actividades posteriores como el desbroce, trazo y replanteo, entre otros.
Demolición	NA	No aplica
Otros:		
Movilización de equipos	X	Esta actividad consiste en el traslado de todos los equipos requeridos (transportables y autotransportables), accesorios y demás herramientas, para su uso durante la etapa de construcción del Proyecto.
Instalación de campamentos provisionales	X	Esta actividad consiste en la construcción, habilitación e implementación de los ambientes necesarios para la gestión y ejecución del Proyecto. Se otorgará el máximo de cortes, relleno y remoción de la vegetación, dando prioridad a las instalaciones prefabricadas.
Obras provisionales	X	Esta actividad se relaciona principalmente con la habilitación de nuevos accesos, señalización y mantenimiento del tránsito. La ejecución de esta partida incluye: <ul style="list-style-type: none"> • El perfilado y conformación del terreno. • Construcción o mejoramiento del acceso con adición material de afirmado adecuado. • Riego de agua con camión cisterna. • Nivelado del material granular con motoniveladora. • Compactación con rodillo liso vibratorio.
Liberación de predios	X	El saneamiento físico legal consiste en realizar las acciones necesarias amparadas en la normatividad vigente para lograr regularizar la condición jurídica de los predios (viviendas, terrenos) a través del acompañamiento social por parte del equipo de relaciones comunitarias, con el propósito de gestionar adecuadamente las intervenciones de las diferentes áreas del proyecto en la zona de intervención del proyecto.
Habilitación de áreas auxiliares	X	Comprende la habilitación de las áreas auxiliares (DMO, DME) para la disposición de material orgánico y material excedente que se van a generar en el Proyecto. Es decir, que estén ya listas para ser utilizadas.
Trazo y replanteo (Topografía)	X	Esta actividad consiste, en la verificación de las áreas de diseño sobre el terreno físico, para ello se establecerá la ubicación de los componentes propuestos, así como las dimensiones señaladas en los planos, sus niveles y alineamientos, estableciendo los linderos mediante marcas y señales fijas.
IV.2 CONSTRUCCIÓN (obras civiles y equipamiento)		
Obras civiles:		Descripción:
Excavaciones	X	La actividad consiste en remover el terreno de acuerdo a las dimensiones del diseño del Proyecto, retirando parte del material de tierra en un espacio diferente al área excavada, lo cual servirá para la instalación de las infraestructuras del sistema de drenaje pluvial. Asimismo, las excavaciones también se realizarán para a implementación de los accesos de mantenimiento indicados en los ítems 2.4.2.1. Accesos de mantenimiento del Sector Cola de Alacrán 1 y, 2.4.2.2. Accesos de mantenimiento del Sector Cola de Alacrán 2 y 3.
Nivelación	X	La actividad consiste en refinar, nivelar, rellenar y compactar la superficie del terreno, movimiento de tierras, para facilitar instalación de estructuras del sistema de drenaje pluvial y componentes que fueron intervenidos previamente con excavaciones o movimiento de tierras. Asimismo, las excavaciones también se realizarán para a implementación de los accesos de mantenimiento indicados en los ítems 2.4.2.1. Accesos de mantenimiento del Sector Cola de Alacrán 1 y, 2.4.2.2. Accesos de mantenimiento del Sector Cola de Alacrán 2 y 3.
Infraestructura	X	La actividad de infraestructura, se refiere concretamente a la instalación subterránea de todas las infraestructuras del sistema de drenaje pluvial, así como la construcción de los componentes proyectados en superficie para su correcto funcionamiento, el cual se describe en la sección 1.1 Sector 4- Cola de Alacrán N° 1 y Sector 3- Cola de Alacrán 2 y 3 del presente documento.
Obras complementarias		
Instalaciones sanitarias	NA	No aplica
Instalaciones eléctricas	NA	No aplica
Otros:		
Desbroce	X	Esta actividad se refiere al retiro de la cobertura vegetal (malezas, pastos, cultivos, rales, entre otros) del área que ocuparán los componentes principales (componentes de transporte, almacenamiento/retención y evacuación). Estas actividades se desarrollarán posterior al trazo y replanteo topográfico, y previo a las actividades de corte y relleno (movimiento de tierra) durante la etapa de construcción.
Demolición	X	Esta actividad comprende el corte y la demolición de las interferencias identificadas en ambos sectores del proyecto, las cuales se describen en la partida 01.13. Interferencias del Anexo 3.1.3.
Perfilado en talud	X	Actividad que consiste en el perfilado o nivelación del talud con equipo liviano, quedando listo para la colocación de estructuras u obras de arte requeridas si fuera el caso.
Transporte	X	La actividad de transporte se refiere principalmente al traslado de personal, maquinaria, equipos, así como la carga, transporte y descarga de materiales requeridos para el desarrollo adecuado del proyecto de la segunda modificación del IGAPRO.
Conformación de DME y DMO	X	Esta actividad comprende la descarga, esparcido, compactado y acondicionamiento de los materiales excedentes y materiales orgánicos en los respectivos espacios destinados para ello. En el caso de los materiales excedentes se acondicionarán de manera permanente pues serán reutilizados. En el caso de los materiales orgánicos se almacenarán temporalmente, para la restauración de las áreas afectadas por el Proyecto de la segunda modificación del IGAPRO.
Vegetación (infraestructura verde)	X	Comprende el proceso de la vegetación en algunos componentes principales del Proyecto, tales como el estanque verde de laminación (CA1), canal de descarga al río Chira (CA1), canal 01 al canal 05 (CA2,3), dique de retención (CA2,3), canal de descarga (CA2,3), pozas de disipación (CA2,3). Por tanto, el proceso de vegetación para el presente proyecto consiste en: <ul style="list-style-type: none"> • Reparación y aporte del sustrato. • Suministro e instalación del hidrogel • Relleno con material de sierra de chacra • Mantenimiento de las especies
IV.3 CIERRE DE OBRA		
Desmantelamiento de instalaciones		Descripción: Comprende el conjunto de actividades que se realizarán con la finalidad de retirar las instalaciones realizadas y restaurar las áreas intervenidas para los Patio de Maquinas propuestos. Comprende retiro de los techos, paredes y otro desmontable proveniente de las instalaciones temporales como campamentos, almacenes, estacionamiento, y otras infraestructuras menores. Por otra parte, se realizará la restauración y reacondicionamiento las áreas intervenidas para los componentes auxiliares y accesos habilitados a fin de que las áreas intervenidas queden en similares condiciones que las encontradas inicialmente. Todo material sobrante será utilizado en la nivelación del área, conformándolo de acuerdo con la morfología circundante. Para las áreas intervenidas que requieran la reposición del topsoil o suelo orgánico se hará uso del material acopiado durante el inicio de las obras, según correspondía en cada componente.
Limpieza de terreno y manejo de residuos	X	Una vez realizado el cierre de los componentes auxiliares y accesos habilitados, se procederá con la limpieza del área de intervención, el cual consiste en retirar de las áreas de trabajo cualquier elemento usado para la construcción de los componentes principales, auxiliares y accesos, y posteriormente disponer los residuos de acuerdo con el plan de minimización y manejo de residuos sólidos.
Revegetación de las áreas intervenidas	X	Consiste en la escarificación del suelo y reconfigurar de acuerdo a la morfología de las condiciones iniciales sin proyecto de los componentes auxiliares y el acceso habilitado, complementando con la vegetación de las zonas intervenidas donde con el material almacenado en los DMO.

Otro:		
Desmovilización de maquinaria, equipos y materiales	X	Consiste en el retiro de toda la maquinaria pesada y ligera, equipos (transportables y autotransportables), accesorios y demás herramientas, así como los materiales utilizados para la ejecución del Proyecto.

IV.4 OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

Operación y/o mantenimiento del servicio de saneamiento	NA	Descripción:
Operación y/o mantenimiento de equipos, maquinaria, vehículos, etc.	NA	No aplica
Control y/o mantenimiento de las obras de captación y sistema de agua potable.	NA	No aplica
Control y/o mantenimiento de sistemas de alcantarillado	NA	No aplica
Control y/o mantenimiento del sistema de tratamiento de aguas residuales	NA	No aplica
Otro:		
Operación y mantenimiento del sistema de drenaje pluvial	X	<p>Comprende la inspección del sistema de drenaje, limpieza de residuos sólidos y mantenimiento del sistema de drenaje; a fin de evitar la acumulación de residuos sólidos en el sistema de drenaje que puedan obstaculizar el libre tránsito del flujo de escorrentía; asimismo, se realizará el retiro de los sedimentos provenientes del flujo de las aguas que han sido transportadas por el sistema de tuberías. Esta actividad será realizada de acuerdo a la programación establecida por el operador y cada vez que ocurra un evento extraordinario.</p> <p>Se realizará también la operación y mantenimiento de los componentes: dique de retención y dique transversal, muros de contención, pozas de descarga y de dissipación, canal de captación, zanjas y canal de desfogaje, desarenadores, caída escalonada, sumideros, alcantarillas, rejas pluviales principales y secundarias (tuberías, enlaces) las cuales se detallan en el ítem 4.4.1. del Anexo 3.1.1. "Descripción del Proyecto".</p> <p>Asimismo, para el mantenimiento del sistema de drenaje pluvial (canales) se contempla el uso de los accesos de mantenimiento indicados en los ítems 2.4.2.1. Accesos de mantenimiento del Sector Cola de Alacrán 1 y, 2.4.2.2. Accesos de mantenimiento del Sector Cola de Alacrán 2 y 3.</p>
Operación y mantenimiento de buzones	X	Comprende la inspección de buzones, limpieza de residuos sólidos acumulados en el fondo de los buzones empleando hidrojete, bivalve, tripodes de descenso, etc. Estos trabajos se realizarán antes y después del periodo de lluvia. A fin de permitir una operación constante de dichas infraestructuras que se relacionan directamente con el sistema de drenaje o tuberías. En caso de la afectación en las tapas y techos de los buzones, estos serán reemplazados por elementos prefabricados de las mismas características con las que fueron construidas.
Operación y mantenimiento del estanque verde de laminación	X	Comprende la inspección del estanque verde de laminación, limpieza de residuos sólidos superficial sobre el cuerpo de agua, a fin de evitar la contaminación de la calidad del agua del estanque.
Operación y mantenimiento de canales de descarga	X	Comprende la inspección de los canales de descarga (D+860 al 1+325 Km), y canal de descarga 02, limpieza de residuos sólidos acumulados en el canal abierto, a fin de evitar obstaculización del flujo de descarga ya sea por la acumulación de residuos sólidos o la acumulación de sedimentos.
Operación y mantenimiento de la infraestructura verde	X	De acuerdo a lo descrito anteriormente, la infraestructura verde estará presente en varios componentes principales del sector 4 Cola de Alacrán 1 (estanque verde de laminación y canal de descarga (D+860 al 1+325 Km) y del sector 3 Cola de Alacrán 2 y 3, (Dique de retención, canal 01, 02, 03, 04, y 05, canal de descarga y poza de descarga 2 y poza de descarga 3).

Ver detalle de componentes en ANEXO 3- Información Técnica, ANEXO 3.1.2 Memoria Descriptiva

IV. IMPACTOS AMBIENTALES/ MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL

IV.1 MEDIO FÍSICO (completar cuadros según corresponda)

Etapas	Impactos	Si/No	Naturaleza (+/-)	Importancia			Medidas de Manejo Ambiental (Código MMA)
				Baja	Moderada	Alta	
Actividades preliminares	Alteración de la calidad de aire	SI	-	X			VIS-01, VIS-02, VIS-03, VIS-04, VIS-05, VIS-06, ítem 4. Medidas complementarias
	Incremento de los niveles de ruido	SI	-	X			VIS-02, VIS-07, VIS-08, VIS-09, ítem 4. Medidas complementarias
	Incremento del nivel de vibración	SI	-	X			VIS-08, VIS-09, ítem 4. Medidas complementarias
	Alteración de la calidad del agua superficial (por material particulado)	SI	-	X			VIS-06, VIS-10, VIS-11, VIS-12, VIS-14, VIS-15
	Alteración de la calidad de suelo (por presencia de residuos u otros)	No					
	Erosión del suelo	SI	-	X			VIS-06, VIS-19, VIS-21
	Cambio de uso de suelo	SI	-	X			VIS-19, VIS-61, VIS-62
	Alteración del paisaje	SI	-	X			VIS-16, VIS-19, VIS-20, VIS-21, VIS-22, VIS-23
Etapas de Construcción	Alteración de la calidad de aire	SI	-		X		VIS-01, VIS-02, VIS-03, VIS-04, VIS-05, VIS-06, ítem 4. Medidas complementarias
	Incremento de los niveles de ruido	SI	-		X		VIS-02, VIS-07, VIS-08, ítem 4. Medidas complementarias
	Incremento del nivel de vibración	SI	-	X			VIS-08, ítem 4. Medidas complementarias
	Alteración de la calidad del agua superficial (por material particulado)	SI	-	X			VIS-01, VIS-04, VIS-06, VIS-10, VIS-11, VIS-12, VIS-14, VIS-15
	Alteración de la cantidad de agua subterránea	SI	-	X			VIS-03, ítem 4. Medidas complementarias
	Alteración de la calidad de suelo (por presencia de residuos u otros)	No					
	Erosión del suelo	SI	-	X			VIS-06, VIS-19, VIS-21
	Modificación del relieve	No					
	Cambio de uso de suelo	SI	-	X			VIS-19, VIS-61, VIS-62
Alteración de la calidad visual del paisaje local	SI	-			X	VIS-16, VIS-19, VIS-20, VIS-21, VIS-22, VIS-23	

Etapa de Cierre	Alteración de la calidad de aire	SI	-	X			VIS-01, VIS-02, VIS-04, VIS-05, VIS-06, Item 4. Medidas complementarias
	Incremento de los niveles de ruido	SI	-	X			VIS-02, VIS-07, VIS-08, Item 4. Medidas complementarias
	Incremento del nivel de vibración	SI	-	X			VIS-08, Item 4. Medidas complementarias
	Alteración de la calidad del agua superficial (por material particulado)	No					
	Alteración de la calidad de suelo (por presencia de residuos u otros)	No					
	Modificación del relieve	No					
	Cambio de uso de suelo	SI	-	X			VIS-19, VIS-61
Etapa de Operación y/o mantenimiento	Alteración del paisaje	SI	-	X			VIS-16, VIS-19, VIS-20, VIS-22, VIS-23
	Alteración de la calidad de aire	SI	-	X			VIS-01, VIS-02, VIS-03, VIS-04, VIS-05, VIS-06, Item 4. Medidas complementarias
	Incremento de los niveles de ruido	SI	-	X			VIS-02, VIS-07, VIS-08, VIS-09, Item 4. Medidas complementarias
	Incremento del nivel de vibración	SI	-	X			VIS-08, VIS-09, Item 4. Medidas complementarias
	Alteración de la calidad del agua superficial (por material particulado)	No					
	Alteración de la calidad de suelo (por presencia de residuos u otros)	No					

IV.2 MEDIO BIOLÓGICO (completar cuadros según corresponda)

Etapa	Impactos	SI/No	Naturaleza (+/-)	Importancia			Medidas de Manejo Ambiental (Código MMA)
				Baja	Moderada	Alta	
Actividades preliminares	Alteración de la flora por presencia de material particulado	SI	-	X			VIS-01, VIS-04, VIS-06, VIS-27, Item 4. Medidas complementarias
	Pérdida de cobertura vegetal	SI	-		X		VIS-19, VIS-24, VIS-26, VIS-27, Item 4. Medidas complementarias
	Desplazamiento de la fauna	No					
	Perturbación a la fauna	SI	-	X			VIS-29, VIS-30, VIS-31, VIS-32, Item 4. Medidas complementarias
	Alteración de hábitats	SI	-		X		VIS-24, VIS-33, VIS-34
	Alteración de especies hidrobiológicas	SI	-	X			VIS-35, VIS-36, VIS-37, VIS-39, VIS-40, VIS-41
	Alteración de ecosistemas frágiles	No					
Etapa de Construcción	Alteración de la flora por presencia de material particulado	SI	-		X		VIS-01, VIS-04, VIS-06, VIS-27, Item 4. Medidas complementarias
	Pérdida de cobertura vegetal	SI	-		X		VIS-19, VIS-24, VIS-26, VIS-27, Item 4. Medidas complementarias
	Incremento de cobertura vegetal	No					
	Desplazamiento de la fauna	No					
	Perturbación a la fauna	SI	-		X		VIS-29, VIS-30, VIS-31, VIS-32, Item 4. Medidas complementarias
	Alteración de hábitats	SI	-		X		VIS-24, VIS-33, VIS-34
	Alteración de especies hidrobiológicas	SI	-	X			VIS-35, VIS-36, VIS-37, VIS-39, VIS-40, VIS-41
Alteración de ecosistemas frágiles	No						
Etapa de Cierre	Alteración de la flora por presencia de material particulado	SI	-	X			VIS-01, VIS-04, VIS-06, VIS-27, Item 4. Medidas complementarias
	Incremento de cobertura vegetal	SI	+	X			VIS-19, VIS-24, VIS-27
	Recuperación de hábitats	No					
	Desplazamiento de la fauna	No					
	Perturbación a la fauna	SI	-	X			VIS-29, VIS-30, VIS-31, Item 4. Medidas complementarias
Etapa de Operación y/o mantenimiento	Alteración de la flora por presencia de material particulado	SI	-	X			VIS-01, VIS-04, VIS-06, VIS-27, Item 4. Medidas complementarias
	Desplazamiento de la fauna	No					
	Perturbación a la fauna	SI	-	X			VIS-29, VIS-30, VIS-31, Item 4. Medidas complementarias
	Pérdida de cobertura vegetal	No					
	Alteración de hábitats	No					
	Alteración de especies hidrobiológicas	No					

IV.3 MEDIO SOCIOECONÓMICO (completar cuadros según corresponda)

Etapa	Impactos	SI/No	Naturaleza (+/-)	Importancia			Medidas de Manejo Ambiental (Código MMA)
				Baja	Moderada	Alta	
Actividades preliminares	Generación de empleo	SI	+	X			VIS-46, VIS-47, Item 4. Medidas complementarias
	Afectación a las actividades económicas	SI	-	X			VIS-01, VIS-04, VIS-06, VIS-19, VIS-32, VIS-64, Item 4. Medidas complementarias
	Sobre expectativas laborales	SI	-		X		VIS-48, VIS-49, VIS-50, Item 4. Medidas complementarias
	Dinamización de la economía local	No					
	Afectación del patrimonio cultural	No					
	Malestar en la población local	SI	-	X			VIS-01, VIS-04, VIS-06, VIS-08, VIS-19, VIS-32, VIS-46, VIS-49, VIS-64, VIS-65, Item 4. Medidas complementarias
	Alteración del tránsito	SI	-	X			VIS-19, VIS-22, Item 4. Medidas complementarias

Afectaciones predales	SI	-	X	VIS-19, VIS-64, VIS-65, Item 4. Medidas complementarias
-----------------------	----	---	---	---

Etapas de Construcción	Generación de empleo	Si	+		X		VIS-46, VIS-47, Item 4. Medidas complementarias
	Afectación a las actividades económicas	Si		-		X	VIS-01, VIS-04, VIS-06, VIS-19, VIS-64, VIS-32, Item 4. Medidas complementarias
	Sobre expectativas laborales	Si		-		X	VIS-48, VIS-49, VIS-50, Item 4. Medidas complementarias
	Dinamización de la economía local	No					
	Afectación del patrimonio cultural	No					
	Malestar en la población local	Si		-		X	VIS-01, VIS-04, VIS-06, VIS-08, VIS-19, VIS-32, VIS-46, VIS-49, VIS-64, VIS-65, Item 4. Medidas complementarias
	Alteración del tránsito	Si		-		X	VIS-19, VIS-22, Item 4. Medidas complementarias
Etapas de Cierre de obra	Generación de empleo	Si	+		X		VIS-46, VIS-47, Item 4. Medidas complementarias
	Afectación a las actividades económicas	Si		-	X		VIS-01, VIS-04, VIS-19, VIS-32, VIS-64
	Sobre expectativas laborales	No					
	Mejora de la calidad de vida	No					
	Afectación del patrimonio cultural	No					
	Malestar de la población	Si		-	X		VIS-01, VIS-04, VIS-06, VIS-08, VIS-19, VIS-32, VIS-46, VIS-64, Item 4. Medidas complementarias
	Alteración del tránsito	Si		-	X		VIS-19, VIS-22, Item 4. Medidas complementarias
Etapas de Operación y/o mantenimiento	Generación de empleo	Si	+		X		VIS-46, VIS-47, Item 4. Medidas complementarias
	Sobre expectativas laborales	No					
	Afectación a las actividades económicas	No					
	Mejora de la calidad de vida	No					
	Afectación del patrimonio cultural	No					
	Malestar de la población local	Si		-	X		VIS-01, VIS-04, VIS-06, VIS-08, VIS-19, VIS-32, VIS-46, VIS-49, VIS-64, VIS-65
	Alteración del tránsito	Si		-	X		VIS-19, VIS-22, Item 4. Medidas complementarias

MANEJO DE RESIDUOS

V.1 PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS

Manejo de Residuos Sólidos
 Identificación de las fuentes de generación de residuos sólidos: los residuos serán generados producto de las actividades de demolición de infraestructura existente, desbroce y limpieza de terreno, movimiento de tierras, construcción de estructuras, uso de áreas auxiliares y actividades generales.

Características de los residuos sólidos: se generarán residuos sólidos no peligrosos (metales, plástico, cartón, vidrio, generales, de demolición, orgánico producto del desbroce y limpieza, material excedente, residuos sólidos sedimentables producto de la lluvia) y peligrosos, de tipo municipales y no municipales.

Estimación de volumen de residuos sólidos: Se han estimado 448.60 m³ de residuos no peligrosos domésticos, 201.32 m³ de residuos no peligrosos industriales, 26.557 m³ de residuos líquidos peligrosos, 0.375 m³ de residuos sólidos peligrosos, 3,204.69 m³ de residuos de demolición, 2,025.43 m³ de carpeta asfáltica.

Estimación de efluentes: Se ha estimado 359.10 m³ de efluentes domésticos.

Estrategias de prevención y/o minimización: Se priorizará la utilización de envases plásticos de múltiples usos, por ejemplo, baldes, contenedores y tinas, evitando el uso innecesario de bolsas o envases plásticos de un solo uso, se evitará el uso innecesario de bolsas plásticas, los cilindros o envases de otros productos no peligrosos de mayor capacidad serán empleados para el almacenamiento de otros tipos de productos o materiales.

Gestión y manejo de residuos sólidos
 Rotulación y ubicación de contenedores: se rotularán los contenedores de residuos sólidos, de acuerdo con la NTP 900.058- 2019: Gestión de RR.SS. Código de colores para el Almacenamiento de los Residuos Sólidos.

- Segregación
- Almacenamiento
- Recolección y transporte
- Disposición final

El presente proyecto no contempla la valoración de residuos sólidos generados.

Movimiento de tierras (material excedente), se dispondrán en los respectivos Depósitos de Materiales Excedentes (DME), establecidos y acondicionados para tal fin.

Se definirán áreas bien señalizadas para su almacenaje temporal durante el desarrollo de las obras.

Los residuos sólidos generados producto de la demolición de las interferencias serán colocados y almacenados en el frente de obra al costado de la zona donde se realizará la demolición de dicha actividad, su almacenamiento temporal se realizará hasta alcanzar un volumen adecuado para su transporte, este no superará el mes de almacenamiento, ya que previamente a ello se coordinará con la EO-RS autorizada por MINAM, quien recolectará y transportará los residuos hasta su posterior disposición final en un lugar autorizado que cuente con escombreros o rellenos sanitarios habilitados para recibir este tipo de material. Asimismo, los residuos sólidos generados producto de la demolición de carpeta asfáltica se almacenarán en el frente de obra de manera temporal, la superficie de almacenamiento presentará una manta impermeable sobre el cual se almacenará los residuos de carpeta asfáltica el mismo que será cubierto también con otra manta impermeable separadas de otros residuos evitando que se mezclen, su almacenamiento temporal se realizará hasta alcanzar un volumen adecuado para su transporte, previamente a ello se coordinará con la EO-RS autorizada por MINAM, quien recolectará y transportará los residuos hasta su posterior disposición final de acuerdo a su peligrosidad en un relleno de seguridad.

De acuerdo con lo mencionado en el Decreto Supremo Nº 002-2022-VIVIENDA se toma en consideración lo siguiente:
 "El almacenamiento debe ser efectuado por el generador de residuos sólidos de la construcción y demolición, dentro de los límites del proyecto y de acuerdo a las características del residuo sólido, en áreas acordonadas y señalizadas o en recipientes debidamente rotulados. El almacenamiento debe permitir el fácil acceso del personal y de los equipos en la obra."
 "La ocupación de la vía pública para almacenamiento y carga de residuos sólidos de la construcción y demolición se encuentra sujeta a la regulación establecida por las municipalidades, de acuerdo a sus competencias. De ser el caso, el desarrollo de estas actividades debe garantizar el tránsito peatonal y vehicular, así como la limpieza y la recuperación de las condiciones de la acera y/o calzada, según corresponda."
 * En las áreas seleccionadas para el almacenamiento deben observarse medidas para reducir o mitigar la generación de material particulado, así como la mitigación de ruidos y vibraciones.

Para aquellos residuos generados producto del desbroce y limpieza del área a intervenir, estos serán almacenados temporalmente en áreas delimitadas y señalizadas de los frentes de obra durante un periodo no mayor a 72 horas, hasta su recolección y disposición final.

- Transporte y Disposición final: El transporte y disposición final de residuos se realizará a través de una Empresa operadora de Servicios de Residuos Sólidos (EO-RS) autorizada ante el MINAM.
 La gestión y mantenimiento de los efluentes domésticos producto de los baños químicos y lavado de manos estará a cargo de una EO-RS autorizada por el MINAM.

Medidas de atención ante emergencias:

- En caso de volcamiento de residuos sólidos

Ante posibles volcamientos que puedan suceder durante el transporte de los residuos sólidos, se plantea el siguiente procedimiento: El conductor y auxiliar deben salir del vehículo, Realizar una Inspección rápida del lugar para identificar acciones a tomar y equipos de apoyo, Controlar las posibles situaciones que den lugar a igniciones, Comunicarse con organismos de emergencia y personal de brigada de emergencias de la empresa. Si el volcamiento del vehículo obstruye la vía, se debe realizar la señalización respectiva de seguridad, Identificar si existe derrame. En caso existiese, el personal debe identificar el tipo de derrame y encontrar la fuente del mismo, Tomar las medidas pertinentes para prevenir un derrame o escape de residuos, Cerrar todo tipo de válvulas o compuertas que permitan el escape de aceites o combustible, Establecer disposición final de residuos peligrosos.

- En caso de varamiento por fallas mecánicas

En caso de que, por fallas mecánicas, el vehículo quede varado, se debe seguir el siguiente procedimiento: Apagar el vehículo, identificar el lugar donde se encuentra varado y establecer todo el sistema de seguridad vial, como conos y estacas en las llantas, para evitar accidentes y rodamiento del vehículo, Reportar inmediatamente a la empresa. En caso de que el conductor y/o el ayudante tuviesen experiencia en mantenimiento de vehículos, deberán realizar las acciones pertinentes con las herramientas para poner en funcionamiento el vehículo; de no ser así, se debe llamar a un servicio de grúa para que transporte el vehículo hasta el lugar de mantenimiento, El empleado debe supervisar el mantenimiento y reportar a la empresa lo ocurrido.

- En caso de bloqueo de vías

En caso de que existiera un bloqueo de vías el vehículo debe seguir el siguiente procedimiento: El conductor deberá parquear o estacionar el vehículo en un lugar seguro y apartado del bloqueo para evitar daños a la salud humana y/o al vehículo, Informar a la empresa sobre el acontecimiento para que pueda tomar las previsiones pertinentes.

En el caso de las operaciones realizadas por la EO-RS, autorizada por el MINAM, contratada (recolección, transporte y disposición final), se sujetarán a los procedimientos y planes aprobados en su permiso respectivo.

Indicadores de seguimiento y medios de verificación:

- Indicadores: Número de charlas de capacitación en temas ambientales relacionados a RR.SS., Volumen de RR.SS. no peligrosos recolectados, Volumen de RR.SS. peligrosos recolectados, N° de viajes a realizarse para la disposición final de RR.SS. no peligrosos, N° de viajes a realizarse para la disposición final de RR.SS. peligrosos, N° de viajes a realizarse para la disposición final de residuos de demolición, Volumen de RR.SS. no peligrosos dispuestos en relleno sanitario, Volumen de RR.SS. peligrosos dispuestos en relleno de seguridad.
- Medios de verificación: Registro de Charlas de capacitación en temas ambientales relacionados a RR.SS., Registro de RR.SS. no peligrosos recolectados, Registro de RR.SS. peligrosos recolectados, Checklist de almacenes implementados, Manifiesto de RR.SS. peligrosos, Registro de RR.SS. de demolición, Declaración de RR.SS. no peligrosos.

ANEXO 5.1 Plan de Manejo de residuos sólidos

ACCIONES DE MANEJO DE CONTINGENCIA

V.1 ACCIONES DE MANEJO DE CONTINGENCIAS

Riesgos	Acciones antes del evento	Acciones Durante el evento	Acciones Después del evento
Sismos	<ul style="list-style-type: none"> •El subcontratista deberá realizar la identificación y señalización de áreas seguras dentro y fuera de las obras, almacén de materiales, etc.; así como, de las rutas de evacuación directas y seguras. •Bás rutas de evacuación deben estar libres de objetos y/o maquinarias con la finalidad de que no retarden y/o dificulten la pronta salida del personal. •El subcontratista implementará charlas de información al personal de obra, sobre las acciones a realizar en caso de sismo. 	<ul style="list-style-type: none"> •Se deberá instruir al personal de obra, de tal forma que, durante la ocurrencia del sismo, mantenga la calma y la evacuación se efectúe sin correr y/o detasar el pánico entre los trabajadores. •El sismo ocurriese durante la noche, se deberán utilizar linternas, nunca fosforos, velas ni amonedadores. •De ser posible, disponer la evacuación de todo el personal hacia las zonas de seguridad y fuera de la zona de trabajo. •Paralización de toda maniobra, en el uso de maquinarias y/o equipos; a fin de evitar accidentes. 	<ul style="list-style-type: none"> •Atención inmediata al personal de obra accidentado. •Retiro de toda maquinaria y/o equipo de la zona de trabajo que pudiera haber sido averiada y/o afectada. •Ordenar y disponer que el personal de obra mantenga la calma, por las posibles réplicas del movimiento sísmico. •Mantener al personal de obra, en las zonas de seguridad previamente establecidas, por un tiempo prudencial, hasta el cese de las réplicas del movimiento sísmico.
Tsunami		No aplica	
Hieladas		No aplica	
Sequías		No aplica	
Inestabilidad de taludes (derrumbes)	<ul style="list-style-type: none"> •Identificación y señalización de zonas seguras en los taludes de DME, DMG, canales y zonas de descarga para evacuación en caso de derrumbes. •Participación en capacitaciones y simulacros enfocados en los riesgos específicos de los taludes de los componentes auxiliares organizados por las autoridades locales y equipos de seguridad. •Realizar inspecciones para identificar señales de inestabilidad en taludes (grietas, material suelto, acumulación de agua o compactación deficiente) •Formular y practicar planes de contingencia específicos para el área asegurando que estén alineados con las normativas de defensa civil, considerando las características del terreno y las actividades en cada zona. 	<ul style="list-style-type: none"> •Evacuación inmediata del personal y equipos ubicados cerca de los taludes ubicados en áreas críticas como los componentes auxiliares, siguiendo las rutas de evacuación previamente definidas. •Ejecución de procedimientos de evacuación ordenada hacia las zonas seguras identificadas fuera de los taludes inestables. •Mantener comunicación constante entre personal de campo, jefe de brigada y supervisor de la empresa contratista, utilizando los medios disponibles (radio, celular, internet). •Coordinar con las autoridades locales (bomberos, Defensa Civil) para garantizar la evaluación y mitigación eficiente de los riesgos de derrumbes en áreas críticas. 	<ul style="list-style-type: none"> •Dar atención inmediata a personas afectadas (heridos o fallecidos) cercanas a los taludes, priorizando la evacuación y traslado de heridos a centros de salud cercanos. •Evaluar daños ocasionados al personal, infraestructura y equipos del proyecto. •Implementar medidas para estabilizar nuevamente la zona afectada y prevenir futuros derrumbes mediante reforzamiento de paredes de taludes o el uso de barreras de contención. •Reprogramar actividades interrumpidas, adaptando los planes operativos según las condiciones actuales. Priorizando la seguridad en zonas afectadas
Inundaciones/ Lluvias intensas / Fenómeno del niño	<ul style="list-style-type: none"> •Identificación y señalización de zonas seguras, labores y espacios críticos en caso de inundación. •Participar de las capacitaciones que brindan las autoridades referentes a los fenómenos naturales, tales como El Niño y La Niña. •Revisar mensualmente los comunicados de la Comisión Multisectorial encargada del Estudio Nacional del Fenómeno "El Niño"-ENFEN. •Formulación y ensayo de Planes de Contingencias específicos, concordantes con la organización de la AICC. •Mantener operativo y preparado los equipos de emergencia: Kit de primeros auxilios, alarmas, otros. •Señalizar y mantener libres de obstáculos las zonas de seguridad, rutas de escape y zonas de evacuación. •Colocar sacos de arena en los casos que sean necesario para evitar la entrada de flujo de agua a la zona de trabajo. 	<ul style="list-style-type: none"> •Repliegue de personal y equipos de zonas críticas. •Procedimientos de evacuación ordenada y segura, hacia las zonas seguras previamente seleccionadas. •Manténerse comunicado, mediante los medios disponibles, radio, celular, internet u otros. •Prestar atención a la alarma establecida. •El personal dejará en el lugar de trabajo herramientas u otros objetos antes de proceder a la evacuación. 	<ul style="list-style-type: none"> •Atención de afectados críticos (heridos, fallecidos). •Evacuación y traslado de heridos a establecimientos de salud. •Evaluación de daños en infraestructura y equipo del Proyecto. •Ejecución de planes de ayuda mutua. •Reprogramación de actividades. •Verificar los caminos o las zonas donde ocurrió el huayco por Fenómeno del Niño para no establecer ningún uso. •A las personas capacitadas apoyarán en la atención de los heridos. •Proceder a limpiar, ordenar y retirar todos los residuos generados.
Licuefacción de suelos	<ul style="list-style-type: none"> • Identificación y señalización de zonas seguras dentro y fuera de las áreas a intervenir para los componentes principales y auxiliares del Sector 4 Cota de Alacrán 1. • La subcontratista implementará charlas de información al personal de obra, sobre las acciones a realizar en caso de licuefacción de suelos. • Las rutas de evacuación deben estar libres de objetos y/o maquinarias con la finalidad de que no retarden y/o dificulten la pronta salida del personal. 	<ul style="list-style-type: none"> • Se deberá instruir al personal de obra, de tal forma que, durante la ocurrencia del evento, mantenga la calma y la evacuación se efectúe sin correr y/o detasar el pánico entre los trabajadores. • De ser posible, disponer la evacuación de todo el personal hacia las zonas de seguridad y fuera de la zona de trabajo. • Paralización de toda maniobra, en el uso de maquinarias y/o equipos; a fin de evitar accidentes. 	<ul style="list-style-type: none"> • Atención inmediata al personal de obra accidentado. • Retiro de toda maquinaria y/o equipo de la zona de trabajo que pudiera haber sido afectada. • Mantener al personal de obra, en las zonas de seguridad previamente establecidas, por un tiempo prudencial. • Evaluar daños ocasionados al personal, infraestructura y equipos del proyecto. • Implementar medidas para estabilizar nuevamente la zona afectada y prevenir futuros derrumbes mediante reforzamiento de paredes de taludes o el uso de barreras de contención. • Reprogramar actividades interrumpidas, adaptando los planes operativos según las condiciones actuales. Priorizando la seguridad en zonas afectadas

Incendios / Incendios de residuos sólidos	<ul style="list-style-type: none"> Se capacitará a todo el personal del proyecto en el uso correcto de los equipos y accesorios contra incendios. Se conformarán brigadas de emergencia o unidades de contingencia dando responsabilidades a los más capacitados. Se desarrollará periódicamente simulacros contra incendios en respuesta a la cultura de prevención. Periódicamente se revisará el perfecto funcionamiento de los extintores. Periódicamente se realizará mantenimiento de las unidades móviles y equipos. Mantener toda fuente de calor alejada de material que pueda arder. Evitar dejar en cualquier lugar, trapos o material empapados con combustibles y grasas. Durante las horas de trabajo el personal deberá estar prohibido de llevar teléfonos o encendedores. Los trabajos que podrían ocasionar chispas, deberán realizarse en lugares alejados de material que pueda arder y de líquidos inflamables. La subcontratista deberá prohibir a su personal la quema de pastos, o de cualquier tipo de material. En el ámbito del área de trabajo se deben colocar recipientes donde se pueda verter los desperdicios, a fin de mantener el lugar limpio y libre de materiales inflamables. En caso el incendio sea de una magnitud considerable, el personal de la brigada contra incendios u otro responsable del área, solicitará apoyo externo (cuerpo de bomberos, Policía Nacional del Perú, entre otros). 	<ul style="list-style-type: none"> Ha vez suscitado el incendio de debe usar los extintores, agua o tierra a fin de controlar inmediatamente el fuego El incendio es de origen eléctrico por un corto circuito se debe actuar inmediatamente cortando el suministro eléctrico y sofocar el fuego utilizando extintores de polvo seco o químico, arena, tierra entre otros. 	<ul style="list-style-type: none"> Se evaluará los daños ocasionados en las instalaciones a fin de poder compensar nuevamente los equipos, materiales entre otros. Los empleados del proyecto que posiblemente sufran daños como cortes, quemaduras, tengan el descanso respectivo a fin de poder recuperarse y reincorporarse nuevamente a las actividades. Nuevamente serán repuestos los equipos contra incendios (extintores, área, tierra, entre otros). Elaborará un reporte de incendios a fin de tomar las medidas de prevención a fin de evitar incendios futuros.
Huaycos		No aplica	
Derrame de sustancias peligrosas (combustible,aditivo, otros)	<ul style="list-style-type: none"> Del traslado y manipulación de hidrocarburos, lubricantes y/o elementos nocivos estará a cargo de empresas certificadas con experiencia en el traslado de estos materiales que podrían generar contaminación de cuerpos de aguas e incendios. Capacitar al personal del proyecto ante posibles derrames mediante el uso de salchichas absorbentes, espumas, mantas absorbentes y la correcta disposición de suelo o agua contaminada en recipientes especiales para su biorremediación posterior. Se contará con materiales y equipos para afrontar posibles derrames como: paños absorbentes, kits antiderrames, sacos de arena, pastas, rastillos, entre otros. Se realizarán inspecciones a los equipos y maquinarias para verificar fugas u otros. Se realizarán mantenimientos preventivos a los equipos y maquinarias para evitar derrames por fugas. Se contará con una motobomba y mangueras para la recolección rápida en cuerpos de agua superficiales y subterráneas. 	<ul style="list-style-type: none"> El área será acondicionada y correctamente asegurada para poder realizar una apropiada investigación Una vez absorbido el hidrocarburo, se deberá retirar el material absorbente contaminado para disponer en cilindros de residuos peligrosos, los que serán llevados al almacenamiento de Residuos Peligrosos. En todos lo que esto involucre, deberá cumplirse con el plan de gestión de Residuos Sólidos. Remover la capa de suelo contaminado y disponerlo de la misma manera que para el material absorbente contaminado, cumpliendo el plan de gestión de residuos sólidos. Recuperar el suelo perdido disponiendo de suelo limpio en el lugar alterado si fuera necesario. Recargar el kit antiderrame. Los testigos del incidente deberán presentar una declaración detallada de lo que vieron, y responderán a las consultas que le realice el supervisor de seguridad para aportar a la investigación con su valiosa información. Realizar la investigación para identificar las causas de lo ocurrido y elaborar el informe final del evento y enviarlo a las autoridades correspondientes si aplique según nivel de evento. En el caso de afectación de algún cuerpo de agua superficial o subterránea, el personal calificado procederá al retiro de todo material peligroso, con el uso de motobombas y lo depositará en recipientes adecuados para su posterior eliminación. En caso de afectación a cuerpos de agua se procederá a establecer un cerco perimétrico y colocar señalización preventiva. Se tratará de contener el agua contaminada haciendo uso del kit de emergencia. Se realizará un monitoreo de calidad de suelos, agua superficial y/o subterránea en el área afectada para verificar las condiciones posteriores al evento, después de la remediación según protocolos o guías de monitoreo de calidad de agua y/o suelo. Los puntos de monitoreo serán ubicados ni bien ocurra la contingencia. En caso de derrame sobre suelo, se monitoreará un punto blanco además del punto donde ocurrió el derrame. En caso de derrame sobre agua, se realizará un monitoreo adicional aguas arriba del punto de derrame. Los monitoreos de calidad de suelo y/o agua se efectuarán hasta que los resultados se encuentren dentro de los valores del ECA Agua y/o Suelo o niveles de fondo; Asimismo, se presentará un reporte de la incidencia ante la entidad fiscalizadora competente. 	<ul style="list-style-type: none"> Los materiales derramados almacenados en los depósitos de residuos peligrosos serán dispuestos por una EO-RS acreditada por MINAM. El derrame será reportado a el OEFA, conforme a lo establecido en la norma vigente, dependiendo de la magnitud y tipo de sustancia derramada, así como el impacto potencial sobre el medio ambiente o salud pública. Realizarán actividades de limpieza del componente afectado e investigar las causas de lo ocurrido. Concluidas las operaciones de atención del derrame; el Supervisor de la empresa contratista, se reunirá con el jefe de brigada y los Brigadistas, para evaluar el Plan de Contingencia y elaborar un informe con las recomendaciones que permitan un mejor desarrollo de este, procediéndose a realizar las correcciones necesarias. Coordinador de emergencia, en base a la información de las Brigadas, elaborará un registro de daños, como parte del informe final de la contingencia. En dicho registro se detallará lo siguiente: recursos utilizados, recursos no utilizados, recursos destruidos, recursos perdidos, recursos recuperados, recursos rehabilitados. Posteriormente y en cumplimiento de la normativa legal vigente, se hará el reporte correspondiente a las autoridades competentes. Procedimientos para actualización y revisión del Plan: Para la actualización del Plan de Contingencias, se deberá designar una persona que sea responsable del mantenimiento y actualización del plan. Dicha persona podrá ser el Asesor Técnico (Gerente de SSOA) o la persona que éste designe, la cual deberá certificar de que el plan se modifique cuando sea necesario para tener en cuenta los resultados de los ejercicios y accidentes reales. Además, la persona designada deberá actualizar la información sobre nombres y números de teléfono siempre que éstos sean modificados. La revisión y actualización serán anuales, en caso contrario cuando se produzca cambios en el proceso, deficiencias encontradas durante el desarrollo de los simulacros y más aún cuando suceda incidentes. Los nombres y números de comunicación se mantendrán separados del plan con el fin de simplificar su frecuente actualización. Una vez actualizado y revisado el plan, éste deberá ser aprobado por el director de Emergencia y distribuido a todas las áreas.
Derrame de residuos sólidos (sobre el suelo)	<ul style="list-style-type: none"> Capacitar al personal del proyecto ante posibles derrames de residuos. Tomar las medidas pertinentes para prevenir un derrame o escape de residuos. Contará con materiales y equipos para afrontar posibles derrames como, paños, rastillos, entre otros. Realizarán mantenimientos preventivos a los vehículos de transporte de residuos. 	<ul style="list-style-type: none"> El conductor y auxiliar deben salir del vehículo. Realizar una inspección rápida del lugar para identificar acciones a tomar y equipos de apoyo. Comunicarse con organismos de emergencia y personal de brigada de emergencias de la empresa. El volcamiento del vehículo obstruye la vía, se debe realizar la señalización respectiva de seguridad. Identificar si existe derrame. En caso existiese, el personal debe identificar el tipo de derrame y encontrar la fuente del mismo. Tomar las medidas pertinentes para prevenir un derrame o escape de residuos. Errar todo tipo de válvulas o compuertas que permitan el escape de aceites o combustible. Establecer disposición final de residuos peligrosos. 	<ul style="list-style-type: none"> Los residuos derramados serán dispuestos en contenedores y trasladados por una EO-RS acreditada por MINAM. El derrame será reportado a el OEFA, conforme a lo establecido en la norma vigente, dependiendo de la magnitud y tipo de sustancia derramada, así como el impacto potencial sobre el medio ambiente o salud pública. Realizarán actividades de limpieza del componente afectado e investigar las causas de lo ocurrido. Concluidas las operaciones de atención del derrame; el Supervisor de la empresa contratista, se reunirá con el jefe de brigada y los Brigadistas, para evaluar el Plan de Contingencia y elaborar un informe con las recomendaciones que permitan un mejor desarrollo de este, procediéndose a realizar las correcciones necesarias. Coordinador de emergencia, en base a la información de las Brigadas, elaborará un registro de daños, como parte del informe final de la contingencia. En dicho registro se detallará lo siguiente: recursos utilizados, recursos no utilizados, recursos destruidos, recursos perdidos, recursos recuperados, recursos rehabilitados.
Varamiento por fallas mecánicas y/o bloques de vías	<ul style="list-style-type: none"> Capacitaciones de seguridad y salud en el trabajo, respecto a las acciones a considerar en caso de varamiento de los vehículos y/o maquinarias, sobre todo a los conductores en el tránsito de carga pesada en la vía. Realizarán mantenimientos preventivos a los vehículos y maquinarias empleados en el proyecto. 	<p>VARAMIENTO POR FALLAS MECÁNICAS</p> <ul style="list-style-type: none"> Apagar el vehículo, identificar el lugar donde se encuentra varado y establecer todo el sistema de seguridad vial, como conos y estacas en las bandas, para evitar accidentes y rodamiento del vehículo. Reportar inmediatamente a la empresa. En caso de que el conductor y/o el ayudante tuviesen experiencia en mantenimiento de vehículos, deberán realizar las acciones pertinentes con las herramientas para poner en funcionamiento el vehículo de no ser así, se debe llamar a un servicio de grúa para que transporte el vehículo hasta el lugar de mantenimiento. Empleado debe supervisar el mantenimiento y reportar a la empresa lo ocurrido. <p>BLOQUEO DE VÍAS</p> <ul style="list-style-type: none"> El conductor deberá parquear o estacionar el vehículo en un lugar seguro y apartado del bloqueo para evitar daños a la salud humana y/o al vehículo. Informar a la empresa sobre el acontecimiento para que pueda tomar las previsiones pertinentes. 	<ul style="list-style-type: none"> En el caso de las operaciones realizadas por la EO-RS, autorizada por el MINAM, contratada (recolección, transporte y disposición final), se sujetarán a los procedimientos y planes aprobados en su permiso respectivo. Generar el informe del evento, especificando las causas, personal involucrado, manejo y consecuencia del evento. Retorno del personal a las labores cotidianas.
Conflictos sociales	<ul style="list-style-type: none"> Establecer comunicación con las autoridades locales de los centros poblados de Jibito, Sullana, Nuevo Sullana, La Capilla (La lechera), la capilla, La Pedrera, Marcavellica y Las Palmeras. Realizar reuniones de información con los agricultores para presentar la propuesta técnica y demostrar que no habrá afectación a la extracción de agua para riego. Formación de un Grupo Técnico de trabajo con representantes de los centros poblados de los distritos de Sullana y Bellavista. 	<ul style="list-style-type: none"> Comunicar inmediatamente al supervisor, describiendo Formación de una Mesa de Diálogo con los representantes de los centros poblados de los distritos de Sullana y Bellavista. 	<ul style="list-style-type: none"> Cumplir con los acuerdos asumidos en la Mesa de Diálogo. Reuniones de información sobre el cumplimiento de los compromisos asumidos en la Mesa de Diálogo.

<p>Accidentes laborales</p>	<p>- La subcontratista debe comunicar previamente a los centros asistenciales de las localidades cercanas al proyecto el inicio de actividades, para que éstos estén preparados frente a cualquier accidente que pudiera ocurrir. La elección del centro de asistencia médica respectiva responderá a la cercanía y gravedad del accidente.</p> <p>- Con el propósito de minimizar los efectos de cualquier tipo de accidentes, la subcontratista está obligado a proporcionar a todo su personal, los implementos de seguridad propios de cada actividad, como son: cascos, botas, guantes, etc.</p>	<p>- La subcontratista deberá inmediatamente prestar el auxilio al personal accidentado y comunicarse con la Unidad de Contingencias para proceder al traslado del personal afectado al Establecimiento de Salud cercano o en su defecto a los otros existentes en el área de influencia, valiéndose de una unidad de desplazamiento rápido.</p> <p>- De no ser posible la comunicación con la Unidad de Contingencias, se procederá al llamado de ayuda y/o auxilio externo al Establecimiento de Salud y/o Policial más cercano para proceder al traslado respectivo, o en última instancia recurrir al traslado del personal mediante la ayuda de los pobladores o transportista.</p> <p>- En ambos casos, previamente a la llegada de la ayuda interna o externa, se procederá al aislamiento del personal afectado, procurándose que sea en un lugar seguro libre de riesgos.</p>	<p>- Emitir el informe de accidentes laborales, especificando las causas, personal afectado, manejo y consecuencia del evento.</p> <p>- Retorno del personal a las labores cotidianas.</p>
-----------------------------	---	--	--

Ver ANEXO 6.1: ACCIONES DE MANEJO DE CONTINGENCIAS

VII. SEGUIMIENTO Y CONTROL

Etapas	Monitoreo	Estación (Precisar código)	Ubicación de pto. de monitoreo Coordenadas UTM WGS 84 (Zona 17S)		Etapas y Frecuencia de ejecución		Frecuencia de Reporte a la autoridad competente		
			Este (m)	Norte (m)	Construc. Trimestral	Operación anual	trím.	anual	
Etapas de Actividades Preliminares Etapas de construcción Etapas de cierre (cierre constructivo)	Monitoreo de calidad de aire	CA-SULL-01 (Barlovento)	529609	9455219	1 vez etapa Act. Preliminares Semestral etapa Construcción 1 vez Etapa de cierre		Semestral		
		CA-SULL-02 (Sotavento)	529635	9457990					
		CA-SULL-03 (Barlovento)	527862	9457920					
		CA-SULL-04 (Sotavento)	532702	9457413					
		CA-SULL-05 (Barlovento)	535958	9452560					
		CA-SULL-06 (Sotavento)	536063	9453344					
		CA-SULL-07 (Sotavento)	528166	9458241					
		CA-SULL-08 (Sotavento)	533429	9462753					
	Monitoreo de calidad de ruido	RU-SULL-01	529609	9455219	1 vez etapa Act. Preliminares Semestral etapa Construcción 1 vez Etapa de cierre		Semestral		
		RU-SULL-02	529635	9455999					
		RU-SULL-03	527862	9457920					
		RU-SULL-04	529635	9457990					
		RU-SULL-05	530685	9457399					
		RU-SULL-06	532698	9457415					
		RU-SULL-07	533147	9458018					
		RU-SULL-08	536139	9453069					
	Monitoreo de calidad de agua	AG-SULL-01	534626	9456525	1 vez etapa Act. Preliminares Semestral etapa Construcción 1 vez Etapa de cierre		Semestral		
		AG-SULL-02	536601	9461767					
		AG-SULL-03	529050	9458478					
	Monitoreo de vibraciones	VI-SULL-01	529835	9455999	1 vez etapa Act. Preliminares Semestral etapa Construcción 1 vez Etapa de cierre		Semestral		
		VI-SULL-02	529850	9457672					
		VI-SULL-03	532698	9457415					
		VI-SULL-04	533147	9458018					
	Monitoreo de reforestación para infraestructura natural	INF-V-01	529586.9	9458506.72	Frecuencia mensual hasta el mes 12 y después una vez cada seis (06) meses por un periodo de 3 años.		Semestral		
		INF-V-02	530219.77	9458350.36					
		INF-V-03	532006.07	9455532.27					
		INF-V-04	532459.2	9455412.61					
		EM-01	531286.92	9456689.87					
		EM-02	531271.76	9456710.55					
		EM-03	532480.36	9458568.94					
		EM-04	532406.47	9458510.81					
		EM-05	532343.01	9458388.21					
		EM-06	533479.49	9458732.64					
	EM-07	532449.21	9457254.09						
	EM-08	532916.61	9456823.25						
	EM-09	532893.09	9457149.37						
	Etapas de operación y/o funcionamiento	Monitoreo de ruido	-	-	-	-	-	-	
		Monitoreo de calidad de aire	-	-	-	-	-	-	
		Monitoreo de calidad de agua	AG-SULL-02	536601	9461767	-	Anual	Anual	
			AG-SULL-03	529050	9458478				
RF-01			533391	9462647					
Monitoreo de reforestación para cierre de componentes		RF-02	533152	9462504	Frecuencia mensual hasta el mes 12 y después una vez cada seis (06) meses por un periodo de 3 años.		Semestral		
		RF-03	529360	9455874					
		RF-04	529710	9455407					
		RF-05	529355	9457799					
		RF-06	535881	9453234					
		RF-07	531906	9455377					
		RF-08	531068	9458199					
		RF-09	532255	9456846					
		Monitoreo de reforestación para infraestructura natural	INF-V-01	529586.9					9458506.72
INF-V-02			530219.77	9458350.36					
INF-V-03			532006.07	9455532.27					
INF-V-04			532459.2	9455412.61					
EM-01			531286.92	9456689.87					
EM-02			531271.76	9456710.55					
EM-03			532480.36	9458568.94					
EM-04	532406.47		9458510.81						
EM-05	532343.01		9458388.21						
EM-06	533479.49		9458732.64						
EM-07	532449.21	9457254.09							
EM-08	532916.61	9456823.25							
EM-09	532893.09	9457149.37							

Ver ANEXO 7.1 - PLAN DE SEGUIMIENTO Y CONTROL

VII.2 MONITOREO AMBIENTAL EN ETAPA DE SEGUIMIENTO

Etapas	Componente Ambiental	Frecuencia	Estación	Coordenada (WGS 84)	
				Este	Norte
Etapas de Actividades Preliminares Etapas de construcción Etapas de cierre (cierre constructivo)	Monitoreo de calidad de aire	1 vez etapa Act. Preliminares Semestral etapa Construcción 1 vez Etapa de cierre	CA-SULL-01 (Barlovento)	529609	9455219
			CA-SULL-02 (Sotavento)	529635	9457990
			CA-SULL-03 (Barlovento)	527862	9457920
			CA-SULL-04 (Sotavento)	532702	9457413
			CA-SULL-05 (Barlovento)	535958	9452560
			CA-SULL-06 (Sotavento)	536063	9453344
			CA-SULL-07 (Sotavento)	528166	9458241
			CA-SULL-08 (Sotavento)	533429	9462753
	Monitoreo de calidad de ruido	1 vez etapa Act. Preliminares Semestral etapa Construcción 1 vez Etapa de cierre	RU-SULL-01	529609	9455219
			RU-SULL-02	529635	9455999
			RU-SULL-03	527862	9457920
			RU-SULL-04	529635	9457990
			RU-SULL-05	530685	9457399
			RU-SULL-06	532698	9457415
			RU-SULL-07	533147	9458018
			RU-SULL-08	536139	9453069
	Monitoreo de calidad de agua	1 vez etapa Act. Preliminares Semestral etapa Construcción 1 vez Etapa de cierre	AG-SULL-01	534626	9456525
			AG-SULL-02	536601	9461767
			AG-SULL-03	529050	9458478
	Monitoreo de vibraciones	1 vez etapa Act. Preliminares Semestral etapa Construcción 1 vez Etapa de cierre	VI-SULL-01	529835	9455999
			VI-SULL-02	529850	9457672
			VI-SULL-03	532698	9457415
			VI-SULL-04	533147	9458018
	-	-	INF-V-01	529586.9	9458506.72
			INF-V-02	530219.77	9458350.36

Etapas de operación y/o funcionamiento	Monitoreo de reforestación para infraestructura natural	Frecuencia mensual hasta el mes 12 y después una vez cada seis (06) meses por un periodo de 3 años.	INF-V-03	532006.07	9455532.27
			INF-V-04	532459.2	9455412.61
			EM-D1	531286.92	9456689.87
			EM-D2	531271.76	9456710.55
			EM-D3	532480.36	9458568.94
			EM-D4	532406.47	9458510.81
			EM-D5	532343.01	9458388.21
			EM-D6	533479.49	9458732.64
			EM-D7	532449.21	9457254.09
			EM-D8	532916.61	9456823.25
			EM-D9	532893.09	9457149.37
			RF-D1	533391	9462647
			RF-D2	533152	9462504
			RF-D3	529360	9455874
			RF-D4	529710	9455407
			RF-D5	529555	9457700
			RF-D6	535881	9453224
			RF-D7	531906	9455377
			RF-D8	531068	9458199
			RF-D9	532255	9450846
		INF-V-01	529586.9	9458506.72	
		INF-V-02	530219.77	9458350.36	
		INF-V-03	532006.07	9455532.27	
		INF-V-04	532459.2	9455412.61	
		EM-D1	531286.92	9456689.87	
		EM-D2	531271.76	9456710.55	
		EM-D3	532480.36	9458568.94	
		EM-D4	532406.47	9458510.81	
		EM-D5	532343.01	9458388.21	
		EM-D6	533479.49	9458732.64	
		EM-D7	532449.21	9457254.09	
		EM-D8	532916.61	9456823.25	
		EM-D9	532893.09	9457149.37	
	Monitoreo de calidad de agua	Anual	AG-SULL-02	536601	9461767
	Nivel sonoro		AG-SULL-03	529050	9458478
	Otros:				

VIII. PRESUPUESTO

V.8 PRESUPUESTO

Presupuesto de la implementación de medidas	Monto (\$.)
Medidas para el manejo de impactos en el medio físico	206,000.00
Medidas para el manejo de impactos en el medio biológico	27,600.00
Medidas para el manejo de impactos en el medio social	48,000.00
Manejo de residuos	1,713,390.10
Seguimiento y control	1,353,450.00
Compensaciones por reubicaciones o afectación de propiedades o bienes públicos (en caso corresponda)*	
Plan de relaciones comunitarias	607,880.00
Contingencias	24,500.00
Cierre de obras	163,807.52
Total	4,144,627.62

Ver ANEXO 4.1: IMPACTOS AMBIENTALES / MEDIDAS DE MANEJO (Ítem 5. Presupuesto y Ítem 6. Cronograma)

IX. PARTICIPACIÓN CIUDADANA

IX.1 PARTICIPACIÓN CIUDADANA ANTES DE LA EVALUACIÓN DEL FORMATO

Mecanismos de Participación Ciudadana	Si/No	N° de eventos	Observaciones																																										
Talleres participativos	No	-																																											
Encuestas de opinión	Si	651	<p>Objetivo de la aplicación: se realizaron las encuestas de percepción (opinión) a fin de recoger expectativas / aportes de parte de la población de las unidades poblacionales del área de intervención.</p> <p>En total, se aplicaron 651 encuestas a personas de 18 años a más, entre mujeres y varones, quienes mostraron disposición para participar. Esta actividad estuvo a cargo de 4 especialistas sociales.</p> <p>Localidades encuestadas. Fueron aplicadas en las 51 unidades poblacionales y la CC. Querecotillo del área de intervención.</p> <p>Fecha de aplicación: se realizaron desde el 09 al 19 de enero del presente año.</p> <p>Resultados de las encuestas de opinión: Respecto a la percepción de la población de las unidades poblacionales del área de intervención, se tiene que, un 29.0% tiene conocimiento acerca de la segunda modificación del IGAPRO, no obstante, el 87% considera importante apoyar la ejecución de la segunda modificación del IGAPRO.</p> <p>En conclusión la población identifica como principales beneficios del proyecto la protección ante inundaciones y desbordamientos y reducción del riesgo de inundaciones en sus localidades, las evidencias se adjuntan en el anexo 9.2 Informe de resultados de los mecanismos de participación ciudadana. Previo a la aplicación del mecanismo, se entrega material informativo desde el 08 al 20 de enero del 2025.</p>																																										
Buzones de sugerencias	Si	5	<p>Se habilitaron 05 buzones de sugerencia considerando la ubicación de los componentes, afluencia de la población local y vías de acceso de mayor transitabilidad, con el objetivo de registrar los aportes y sugerencias de los grupos de interés y la población del área de intervención de la modificación del IGAPRO. En este sentido, en el siguiente cuadro se detallan los lugares donde estuvieron ubicados los buzones de sugerencia.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>N°</th> <th>Ubicación</th> <th>Ubicación</th> <th>Ubicación</th> <th>Fecha de instalación</th> <th>Fecha de desinstalación</th> <th>Representantes</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Centro de Salud Ibutana</td> <td>Nuevo Sotano</td> <td>Av. Laguarda (cerca con Av. El Nido)</td> <td>10/01/25</td> <td>20/01/25</td> <td>Liliana Riquelme - Tereza Anicetoni de Silva Karla Huerta Palacios - Grupo Aromo Clay Alvarado Ruiz - Benito Rogger</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Municipalidad Distrito de Ibutana</td> <td>Centro poblado Ibutana</td> <td>Av. 27 de Octubre N° 202</td> <td>10/01/25</td> <td>20/01/25</td> <td>Josander Saavedra Cruz - Subgerente de Desarrollo Territorial e Infraestructura Karla Huerta Palacios - Grupo Aromo Clay Alvarado Ruiz - Benito Rogger</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Municipalidad del Centro Poblado de AREC</td> <td>Centro poblado AREC</td> <td>Calle Miguel Cruz 102</td> <td>10/01/25</td> <td>20/01/25</td> <td>José Jiménez - Dorechay Teniente Coronel Karla Huerta Palacios - Grupo Aromo Clay Alvarado Ruiz - Benito Rogger</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Jurisdicción del Sector Habitacional del Chaco</td> <td>Intercambio Santa Rosa (Ibutana)</td> <td>Protagonista Anel de Lama 1730</td> <td>08/01/25</td> <td>20/01/25</td> <td>Fredy Pardo Lorenzini - Gerente Karla Huerta Palacios - Grupo Aromo Clay Alvarado Ruiz - Benito Rogger</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Oficina de Arguado de Pao</td> <td>Barrio Las Amas</td> <td>Calle 196 - Barrio Las Amas</td> <td>10/01/25</td> <td>20/01/25</td> <td>Richard Gallo Hidalgo - Jefe de Pao Karla Huerta Palacios - Grupo Aromo Clay Alvarado Ruiz - Benito Rogger</td> </tr> </tbody> </table> <p>Se instalaron 05 buzones de sugerencias en el área de intervención de la modificación del IGAPRO considerando que son lugares de mayor afluencia de la población. La instalación del buzón de sugerencia se realizó el 08/01/25 debido a la disposición de tiempo de la autoridad durante las coordinaciones de campo, sin embargo, la habilitación del buzón se consideró desde el 10/01/25, a fin de alinear las fechas con los demás buzones de sugerencias. Los buzones de sugerencias estuvieron instalados durante 10 días, asimismo la desinstalación de los mismos fueron realizados el 20.01.2025. Tanto para la instalación y desinstalación de estos buzones se contó con la presencia de autoridades locales. Los aportes recibidos mediante los buzones de sugerencias fueron atendidos 08 días después de su desinstalación (28.01.2025), mediante WhatsApp, las evidencias y las respuestas se encuentran en el anexo 9.2. Asimismo, se puso a disposición canales de atención virtual, mediante WhatsApp, las evidencias y las respuestas se encuentran en el anexo 9.2. Correo electrónico: areasocial.drenajessulana@roggio.com.pe Teléfono: 941 608 991 La difusión del correo electrónico y el teléfono se realizó a través de los trípticos y afiches informativos, los cuales fueron entregados a los grupos de interés y público general. Previo a la aplicación del mecanismo, se entregó material informativo desde el 08 al 20 de enero del 2025. Se recibieron con un total de 18 aportes de los buzones de sugerencias físicos y cero de aportes de los buzones virtuales (correo y WhatsApp).</p>	N°	Ubicación	Ubicación	Ubicación	Fecha de instalación	Fecha de desinstalación	Representantes	1	Centro de Salud Ibutana	Nuevo Sotano	Av. Laguarda (cerca con Av. El Nido)	10/01/25	20/01/25	Liliana Riquelme - Tereza Anicetoni de Silva Karla Huerta Palacios - Grupo Aromo Clay Alvarado Ruiz - Benito Rogger	2	Municipalidad Distrito de Ibutana	Centro poblado Ibutana	Av. 27 de Octubre N° 202	10/01/25	20/01/25	Josander Saavedra Cruz - Subgerente de Desarrollo Territorial e Infraestructura Karla Huerta Palacios - Grupo Aromo Clay Alvarado Ruiz - Benito Rogger	3	Municipalidad del Centro Poblado de AREC	Centro poblado AREC	Calle Miguel Cruz 102	10/01/25	20/01/25	José Jiménez - Dorechay Teniente Coronel Karla Huerta Palacios - Grupo Aromo Clay Alvarado Ruiz - Benito Rogger	4	Jurisdicción del Sector Habitacional del Chaco	Intercambio Santa Rosa (Ibutana)	Protagonista Anel de Lama 1730	08/01/25	20/01/25	Fredy Pardo Lorenzini - Gerente Karla Huerta Palacios - Grupo Aromo Clay Alvarado Ruiz - Benito Rogger	5	Oficina de Arguado de Pao	Barrio Las Amas	Calle 196 - Barrio Las Amas	10/01/25	20/01/25	Richard Gallo Hidalgo - Jefe de Pao Karla Huerta Palacios - Grupo Aromo Clay Alvarado Ruiz - Benito Rogger
N°	Ubicación	Ubicación	Ubicación	Fecha de instalación	Fecha de desinstalación	Representantes																																							
1	Centro de Salud Ibutana	Nuevo Sotano	Av. Laguarda (cerca con Av. El Nido)	10/01/25	20/01/25	Liliana Riquelme - Tereza Anicetoni de Silva Karla Huerta Palacios - Grupo Aromo Clay Alvarado Ruiz - Benito Rogger																																							
2	Municipalidad Distrito de Ibutana	Centro poblado Ibutana	Av. 27 de Octubre N° 202	10/01/25	20/01/25	Josander Saavedra Cruz - Subgerente de Desarrollo Territorial e Infraestructura Karla Huerta Palacios - Grupo Aromo Clay Alvarado Ruiz - Benito Rogger																																							
3	Municipalidad del Centro Poblado de AREC	Centro poblado AREC	Calle Miguel Cruz 102	10/01/25	20/01/25	José Jiménez - Dorechay Teniente Coronel Karla Huerta Palacios - Grupo Aromo Clay Alvarado Ruiz - Benito Rogger																																							
4	Jurisdicción del Sector Habitacional del Chaco	Intercambio Santa Rosa (Ibutana)	Protagonista Anel de Lama 1730	08/01/25	20/01/25	Fredy Pardo Lorenzini - Gerente Karla Huerta Palacios - Grupo Aromo Clay Alvarado Ruiz - Benito Rogger																																							
5	Oficina de Arguado de Pao	Barrio Las Amas	Calle 196 - Barrio Las Amas	10/01/25	20/01/25	Richard Gallo Hidalgo - Jefe de Pao Karla Huerta Palacios - Grupo Aromo Clay Alvarado Ruiz - Benito Rogger																																							

<p>Promoción Social</p>	<p>SI</p>	<p>57</p>	<p>Objetivos de la promoción social: Proporcionar o brindar información a la población y grupos de interés del área de intervención sobre la modificación del IGAPRO. Realizado por 06 especialistas sociales.</p> <p>Vistas de promoción social: Se realizaron en las localidades del área de intervención del proyecto en coordinación con las autoridades locales a fin de brindar información sobre el IGAPRO del proyecto.</p> <p>Medios usados en la promoción social: Durante la actividad se distribuyeron PPT's, trípticos y afiches para mejor comprensión de la población participante.</p> <p>Localidades visitadas en la promoción social: Se realizaron las vistas de promoción social en las 53 unidades poblacionales Caserio La Hidráulica y Centro Poblado Marcavelica, se realizó la promoción social durante la etapa de evaluación del IGAPRO, debido a que estas unidades poblacionales fueron identificadas durante esta etapa). Adicionalmente, en las municipalidades distritales de Marcavelica, Miguel Checa y Sullana.</p> <p>Actividades de los promotores: el equipo se encargó de informar acerca de las características del proyecto, impactos socio ambientales, medidas de prevención, control y mitigación correspondientes, así como, de la importancia de la participación ciudadana en estos proyectos, todo ello, con la finalidad tenga conocimiento al respecto y a su vez, para recoger las principales percepciones, sugerencias y/o comentarios; así mismo dieron respuesta a las consultas y lectura al acta de promoción social, el cual contiene lista de asistentes y las principales preguntas, comentarios y/o sugerencias referentes a la segunda modificación del IGAPRO que fueron realizadas durante la actividad.</p> <p>Equipo de promotores sociales: los integrantes del equipo de promoción social se resume en el siguiente cuadro</p> <table border="1" data-bbox="954 359 1317 422"> <thead> <tr> <th>Barrile Duggan</th> <th>Ortega Alamo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>- Olga Alameda Ruiz</td> <td>- Eduardo Ramirez Quintana</td> </tr> <tr> <td>- Alexandra Camero La Torre</td> <td>- Sandra Yanitas Huaynate</td> </tr> <tr> <td></td> <td>- Karla Hurtado Palacios</td> </tr> <tr> <td></td> <td>- Geraldine Llanos Chico</td> </tr> </tbody> </table> <p>Fechas de ejecución de la promoción social: el 05 y el 06 de abril de 2025 en las unidades poblacionales que conforman el área de intervención.</p> <p>Análisis de la actividad: las vistas de promoción social fueron realizadas previa coordinación con las autoridades y representantes locales de acuerdo a su disponibilidad; se firmaron un acta de promoción social, en la cual se registraron las principales preguntas, comentarios y/o sugerencias respecto al proyecto. Sin embargo en los sectores y/o unidades poblacionales que se reportan como zona agrícola y/o industrial: Zona Industrial Municipal 2, Zona Industrial Municipal 3, Zona Industrial Municipal 4, Zona Industrial Municipal 5, Parcela de la Capilla Alta y Parcela de la Capilla Baja solo se realizó a administradores, encargados y trabajadores de las empresas de la zona.</p> <p>Resultados de la promoción social: los resultados de la actividad se encuentran en el Anexo 9.2 Sistematización de la promoción social.</p> <p>Procedimiento de atención de consultas: Asimismo, las consultas recibidas durante las vistas de campo fueron atendidas por los especialistas sociales durante dichas vistas.</p>	Barrile Duggan	Ortega Alamo	- Olga Alameda Ruiz	- Eduardo Ramirez Quintana	- Alexandra Camero La Torre	- Sandra Yanitas Huaynate		- Karla Hurtado Palacios		- Geraldine Llanos Chico
Barrile Duggan	Ortega Alamo												
- Olga Alameda Ruiz	- Eduardo Ramirez Quintana												
- Alexandra Camero La Torre	- Sandra Yanitas Huaynate												
	- Karla Hurtado Palacios												
	- Geraldine Llanos Chico												
<p>Material Informativo</p>	<p>SI</p>	<p>2 000</p>	<p>Fecha de entrega de material informativo: se realizó entre el 08 y 20 de enero de 2025.</p> <p>Distribución de material informativo: se repartieron un promedio de 550 trípticos informativos, PPT y afiches, respectivamente. Así también, para el sector La Hidráulica y el centro poblado Marcavelica se consideraron 40 trípticos informativos, 40 PPT's y 40 afiches durante la implementación de los mecanismos de participación ciudadana realizado el 5 abril del presente año, se distribuyó un total de 450 afiches y trípticos a las autoridades y representantes locales para que se encargaran de distribuirlos entre la población y demás autoridades locales (se cuenta con acta de entrega y/o recepción).</p> <p>Cabe indicar que en las unidades poblacionales Caserio La Hidráulica y Centro Poblado Marcavelica, se realizó repartió material informativo durante la etapa de evaluación del IGAPRO, debido a que estas unidades poblacionales fueron identificadas durante esta etapa.</p>										

VI.2

PARTICIPACIÓN CIUDADANA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

Mecanismos de Participación Ciudadana	Sí/No	N° de eventos	Descripción
Talleres participativos			No Aplica
Encuestas de opinión			No Aplica
Buzones de sugerencias			No Aplica
Otros			No Aplica

IV. MEDIDAS COMPLEMENTARIAS APLICABLES A LA INTERVENCIÓN

IV.1 ACTIVIDADES PRELIMINARES	Medida de Manejo Ambiental
<p>Desbroce, Limpieza, Movilización de equipos y maquinarias, Instalación de campamentos provisionales, Obras provisionales, Habilitación de áreas auxiliares, Trazo y replanteo.</p>	<p>Impacto a controlar: Alteración de la calidad del aire</p> <p>Cercos de mallas cortavientos: Se debe implementar estos cercos a lo largo de aquellas zonas o frentes de trabajo donde se genere mayor volumen de polvo, que cause o pueda causar malestar a la población (incluyendo la afectación a sus plantaciones), y debe realizarse un mantenimiento periódico, a fin de que no se reduzca su efectividad de retener el polvo.</p> <p>Estas mallas también son conocidas como mallas cortavientos y/o de revestimiento cortavientos. Malla cortavientos flexible que son redes a prueba de polvo. Suele estar fabricado en polietileno o polipropileno, lo que lo convierte en un tejido duradero para proteger tus cultivos del polvo, la suciedad y otros elementos.</p> <p>Viene en varios tamaños y formas con diferentes niveles de densidad diseñados para variar.</p> <p>Las redes cortavientos tejidas ofrecen una buena reducción de la velocidad del viento y también pueden bloquear el clima frío y los dañinos rayos ultravioleta.</p>
<p>Desbroce, Limpieza, Movilización de equipos y maquinarias, Instalación de campamentos provisionales, Obras provisionales, Habilitación de áreas auxiliares, Trazo y replanteo.</p>	<p>Impacto a controlar: Incremento de los niveles de ruido</p> <p>Se instalarán señalizaciones en los frentes de trabajo y se realizarán entrenamientos respecto a evitar emisiones de ruido innecesarias, como el uso de pitos, sirenas, cornetas, etc. De esta prohibición se excluye el uso de pito de reversa de la maquinaria, equipo y vehículos, el cual es obligatorio en el caso de prevención de accidentes y emergencias.</p> <p>Las maquinarias y vehículos mantendrán el sistema de silenciadores en buen estado de funcionamiento; de tal forma, que se puedan disminuir los ruidos fuertes y molestos.</p> <p>Se realizará capacitaciones para dar a conocer a los trabajadores que el uso de claxon u otro tipo de fuentes de ruido se usarán solo en el ámbito estrictamente operacional y en casos de emergencia o durante campañas de simulacros, de tal forma que se puedan disminuir el incremento de los niveles de ruido.</p> <p>Se evitará el uso simultáneo de maquinarias en las zonas cercanas a receptores sensibles.</p>
<p>Movilización de equipos y maquinarias, Obras provisionales.</p>	<p>Impacto a controlar: incremento del nivel de vibración</p> <p>La maquinaria / equipo que produce vibraciones tendrá un horario establecido. Se evitará el uso simultáneo de más de 3 máquinas que generen vibraciones, en un solo frente de trabajo.</p> <p>Verificación de condiciones mecánicas adecuadas de maquinaria / equipos, para ello, se requerirá sus certificados de mantenimiento preventivo de éstos.</p>
<p>Desbroce, Limpieza, Movilización de equipos y maquinarias, Instalación de campamentos provisionales, Obras provisionales, Habilitación de áreas auxiliares, Trazo y replanteo.</p>	<p>Impacto a Controlar: Alteración de la flora por presencia de material particulado</p> <p>Delimitar las zonas de trabajo con malla raschel para evitar la dispersión de polvo hacia la vegetación aledaña.</p> <p>Trasladado en unidades vehiculares cubiertas con lona, a fin de evitar la dispersión.</p> <p>Cercos de mallas cortavientos: Se debe implementar estos cercos a lo largo de aquellas zonas o frentes de trabajo donde se genere mayor volumen de polvo, que cause o pueda causar malestar a la población (incluyendo la afectación a sus plantaciones), y debe realizarse un mantenimiento periódico, a fin de que no se reduzca su efectividad de retener el polvo.</p> <p>Capacitar al personal en cuidado de flora, especies en categoría de amenaza y especies endémicas.</p>
<p>Desbroce</p>	<p>Impacto a Controlar: Pérdida de cobertura vegetal.</p> <p>Al cierre de actividades se implementará el plan de reforestación con especies nativas de la zona. Ver Anexo 12.1.2. Plan de Reforestación.</p> <p>Capacitar al personal en cuidado de flora, especies en categoría de amenaza y especies endémicas.</p>
<p>Desbroce, Limpieza, Movilización de equipos y maquinarias, Instalación de campamentos provisionales, Obras provisionales, Habilitación de áreas auxiliares, Trazo y replanteo)</p>	<p>Impacto a Controlar: Perturbación a la fauna</p> <p>Antes de las actividades se realizará la inspección mediante una búsqueda intensiva en el área, a fin de no perturbar algún individuo de fauna presente en la zona de trabajo, para luego proceder con actividades de amedrentamiento, ahuyentamiento y/o rescate de individuos de poca movilidad</p> <p>Delimitar las zonas de trabajo con malla raschel para restringir el ingreso de fauna durante el desarrollo de las actividades.</p> <p>Ahuyentamiento de especies de fauna silvestre.</p> <p>Capacitar al personal en cuidado de fauna local, especies en categoría de amenaza, especies endémicas y especies representativas del EBA "Región Tumbesina.</p> <p>Generación de empleo</p> <p>Se comunicará claramente las oportunidades limitadas de trabajo, a fin de manejar adecuadamente las expectativas de la oferta laboral. Esto incluirá una clara explicación sobre las posiciones de trabajo disponibles, el tiempo de contratación y los filtros que se aplican, tales como examen médico, edad, experiencia de acuerdo al requerimiento, procedencia, entre otros.</p> <p>El titular y sus áreas correspondientes coordinarán la difusión de las oportunidades laborales y asegurarán la contratación local prioritaria.</p> <p>Aplicación de procedimientos de priorización de contratación de población del área de intervención siempre que califique técnicamente para los puestos requeridos.</p> <p>Se implementará procedimientos para la priorización de la contratación de la población del área de intervención. Se dará preferencia a los miembros de las poblaciones directamente impactadas por el Proyecto, siempre y cuando califiquen técnicamente. Se procurará que el empleo no calificado sea cubierto con la población local.</p> <p>Acompañamiento social durante todo el proceso de ingreso, permanencia y cierre de actividades laborales propiciando la convivencia de vida entre los trabajadores y los pobladores locales.</p> <p>Entrega, explicación y firma del código de conducta desde la inducción inicial de los trabajadores asegurando su compromiso con los principios del proyecto.</p> <p>El titular será responsable de impartir la capacitación sobre Código de Conducta como requisito obligatorio a todo el personal que ingrese al proyecto previo al inicio de cualquier actividad laboral.</p> <p>Implementación de charlas de sensibilización en los frentes de obra (charlas de cinco minutos) para reforzar el cumplimiento del Código de Conducta y la convivencia respetuosa.</p> <p>Refuerzo del principio de no discriminación mediante mensajes permanentes y vigilancia del trato igualitario entre personal local y foráneo.</p> <p>Fomento de la participación laboral equitativa entre mujeres y hombres, conforme a las exigencias de cada puesto disponible.</p>
<p>Desbroce, Limpieza, Movilización de equipos y maquinarias, Instalación de campamentos provisionales, Obras provisionales, Liberación de predios, Habilitación de áreas auxiliares, Trazo y replanteo</p>	<p>Impacto a Controlar: Afectación a las actividades económicas</p> <p>Se implementará una oficina de Información que servirá como espacio físico de atención personalizada para consultas, quejas, reclamos y obtención de información del Proyecto.</p> <p>Se levantará un acta de instalación de una oficina en presencia de autoridades locales.</p> <p>Entrega de material informativo a la población.</p> <p>Realizar reuniones informativas con propietarios, poseedores, junta de usuarios del Sector Hidráulico Menor Chira y actores que desarrollan actividades económicas (zonas de cultivo, comercios, empresas de transporte) ubicados en el área de intervención, con el objetivo de socializar de manera oportuna las actividades constructivas programadas y las medidas de prevención de riesgos establecidas, a fin de minimizar potenciales afectaciones e incentivar la adopción de medidas de adaptación comunitaria.</p> <p>En el marco del Programa de Comunicación e Información, se entregará material informativo a los actores sociales del área de intervención, incluyendo autoridades locales, autoridades institucionales, población general y, especialmente, familias dedicadas a actividades económicas como la agricultura, el comercio y el transporte, que pudieran verse impactadas por las actividades de construcción del Proyecto. El contenido del material informativo contendrá mínimamente la siguiente información: medidas de mitigación social y ambiental previstas, desvíos de tránsito y rutas alternativas establecidas, acciones de seguridad vial a implementar, los avances del Proyecto y los posibles impactos asociados a la ejecución de obras. De manera específica, se informará a las familias afectadas sobre las medidas de mitigación adoptadas para minimizar los efectos en el normal desarrollo de sus actividades económicas.</p> <p>Instalación de un panel informativo (cartel de obra) tomando como contenido mínimo nombre del proyecto, tiempo de ejecución.</p> <p>Las autoridades y la población local deberán ser informadas acerca de los procedimientos y plazos establecidos para la presentación y atención de quejas, reclamos, consultas y sugerencias.</p> <p>Se implementarán diversos medios de comunicación con el titular (buzones en lugares estratégicos, oficina Informativa y otros), con el objetivo de atender cualquier consulta, queja y/o reclamo que se atenderán en relación con las actividades ejecutadas por el proyecto.</p> <p>Se atenderá oportunamente las quejas, los reclamos y las consultas sugeridas y formuladas a través de la Oficina de Información, buzón de Sugerencias y otros medios digitales habilitados.</p> <p>Se realizará el seguimiento de las consultas, quejas y reclamos recibidos con los implicados con un acta de inicio (en algunos casos será necesario solicitar medios de verificación que sustenten el reclamo o queja, el cual puede ser fundado o infundado) y de cierre. Esta acta contendrá el procedimiento de cómo se atendió y dio solución a la queja, reclamo y/o consulta.</p>

	<p>Se visitará la zona para verificar el hecho que se reporta en la queja y/o reclamo.</p> <p>Las quejas, los reclamos y las consultas tienen un tiempo estimado máximo de atención de 10 días calendarios y las que se consideren de atención urgente serán de forma inmediata.</p> <p>Se realizará seguimiento al cumplimiento de cualquier acuerdo que devenga de un procedimiento de queja y/o reclamo.</p> <p>Se realizará la identificación de los titulares, poseedores u ocupantes de los predios, áreas productivas, espacios de uso comercial o zonas de servicios que pudieran verse afectadas por las actividades del Proyecto. Posteriormente, se llevará a cabo la evaluación técnica y la valoración económica de los bienes, cultivos, infraestructuras u otros activos afectados, conforme a los criterios establecidos en la normativa vigente y las buenas prácticas sectoriales aplicables. Los resultados de esta valoración serán formalizados mediante la suscripción de un acta de acuerdo entre el titular del Proyecto y los afectados, en la cual se consignarán los términos, condiciones y montos de compensación acordados. Finalmente, el titular del Proyecto efectuará la indemnización correspondiente en los plazos establecidos, garantizando que el procedimiento se lleve a cabo de manera transparente, justa, verificable y respetuosa de los derechos de los actores involucrados. Asimismo, se brindará acompañamiento social a los titulares, poseedores u ocupantes durante el proceso de identificación, valoración, negociación y suscripción de acuerdos, mediante la socialización de las actividades del Proyecto, la atención de consultas y la asistencia personalizada, conforme a los procedimientos establecidos en el Plan de Relaciones Comunitarias.</p> <p>Se registrarán y atenderán oportunamente los daños a propiedades y actividades económicas, principalmente agrícolas, mediante evaluación técnica y aplicación de los procedimientos de compensación establecidos.</p>
Desbroce, Limpieza, Movilización de equipos y maquinarias, Instalación de campamentos provisionales, Obras provisionales, Liberación de predios, Habilitación de áreas auxiliares, Trazo y replanteo	<p>Impacto a Controlar: Sobre expectativas laborales</p> <p>Comunicar las oportunidades limitadas de trabajo, a fin de manejar adecuadamente las expectativas de la oferta laboral y evitar la generación de expectativas no realistas.</p> <p>El titular difundirá oportunamente las oportunidades laborales y asegurará la contratación prioritaria de personal local.</p> <p>El titular del proyecto a través de sus áreas correspondientes validará los perfiles del personal a contratar dando prioridad a la población local siempre y cuando cumplan con los requisitos solicitados.</p>
Desbroce, Movilización de equipos y maquinarias, Instalación de campamentos provisionales, Obras provisionales, Habilitación de áreas auxiliares.	<p>Impacto a Controlar: Malestar de la población</p> <p>Se implementará una oficina de Información que servirá como espacio físico de atención personalizada para consultas, quejas, reclamos y obtención de información del Proyecto.</p> <p>Se levantará un acta de instalación de una oficina en presencia de autoridades locales.</p> <p>Entrega de material informativo a las unidades poblacionales del área de intervención.</p> <p>Se implementarán reuniones informativas y visitas domiciliarias en las distintas etapas del Proyecto de acuerdo al avance de obra con el objetivo de proporcionar información relevante y gestionar casos clave identificados durante el período de ejecución.</p> <p>Instalarán buzones de sugerencias en puntos estratégicos del área de intervención, acompañados de formatos de registro que permitirán a la población presentar consultas, quejas, reclamos y/o sugerencias. Los usuarios podrán identificarse consignando sus datos personales, firma y huella digital, o presentar su comunicación de forma anónima o mediante otros documentos escritos.</p> <p>Habilitación de un correo electrónico y una línea telefónica exclusiva de atención, disponibles para atender inquietudes, solicitudes y reportes de la ciudadanía de manera ágil y directa.</p> <p>Activación de canales de comunicación alternativos en caso se reporte incidentes que requieran atención rápida (el cual se dará a través de radio, redes sociales y/o voceros locales)</p> <p>Difusión continua sobre el avance del Proyecto utilizando afiches, boletines, paneles informativos, comunicados radiales y medios digitales, para garantizar que la población acceda a información clara, oportuna y actualizada. Asimismo, con intervención del área predial se informará de forma oportuna, personalizada y transparente a los titulares y/o poseedores de predios, así como a los receptores sensibles identificados (viviendas permanentes, instituciones educativas, establecimientos de salud, comercios, restaurantes, hospedajes, transporte, talleres mecánicos y usuarios de vías), sobre las actividades programadas, las áreas de intervención, las medidas de prevención, las reubicaciones de interferencias y los cierres parciales de vías, utilizando medios de comunicación locales, reuniones informativas y material informativo.</p> <p>Desarrollo de jornadas informativas y espacios de socialización, donde se promoverá la interacción directa entre representantes del Proyecto y la población, recogiendo sus percepciones, inquietudes y recomendaciones.</p> <p>Se atenderá oportunamente las quejas, los reclamos y las consultas sugeridas y formuladas a través de la Oficina de Información, buzón de Sugerencias y otros medios digitales habilitados.</p> <p>Se realizará el seguimiento de las consultas, quejas y reclamos recibidos con los implicados con un acta de inicio y de cierre.</p> <p>La atención y solución de reclamos será responsabilidad del titular del proyecto, quien comunicará las soluciones adoptadas. Asimismo, se realizará el seguimiento a las medidas adoptadas y registrará la conformidad de las quejas, consultas y/o reclamos emitidos por las personas que se vean afectadas por el proyecto, garantizando un procedimiento transparente, oportuno y dentro del plazo establecido.</p> <p>Implementación del protocolo de relacionamiento comunitario, que establezcan las acciones inmediatas y los responsables de atención ante cualquier incidente social que pueda afectar la ejecución del Proyecto.</p> <p>Reporte inmediato a las autoridades locales y actores estratégicos en caso de detectarse una situación crítica, promoviendo la articulación interinstitucional en la respuesta.</p> <p>Refuerzo del principio de no discriminación mediante mensajes permanentes y vigilancia del trato igualitario entre personal local y foráneo.</p> <p>Las autoridades y la población local deberán ser informadas acerca de los procedimientos y plazos establecidos para la presentación y atención de quejas, reclamos, consultas y sugerencias.</p> <p>Se implementarán diversos medios de comunicación con el titular (buzones en lugares estratégicos, oficina Informativa y otros), con el objetivo de atender cualquier consulta, queja y/o reclamo que se atenderán en relación con las actividades ejecutadas por el proyecto.</p> <p>Se atenderá oportunamente las quejas, los reclamos y las consultas sugeridas y formuladas a través de la Oficina de Información, buzón de Sugerencias y otros medios digitales habilitados.</p> <p>Se realizará el seguimiento de las consultas, quejas y reclamos recibidos con los implicados con un acta de inicio (en algunos casos será necesario solicitar medios de verificación que sustenten el reclamo o queja, el cual puede ser fundado o infundado) y de cierre. Esta acta contendrá el procedimiento de cómo se atendió y dio solución a la queja, reclamo y/o consulta.</p> <p>Se visitará la zona para verificar el hecho que se reporta en la queja y/o reclamo.</p> <p>Las quejas, los reclamos y las consultas tienen un tiempo estimado máximo de atención de 10 días calendarios y las que se consideren de atención urgente serán de forma inmediata.</p> <p>Se realizará seguimiento al cumplimiento de cualquier acuerdo que devenga de un procedimiento de queja y/o reclamo.</p>
Desbroce, Movilización de equipos y maquinarias, Instalación de campamentos provisionales, Obras provisionales, Habilitación de áreas auxiliares.	<p>Impacto a Controlar: alteración del tránsito</p> <p>Comunicar a las autoridades, líderes y representantes locales de forma oportuna y anticipada sobre el cierre de vías, desvíos, rutas alternativas, accesos y cambios en el tránsito. Asimismo, brindar soporte en la difusión de las medidas de prevención de accidentes de tránsito establecidas por el Área de SSOMA, dirigidas a la población ubicada a lo largo de las vías de acceso utilizadas durante las actividades en los distritos de Sullana, Marcavelica, Miguel Checa y Saltral. Estas acciones tendrán un soporte en las acciones de difusión que se prevé a favor de los estudiantes, comunidades educativas y población en general sobre los límites de velocidad en zonas escolares, rutas de tránsito y señalización vial, con el fin de mitigar riesgos derivados del tránsito de vehículos pesados.</p> <p>Delimitar físicamente el área de intervención del Proyecto y de zonas autorizadas, mediante señalización visible, restringiendo el tránsito de vehículos, maquinaria pesada y de personal, con el fin de evitar afectaciones involuntarias a áreas colindantes con actividades económicas, agrícolas o de servicios. Esta medida será comunicada previamente a la población mediante los mecanismos informativos previstos en el Plan de Relaciones Comunitarias.</p>

	<p>Capacitar a los conductores de vehículos y operadores de maquinaria sobre normas de tránsito en las vías a emplear en el Proyecto, establecer y difundir los horarios de operación y rutas autorizadas mediante medios locales, reuniones informativas y material impreso a usuarios sensibles (pobladores, escolares, personal de salud, comercios, transporte, agricultura y ganadería), ejecutar cierres parciales de accesos, delimitados con mallas de seguridad, conos o barriles, disponer de personal (vigías) para orientar el tránsito y el ingreso y salida de vehículos y maquinaria, implementar mecanismos de respuesta ante desperfectos en las vías intervenidas, y desarrollar estas acciones en coordinación con el Plan de Relaciones Comunitarias para garantizar la participación informada de la población</p> <p>Establecer y difundir los horarios de operación y rutas autorizadas mediante medios locales, reuniones informativas y material impreso a usuarios sensibles (pobladores, escolares, personal de salud, comercios, transporte, agricultura y ganadería).</p> <p>Ejecutar cierres parciales de accesos, delimitados con mallas de seguridad, conos o barriles, disponer de personal señalero para orientar el tránsito y el ingreso y salida de vehículos y maquinaria.</p> <p>Implementar mecanismos de respuesta ante desperfectos en las vías intervenidas, y desarrollar estas acciones en coordinación con el Plan de Relaciones Comunitarias para garantizar la participación informada de la población.</p>
Libерación de predios	<p>Impacto a Controlar: Afectaciones prediales</p> <p>Se realizará la identificación de los titulares, poseedores u ocupantes de los predios, áreas productivas, espacios de uso comercial o zonas de servicios que pudieran verse afectadas por las actividades del Proyecto. Posteriormente, se llevará a cabo la evaluación técnica y la valorización económica de los bienes, cultivos, infraestructuras u otros activos afectados, conforme a los criterios establecidos en la normativa vigente y las buenas prácticas sectoriales aplicables. Los resultados de esta valorización serán formalizados mediante la suscripción de un acta de acuerdo entre el titular del Proyecto y los afectados, en la cual se consignarán los términos, condiciones y montos de compensación acordados. Finalmente, el titular del Proyecto efectuará la indemnización correspondiente en los plazos establecidos, garantizando que el procedimiento se lleve a cabo de manera transparente, justa, verificable y respetuosa de los derechos de los actores involucrados. Asimismo, se brindará acompañamiento social a los titulares, poseedores u ocupantes durante el proceso de identificación, valorización, negociación y suscripción de acuerdos, mediante la socialización de las actividades del Proyecto, la atención de consultas y la asistencia personalizada, conforme a los procedimientos establecidos en el Plan de Relaciones Comunitarias.</p> <p>Se registrarán y atenderán oportunamente los daños ocasionados a propiedades y actividades económicas, principalmente agrícolas, mediante su evaluación técnica y aplicación de los procedimientos de compensación establecidos.</p> <p>En el caso de los predios afectados ubicados sobre propiedad privada inscrita, corresponderá implementar la estrategia de liberación anticipada y el procedimiento de adquisición por trato directo regulado en el Título III del Decreto Legislativo N° 1192 y sus modificatorias. Identificar a los titulares, concesionarios o poseedores de los predios que serán afectados por el Proyecto.</p> <p>El titular del proyecto en coordinación con el Equipo Predial brindará información clara y transparente a los titulares, poseedores u ocupantes de los predios requeridos por el Proyecto, respecto al marco normativo y los procedimientos establecidos para la liberación de los predios y el pago de compensaciones. Asimismo, atenderá con total transparencia las consultas o inquietudes que estos actores puedan formular durante dicho proceso.</p> <p>Concluido el proceso de negociación entre el titular o poseedor u ocupante del predio y el Equipo Predial y el titular del proyecto realizará el seguimiento respectivo hasta el cumplimiento del pago de las compensaciones prediales dentro del plazo establecido por la norma.</p> <p>La Oficina de Información recibirá toda queja, denuncia o requerimiento en caso se hubiera generado alguna afectación a la propiedad o posesión.</p>
N.2 CONSTRUCCIÓN	
Componentes de la infraestructura a implementarse y/o actividades de la intervención	Medida de Manejo Ambiental
Excavaciones, Nivelación, Infraestructura, Desbroce, Demolición, Perfilado, Transporte, Conformación de DME y DMO, Vegetación (infraestructura verde)	<p>Impacto a controlar: Alteración de la calidad del aire</p> <p>Cercos de mallas cortavientos. Se debe implementar estos cercos a lo largo de aquellas zonas o frentes de trabajo donde se genere mayor volumen de polvo, que cause o pueda causar malestar a la población (incluyendo la afectación a sus plantaciones), y debe realizarse un mantenimiento periódico, a fin de que no se reduzca su efectividad de retener el polvo.</p> <p>Estas mallas también son conocidas como mallas cortavientos y/o de revestimiento cortavientos. Malla cortavientos flexible que son redes a prueba de polvo. Suele estar fabricado en polietileno o polipropileno, lo que lo convierte en un tejido duradero para proteger los cultivos del polvo, la suciedad y otros elementos.</p> <p>Viene en varios tamaños y formas con diferentes niveles de densidad diseñados para ventar.</p> <p>Las redes cortavientos tejidas ofrecen una buena reducción de la velocidad del viento y también pueden bloquear el clima frío y los dañinos rayos ultravioleta.</p>
Excavaciones, Nivelación, Infraestructura, Desbroce, Demolición, Perfilado, Transporte, Conformación de DME y DMO, Vegetación (infraestructura verde)	<p>Impacto a controlar: Incremento de los niveles de ruido</p> <p>Se instalarán señalizaciones en los frentes de trabajo y se realizarán entrenamientos respecto a evitar emisiones de ruido innecesarias, como el uso de pilos, sirenas, cornetas, etc. De esta prohibición se excluye el uso de pito de reversa de la maquinaria, equipo y vehículos, el cual es obligatorio en el caso de prevención de accidentes y emergencias.</p> <p>*Las maquinarias y vehículos mantendrán el sistema de silenciadores en buen estado de funcionamiento; de tal forma, que se puedan disminuir los ruidos fuertes y molestos.</p> <p>Se realizará capacitaciones para dar a conocer a los trabajadores que el uso de claxon u otro tipo de fuentes de ruido se usarán solo en el ámbito estrictamente operacional y en casos de emergencia o durante campañas de simulacros, de tal forma que se puedan disminuir el incremento de los niveles de ruido.</p> <p>Realizar trabajos de excavaciones, nivelación, demolición y perfilado, infraestructura en horarios diurnos y por tiempos cortos programados para evitar la exposición prolongada al ruido a los receptores sensibles cercanos al área de intervención.</p> <p>Se evitará el uso simultáneo de maquinarias en las zonas cercanas a receptores sensibles.</p> <p>En las cercanías de escuelas y hospitales, se señalizará la reducción de la velocidad de los vehículos, disminuyendo de esta manera los niveles de ruido.</p>
Excavaciones, Nivelación, Infraestructura, Demolición, Perfilado, Transporte, Conformación de DME y DMO	<p>Impacto a Controlar: Incremento del nivel de vibraciones.</p> <p>La maquinaria / equipo que produce vibraciones tendrá un horario establecido. Se evitará el uso simultáneo de más de 3 máquinas que generen vibraciones, en un solo frente de trabajo.</p> <p>Verificación de condiciones mecánicas adecuadas de maquinaria / equipos, para ello, se requerirá sus certificados de mantenimiento preventivo de éstos.</p>
Excavaciones	<p>Impacto a Controlar: Alteración de la cantidad del agua subterránea</p> <p>Se realizará una inspección completa del estado del sistema de bombeo, asegurando que la bomba esté en condiciones óptimas de funcionamiento y no extraer más de lo debido.</p> <p>El sistema de bombeo se aplicará en excavaciones donde la napa freática esté presente o se prevé que interfiera con los trabajos.</p> <p>En las zonas cercanas donde se identificó nivel freático tratar de que las excavaciones a realizar no lleguen al nivel freático.</p> <p>Se realizará el traslado adecuado del agua subterránea extraída desde su origen hasta su disposición en el río Chira, al cual se le dotará la totalidad del volumen extraído.</p> <p>El titular será responsable del monitoreo continuo del sistema de bombeo, ajustando la disposición de los wellpoints o el caudal de la bomba según sea necesario para asegurar un drenaje eficaz.</p> <p>Los trabajos de excavación en las zonas que presentan nivel freático se realizarán en época seca.</p> <p>En las zonas de excavación donde se encuentre la presencia de nivel freático se emplearán tuberías con gravilla como material de relleno tanto dentro del acostillado como en su entorno, con el propósito de facilitar el drenaje y permitir un flujo adecuado del agua.</p> <p>Se llevará un registro del volumen de agua retirada de las zonas donde se realice el bombeo.</p> <p>En las zonas de excavación donde se encuentre la presencia de nivel freático se llevará un reporte de los sectores en los que se halle agua durante la excavación.</p>
Excavaciones, Nivelación, Infraestructura, Desbroce, Demolición, Perfilado, Transporte, Conformación de DME y DMO, Vegetación (infraestructura verde)	<p>Impacto a Controlar: Alteración de la flora por presencia de material particulado</p> <p>Delimitar las zonas de trabajo con malla raschiet para evitar la dispersión de polvo hacia la vegetación aledaña.</p> <p>Trasladado en unidades vehiculares cubiertas con lona, a fin de evitar la dispersión.</p> <p>Cercos de mallas cortavientos: Se debe implementar estos cercos a lo largo de aquellas zonas o frentes de trabajo donde se genere mayor volumen de polvo, que cause o pueda causar malestar a la población (incluyendo la afectación a sus plantaciones), y debe realizarse un mantenimiento periódico, a fin de que no se reduzca su efectividad de retener el polvo.</p> <p>Capacitar al personal en cuidado de flora, especies en categoría de amenaza y especies endémicas.</p>

Desbroce	<p>Impacto a Controlar: Pérdida de cobertura vegetal.</p> <p>Al cierre de actividades se implementará el plan de reforestación con especies nativas de la zona. Ver Anexo 1.2.1.2. Plan de Reforestación.</p> <p>Capacitar al personal en cuidado de flora, especies en categoría de amenaza y especies endémicas.</p>
Excavaciones, Nivelación, Infraestructura, Desbroce, Demolición, Perfilado, Transporte, Conformación de DME y DMO.	<p>Impacto a Controlar: Perturbación a la fauna</p> <p>Antes de las actividades se realizará la inspección mediante una búsqueda intensiva en el área, a fin de no perturbar algún individuo de fauna presente en la zona de trabajo, para luego proceder con actividades de amedrentamiento, ahuyentamiento y/o rescate de individuos de poca movilidad</p> <p>Delimitar las zonas de trabajo con malla rasché para restringir el ingreso de fauna durante el desarrollo de las actividades.</p> <p>Ahuyentamiento de especies de fauna silvestre.</p> <p>Capacitar al personal en cuidado de fauna local, especies en categoría de amenaza, especies endémicas y especies representativas del EBA "Región Tumbesina."</p>
Excavaciones, Nivelación, Infraestructura, Desbroce, Demolición, Perfilado, Transporte, Conformación de DME y DMO, Vegetación (infraestructura verde)	<p>Generación de empleos</p> <p>Se comunicará claramente las oportunidades limitadas de trabajo, a fin de manejar adecuadamente las expectativas de la oferta laboral. Esto incluirá una clara explicación sobre las posiciones de trabajo disponibles, el tiempo de contratación y los filtros que se aplican, tales como examen médico, edad, experiencia de acuerdo al requerimiento, procedencia, entre otros.</p> <p>El titular y sus áreas correspondientes coordinarán la difusión de las oportunidades laborales y asegurarán la contratación local prioritaria.</p> <p>Aplicación de procedimientos de priorización de contratación de población del área de intervención siempre que califique técnicamente para los puestos requeridos.</p> <p>Se implementará procedimientos para la priorización de la contratación de la población del área de intervención. Se dará preferencia a los miembros de las poblaciones directamente impactadas por el Proyecto, siempre y cuando califiquen técnicamente. Se procurará que el empleo no calificado sea cubierto con la población local.</p> <p>Acompañamiento social durante todo el proceso de ingreso, permanencia y cierre de actividades laborales proponiendo la convivencia de vida entre los trabajadores y los pobladores locales.</p> <p>Entrega, explicación y firma del código de conducta desde la inducción inicial de los trabajadores asegurando su compromiso con los principios del proyecto.</p> <p>El titular será responsable de impartir la capacitación sobre Código de Conducta como requisito obligatorio a todo el personal que ingrese al proyecto previo al inicio de cualquier actividad laboral.</p> <p>Implementación de charlas de sensibilización en los frentes de obra (charlas de cinco minutos) para reforzar el cumplimiento del Código de Conducta y la convivencia respetuosa.</p> <p>Refuerzo del principio de no discriminación mediante mensajes permanentes y vigilancia del trato igualitario entre personal local y foráneo.</p> <p>Fomento de la participación laboral equitativa entre mujeres y hombres, conforme a las exigencias de cada puesto disponible.</p>
Excavaciones, Nivelación, Infraestructura, Desbroce, Demolición, Perfilado, Transporte, Conformación de DME y DMO, Vegetación (infraestructura verde)	<p>Impacto a Controlar: Afectación a las actividades económicas</p> <p>Se implementará una oficina de Información que servirá como espacio físico de atención personalizada para consultas, quejas, reclamos y obtención de información del Proyecto.</p> <p>Se levantará un acta de instalación de una oficina en presencia de autoridades locales.</p> <p>Entrega de material informativo a la población.</p> <p>Realizar reuniones informativas con propietarios, poseionarios, junta de usuarios del Sector Hidráulico Menor Chira y actores que desarrollan actividades económicas (zonas de cultivo, comercios, empresas de transporte) ubicados en el área de intervención, con el objetivo de socializar de manera oportuna las actividades constructivas programadas y las medidas de prevención de riesgos establecidas, a fin de minimizar potenciales afectaciones e incentivar la adopción de medidas de adaptación comunitaria.</p> <p>En el marco del Programa de Comunicación e Información, se entregará material informativo a los actores sociales del área de intervención, incluyendo autoridades locales, autoridades institucionales, población general y, espacialmente, familias dedicadas a actividades económicas como la agricultura, el comercio y el transporte, que pudieran verse impactadas por las actividades de construcción del Proyecto. El contenido del material informativo contendrá mínimamente la siguiente información: medidas de mitigación social y ambiental previstas, desvíos de tránsito y rutas alternativas establecidas, acciones de seguridad vial a implementar, los avances del Proyecto y los posibles impactos asociados a la ejecución de obras. De manera específica, se informará a las familias afectadas sobre las medidas de mitigación adoptadas para minimizar los efectos en el normal desarrollo de sus actividades económicas.</p> <p>Instalación de un panel informativo (cartel de obra) tomando como contenido mínimo nombre del proyecto, tiempo de ejecución.</p> <p>Las autoridades y la población local deberán ser informadas acerca de los procedimientos y plazos establecidos para la presentación y atención de quejas, reclamos, consultas y sugerencias.</p> <p>Se implementarán diversos medios de comunicación con el titular (buzones en lugares estratégicos, oficina Informativa y otros), con el objetivo de atender cualquier consulta, queja y/o reclamo que se atenderán en relación con las actividades ejecutadas por el proyecto.</p> <p>Se atenderá oportunamente las quejas, los reclamos y las consultas sugeridas y formuladas a través de la Oficina de Información, buzón de Sugerencias y otros medios digitales habilitados.</p> <p>Se realizará el seguimiento de las consultas, quejas y reclamos recibidos con los implicados con un acta de inicio (en algunos casos será necesario solicitar medios de verificación que sustenten el reclamo o queja, el cual puede ser fundado o infundado) y de cierre. Esta acta contendrá el procedimiento de cómo se atendió y dio solución a la queja, reclamo y/o consulta.</p> <p>Se visitará la zona para verificar el hecho que se reporta en la queja y/o reclamo.</p> <p>Las quejas, los reclamos y las consultas tienen un tiempo estimado máximo de atención de 10 días calendarios y las que se consideren de atención urgente serán de forma inmediata.</p> <p>Se realizará seguimiento al cumplimiento de cualquier acuerdo que devenga de un procedimiento de queja y/o reclamo.</p> <p>Se realizará la identificación de los titulares, poseionarios u ocupantes de los predios, áreas productivas, espacios de uso comercial o zonas de servicios que pudieran verse afectadas por las actividades del Proyecto. Posteriormente, se llevará a cabo la evaluación técnica y la valoración económica de los bienes, cultivos, infraestructuras u otros activos afectados, conforme a los criterios establecidos en la normativa vigente y las buenas prácticas sectoriales aplicables. Los resultados de esta valoración serán formalizados mediante la suscripción de un acta de acuerdo entre el titular del Proyecto y los afectados, en la cual se consignarán los términos, condiciones y montos de compensación acordados. Finalmente, el titular del Proyecto efectuará la indemnización correspondiente en los plazos establecidos, garantizando que el procedimiento se lleve a cabo de manera transparente, justa, verificable y respetuosa de los derechos de los actores involucrados. Asimismo, se brindará acompañamiento social a los titulares, poseionarios u ocupantes durante el proceso de identificación, valoración, negociación y suscripción de acuerdos, mediante la socialización de las actividades del Proyecto, la atención de consultas y la asistencia personalizada, conforme a los procedimientos establecidos en el Plan de Relaciones Comunitarias.</p> <p>Se registrarán y atenderán oportunamente los daños a propiedades y actividades económicas, principalmente agrícolas, mediante evaluación técnica y aplicación de los procedimientos de compensación establecidos.</p>
Excavaciones, Nivelación, Infraestructura, Desbroce, Demolición, Perfilado, Transporte, Conformación de DME y DMO, Vegetación (infraestructura verde).	<p>Sobre expectativas laborales</p> <p>Comunicar las oportunidades limitadas de trabajo, a fin de manejar adecuadamente las expectativas de la oferta laboral y evitar la generación de expectativas no realistas.</p> <p>El titular difundirá oportunamente las oportunidades laborales y asegurará la contratación prioritaria de personal local.</p> <p>El titular del proyecto a través de sus áreas correspondientes validará los perfiles del personal a contratar dando prioridad a la población local siempre y cuando cumplan con los requisitos solicitados.</p>
Excavaciones, Nivelación, Infraestructura, Desbroce, Demolición, Perfilado, Transporte, Conformación de DME y DMO, Vegetación (infraestructura verde).	<p>Impacto a Controlar: Malestar de la población</p> <p>Entrega de material informativo a las unidades poblacionales del área de intervención.</p>

Se implementarán reuniones informativas y visitas domiciliarias en las distintas etapas del Proyecto de acuerdo al avance de obra con el objetivo de proporcionar información relevante y gestionar casos clave identificados durante el periodo de ejecución.
Instalarán buzones de sugerencias en puntos estratégicos del área de intervención, acompañados de formatos de registro que permitirán a la población presentar consultas, quejas, reclamos y/o sugerencias. Los usuarios podrán identificarse consignando sus datos personales, firma y huella digital, o presentar su comunicación de forma anónima o mediante otros documentos escritos.
Habilitación de un correo electrónico y una línea telefónica exclusiva de atención, disponibles para atender inquietudes, solicitudes y reportes de la ciudadanía de manera ágil y directa.
Activación de canales de comunicación alternativos en caso se reporte incidentes que requieran atención rápida (el cual se dará a través de radio, redes sociales y/o voceros locales)
Difusión continua sobre el avance del Proyecto utilizando afiches, boletines, paneles informativos, comunicados radiales y medios digitales, para garantizar que la población acceda a información clara, oportuna y actualizada. Asimismo, con intervención del área predial se informará de forma oportuna, personalizada y transparente a los titulares y/o poseedores de predios, así como a los receptores sensibles identificados (viviendas permanentes, instituciones educativas, establecimientos de salud, comercios, restaurantes, hospedajes, transporte, talleres mecánicos y usuarios de vías), sobre las actividades programadas, las áreas de intervención, las medidas de prevención, las reubicaciones de interferencias y los cierres parciales de vías, utilizando medios de comunicación locales, reuniones informativas y material informativo.
Desarrollo de jornadas informativas y espacios de socialización, donde se promoverá la interacción directa entre representantes del Proyecto y la población, recogiendo sus percepciones, inquietudes y recomendaciones.
Se atenderá oportunamente las quejas, los reclamos y las consultas sugeridas y formuladas a través de la Oficina de Información, buzón de Sugerencias y otros medios digitales habilitados.
Se realizará el seguimiento de las consultas, quejas y reclamos recibidos con los implicados con un acta de inicio y de cierre.
La atención y solución de reclamos será responsabilidad del titular del proyecto, quien comunicará las soluciones adoptadas. Asimismo, se realizará el seguimiento a las medidas adoptadas y registrará la conformidad de las quejas, consultas y/o reclamos emitidos por las personas que se vean afectadas por el proyecto, garantizando un procedimiento transparente, oportuno y dentro del plazo establecido.
Implementación del protocolo de relacionamiento comunitario, que establezcan las acciones inmediatas y los responsables de atención ante cualquier incidente social que pueda afectar la ejecución del Proyecto.
Reporte inmediato a las autoridades locales y actores estratégicos en caso de detectarse una situación crítica, promoviendo la articulación interinstitucional en la respuesta.
Refuerzo del principio de no discriminación mediante mensajes permanentes y vigilancia del trato igualitario entre personal local y foráneo.
Las autoridades y la población local deberán ser informadas acerca de los procedimientos y plazos establecidos para la presentación y atención de quejas, reclamos, consultas y sugerencias.
Se implementarán diversos medios de comunicación con el titular (buzones en lugares estratégicos, oficina informativa y otros), con el objetivo de atender cualquier consulta, queja y/o reclamo que se atenderán en relación con las actividades ejecutadas por el proyecto.
Se atenderá oportunamente las quejas, los reclamos y las consultas sugeridas y formuladas a través de la Oficina de Información, buzón de Sugerencias y otros medios digitales habilitados.
Se realizará el seguimiento de las consultas, quejas y reclamos recibidos con los implicados con un acta de inicio (en algunos casos será necesario solicitar medios de verificación que sustenten el reclamo o queja, el cual puede ser fundado o infundado) y de cierre. Esta acta contendrá el procedimiento de cómo se atendió y dio solución a la queja, reclamo y/o consulta.
Se visitará la zona para verificar el hecho que se reporta en la queja y/o reclamo.
Las quejas, los reclamos y las consultas tienen un tiempo estimado máximo de atención de 10 días calendarios y las que se consideren de atención urgente serán de forma inmediata.
Se realizará seguimiento al cumplimiento de cualquier acuerdo que devenga de un procedimiento de queja y/o reclamo.

Excavaciones, Nivelación, Infraestructura, Desbroce, Demolición, Perfilado, Transporte.	<p>Impacto a Controlar: <u>alteración del tránsito</u></p> <p>Comunicar a las autoridades, líderes y representantes locales de forma oportuna y anticipada sobre el cierre de vías, desvíos, rutas alternativas, accesos y cambios en el tránsito. Asimismo, brindar soporte en la difusión de las medidas de prevención de accidentes de tránsito establecidos por el Área de SSOMA, dirigidas a la población ubicada a lo largo de las vías de acceso utilizadas durante las actividades en los distritos de Sullana, Marcavelica, Miguel Checa y Saltral. Estas acciones tendrán un soporte en las acciones de difusión que se prevé a favor de los estudiantes, comunidades educativas y población en general sobre los límites de velocidad en zonas escolares, rutas de tránsito y señalización vial, con el fin de mitigar riesgos derivados del tránsito de vehículos pesados.</p> <p>Delimitar físicamente el área de intervención del Proyecto y de zonas autorizadas, mediante señalización visible, restringiendo el tránsito de vehículos, maquinaria pesada y de personal, con el fin de evitar afectaciones involuntarias a áreas colindantes con actividades económicas, agrícolas o de servicios. Esta medida será comunicada previamente a la población mediante los mecanismos informativos previstos en el Plan de Relaciones Comunitarias.</p> <p>Capacitar a los conductores de vehículos y operadores de maquinaria sobre normas de tránsito en las vías a emplear en el Proyecto, establecer y difundir los horarios de operación y rutas autorizadas mediante medios locales, reuniones informativas y material impreso a usuarios sensibles (pobladores, escolares, personal de salud, comercios, transporte, agricultura y ganadería), ejecutar cierres parciales de accesos, delimitados con mallas de seguridad, conos o barriles, disponer de personal (vigías) para orientar el tránsito y el ingreso y salida de vehículos y maquinaria, implementar mecanismos de respuesta ante desperfectos en las vías intervenidas, y desarrollar estas acciones en coordinación con el Plan de Relaciones Comunitarias para garantizar la participación informada de la población</p> <p>Establecer y difundir los horarios de operación y rutas autorizadas mediante medios locales, reuniones informativas y material impreso a usuarios sensibles (pobladores, escolares, personal de salud, comercios, transporte, agricultura y ganadería).</p> <p>Ejecutar cierres parciales de accesos, delimitados con mallas de seguridad, conos o barriles, disponer de personal señalero para orientar el tránsito y el ingreso y salida de vehículos y maquinaria.</p> <p>Implementar mecanismos de respuesta ante desperfectos en las vías intervenidas, y desarrollar estas acciones en coordinación con el Plan de Relaciones Comunitarias para garantizar la participación informada de la población.</p>
---	--

IV.3 OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	
Componentes de la Infraestructura a implementarse y/o actividades de la intervención	Medida de Manejo Ambiental
Operación y mantenimiento del drenaje pluvial, Operación y mantenimiento de buzones, Operación y mantenimiento del estanque verde de laminación, Operación y mantenimiento de canales de descarga, Operación y mantenimiento de la infraestructura verde.	<p>Impacto a controlar: <u>Alteración de la calidad del aire</u></p> <p>Cercos de mallas cortavientos: Se debe implementar estos cercos a lo largo de aquellas zonas o frentes de trabajo donde se genere mayor volumen de polvo, que cause o pueda causar malestar a la población (incluyendo la afectación a sus plantaciones), y debe realizarse un mantenimiento periódico, a fin de que no se reduzca su efectividad de retener el polvo.</p> <p>Éstas mallas también son conocidas como mallas cortavientos y/o de revestimiento cortavientos, Malla cortavientos flexible que son redes a prueba de polvo. Suele estar fabricado en polietileno o polipropileno, lo que lo convierte en un tejido duradero para proteger tus cultivos del polvo, la suciedad y otros elementos.</p> <p>Viene en varios tamaños y formas con diferentes niveles de densidad diseñados para variar.</p> <p>Las redes cortavientos tejidas ofrecen una buena reducción de la velocidad del viento y también pueden bloquear el clima frío y los dañinos rayos ultravioleta.</p>
Operación y mantenimiento del drenaje pluvial, Operación y mantenimiento de buzones, Operación y mantenimiento del estanque verde de laminación, Operación y mantenimiento de canales de descarga, Operación y mantenimiento de la infraestructura verde.	<p>Impacto a controlar: <u>Incremento de los niveles de ruido</u></p> <p>Se instalarán señalizaciones en los frentes de trabajo y se realizarán entrenamientos respecto a evitar emisiones de ruido innecesarias, como el uso de pilos, sirenas, cornetas, etc. De esta prohibición se excluye el uso de pito de reversa de la maquinaria, equipo y vehículos, el cual es obligatorio en el caso de prevención de accidentes y emergencias.</p> <p>Las maquinarias y vehículos mantendrán el sistema de silenciadores en buen estado de funcionamiento; de tal forma, que se puedan disminuir los ruidos fuertes y molestos.</p> <p>Se realizará capacitaciones para dar a conocer a los trabajadores que el uso de claxon u otro tipo de fuentes de ruido se usarán solo en el ámbito estrictamente operacional y en casos de emergencia o durante campañas de simulacros, de tal forma que se puedan disminuir el incremento de los niveles de ruido.</p>

Operación y mantenimiento del drenaje pluvial, Operación y mantenimiento de buzones, Operación y mantenimiento del estanque verde de laminación, Operación y mantenimiento de canales de descarga, Operación y mantenimiento de la infraestructura verde.	<p>Impacto a Controlar: Incremento del nivel de vibraciones.</p> <p>La maquinaria / equipo que produce vibraciones tendrá un horario establecido. Se evitará el uso simultáneo de más de 3 máquinas que generen vibraciones, en un solo frente de trabajo.</p> <p>Verificación de condiciones mecánicas adecuadas de maquinaria / equipos, para ello, se requerirá sus certificados de mantenimiento preventivo de éstos.</p>
Operación y mantenimiento del drenaje pluvial, Operación y mantenimiento de buzones, Operación y mantenimiento del estanque verde de laminación, Operación y mantenimiento de canales de descarga, Operación y mantenimiento de la infraestructura verde.	<p>Impacto a Controlar: Alteración de la flora por presencia de material particulado.</p> <p>Delimitar las zonas de trabajo con malla raschel para evitar la dispersión de polvo hacia la vegetación aledaña.</p> <p>Trasladado en unidades vehiculares cubiertas con lona, a fin de evitar la dispersión.</p> <p>Cercos de mallas cortavientos: Se debe implementar estos cercos a lo largo de aquellas zonas o frentes de trabajo donde se genere mayor volumen de polvo, que cause o pueda causar malestar a la población (incluyendo la afectación a sus plantaciones), y debe realizarse un mantenimiento periódico, a fin de que no se reduzca su efectividad de retener el polvo.</p> <p>Capacitar al personal en cuidado de flora, especies en categoría de amenaza y especies endémicas.</p>
Operación y mantenimiento del drenaje pluvial, Operación y mantenimiento de buzones, Operación y mantenimiento del estanque verde de laminación, Operación y mantenimiento de canales de descarga, Operación y mantenimiento de la infraestructura verde.	<p>Impacto a Controlar: Perturbación a la fauna</p> <p>Antes de las actividades se realizará la inspección mediante una búsqueda intensiva en el área, a fin de no perturbar algún individuo de fauna presente en la zona de trabajo, para luego proceder con actividades de amedrentamiento, ahuyentamiento y/o rescate de individuos de poca movilidad</p> <p>Delimitar las zonas de trabajo con malla raschel para restringir el ingreso de fauna durante el desarrollo de las actividades.</p> <p>Ahuyentamiento de especies de fauna silvestre.</p> <p>Capacitar al personal en cuidado de fauna local, especies en categoría de amenaza, especies endémicas y especies representativas del EBA "Región Tumbesina.</p>
Operación y mantenimiento del drenaje pluvial, Operación y mantenimiento de buzones, Operación y mantenimiento del estanque verde de laminación, Operación y mantenimiento de canales de descarga, Operación y mantenimiento de la infraestructura verde.	<p>Generación de empleo</p> <p>Se comunicará claramente las oportunidades limitadas de trabajo, a fin de manejar adecuadamente las expectativas de la oferta laboral. Esto incluirá una clara explicación sobre las posiciones de trabajo disponibles, el tiempo de contratación y los filtros que se aplican, tales como examen médico, edad, experiencia de acuerdo al requerimiento, procedencia, entre otros.</p> <p>El titular y sus áreas correspondientes coordinarán la difusión de las oportunidades laborales y asegurarán la contratación local prioritaria.</p> <p>Aplicación de procedimientos de priorización de contratación de población del área de intervención siempre que califique técnicamente para los puestos requeridos.</p> <p>Se implementará procedimientos para la priorización de la contratación de la población del área de intervención. Se dará preferencia a los miembros de las poblaciones directamente impactadas por el Proyecto, siempre y cuando califiquen técnicamente. Se procurará que el empleo no calificado sea cubierto con la población local.</p> <p>Acompañamiento social durante todo el proceso de ingreso, permanencia y cierre de actividades laborales proponiendo la convivencia de vida entre los trabajadores y los pobladores locales.</p> <p>Entrega, explicación y firma del código de conducta desde la inducción inicial de los trabajadores asegurando su compromiso con los principios del proyecto.</p> <p>El titular será responsable de impartir la capacitación sobre Código de Conducta como requisito obligatorio a todo el personal que ingrese al proyecto previo al inicio de cualquier actividad laboral.</p> <p>Implementación de charlas de sensibilización en los frentes de obra (charlas de cinco minutos) para reforzar el cumplimiento del Código de Conducta y la convivencia respetuosa.</p> <p>Refuerzo del principio de no discriminación mediante mensajes permanentes y vigilancia del trato igualitario entre personal local y foráneo.</p> <p>Fomento de la participación laboral equitativa entre mujeres y hombres, conforme a las exigencias de cada puesto disponible.</p>
Operación y mantenimiento del drenaje pluvial, Operación y mantenimiento de buzones, Operación y mantenimiento del estanque verde de laminación, Operación y mantenimiento de canales de descarga, Operación y mantenimiento de la infraestructura verde.	<p>Impacto a Controlar: alteración del tránsito</p> <p>Delimitar físicamente el área de intervención del Proyecto y de zonas autorizadas, mediante señalización visible, restringiendo el tránsito de vehículos, maquinaria pesada y de personal, con el fin de evitar afectaciones involuntarias a áreas colindantes con actividades económicas, agrícolas o de servicios. Esta medida será comunicada previamente a la población mediante los mecanismos informativos previstos en el Plan de Relaciones Comunitarias.</p> <p>Establecer y difundir los horarios de operación y rutas autorizadas mediante medios locales, reuniones informativas y material impreso a usuarios sensibles (pobladores, escolares, personal de salud, comercios, transporte, agricultura y ganadería).</p> <p>Ejecutar cierres parciales de accesos, delimitados con mallas de seguridad, conos o barriles, disponer de personal señalero para orientar el tránsito y el ingreso y salida de vehículos y maquinaria.</p> <p>Implementar mecanismos de respuesta ante desperfectos en las vías intervenidas, y desarrollar estas acciones en coordinación con el Plan de Relaciones Comunitarias para garantizar la participación informada de la población.</p>

VI.4 CIERRE (cierre constructivo)	Medida de Manejo Ambiental
Desmantelamiento de instalaciones, Limpieza de terreno y manejo de residuos, Revegetación de las áreas intervenidas, Desmovilización de equipos y maquinarias	<p>Impacto a controlar: Alteración de la calidad del aire</p> <p>Cercos de mallas cortavientos: Se debe implementar estos cercos a lo largo de aquellas zonas o frentes de trabajo donde se genere mayor volumen de polvo, que cause o pueda causar malestar a la población (incluyendo la afectación a sus plantaciones), y debe realizarse un mantenimiento periódico, a fin de que no se reduzca su efectividad de retener el polvo.</p> <p>Éstas mallas también son conocidas como mallas cortavientos y/o de revestimiento cortavientos, Malla cortavientos flexible que son redes a prueba de polvo. Suele estar fabricado en polietileno o polipropileno, lo que lo convierte en un tejido duradero para proteger tus cultivos del polvo, la suciedad y otros elementos.</p> <p>Viene en varios tamaños y formas con diferentes niveles de densidad diseñados para variar.</p> <p>Las redes cortavientos tejidas ofrecen una buena reducción de la velocidad del viento y también pueden bloquear el clima frío y los dañinos rayos ultravioleta.</p>
Desmantelamiento de instalaciones, Demolición de infraestructura, Limpieza de terreno y manejo de residuos, Revegetación de áreas intervenidas, Otros (Desmovilización de equipos y maquinarias)	<p>Impacto a controlar: Incremento de los niveles de ruido</p> <p>Se instalarán señalizaciones en los frentes de trabajo y se realizarán entrenamientos respecto a evitar emisiones de ruido innecesarias, como el uso de pitos, sirenas, cornetas, etc. De esta prohibición se excluye el uso de pito de reversa de la maquinaria, equipo y vehículos, el cual es obligatorio en el caso de prevención de accidentes y emergencias.</p> <p>Las maquinarias y vehículos mantendrán el sistema de silenciadores en buen estado de funcionamiento; de tal forma, que se puedan disminuir los ruidos fuertes y molestos.</p> <p>Se realizará capacitaciones para dar a conocer a los trabajadores que el uso de claxon u otro tipo de fuentes de ruido se usarán solo en el ámbito estrictamente operacional y en casos de emergencia o durante campañas de simulacros, de tal forma que se puedan disminuir el incremento de los niveles de ruido.</p>
Desmantelamiento de instalaciones	<p>Impacto a Controlar: Incremento del nivel de vibraciones.</p> <p>La maquinaria / equipo que produce vibraciones tendrá un horario establecido. Se evitará el uso simultáneo de más de 3 máquinas que generen vibraciones, en un solo frente de trabajo.</p> <p>Verificación de condiciones mecánicas adecuadas de maquinaria / equipos, para ello, se requerirá sus certificados de mantenimiento preventivo de éstos.</p>
Desmantelamiento de instalaciones, Limpieza de terreno y manejo de residuos, Revegetación de las áreas intervenidas, Desmovilización de equipos y maquinarias.	<p>Impacto a Controlar: Alteración de la flora por presencia de material particulado.</p> <p>Delimitar las zonas de trabajo con malla raschel para evitar la dispersión de polvo hacia la vegetación aledaña.</p> <p>Trasladado en unidades vehiculares cubiertas con lona, a fin de evitar la dispersión.</p> <p>Cercos de mallas cortavientos: Se debe implementar estos cercos a lo largo de aquellas zonas o frentes de trabajo donde se genere mayor volumen de polvo, que cause o pueda causar malestar a la población (incluyendo la afectación a sus plantaciones), y debe realizarse un mantenimiento periódico, a fin de que no se reduzca su efectividad de retener el polvo.</p> <p>Capacitar al personal en cuidado de flora, especies en categoría de amenaza y especies endémicas.</p>
Desmantelamiento de instalaciones, Limpieza de terreno.	<p>Impacto a Controlar: Perturbación a la fauna</p> <p>Antes de las actividades se realizará la inspección mediante una búsqueda intensiva en el área, a fin de no perturbar algún individuo de fauna presente en la zona de trabajo, para luego proceder con actividades de amedrentamiento, ahuyentamiento y/o rescate de individuos de poca movilidad</p>

<p>Desmantelamiento de instalaciones, Limpieza de terreno y manejo de residuos, Revegetación de las áreas intervenidas, Desmovilización de equipos y maquinarias.</p>	<p>Delimitar las zonas de trabajo con malla raschel para restringir el ingreso de fauna durante el desarrollo de las actividades.</p> <p>Ahuyentamiento de especies de fauna silvestre.</p> <p>Capacitar al personal en cuidado de fauna local, especies en categoría de amenaza, especies endémicas y especies representativas del EBA "Región Tumbesina."</p> <p>Generación de empleo</p> <p>Se comunicará claramente las oportunidades limitadas de trabajo, a fin de manejar adecuadamente las expectativas de la oferta laboral. Esto incluirá una clara explicación sobre las posiciones de trabajo disponibles, el tiempo de contratación y los filtros que se aplican, tales como examen médico, edad, experiencia de acuerdo al requerimiento, procedencia, entre otros.</p> <p>El titular y sus áreas correspondientes coordinarán la difusión de las oportunidades laborales y asegurarán la contratación local prioritaria.</p> <p>Aplicación de procedimientos de priorización de contratación de población del área de intervención siempre que califique técnicamente para los puestos requeridos.</p> <p>Se implementará procedimientos para la priorización de la contratación de la población del área de intervención. Se dará preferencia a los miembros de las poblaciones directamente impactadas por el Proyecto, siempre y cuando califiquen técnicamente. Se procurará que el empleo no calificado sea cubierto con la población local.</p> <p>Acompañamiento social durante todo el proceso de ingreso, permanencia y cierre de actividades laborales proponiendo la convivencia de vida entre los trabajadores y los pobladores locales.</p> <p>Entrega, explicación y firma del código de conducta desde la inducción inicial de los trabajadores asegurando su compromiso con los principios del proyecto.</p> <p>El titular será responsable de impartir la capacitación sobre Código de Conducta como requisito obligatorio a todo el personal que ingrese al proyecto previo al inicio de cualquier actividad laboral.</p> <p>Implementación de charlas de sensibilización en los frentes de obra (charlas de cinco minutos) para reforzar el cumplimiento del Código de Conducta y la convivencia respetuosa.</p> <p>Refuerzo del principio de no discriminación mediante mensajes permanentes y vigilancia del trato igualitario entre personal local y foráneo.</p> <p>Fomento de la participación laboral equitativa entre mujeres y hombres, conforme a las exigencias de cada puesto disponible.</p>
<p>Desmantelamiento de instalaciones, Limpieza de terreno y manejo de residuos, Revegetación de las áreas intervenidas, Desmovilización de equipos y maquinarias.</p>	<p>Impacto a Controlar: Malestar de la población</p> <p>Se implementarán reuniones informativas y visitas domiciliarias en las distintas etapas del Proyecto de acuerdo al avance de obra con el objetivo de proporcionar información relevante y gestionar casos clave identificados durante el periodo de ejecución.</p> <p>Activación de canales de comunicación alternativos en caso se reporte incidentes que requieran atención rápida (el cual se dará a través de radio, redes sociales y/o voceros locales)</p> <p>Difusión continua sobre el avance del Proyecto utilizando afiches, boletines, paneles informativos, comunicados radiales y medios digitales, para garantizar que la población acceda a información clara, oportuna y actualizada. Asimismo, con intervención del área predial se informará de forma oportuna, personalizada y transparente a los titulares y/o poseedores de predios, así como a los receptores sensibles identificados (viviendas permanentes, instituciones educativas, establecimientos de salud, comercios, restaurantes, hospedajes, transporte, talleres mecánicos y usuarios de vías), sobre las actividades programadas, las áreas de intervención, las medidas de prevención, las reubicaciones de interferencias y los cierres parciales de vías, utilizando medios de comunicación locales, reuniones informativas y material informativo.</p> <p>Desarrollo de jornadas informativas y espacios de socialización, donde se promoverá la interacción directa entre representantes del Proyecto y la población, recogiendo sus percepciones, inquietudes y recomendaciones.</p> <p>Se atenderá oportunamente las quejas, los reclamos y las consultas sugeridas y formuladas a través de la Oficina de Información, buzón de Sugerencias y otros medios digitales habilitados.</p> <p>Se realizará el seguimiento de las consultas, quejas y reclamos recibidos con los implicados con un acta de inicio y de cierre.</p> <p>La atención y solución de reclamos será responsabilidad del titular del proyecto, quien comunicará las soluciones adoptadas. Asimismo, se realizará el seguimiento a las medidas adoptadas y registrará la conformidad de las quejas, consultas y/o reclamos emitidos por las personas que se vean afectadas por el proyecto, garantizando un procedimiento transparente, oportuno y dentro del plazo establecido.</p> <p>Reporte inmediato a las autoridades locales y actores estratégicos en caso de detectarse una situación crítica, promoviendo la articulación interinstitucional en la respuesta.</p> <p>Refuerzo del principio de no discriminación mediante mensajes permanentes y vigilancia del trato igualitario entre personal local y foráneo.</p> <p>Se realizará el seguimiento de las consultas, quejas y reclamos recibidos con los implicados con un acta de inicio (en algunos casos será necesario solicitar medios de verificación que sustenten el reclamo o queja, el cual puede ser fundado o infundado) y de cierre. Esta acta contendrá el procedimiento de cómo se atendió y dio solución a la queja, reclamo y/o consulta.</p> <p>Se visitará la zona para verificar el hecho que se reporta en la queja y/o reclamo.</p> <p>Las quejas, los reclamos y las consultas tienen un tiempo estimado máximo de atención de 10 días calendarios y las que se consideren de atención urgente serán de forma inmediata.</p> <p>Se realizará seguimiento al cumplimiento de cualquier acuerdo que devenga de un procedimiento de queja y/o reclamo.</p>
<p>Desmovilización de equipos y maquinarias.</p>	<p>Impacto a Controlar: Alteración del tránsito</p> <p>Comunicar a las autoridades, líderes y representantes locales de forma oportuna y anticipada sobre el cierre de vías, desvíos, rutas alternativas, accesos y cambios en el tránsito. Asimismo, brindar soporte en la difusión de las medidas de prevención de accidentes de tránsito establecidas por el Área de SSOMA, dirigidas a la población ubicada a lo largo de las vías de acceso utilizadas durante las actividades en los distritos de Sullana, Marcavelica, Miguel Checa y Saltral. Estas acciones tendrán un soporte en las acciones de difusión que se prevé a favor de los estudiantes, comunidades educativas y población en general sobre los límites de velocidad en zonas escolares, rutas de tránsito y señalización vial, con el fin de mitigar riesgos derivados del tránsito de vehículos pesados.</p> <p>Establecer y difundir los horarios de operación y rutas autorizadas mediante medios locales, reuniones informativas y material impreso a usuarios sensibles (pobladores, escolares, personal de salud, comercios, transporte, agricultura y ganadería).</p> <p>Implementar mecanismos de respuesta ante desperfectos en las vías intervenidas, y desarrollar estas acciones en coordinación con el Plan de Relaciones Comunitarias para garantizar la participación informada de la población.</p>

PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL

<p>X.1 OBJETIVO DEL PLAN</p>	<p>El objetivo de este Plan de Manejo Ambiental está orientado a la prevención, control y mitigación de los impactos ambientales potenciales de las acciones o actividades que se desarrollen durante las etapas de construcción, cierre de obra y operación y mantenimiento del proyecto.</p>
<p>X.2 BREVE RESEÑA DEL PLAN</p>	<p>El Plan de Vigilancia Ambiental tiene como finalidad vigilar el cumplimiento de las obligaciones y compromisos asumidos por la segunda modificación del IGAPRO ante la autoridad competente (SENACE), el cual se constituye en documento en el que se concretan los parámetros para llevar a cabo el seguimiento de la calidad de los diferentes factores ambientales afectados, así como de los sistemas de control y medida de los mismos.</p>
<p>X.3 DESCRIPCIÓN DE LAS ACCIONES DEL PLAN</p>	<p>SEGUIMIENTO DE MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL</p> <ol style="list-style-type: none"> Controles a llevar a cabo durante todas las actividades de construcción: Control a los contratistas, Control del conocimiento de la política ambiental del sector Saneamiento, las especificaciones medioambientales y el IGAPRO. Emisión de informes:

En cumplimiento de lo especificado en la IGAPRO, se redactarán informes durante el seguimiento de la obra realizada.

3- vigilancia de las medidas y compromisos durante todas las etapas de Actividades preliminares, construcción, cierre, y operación y mantenimiento:

PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL EN LA ETAPA DE ACTIVIDADES PRELIMINARES

La vigilancia de las medidas y compromisos expuestos en el formato IGAPRO será supervisada por la entidad contratada para realizar la Supervisión de la Obra, en coordinación con la ANIN como responsable de la intervención; se evidenciará el cumplimiento de las medidas mediante documentos, fotografías y registros de las actividades en campo. Para determinar la eficacia de las medidas de manejo ambiental contenidas en la presente modificatoria se contempla las Acciones de seguimiento, Medio de verificación, Indicadores, Frecuencia de cada medida ambiental propuestas. Ver Cuadro N° 1. Medidas de Manejo Ambiental y Acciones de Seguimiento – Etapa de Actividades Preliminares y Cuadro N° 2. Medidas de Complementarias y Acciones de Seguimiento – Etapa de Actividades Preliminares, del Anexo 10.1. Plan de Vigilancia.

PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL EN LA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN

La vigilancia de las medidas y compromisos expuestos en el formato IGAPRO será supervisada por la entidad contratada para realizar la Supervisión de la Obra, en coordinación con la ANIN como responsable de la intervención; se evidenciará el cumplimiento de las medidas mediante documentos, fotografías y registros de las actividades en campo. Para determinar la eficacia de las medidas de manejo ambiental contenidas en la presente modificatoria se contempla las Acciones de seguimiento, Medio de verificación, Indicadores, Frecuencia de cada medida ambiental propuestas. Ver Cuadro N° 3. Medidas de Manejo Ambiental y Acciones de Seguimiento – Etapa de Construcción y Cuadro N° 4. Medidas de Complementarias y Acciones de Seguimiento – Etapa de Construcción, del Anexo 10.1. Plan de Vigilancia.

PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL EN LA ETAPA DE CIERRE (Cierre constructivo)

La vigilancia de las medidas y compromisos expuestos en el formato IGAPRO será supervisada por la entidad contratada para realizar la Supervisión de la Obra, en coordinación con la ANIN como responsable de la intervención; se evidenciará el cumplimiento de las medidas mediante documentos, fotografías y registros de las actividades en campo. Para determinar la eficacia de las medidas de manejo ambiental contenidas en la presente modificatoria se contempla las Acciones de seguimiento, Medio de verificación, Indicadores, Frecuencia de cada medida ambiental propuestas. Ver Cuadro N° 5. Medidas de Manejo Ambiental y Acciones de Seguimiento – Etapa de Cierre y Cuadro N° 6. Medidas de Complementarias y Acciones de Seguimiento – Etapa de Cierre, del Anexo 10.1. Plan de Vigilancia.

PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL EN LA ETAPA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

El seguimiento, durante la etapa de operación y mantenimiento de obra, es donde se podrán cuantificar de manera adecuada los impactos provocados por las actividades realizadas en la etapa de construcción, luego de la aplicación de las medidas de manejo ambiental (impactos residuales) y, especialmente, porque permitirá detectar las afecciones no previstas inicialmente. Como resultado de esta etapa de seguimiento, de corresponder, se adoptarán las medidas de manejo ambiental complementarias que sirvan para minimizar definitivamente los impactos ambientales que se detecten.

En cumplimiento de lo especificado en el presente ítem, se redactará un informe de la etapa de cierre de obra referente a las medidas de manejo por parte del contratista.

Para determinar la eficacia de las medidas de manejo ambiental contenidas en la presente modificatoria se contempla las Acciones de seguimiento, Medio de verificación, Indicadores, Frecuencia de cada medida ambiental propuestas. Ver Cuadro N° 7. Medidas de Manejo Ambiental y Acciones de Seguimiento – Etapa de Operación y mantenimiento y Cuadro N° 8. Medidas de Complementarias y Acciones de Seguimiento – Etapa de Operación y mantenimiento, del Anexo 10.1. Plan de Vigilancia.

Ver ANEXO 10.1: PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL

IX. PLAN DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL

IX.1	OBJETIVO DEL PLAN	No aplica
IX.2	BREVE RESEÑA DEL PLAN	(consideraciones previas y sustento del plan)
IX.3	DESCRIPCIÓN DE LAS ACCIONES DEL PLAN	1. 2.- 3.- 4.-

XI. PLAN DE RELACIONES COMUNITARIAS

XI.1	OBJETIVO DEL PLAN	Identificar y analizar los aspectos sociales claves relacionados al Proyecto, con el fin de encontrar, proponer y compartir soluciones que lleven en conjunto las necesidades de las unidades poblacionales y las perspectivas de ANIN.
XI.2	BREVE RESEÑA DEL PLAN	El Plan de Relaciones Comunitarias (PRC) tiene como propósito de propiciar canales de comunicación y mayor integración entre el titular y los grupos de interés de las unidades poblacionales que integran el área de intervención de la Segunda Modificación del IGAPRO. Este PRC contiene un conjunto de programas y procedimientos operativos orientados a lograr objetivos estratégicos que permitan el desarrollo del Proyecto, junto con la implementación de buenas prácticas de desempeño en la gestión socio ambiental.
XI.3	DESCRIPCIÓN DE LAS ACCIONES DEL PLAN	1.- Programa de contratación de mano de obra local no calificada: Promover la empleabilidad temporal de mano de obra local no calificada del área de intervención, mediante procesos articulados entre el área social y recursos humanos, priorizando el respeto a las poblaciones locales, la convivencia armoniosa y la prevención de conflictos sociales; complementado con charlas de inducción sobre el Código de Conducta, normas de convivencia y responsabilidad social dirigidas a los trabajadores del Proyecto. 2.- Programa de comunicación e información: Establecer un canal de diálogo transparente y oportuno con la población del área de influencia directa del Proyecto, mediante mecanismos como la Oficina de Información, buzones físicos y electrónicos, medios digitales, material impreso, reuniones informativas, visitas domiciliarias y jornadas de socialización, priorizando a los receptores sensibles e incentivando su participación activa. Se busca fortalecer el relacionamiento comunitario mediante una comunicación clara y efectiva sobre las actividades del Proyecto, sus riesgos y medidas preventivas. En el Programa de Comunicación del PRC (Anexo 11.1), se desarrollan aspectos específicos relacionados con la difusión de medidas de control y la comunicación efectiva de las posibles afectaciones a las poblaciones del entorno. 3.- Programa de atención de quejas, reclamos, consultas y sugerencias: Establecer un mecanismo accesible, transparente y eficaz para la recepción, atención y seguimiento de quejas, reclamos, consultas y sugerencias de la población, promoviendo la participación directa, la resolución oportuna de conflictos y el fortalecimiento de la confianza en el Proyecto, en coherencia con lo establecido en el Plan de Relaciones Comunitarias. Se informará a la población y autoridades locales sobre los mecanismos para presentar quejas, reclamos o sugerencias, los cuales serán atendidos en un plazo máximo de 10 días calendario, con seguimiento y acta de conformidad. Se busca garantizar un canal efectivo que contribuya a gestionar tempranamente las preocupaciones sociales y fortalecer la buena vecindad con las comunidades del entorno. 4.- Programa de Adquisición de Productos y Servicios Locales : Potenciar los impactos socioeconómicos positivos del Proyecto mediante el desarrollo de relaciones comerciales con actores locales, contribuyendo a la dinamización económica del entorno y fortaleciendo el buen relacionamiento con la población del área de intervención. Este programa busca fomentar la participación de proveedores locales en los procesos de adquisición del Proyecto, generando oportunidades económicas sostenibles y fortaleciendo el vínculo con la comunidad. 5.- Programa de Compensación e Indemnización : Establecer una comunicación clara y directa con los titulares, poseedores u ocupantes de predios afectados, a fin de gestionar la liberación de áreas requeridas por el Proyecto mediante acuerdos formales, transparentes y respetuosos, y aplicar medidas de compensación en caso de afectaciones, conforme a lo establecido en el Plan de Relaciones Comunitarias. Este programa busca asegurar procesos justos, verificables y acordes a los derechos de los afectados, minimizando impactos sociales y fortaleciendo la confianza comunitaria.

Ver ANEXO 11.1: PLAN DE RELACIONES COMUNITARIAS

XII. PLAN DE ABANDONO O CIERRE

XII.1	OBJETIVO DEL PLAN	El objetivo del Plan de Cierre Constructivo es el establecimiento de las actividades y medidas a realizar para restituir las condiciones geográficas y estéticas naturales existentes previas al inicio de la intervención, buscando minimizar los impactos al medio ambiente y al componente paisajístico de las áreas ocupadas y su entorno por las actividades del proyecto.
XII.2	BREVE RESEÑA DEL PLAN	Establece las actividades necesarias para el retiro de las instalaciones que fueron construidas temporalmente durante la etapa de construcción, a fin de prevenir impactos asociados al abandono de estas instalaciones, o por la generación de pasivos ambientales o focos contaminantes. Para lo cual, se deberá restaurar las áreas ocupadas por las obras provisionales, alcanzando en lo posible las condiciones originales del entorno y evitando la generación de nuevos problemas ambientales. Entre las acciones previas a tener en consideración, se establece: La elaboración del cronograma de actividades para la ejecución del Plan de Cierre, coordinado entre el área operativa de la obra y el área de implementación de las medidas de mitigación; asimismo,
XII.3	DESCRIPCIÓN DE LAS ACCIONES DEL PLAN	1.- Desmantelamiento de las instalaciones temporales 2.- Desmovilización de equipos y maquinarias 3.- Limpieza de terreno y manejo de residuos 4.- Reforestación de las áreas intervenidas

Ver ANEXO 11: PLAN DE ABANDONO O CIERRE

III. CRONOGRAMA PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LAS MEDIDAS

MII.1

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

El cronograma de actividades para la implementación del plan de las medidas, se presenta desarrollado en el capítulo 6 del documento Anexo 07: - Impactos Ambientales y medidas de manejo ambiental.

Id	Nombre de la tarea	1 ^{er} semestre	2 ^o semestre	3 ^{er} semestre	4 ^o semestre	5 ^o semestre	6 ^o semestre	7 ^o semestre	8 ^o semestre	9 ^o semestre	10 ^o semestre	11 ^o semestre	12 ^o semestre
1	Etapos del Proyecto												
2	Etapo preliminar												
3	Etapo de construcción												
4	Etapo de cierre y abandono												
5	Etapo de operación y mantenimiento												
6	Estrategias de manejo ambiental												
7	Medidas para el manejo de impactos en el medio físico												
8	Elaboración del Sistema de Planificación Ambiental (SPA) para el personal de obra en el cumplimiento de la Medida de Manejo Ambiental de Odra												
9	Instalación de señeros y señalizadores ambientales												
10	Implementación de señalización												
11	Actualización de bandejas de control de contaminación												
12	Capacitación a personal de obra sobre temas ambientales (a cargo del especialista ambiental de obra) - solo costos de materiales y útiles												
13	Adquisición de contenedores para el almacenamiento de zonas sensibles, especies de flora de importancia, zona de ordenamiento de hidrocarburos, entre otros.												
14	Adquisición de cachuchos de concreto (para delimitación de zonas sensibles, especies de flora de importancia, zona de ordenamiento de hidrocarburos, entre otros)												
15	Elaboración de informes mensuales ambientales (impresiones, planos, etc)												
16	Medidas para el manejo de impactos en el medio biológico												
17	Adquisición de mallas de seguridad para delimitación del área de intervención, zona con presencia de hidrocarburos, entre otros												
18	Capacitación a personal de obra sobre conservación de especies de flora, fauna, hábitat y especies sensibles (a cargo del especialista ambiental de obra) - solo costos de materiales y útiles												
19	Adquisición de cachuchos de concreto (para delimitación de zonas sensibles, especies de flora de importancia, zona de ordenamiento de hidrocarburos, entre otros)												
20	Elaboración de informes mensuales ambientales (impresiones, planos, etc)												
21	Medidas para el manejo de impactos en el medio social												
22	Programa de Minimización y Manejo de Residuos Sólidos y Líquidos												
23	Adquisición y mantenimiento de baldes químicos portátiles												
24	Adquisición de baldeos portátiles												
25	Implementación punto de almacenamiento inicial de residuos sólidos (7 recipientes por punto)												
26	Implementación e implementación de depósito temporal de residuos sólidos - DTR (peligrosos y no peligrosos)												
27	Recolección mensual de RRSS												
28	Transporte de RRSS peligrosos												
29	Disposición final de RRSS no peligrosos												
30	Transporte de RRSS peligrosos												
31	Disposición de RRSS peligrosos												
32	Seguimiento y control (Monitoreo Ambiental)												
33	Monitoreo de calidad de aire												
34	Monitoreo de las lluvias de ruido												
35	Monitoreo de la calidad de agua												
36	Monitoreo de flora y fauna												
37	Baldeo, limpieza y señalización para el monitoreo												
38	Compartimentación por actividades y medidas												
39	Programa de Contingencias												
40	Monitoreo de suelo (en caso de contingencia)												
41	Baldeo, limpieza y señalización para el monitoreo de suelo												
42	Transporte de RRSS peligrosos (de mano de obra, lluvia o derrame)												
43	Disposición de RRSS peligrosos (de mano de obra, lluvia o derrame)												
44	Reposición de suelo afectado con tierra de abono												
45	Programa de Relaciones Comunitarias												
46	Comunicación e Información Comunitaria												
47	Clasificación de Comités												
48	Contratación temporal de Mano de obra local												
49	Compras locales												
50	Arqueología												
51	Protocolo de Evaluación arqueológica												
52	Protocolo de Rescate arqueológico												
53	Demarcación												
54	Plan de Cierre o Abandono												
55	Medidas de cierre o abandono												
56	Reforestación												
57	Plan de reforestación												
58	Monitoreo de Reforestación												

Ver ANEXO 4.1 IMPACTOS AMBIENTALES Y MEDIDAS DE MANEJO

XIII.1

RESUMEN DE LOS PLANES/MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL QUE SE IMPLEMENTARÁN EN LA INTERVENCIÓN

4 Etapas (actividades preliminares, construcción, operación y mantenimiento, cierre)	Componentes de la infraestructura a implementarse y/o actividades de la intervención	Planes/Medidas de Manejo Ambiental
ACTIVIDADES PRELIMINARES	Desbroce, Limpieza, Movilización de equipos y maquinarias, Instalación de campamentos provisionales, Obras provisionales, liberación de predios, Habilitación de áreas auxiliares, Trazo y replanteo.	<p>Alteración de la calidad del aire</p> <p>VIS-01 Humedecer las áreas de trabajo.</p> <p>VIS-02 Realizar mantenimiento a vehículos, maquinarias y equipos.</p> <p>VIS-03 Prohibir las excavaciones en áreas no autorizadas.</p> <p>VIS-04 Cubrir y humedecer material suelto a transportar o almacenar temporalmente.</p> <p>VIS-05 Prohibir la quema de productos, insumos y residuos.</p> <p>VIS-06 Evitar maniobras innecesarias en la manipulación de material suelto</p> <p>Item 4. Medidas Complementarias</p> <p>Incremento de los niveles de ruido</p> <p>VIS-02 Realizar mantenimiento a vehículos, maquinarias y equipos.</p> <p>VIS-07 Prohibir el uso de bocinas y sirenas vehiculares, salvo que por procedimiento deba realizarse.</p> <p>VIS-08 Priorizar la realización de labores en horarios diurnos. En caso se deban realizar actividades en horario nocturno, deberá priorizarse aquellas zonas que se encuentran distantes de viviendas o generen menores ruidos.</p> <p>VIS-09 Evitar la instalación de áreas de apoyo en zonas colindantes a viviendas.</p> <p>Item 4. Medidas Complementarias</p> <p>Incremento del nivel de vibración</p> <p>VIS-08 Priorizar la realización de labores en horarios diurnos. En caso se deban realizar actividades en horario nocturno, deberá priorizarse aquellas zonas que se encuentran distantes de viviendas o generen menores ruidos.</p> <p>VIS-09 Evitar la instalación de áreas de apoyo en zonas colindantes a viviendas.</p> <p>Item 4. Medidas Complementarias</p> <p>Alteración de la calidad del agua superficial (por material particulado)</p> <p>VIS-06 Evitar maniobras innecesarias en la manipulación de material suelto</p> <p>VIS-10 Prohibir el vertimiento de efluentes sin autorización si el arrojado de residuos y desmontes a cuerpos de agua (superficial y subterránea) o zonas colindantes.</p> <p>VIS-11 Señalar los frentes de trabajo, en caso se requieran realizar labores cercanas a un cuerpo de agua.</p> <p>VIS-12 Realizar el mantenimiento de los equipos empleados para el bombeo de agua.</p> <p>VIS-14 Prohibir el arrojado de insumo químicos o material peligroso a cuerpos de agua.</p> <p>VIS-15 Prohibir el lavado de vehículos y maquinarias en cuerpos de agua.</p> <p>Erosión del suelo</p> <p>VIS-06 Evitar maniobras innecesarias en la manipulación de material suelto</p> <p>VIS-19 Delimitar los frentes de trabajo para evitar intervención en espacios mayores a los necesarios y autorizados.</p> <p>VIS-21 Despejar y nivelar únicamente el área mínima requerida para facilitar las actividades de construcción</p> <p>Cambio de uso de suelo</p> <p>VIS-19 Delimitar los frentes de trabajo para evitar intervención en espacios mayores a los necesarios y autorizados.</p> <p>VIS-61 Recuperar las áreas temporales que hubiesen sido empleadas para el desarrollo de la infraestructura principal.</p> <p>VIS-62 Almacenar el suelo superficial con material orgánico para la posterior rehabilitación del terreno.</p> <p>Alteración de la calidad visual del paisaje local</p> <p>VIS-16 Disponer de una zona específica para la acumulación del desmonte y otra zona para el top soil, aplicar medidas de aprovechamiento en primera instancia.</p> <p>VIS-19 Delimitar los frentes de trabajo para evitar intervención en espacios mayores a los necesarios y autorizados.</p> <p>VIS-20 Implementar áreas verdes o espacios que favorezcan la calidad del paisaje sin generar contrastes elevados.</p> <p>VIS-22 Retirar los equipos inmediatamente al concluir los trabajos</p> <p>VIS-21 Despejar y nivelar únicamente el área mínima requerida para facilitar las actividades de construcción.</p> <p>VIS-23 Realizar el manejo adecuado de los residuos.</p> <p>Alteración de la flora por presencia de material particulado</p> <p>VIS-01 Humedecer las áreas de trabajo</p> <p>VIS-04 Cubrir y humedecer material suelto a transportar o almacenar temporalmente.</p> <p>VIS-06 Evitar maniobras innecesarias en la manipulación de material suelto.</p> <p>VIS-27 Capacitar al personal en acciones de conservación ambiental.</p> <p>Item 4. Medidas Complementarias</p> <p>Pérdida de cobertura vegetal</p> <p>VIS-19 Delimitar los frentes de trabajo para evitar intervención en espacios mayores a los necesarios y autorizados.</p> <p>VIS-24 Prohibir la quema de vegetación a fin de reducir el riesgo de incendios.</p> <p>VIS-26 Establecer un área de almacenamiento temporal de material orgánico empleable para la revegetación posterior.</p> <p>VIS-27 Capacitar al personal en acciones de conservación ambiental.</p> <p>Item 4. Medidas Complementarias</p> <p>Perturbación a la fauna</p> <p>VIS-29 Capacitar al personal en cuidado de fauna local.</p> <p>VIS-30 Prohibir la caza con fines de consumo, recreación y/o comercialización de las especies de fauna silvestre.</p> <p>VIS-31 Transitar acorde a las velocidades establecidas por la autoridad en caminos que sean empleados como cruce de animales.</p> <p>VIS-32 Evitar la generación de ruidos innecesarios.</p> <p>Item 4. Medidas Complementarias</p> <p>Alteración de hábitats</p> <p>VIS-24 Prohibir la quema de vegetación a fin de reducir el riesgo de incendios.</p> <p>VIS-33 Delimitar los frentes de trabajo para evitar intervención en espacios mayores a los necesarios y autorizados.</p> <p>VIS-34 En caso corresponda, realizar el desbroce o desbroke del área o individuos previa autorización por la autoridad competente e implementar las medidas de compensación que el caso amerite.</p> <p>Alteración de especies hidrobiológicas</p> <p>VIS-35 Prohibir el vertimiento de efluentes sin autorización ni el arrojado de residuos y desmontes a cuerpos de agua (superficial y subterránea) o zonas colindantes.</p> <p>VIS-36 Señalar los frentes de trabajo, en caso se requieran realizar labores cercanas a un cuerpo de agua.</p> <p>VIS-37 Realizar el mantenimiento de los equipos empleados para el bombeo de agua.</p> <p>VIS-39 Prohibir el arrojado de insumos químicos o material peligroso a cuerpos de agua.</p> <p>VIS-40 Prohibir el lavado de vehículos y maquinarias en cuerpos de agua.</p> <p>VIS-41 Prohibir la pesca y captura de especies que se encuentren en los ríos, quebrados u otros cuerpos de agua.</p> <p>Generación de empleo</p> <p>VIS-46 Establecer un código de conducta para los trabajadores.</p> <p>VIS-47 Establecer y difundir las acciones y requisitos para la contratación de personal local.</p> <p>Item 4. Medidas Complementarias</p> <p>Afectación a las actividades económicas</p> <p>VIS-01 Humedecer las áreas de trabajo.</p> <p>VIS-04 Cubrir y humedecer material suelto a transportar o almacenar temporalmente.</p> <p>VIS-06 Evitar maniobras innecesarias en la manipulación de material suelto.</p>

VIS-19	Delimitar los frentes de trabajo para evitar intervención en espacios mayores a los necesarios y autorizados.
VIS-32	Evitar la generación de ruidos innecesarios.
VIS-64	Atender los reclamos y quejas que la población pueda manifestar, siempre que estén relacionadas al proyecto y cuenten con la justificación.
Item 4.	Medidas Complementarias
Sobre expectativas laborales	
VIS-48	Difundir las acciones y requisitos para la contratación de personal local y duración del proyecto.
VIS-49	Emplear paneles informativos con los detalles del proyecto, precisando duración, ejecutante y presupuesto de inversión.
VIS-50	Realizar reuniones de coordinación con representantes y autoridades locales para informarles acerca de las características del proyecto.
Item 4.	Medidas Complementarias
Malestar en la población local	
VIS-01	Humedecer las áreas de trabajo.
VIS-04	Cubrir y humedecer material suelto a transportar o almacenar temporalmente.
VIS-06	Evitar maniobras innecesarias en la manipulación de material suelto.
VIS-08	Priorizar la realización de labores en horarios diurnos. En caso se deban realizar actividades en horario nocturno, deberá priorizarse aquellas zonas que se encuentran distantes de viviendas o generen menores ruidos.
VIS-19	Delimitar los frentes de trabajo para evitar intervención en espacios mayores a los necesarios y autorizados.
VIS-32	Evitar la generación de ruidos innecesarios.
VIS-46	Establecer un código de conducta para los trabajadores.
VIS-49	Emplear paneles informativos con los detalles del proyecto, precisando duración, ejecutante y presupuesto de inversión.
VIS-64	Atender los reclamos y quejas que la población pueda manifestar, siempre que estén relacionadas al proyecto y cuenten con la justificación.
VIS-65	Realizar talleres informativos para la población y las autoridades principales, señalando los puntos más relevantes, entre ellos el área de influencia del proyecto, las diferentes actividades a realizar, los riesgos e impactos ambientales y sociales que se podría generar.
Item 4.	Medidas Complementarias
Alteración del tránsito	
VIS-19	Delimitar los frentes de trabajo para evitar intervención en espacios mayores a los necesarios y autorizados.
VIS-22	Retirar los equipos inmediatamente al concluir los trabajos.
Item 4.	Medidas Complementarias
Afectaciones preñales	
VIS-19	Delimitar los frentes de trabajo para evitar intervención en espacios mayores a los necesarios y autorizados.
VIS-64	Atender los reclamos y quejas que la población pueda manifestar, siempre que estén relacionadas al proyecto y cuenten con la justificación.
VIS-65	Realizar talleres informativos para la población y las autoridades principales, señalando los puntos más relevantes, entre ellos el área de influencia del proyecto, las diferentes actividades a realizar, los riesgos e impactos ambientales y sociales que se podría generar.
Item 4.	Medidas Complementarias
Alteración de la calidad del aire	
VIS-01	Humedecer las áreas de trabajo.
VIS-02	Realizar mantenimiento a vehículos, maquinarias y equipos
VIS-03	Prohibir las excavaciones en áreas no autorizadas.
VIS-04	Cubrir y humedecer material suelto a transportar o almacenar temporalmente.
VIS-05	Prohibir la quema de productos, insumos y residuos.
VIS-06	Evitar maniobras innecesarias en la manipulación de material suelto
Item 4.	Medidas Complementarias
Incremento de los niveles de ruido	
VIS-02	Realizar mantenimiento a vehículos, maquinarias y equipos
VIS-07	Prohibir el uso de bocinas y sirenas vehiculares, salvo que por procedimiento deba realizarse.
VIS-08	Priorizar la realización de labores en horarios diurnos. En caso se deban realizar actividades en horario nocturno, deberá priorizarse aquellas zonas que se encuentran distantes de viviendas o generen menores ruidos.
Item 4.	Medidas Complementarias
Incremento del nivel de vibración	
VIS-08	Priorizar la realización de labores en horarios diurnos. En caso se deban realizar actividades en horario nocturno, deberá priorizarse aquellas zonas que se encuentran distantes de viviendas o generen menores ruidos.
Item 4.	Medidas Complementarias
Alteración de la calidad del agua superficial (por material particulado)	
VIS-01	Humedecer las áreas de trabajo.
VIS-04	Cubrir y humedecer material suelto a transportar o almacenar temporalmente.
VIS-06	Evitar maniobras innecesarias en la manipulación de material suelto
VIS-10	Prohibir el vertimiento de efluentes sin autorización si el arrojado de residuos y desmontes a cuerpos de agua (superficial y subterránea) o zonas colindantes.
VIS-11	Señalar los frentes de trabajo, en caso se requieran realizar labores cercanas a un cuerpo de agua.
VIS-12	Realizar el mantenimiento de los equipos empleados para el bombeo de aguas.
VIS-14	Prohibir el arrojado de insumos químicos o material peligroso a cuerpos de agua.
VIS-15	Prohibir el lavado de vehículos y maquinarias en cuerpos de agua.
Alteración de la cantidad de agua subterránea	
VIS-03	Prohibir las excavaciones en áreas no autorizadas.
Item 4.	Medidas Complementarias
Erosión del suelo	
VIS-06	Evitar maniobras innecesarias en la manipulación de material suelto
VIS-19	Delimitar los frentes de trabajo para evitar intervención en espacios mayores a los necesarios y autorizados.
VIS-21	Despejar y nivelar únicamente el área mínima requerida para facilitar las actividades de construcción
Cambio de uso de suelo	
VIS-19	Delimitar los frentes de trabajo para evitar intervención en espacios mayores a los necesarios y autorizados.
VIS-61	Recuperar las áreas temporales que hubiesen sido empleadas para el desarrollo de la infraestructura principal.
VIS-62	Almacenar el suelo superficial con material orgánico para la posterior rehabilitación del terreno.
Alteración de la calidad visual del paisaje local	
VIS-16	Disponer de una zona específica para la acumulación del desmonte y otra zona para el top soil, aplicar medidas de aprovechamiento en primera instancia.
VIS-19	Delimitar los frentes de trabajo para evitar intervención en espacios mayores a los necesarios y autorizados.
VIS-20	Implementar áreas verdes o espacios que favorezcan la calidad del paisaje sin generar contrastes elevados.
VIS-22	Retirar los equipos inmediatamente al concluir los trabajos.
VIS-21	Despejar y nivelar únicamente el área mínima requerida para facilitar las actividades de construcción
VIS-23	Realizar el manejo adecuado de los residuos.
Alteración de la flora por presencia de material particulado	
VIS-01	Humedecer las áreas de trabajo.
VIS-04	Cubrir y humedecer material suelto a transportar o almacenar temporalmente.
VIS-06	Evitar maniobras innecesarias en la manipulación de material suelto.
VIS-27	Capacitar al personal en acciones de conservación ambiental.
Item 4.	Medidas Complementarias
Pérdida de cobertura vegetal	
VIS-19	Delimitar los frentes de trabajo para evitar intervención en espacios mayores a los necesarios y autorizados.
VIS-24	Prohibir la quema de vegetación a fin de reducir el riesgo de incendios.
VIS-26	Establecer un área de almacenamiento temporal de material orgánico empleable para la revegetación posterior.
VIS-27	Capacitar al personal en acciones de conservación ambiental.
Item 4.	Medidas Complementarias
Perturbación a la fauna	
VIS-29	Capacitar al personal en cuidado de fauna local.

CONSTRUCCIÓN

Excavaciones, Nivelación, Infraestructura, Desbroce, Demolición, Perfilado, Transporte, Conformación de DME y DMO, Vegetación (infraestructura verde).

VIS-30	Prohibir la caza con fines de consumo, recreación y/o comercialización de las especies de fauna silvestre.
VIS-31	Transitar acorde a las velocidades establecidas por la autoridad en caminos que sean empleados como cruce de animales.
VIS-32	Evitar la generación de ruidos innecesarios.
Item 4.	Medidas Complementarias
Alteración del hábitat	
VIS-24	Prohibir la quema de vegetación a fin de reducir el riesgo de incendios.
VIS-33	Delimitar los frentes de trabajo para evitar intervención en espacios mayores a los necesarios y autorizados.
VIS-34	En caso corresponda, realizar el desbroce o desboque del área o individuos, previa autorización por la autoridad competente e implementar las medidas de compensación que el caso amerite.
Afectación a especies hidrobiológicas	
VIS-35	Prohibir el vertimiento de efluentes sin autorización ni el arrojado de residuos y desmontes a cuerpos de agua (superficial y subterránea) o zonas colindantes.
VIS-36	Señalar los frentes de trabajo, en caso se requieran realizar labores cercanas a un cuerpo de agua.
VIS-37	Realizar el mantenimiento de los equipos empleados para el bombeo de agua.
VIS-39	Prohibir el arrojado de insumos químicos o material peligroso a cuerpos de agua.
VIS-40	Prohibir el lavado de vehículos y maquinarias en cuerpos de agua.
VIS-41	Prohibir la pesca y captura de especies que se encuentren en los ríos, quebrados u otros cuerpos de agua.
Generación de empleo	
VIS-46	Establecer un código de conducta para los trabajadores.
VIS-47	Establecer y difundir las acciones y requisitos para la contratación de personal local.
Item 4.	Medidas Complementarias
Afectación a las actividades económicas	
VIS-01	Humedecer las áreas de trabajo.
VIS-04	Cubrir y humedecer material suelto a transportar o almacenar temporalmente.
VIS-06	Evitar maniobras innecesarias en la manipulación de material suelto.
VIS-19	Delimitar los frentes de trabajo para evitar intervención en espacios mayores a los necesarios y autorizados.
VIS-64	Atender los reclamos y quejas que la población pueda manifestar, siempre que estén relacionadas al proyecto y cuenten con la justificación.
VIS-32	Evitar la generación de ruidos innecesarios.
Item 4.	Medidas Complementarias
Sobre expectativas laborales	
VIS-48	Difundir las acciones y requisitos para la contratación de personal local y duración del proyecto.
VIS-49	Emplear paneles informativos con los detalles del proyecto, precisando duración, ejecutante y presupuesto de inversión.
VIS-50	Realizar reuniones de coordinación con representantes y autoridades locales para informarles acerca de las características del proyecto.
Item 4.	Medidas Complementarias
Malestar en la población local	
VIS-01	Humedecer las áreas de trabajo.
VIS-04	Cubrir y humedecer material suelto a transportar o almacenar temporalmente.
VIS-06	Evitar maniobras innecesarias en la manipulación de material suelto.
VIS-08	Priorizar la realización de labores en horarios diurnos. En caso se deban realizar actividades en horario nocturno, deberá priorizarse aquellas zonas que se encuentran distantes de viviendas o generen menores ruidos.
VIS-19	Delimitar los frentes de trabajo para evitar intervención en espacios mayores a los necesarios y autorizados.
VIS-32	Evitar la generación de ruidos innecesarios.
VIS-46	Establecer un código de conducta para los trabajadores.
VIS-49	Emplear paneles informativos con los detalles del proyecto, precisando duración, ejecutante y presupuesto de inversión.
VIS-64	Atender los reclamos y quejas que la población pueda manifestar, siempre que estén relacionadas al proyecto y cuenten con la justificación.
VIS-65	Realizar talleres informativos para la población y las autoridades principales, señalando los puntos más relevantes, entre ellos el área de influencia del proyecto, las diferentes actividades a realizar, los riesgos e impactos ambientales y sociales que se podría generar.
Item 4.	Medidas Complementarias
Alteración del tránsito	
VIS-19	Delimitar los frentes de trabajo para evitar intervención en espacios mayores a los necesarios y autorizados.
VIS-22	Retirar los equipos inmediatamente al concluir los trabajos.
Item 4.	Medidas Complementarias
Alteración de la calidad del aire	
VIS-01	Humedecer las áreas de trabajo.
VIS-02	Realizar mantenimiento a vehículos, maquinarias y equipos
VIS-04	Cubrir y humedecer material suelto a transportar o almacenar temporalmente.
VIS-05	Prohibir la quema de productos, insumos y residuos.
VIS-06	Evitar maniobras innecesarias en la manipulación de material suelto
Item 4.	Medidas Complementarias
Incremento de los niveles de ruido	
VIS-02	Realizar mantenimiento a vehículos, maquinarias y equipos
VIS-07	Prohibir el uso de bocinas y sirenas vehiculares, salvo que por procedimiento deba realizarse.
VIS-08	Priorizar la realización de labores en horarios diurnos. En caso se deban realizar actividades en horario nocturno, deberá priorizarse aquellas zonas que se encuentran distantes de viviendas o generen menores ruidos.
Item 4.	Medidas Complementarias
Incremento del nivel de vibración	
VIS-08	Priorizar la realización de labores en horarios diurnos. En caso se deban realizar actividades en horario nocturno, deberá priorizarse aquellas zonas que se encuentran distantes de viviendas o generen menores ruidos.
Item 4.	Medidas Complementarias
Cambios de uso de suelo	
VIS-19	Delimitar los frentes de trabajo para evitar intervención en espacios mayores a los necesarios y autorizados.
VIS-61	Recuperar las áreas temporales que hubiesen sido empleadas para el desarrollo de la infraestructura principal.
Alteración de la calidad visual del paisaje local	
VIS-16	Disponer de una zona específica para la acumulación del desmonte y otra zona para el top soil, aplicar medidas de aprovechamiento en primera instancia.
VIS-19	Delimitar los frentes de trabajo para evitar intervención en espacios mayores a los necesarios y autorizados.
VIS-20	Implementar áreas verdes o espacios que favorezcan la calidad del paisaje sin generar contrastes elevados.
VIS-22	Retirar los equipos inmediatamente al concluir los trabajos
VIS-23	Realizar el manejo adecuado de los residuos.
Alteración de la flora por presencia de material particulado	
VIS-01	Humedecer las áreas de trabajo.
VIS-04	Cubrir y humedecer material suelto a transportar o almacenar temporalmente.
VIS-06	Evitar maniobras innecesarias en la manipulación de material suelto.
VIS-27	Capacitar al personal en acciones de conservación ambiental.
Item 4.	Medidas Complementarias
Incremento de cobertura vegetal	
VIS-19	Delimitar los frentes de trabajo para evitar intervención en espacios mayores a los necesarios y autorizados.
VIS-24	Prohibir la quema de vegetación a fin de reducir el riesgo de incendios.
VIS-27	Capacitar al personal en acciones de conservación ambiental.
Perturbación a la fauna	
VIS-29	Capacitar al personal en cuidado de fauna local.
VIS-30	Prohibir la caza con fines de consumo, recreación y/o comercialización de las especies de fauna silvestre.
VIS-31	Transitar acorde a las velocidades establecidas por la autoridad en caminos que sean empleados como cruce de animales.
Item 4.	Medidas Complementarias
Generación de empleo	

CIERRE

Desmantelamiento de instalaciones, Limpieza de terreno y manejo de residuos, Revegetación de las áreas intervenidas, Desmovilización de equipos y maquinarias.

		<p>VIS-46 Establecer un código de conducta para los trabajadores.</p> <p>VIS-47 Establecer y difundir las acciones y requisitos para la contratación de personal local.</p> <p>Item 4. Medidas Complementarias</p> <p>Afectación a las actividades económicas</p> <p>VIS-01 Humedecer las áreas de trabajo.</p> <p>VIS-04 Cubrir y humedecer material suelto a transportar o almacenar temporalmente.</p> <p>VIS-19 Delimitar los frentes de trabajo para evitar intervención en espacios mayores a los necesarios y autorizados.</p> <p>VIS-32 Evitar la generación de ruidos innecesarios.</p> <p>VIS-64 Atender los reclamos y quejas que la población pueda manifestar, siempre que estén relacionadas al proyecto y cuenten con la justificación.</p> <p>Malestar en la población local</p> <p>VIS-01 Humedecer las áreas de trabajo.</p> <p>VIS-04 Cubrir y humedecer material suelto a transportar o almacenar temporalmente.</p> <p>VIS-06 Evitar maniobras innecesarias en la manipulación de material suelto.</p> <p>VIS-08 Priorizar la realización de labores en horarios diurnos. En caso se deban realizar actividades en horario nocturno, deberá priorizarse aquellas zonas que se encuentran distantes de viviendas o generen menores ruidos.</p> <p>VIS-19 Delimitar los frentes de trabajo para evitar intervención en espacios mayores a los necesarios y autorizados.</p> <p>VIS-32 Evitar la generación de ruidos innecesarios.</p> <p>VIS-46 Establecer un código de conducta para los trabajadores.</p> <p>VIS-64 Atender los reclamos y quejas que la población pueda manifestar, siempre que estén relacionadas al proyecto y cuenten con la justificación.</p> <p>Item 4. Medidas Complementarias</p> <p>Alteración del tránsito</p> <p>VIS-19 Delimitar los frentes de trabajo para evitar intervención en espacios mayores a los necesarios y autorizados.</p> <p>VIS-22 Retirar los equipos inmediatamente al concluir los trabajos.</p> <p>Item 4. Medidas Complementarias</p> <p>Alteración de la calidad del aire</p> <p>VIS-01 Humedecer las áreas de trabajo.</p> <p>VIS-02 Realizar mantenimiento a vehículos, maquinarias y equipos</p> <p>VIS-03 Prohibir las excavaciones en áreas no autorizadas.</p> <p>VIS-04 Cubrir y humedecer material suelto a transportar o almacenar temporalmente.</p> <p>VIS-05 Prohibir la quema de productos, residuos, neumáticos y aceites.</p> <p>VIS-06 Evitar maniobras innecesarias en la manipulación de material suelto</p> <p>Item 4. Medidas Complementarias</p> <p>Incremento de los niveles de ruido</p> <p>VIS-02 Realizar mantenimiento a vehículos, maquinarias y equipos</p> <p>VIS-07 Prohibir el uso de bocinas y sirenas vehiculares, salvo que por procedimiento deba realizarse.</p> <p>VIS-08 Priorizar la realización de labores en horarios diurnos. En caso se deban realizar actividades en horario nocturno, deberá priorizarse aquellas zonas que se encuentran distantes de viviendas o generen menores ruidos.</p> <p>VIS-09 Evitar la instalación de áreas de apoyo en zonas colindantes a viviendas.</p> <p>Item 4. Medidas Complementarias</p> <p>Incremento del nivel de vibración</p> <p>VIS-08 Priorizar la realización de labores en horarios diurnos. En caso se deban realizar actividades en horario nocturno, deberá priorizarse aquellas zonas que se encuentran distantes de viviendas o generen menores ruidos.</p> <p>VIS-09 Evitar la instalación de áreas de apoyo en zonas colindantes a viviendas.</p> <p>Item 4. Medidas Complementarias</p> <p>Alteración de la flora por presencia de material particulado</p> <p>VIS-01 Humedecer las áreas de trabajo.</p> <p>VIS-04 Cubrir y humedecer material suelto a transportar o almacenar temporalmente.</p> <p>VIS-06 Evitar maniobras innecesarias en la manipulación de material suelto.</p> <p>VIS-27 Capacitar al personal en acciones de conservación ambiental.</p> <p>Item 4. Medidas Complementarias</p> <p>Perturbación a la fauna</p> <p>VIS-29 Capacitar al personal en cuidado de fauna local.</p> <p>VIS-30 Prohibir la caza con fines de consumo, recreación y/o comercialización de las especies de fauna silvestre.</p> <p>VIS-31 Transitar acorde a las velocidades establecidas por la autoridad en caminos que sean empleados como cruce de animales.</p> <p>Item 4. Medidas Complementarias</p> <p>Generación de empleo</p> <p>VIS-46 Establecer un código de conducta para los trabajadores.</p> <p>VIS-47 Establecer y difundir las acciones y requisitos para la contratación de personal local.</p> <p>Item 4. Medidas Complementarias</p> <p>Malestar en la población local</p> <p>VIS-01 Humedecer las áreas de trabajo.</p> <p>VIS-04 Cubrir y humedecer material suelto a transportar o almacenar temporalmente.</p> <p>VIS-06 Evitar maniobras innecesarias en la manipulación de material suelto.</p> <p>VIS-08 Priorizar la realización de labores en horarios diurnos. En caso se deban realizar actividades en horario nocturno, deberá priorizarse aquellas zonas que se encuentran distantes de viviendas o generen menores ruidos.</p> <p>VIS-19 Delimitar los frentes de trabajo para evitar intervención en espacios mayores a los necesarios y autorizados.</p> <p>VIS-32 Evitar la generación de ruidos innecesarios.</p> <p>VIS-46 Establecer un código de conducta para los trabajadores.</p> <p>VIS-49 Emplear paneles informativos con los detalles del proyecto, precisando duración, ejecutante y presupuesto de inversión.</p> <p>VIS-64 Atender los reclamos y quejas que la población pueda manifestar, siempre que estén relacionadas al proyecto y cuenten con la justificación.</p> <p>VIS-65 Realizar talleres informativos para la población y las autoridades principales, señalando los puntos más relevantes, entre ellos el área de influencia del proyecto, las diferentes actividades a realizar, los riesgos e impactos ambientales y sociales que se podría generar.</p> <p>Alteración del tránsito</p> <p>VIS-19 Delimitar los frentes de trabajo para evitar intervención en espacios mayores a los necesarios y autorizados.</p> <p>VIS-22 Retirar los equipos inmediatamente al concluir los trabajos.</p> <p>Item 4. Medidas Complementarias</p>
OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	Operación y mantenimiento del drenaje pluvial, Operación y mantenimiento de buzones, Operación y mantenimiento del estanque verde de laminación, Operación y mantenimiento de canales de descarga, Operación y mantenimiento de la infraestructura verde.	

IV. FIRMAS

Representante legal Proponente	
Nombre y Apellidos	CESAR NELSON RAFAEL CUSMA
Entidad proponente	AUTORIDAD NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA
Firma y sello	

Representante legal de la Consultora Ambiental	
Nombre y Apellidos	Carlos Rodríguez Rodríguez
Consultora Ambiental	GRUPO ATOMO SAC
N° de Registro	RNC-00719-2024
Firma y sello	

BENITO ROGGIO E HIJOS S.A.
SUCURSAL DEL PERU

Rafael Gamio Palacios
GERENTE DE PROYECTO
CIP 70004
RAFAEL GAMIO PALACIOS
GERENTE DE PROYECTO

Benito Roggio e Hijos S.A.
SUCURSAL DEL PERU

Ing. Carlos Aquino Quispe
JEFE DE DISEÑO
CIP 70000
CARLOS AQUINO
JEFE DE DISEÑO

BENITO ROGGIO E HIJOS S.A.
SUCURSAL DEL PERU

ROBERTO LLADINO
C.B.P. 13762
ESPECIALISTA AMBIENTAL-ROGGIO

Especialista ambiental	
Nombre y Apellidos	Nelson Cerna Medina
Título profesional	Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales
N° de Colegiatura	88944
Firma y sello	



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional de Certificación
Ambiental para las Inversiones
Sostenibles

Dirección de Evaluación
Ambiental para Proyectos de
Infraestructura

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

Anexo N° 02

Catálogo de Medidas de Manejo Ambiental (MMA) para las intervenciones comprendidas en el Sector Saneamiento.

ANEXO I.4. CATÁLOGO DE MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL PARA LAS INTERVENCIONES COMPRENDIDAS EN EL SECTOR SANEAMIENTO

Componente	Actividad	Impacto ambiental	Medida de manejo	Código de medida de manejo
Actividades preliminares				
Medio Físico				
Infraestructura pre existente	Desbroce. Limpieza. Demolición.	Alteración de la calidad de aire	Humedecer las áreas de trabajo.	VIS-01
			Realizar mantenimiento a vehículos, maquinarias y equipos.	VIS-02
			Prohibir las excavaciones en áreas no autorizadas.	VIS-03
			Cubrir y humedecer material suelto a transportar o almacenar temporalmente.	VIS-04
			Prohibir la quema de productos, insumos y residuos.	VIS-05
			Evitar maniobras innecesarias en la manipulación de material suelto	VIS-06
		Incremento de nivel sonoro	Realizar mantenimiento a vehículos, maquinarias y equipos.	VIS-02
			Prohibir el uso de bocinas y sirenas vehiculares, salvo que por procedimiento deba realizarse.	VIS-07
			Priorizar la realización de labores en horarios diurnos. En caso se deban realizar actividades en horario nocturno, deberá priorizarse aquellas zonas que se encuentran distantes de viviendas o generen menores ruidos.	VIS-08
			Evitar la instalación de áreas de apoyo en zonas colindantes a viviendas.	VIS-09
		Alteración de calidad de agua (superficial, subterránea y/o mar)	Prohibir el vertimiento de efluentes sin autorización ni el arrojo de residuos y desmontes a cuerpos de agua (superficial y subterránea) o zonas colindantes.	VIS-10
			Señalar los frentes de trabajo, en caso se requieran realizar labores cercanas a un cuerpo de agua.	VIS-11
			Realizar el mantenimiento de los equipos empleados para el bombeo de aguas.	VIS-12
			Emplear baños químicos portátiles en la proporción de 1 por 20 trabajadores.	VIS-13
			Prohibir el arrojo de insumos químicos o material peligroso a cuerpos de agua.	VIS-14
			Prohibir el lavado de vehículos y maquinarias en cuerpos de agua.	VIS-15
		Alteración de la calidad de suelo (por presencia de residuos u otros)	Disponer de un zona especifica para la acumulación del desmonte y otra zona para el top soil, aplicar medidas de reaprovechamiento en primera instancia.	VIS-16
			Adecuar un almacén temporal de residuos peligrosos y gestionar la contratación de una empresa prestadora de servicios para la disposición final de dichos residuos.	VIS-17
			Disponer el desmonte sobrante en el menor plazo establecido, la cual será realizada por la Contratista, quien a su vez solicitara el permiso a la Municipalidad correspondiente para disponerlo adecuadamente en el relleno sanitario autorizado.	VIS-18
		Alteración del paisaje	Delimitar los frentes de trabajo para evitar intervención en espacios mayores a los necesarios y autorizados.	VIS-19
			Implementar áreas verdes o espacios que favorezcan la calidad del paisaje sin generar contrastes elevados.	VIS-20
Despejar y nivelar únicamente el área mínima requerida para facilitar las actividades de construcción	VIS-21			

Componente	Actividad	Impacto ambiental	Medida de manejo	Código de medida de manejo
			Retirar los equipos inmediatamente al concluir los trabajos	VIS-22
			Realizar el manejo adecuado de los residuos.	VIS-23
Medio Biológico				
Infraestructura pre existente	Desbroce. Limpieza. Demolición.	Pérdida de cobertura vegetal	Delimitar los frentes de trabajo para evitar intervención en espacios mayores a los necesarios y autorizados.	VIS-19
			Prohibir la quema de vegetación a fin de reducir el riesgo de incendios.	VIS-24
			Reubicar o trasplantar las especies amenazadas de flora silvestre, según sea posible.	VIS-25
			Establecer un área de almacenamiento temporal de material orgánico empleable para la revegetación posterior.	VIS-26
			Capacitar al personal en acciones de conservación ambiental.	VIS-27
		Desplazamiento de la fauna	Respetar las rutas de desplazamiento de la fauna silvestre, colocando las señalizaciones del caso.	VIS-28
			Capacitar al personal en cuidado de fauna local.	VIS-29
			Prohibir la caza con fines de consumo, recreación y/o comercialización de las especies de fauna silvestre.	VIS-30
			Transitar acorde a las velocidades establecidas por la autoridad en caminos que sean empleados como cruce de animales.	VIS-31
			Evitar la generación de ruidos innecesarios.	VIS-32
		Alteración de hábitats	Delimitar los frentes de trabajo para evitar intervención en espacios mayores a los necesarios y autorizados.	VIS-33
			Prohibir la quema de vegetación, a fin de reducir el riesgo de incendios.	VIS-24
			En caso corresponda, realizar el desbroce o desbroce del área o individuos previa autorización por la autoridad competente e implementar las medidas de compensación que el caso amerite.	VIS-34
		Alteración de especies hidrobiológicas	Prohibir el vertimiento de efluentes sin autorización ni el arrojo de residuos y desmontes a cuerpos de agua (superficial y subterránea) o zonas colindantes.	VIS-35
			Señalar los frentes de trabajo, en caso se requieran realizar labores cercanas a un cuerpo de agua.	VIS-36
			Realizar el mantenimiento de los equipos empleados para el bombeo de aguas.	VIS-37
			Emplear baños químicos portátiles en la proporción de 1 por 20 trabajadores.	VIS-38
			Prohibir el arrojo de insumos químicos o material peligroso a cuerpos de agua.	VIS-39
			Prohibir el lavado de vehículos y maquinarias en cuerpos de agua.	VIS-40
			Prohibir la pesca y captura de especies que se encuentren en los ríos, quebrados u otros cuerpos de agua.	VIS-41
Infraestructura y equipamiento del servicio de saneamiento	Obras civiles: Nivelación. Excavaciones. Infraestructura. Equipamiento.	Alteración de ecosistemas frágiles	Prohibir el vertimiento de efluentes, material excedente, residuos sólidos, residuos de las actividades de construcción y demolición en ecosistemas frágiles.	VIS-42
			Delimitar, señalar y restringir el ingreso de equipos, maquinarias y personal a ecosistemas frágiles.	VIS-43
			Restringir actividades que ahuyenten o alteren el hábitat de las especies en los ecosistemas frágiles.	VIS-44

Componente	Actividad	Impacto ambiental	Medida de manejo	Código de medida de manejo		
			Informar y coordinar con la Jefatura del Área Natural Protegida, cualquier actividad que se realice en ecosistemas frágiles.	VIS-45		
Medio Socioeconómico						
Infraestructura pre existente	Desbroce. Limpieza. Demolición.	Generación de empleo	Establecer un código de conducta para los trabajadores.	VIS-46		
			Establecer y difundir las acciones y requisitos para la contratación de personal local.	VIS-47		
		Sobre expectativas laborales	Difundir las acciones y requisitos para la contratación de personal local y duración del proyecto.	VIS-48		
			Emplear paneles informativos con los detalles del proyecto, precisando duración, ejecutante y presupuesto de inversión.	VIS-49		
			Realizar reuniones de coordinación con representantes y autoridades locales para informarles acerca de las características del proyecto.	VIS-50		
		Dinamización de la economía local	Promover la formalización de proveedores locales.	VIS-51		
			Contratar población del área del proyecto, siempre que cumpla con los requisitos técnicos necesarios.	VIS-52		
			Adquirir productos locales que cumplan con los estándares técnicos, de calidad y seguridad.	VIS-53		
		Afectación del patrimonio cultural	Implementar las acciones derivadas del CIRA, el PMA u otro que corresponda en el marco de las normas del Ministerio de Cultura.	VIS-54		
			Informar a las autoridades competentes, en caso durante las actividades del proyecto se encuentren, o sospechen, la presencia de estructuras arqueológicas o de patrimonio cultural.	VIS-55		
			Delimitar las áreas con evidencia arqueológica hasta que la autoridad determine las acciones adecuadas.	VIS-56		
		Construcción				
		Medio Físico				
Infraestructura y equipamiento del servicio de saneamiento	Obras civiles: Nivelación. Excavaciones. Infraestructura. Equipamiento.	Alteración de la calidad de aire	Humedecer las áreas de trabajo.	VIS-01		
			Realizar mantenimiento a vehículos, maquinarias y equipos.	VIS-02		
			Prohibir las excavaciones en áreas no autorizadas.	VIS-03		
			Cubrir y humedecer material suelto a transportar o almacenar temporalmente.	VIS-04		
			Prohibir la quema de productos, insumos y residuos.	VIS-05		
			Evitar maniobras innecesarias en la manipulación de material suelto	VIS-06		
Infraestructura y equipamiento del servicio de saneamiento	Obras civiles: Nivelación. Excavaciones. Infraestructura. Equipamiento. Obras complementarias: Instalaciones sanitarias. Instalaciones eléctricas.	Incremento de nivel sonoro	Realizar mantenimiento a vehículos, maquinarias y equipos.	VIS-02		
			Prohibir el uso de bocinas y sirenas vehiculares, salvo que <u>por procedimiento deba realizarse</u> .	VIS-07		
			Priorizar la realización de labores en horarios diurnos. En caso se deban realizar actividades en horario nocturno, deberá priorizarse aquellas zonas que se encuentran distantes de viviendas o generen menores ruidos.	VIS-08		
			Evitar la instalación de áreas de apoyo en zonas colindantes a viviendas.	VIS-09		
		Alteración de calidad de agua (superficial, subterránea y/o mar)	Prohibir el vertimiento de efluentes sin autorización ni el arrojado de residuos y desmontes a cuerpos de agua (superficial y subterránea) o zonas colindantes.	VIS-10		

Componente	Actividad	Impacto ambiental	Medida de manejo	Código de medida de manejo
			Señalar los frentes de trabajo, en caso se requieran realizar labores cercanas a un cuerpo de agua.	VIS-11
			Realizar el mantenimiento de los equipos empleados para el bombeo de aguas.	VIS-12
			Emplear baños químicos portátiles en la proporción de 1 por 20 trabajadores.	VIS-13
			Prohibir el arrojado de insumos químicos o material peligroso a cuerpos de agua.	VIS-14
			Prohibir el lavado de vehículos y maquinarias en cuerpos de agua.	VIS-15
Infraestructura y equipamiento del servicio de saneamiento	Obras civiles: Nivelación. Excavaciones. Infraestructura. Equipamiento.	Alteración de la calidad de suelo (por presencia de residuos u otros)	Disponer de un zona específica para la acumulación del desmonte y otra zona para el top soil, aplicar medidas de reaprovechamiento en primera instancia.	VIS-16
			Adecuar un almacén temporal de residuos peligrosos y gestionar la contratación de una empresa prestadora de servicios para la disposición final de dichos residuos.	VIS-17
			Disponer el desmonte sobrante en el menor plazo establecido, la cual será realizada por la Contratista, quien a su vez solicitara el permiso a la Municipalidad correspondiente para disponerlo adecuadamente en el relleno sanitario autorizado.	VIS-18
		Modificación del relieve	Realizar las excavaciones o disposición de material excedente acorde a las características del terreno, evitando pendientes que puedan generar posteriores deslizamientos o derrumbes.	VIS-57
			Estabilizar las zonas donde se hayan realizado cortes en laderas.	VIS-58
			En las áreas donde sean necesarios, emplear infraestructura de drenaje.	VIS-59
			Perfilar las áreas de terreno que habrían sido ocupadas temporalmente.	VIS-60
		Cambio de uso de suelo	Recuperar las áreas temporales que hubiesen sido empleadas para el desarrollo de la infraestructura principal.	VIS-61
			Almacenar el suelo superficial con material orgánico para la posterior rehabilitación del terreno.	VIS-62
			Establecer áreas adecuadas para el almacenamiento y abastecimiento de combustibles o realizarse en servientros autorizados.	VIS-63
		Alteración del paisaje	Delimitar los frentes de trabajo para evitar intervención en espacios mayores a los necesarios y autorizados.	VIS-19
			Implementar áreas verdes o espacios que favorezcan la calidad del paisaje sin generar contrastes elevados.	VIS-20
			Despejar y nivelar únicamente el área mínima requerida para facilitar las actividades de construcción	VIS-21
			Retirar los equipos inmediatamente al concluir los trabajos	VIS-22
			Realizar el manejo adecuado de los residuos.	VIS-23
		Medio Biológico		
Infraestructura y equipamiento del servicio de saneamiento	Obras civiles: Nivelación. Excavaciones. Infraestructura. Equipamiento.	Pérdida de cobertura vegetal	Delimitar los frentes de trabajo para evitar intervención en espacios mayores a los necesarios y autorizados.	VIS-19
			Prohibir la quema de vegetación a fin de reducir el riesgo de incendios.	VIS-24
			Reubicar o trasplantar las especies amenazadas de flora silvestre, según sea posible.	VIS-25

Componente	Actividad	Impacto ambiental	Medida de manejo	Código de medida de manejo		
			Establecer un área de almacenamiento temporal de material orgánico empleable para la revegetación posterior.	VIS-26		
			Capacitar al personal en acciones de conservación ambiental.	VIS-27		
		Desplazamiento de la fauna	Respetar las rutas de desplazamiento de la fauna silvestre, colocando las señalizaciones del caso.	VIS-28		
			Capacitar al personal en cuidado de fauna local.	VIS-29		
			Prohibir la caza con fines de consumo, recreación y/o comercialización de las especies de fauna silvestre.	VIS-30		
			Transitar acorde a las velocidades establecidas por la autoridad en caminos que sean empleados como cruce de animales.	VIS-31		
			Evitar la generación de ruidos innecesarios.	VIS-32		
			Alteración de hábitats	Delimitar los frentes de trabajo para evitar intervención en espacios mayores a los necesarios y autorizados.	VIS-33	
		Prohibir la quema de vegetación, a fin de reducir el riesgo de incendios.		VIS-24		
		En caso corresponda, realizar el desbroce o desbosque del área o individuos previa autorización por la autoridad competente e implementar las medidas de compensación que el caso amerite.		VIS-34		
		Alteración de especies hidrobiológicas	Prohibir el vertimiento de efluentes sin autorización ni el arrojo de residuos y desmontes a cuerpos de agua (superficial y subterránea) o zonas colindantes.	VIS-35		
			Señalar los frentes de trabajo, en caso se requieran realizar labores cercanas a un cuerpo de agua.	VIS-36		
			Realizar el mantenimiento de los equipos empleados para el bombeo de aguas.	VIS-37		
			Emplear baños químicos portátiles en la proporción de 1 por 20 trabajadores.	VIS-38		
			Prohibir el arrojo de insumos químicos o material peligroso a cuerpos de agua.	VIS-39		
			Prohibir el lavado de vehículos y maquinarias en cuerpos de agua.	VIS-40		
			Prohibir la pesca y captura de especies que se encuentren en los ríos, quebrados u otros cuerpos de agua.	VIS-41		
			Alteración de ecosistemas frágiles	Prohibir el vertimiento de efluentes, material excedente, residuos sólidos, residuos de las actividades de construcción y demolición en ecosistemas frágiles.	VIS-42	
		Delimitar, señalar y restringir el ingreso de equipos, maquinas y personal a ecosistemas frágiles.		VIS-43		
		Restringir actividades que ahuyenten o alteren el hábitat de las especies en los ecosistemas frágiles.		VIS-44		
		Informar y coordinar con la Jefatura del Área Natural Protegida, cualquier actividad que se realice en ecosistemas frágiles.		VIS-45		
		Medio Socioeconómico				
		Infraestructura y equipamiento del servicio de saneamiento	Obras civiles: Nivelación. Excavaciones. Infraestructura. Equipamiento.	Generación de empleo	Establecer un código de conducta para los trabajadores.	VIS-46
					Establecer y difundir las acciones y requisitos para la contratación de personal local.	VIS-47
				Sobre expectativas laborales	Difundir las acciones y requisitos para la contratación de personal local y duración del proyecto.	VIS-48

Componente	Actividad	Impacto ambiental	Medida de manejo	Código de medida de manejo		
			Emplear paneles informativos con los detalles del proyecto, precisando duración, ejecutante y presupuesto de inversión.	VIS-49		
			Realizar reuniones de coordinación con representantes y autoridades locales para informarles acerca de las características del proyecto.	VIS-50		
		Malestar de la población	Establecer un código de conducta para los trabajadores.	VIS-46		
			Establecer y difundir las acciones y requisitos para la contratación de personal local.	VIS-47		
			Emplear paneles informativos con los detalles del proyecto, precisando duración, ejecutante y presupuesto de inversión.	VIS-49		
			Atender los reclamos y quejas que la población pueda manifestar, siempre que estén relacionadas al proyecto y cuenten con la justificación.	VIS-64		
			Realizar talleres informativos para la población y las autoridades principales, señalando los puntos mas relevantes, entre ellos el área de influencia del proyecto, las diferentes actividades a realizar, los riesgos e impactos ambientales y sociales que se podrían generar.	VIS-65		
			Dinamización de la economía local	Promover la formalización de proveedores locales.	VIS-51	
		Contratar población del área del proyecto, siempre que cumpla con los requisitos técnicos necesarios.		VIS-52		
		Adquirir productos locales que cumplan con los estándares técnicos, de calidad y seguridad.		VIS-53		
		Afectación del patrimonio cultural	Implementar las acciones derivadas del CIRA, el PMA u otro que corresponda en el marco de las normas del Ministerio de Cultura.	VIS-54		
			Informar a las autoridades competentes, en caso durante las actividades del proyecto se encuentren, o sospechen, la presencia de estructuras arqueológicas o de patrimonio cultural.	VIS-55		
			Delimitar las áreas con evidencia arqueológica hasta que la autoridad determine las acciones adecuadas.	VIS-56		
		Operación				
		Medio Físico				
		Infraestructura de saneamiento	Operación y/o mantenimiento de equipos, maquinaria, vehículos, etc.	Alteración de la calidad de aire	Humedecer las áreas de trabajo.	VIS-01
					Realizar mantenimiento a vehículos, maquinarias y equipos.	VIS-02
					Prohibir las excavaciones en áreas no autorizadas.	VIS-03
Cubrir y humedecer material suelto a transportar o almacenar temporalmente.	VIS-04					
Prohibir la quema de productos, insumos y residuos.	VIS-05					
Evitar maniobras innecesarias en la manipulación de material suelto	VIS-06					
Incremento de nivel sonoro	Realizar mantenimiento a vehículos, maquinarias y equipos.			VIS-02		
	Prohibir el uso de bocinas y sirenas vehiculares, salvo que por procedimiento deba realizarse.			VIS-07		
	Priorizar la realización de labores en horarios diurnos. En caso se deban realizar actividades en horario nocturno, deberá priorizarse aquellas zonas que se encuentran distantes de viviendas o generen menores ruidos.			VIS-08		

Componente	Actividad	Impacto ambiental	Medida de manejo	Código de medida de manejo		
			Evitar la instalación de áreas de apoyo en zonas colindantes a viviendas.	VIS-09		
		Alteración de calidad de agua (superficial, subterránea y/o mar)	Prohibir el vertimiento de efluentes sin autorización ni el arrojo de residuos y desmontes a cuerpos de agua (superficial y subterránea) o zonas colindantes.	VIS-10		
			Señalar los frentes de trabajo, en caso se requieran realizar labores cercanas a un cuerpo de agua.	VIS-11		
			Realizar el mantenimiento de los equipos empleados para el bombeo de aguas.	VIS-12		
			Emplear baños químicos portátiles en la proporción de 1 por 20 trabajadores.	VIS-13		
			Prohibir el arrojo de insumos químicos o material peligroso a cuerpos de agua.	VIS-14		
			Prohibir el lavado de vehículos y maquinarias en cuerpos de agua.	VIS-15		
			Alteración de la calidad de suelo (por presencia de residuos u otros)	Disponer de un zona especifica para la acumulación del desmonte y otra zona para el top soil, aplicar medidas de reaprovechamiento en primera instancia.	VIS-16	
		Adecuar un almacén temporal de residuos peligrosos y gestionar la contratación de una empresa prestadora de servicios para la disposición final de dichos residuos.		VIS-17		
Control y mantenimiento de las obras de captación y sistema de agua potable .	Alteración de calidad de agua (superficial, subterránea y/o mar)		Prohibir el vertimiento de efluentes sin autorización ni el arrojo de residuos y desmontes a cuerpos de agua (superficial y subterránea) o zonas colindantes.	VIS-10		
			Señalar los frentes de trabajo, en caso se requieran realizar labores cercanas a un cuerpo de agua.	VIS-11		
			Realizar el mantenimiento de los equipos empleados para el bombeo de aguas.	VIS-12		
			Emplear baños químicos portátiles en la proporción de 1 por 20 trabajadores.	VIS-13		
			Prohibir el arrojo de insumos químicos o material peligroso a cuerpos de agua.	VIS-14		
			Prohibir el lavado de vehículos y maquinarias en cuerpos de agua.	VIS-15		
			Alteración de la calidad de suelo (por presencia de residuos u otros)		Disponer de un zona especifica para la acumulación del desmonte y otra zona para el top soil, aplicar medidas de reaprovechamiento en primera instancia.	VIS-16
	Adecuar un almacén temporal de residuos peligrosos y gestionar la contratación de una empresa prestadora de servicios para la disposición final de dichos residuos.	VIS-17				
	Alteración de la calidad de aire		Humedecer las áreas de trabajo.	VIS-01		
			Realizar mantenimiento a vehículos, maquinarias y equipos.	VIS-02		
			Prohibir las excavaciones en áreas no autorizadas	VIS-03		
			Cubrir y humedecer material suelto a transportar o almacenar temporalmente.	VIS-04		
			Prohibir la quema de productos, insumos y residuos.	VIS-05		
			Evitar maniobras innecesarias en la manipulación de material suelto	VIS-06		
			Incremento de nivel sonoro		Realizar mantenimiento a vehículos, maquinarias y equipos.	VIS-02
					Prohibir el uso de bocinas y sirenas vehiculares, salvo que por procedimiento deba realizarse.	VIS-07

Componente	Actividad	Impacto ambiental	Medida de manejo	Código de medida de manejo
			Priorizar la realización de labores en horarios diurnos. En caso se deban realizar actividades en horario nocturno, deberá priorizarse aquellas zonas que se encuentran distantes de viviendas o generen menores ruidos.	VIS-08
			Evitar la instalación de áreas de apoyo en zonas colindantes a viviendas.	VIS-09
		Alteración de calidad de agua (superficial, subterránea y/o mar)	Prohibir el vertimiento de efluentes sin autorización ni el arrojo de residuos y desmontes a cuerpos de agua (superficial y subterránea) o zonas colindantes.	VIS-10
			Señalar los frentes de trabajo, en caso se requieran realizar labores cercanas a un cuerpo de agua.	VIS-11
			Realizar el mantenimiento de los equipos empleados para el bombeo de aguas.	VIS-12
			Emplear baños químicos portátiles en la proporción de 1 por 20 trabajadores.	VIS-13
			Prohibir el arrojo de insumos químicos o material peligroso a cuerpos de agua.	VIS-14
			Prohibir el lavado de vehículos y maquinarias en cuerpos de agua.	VIS-15
		Alteración de la calidad de suelo (por presencia de residuos u otros)	Disponer de un zona específica para la acumulación del desmonte y otra zona para el top soil, aplicar medidas de reaprovechamiento en primera instancia.	VIS-16
			Adecuar un almacén temporal de residuos peligrosos y gestionar la contratación de una empresa prestadora de servicios para la disposición final de dichos residuos.	VIS-17
		Alteración de la calidad de aire	Humedecer las áreas de trabajo.	VIS-01
			Realizar mantenimiento a vehículos, maquinarias y equipos.	VIS-02
			Prohibir las excavaciones en áreas no autorizadas	VIS-03
			Cubrir y humedecer material suelto a transportar o almacenar temporalmente.	VIS-04
			Prohibir la quema de productos, insumos y residuos.	VIS-05
			Evitar maniobras innecesarias en la manipulación de material suelto	VIS-06
		Incremento de nivel sonoro	Realizar mantenimiento a vehículos, maquinarias y equipos.	VIS-02
			Prohibir el uso de bocinas y sirenas vehiculares, salvo que por procedimiento deba realizarse.	VIS-07
			Priorizar la realización de labores en horarios diurnos. En caso se deban realizar actividades en horario nocturno, deberá priorizarse aquellas zonas que se encuentran distantes de viviendas o generen menores ruidos.	VIS-08
			Evitar la instalación de áreas de apoyo en zonas colindantes a viviendas.	VIS-09
		Alteración de calidad de agua (superficial, subterránea y/o mar)	Prohibir el vertimiento de efluentes sin autorización ni el arrojo de residuos y desmontes a cuerpos de agua (superficial y subterránea) o zonas colindantes.	VIS-10
			Señalar los frentes de trabajo, en caso se requieran realizar labores cercanas a un cuerpo de agua.	VIS-11
			Realizar el mantenimiento de los equipos empleados para el bombeo de aguas.	VIS-12
			Emplear baños químicos portátiles en la proporción de 1 por 20 trabajadores.	VIS-13

Componente	Actividad	Impacto ambiental	Medida de manejo	Código de medida de manejo		
			Prohibir el arrojamiento de insumos químicos o material peligroso a cuerpos de agua.	VIS-14		
			Prohibir el lavado de vehículos y maquinarias en cuerpos de agua.	VIS-15		
		Alteración de la calidad de suelo (por presencia de residuos u otros)	Disponer de un zona específica para la acumulación de residuos sólidos generados y aplicar medidas de reaprovechamiento en primera instancia.	VIS-66		
			Adecuar un almacén temporal de residuos peligrosos y gestionar la contratación de una empresa prestadora de servicios para la disposición final de dichos residuos.	VIS-17		
			Disponer de un zona específica para la acumulación de residuos sólidos generados y aplicar medidas de reaprovechamiento en primera instancia.	VIS-66		
			Contar con un plan de manejo de residuos sólidos e implementar una auditoría interna para asegurar su cumplimiento.	VIS-67		
Medio Biológico						
Infraestructura de saneamiento	Operación y mantenimiento del servicio de saneamiento	Pérdida de cobertura vegetal	Delimitar los frentes de trabajo para evitar intervención en espacios mayores a los necesarios y autorizados.	VIS-19		
			Prohibir la quema de vegetación a fin de reducir el riesgo de incendios.	VIS-24		
			Reubicar o trasplantar las especies amenazadas de flora silvestre, según sea posible.	VIS-25		
			Establecer un área de almacenamiento temporal de material orgánico empleable para la revegetación posterior.	VIS-26		
			Capacitar al personal en acciones de conservación ambiental.	VIS-27		
		Desplazamiento de la fauna	Respetar las rutas de desplazamiento de la fauna silvestre, colocando las señalizaciones del caso.	VIS-28		
			Capacitar al personal en cuidado de fauna local.	VIS-29		
			Prohibir la caza con fines de consumo, recreación y/o comercialización de las especies de fauna silvestre.	VIS-30		
			Transitar acorde a las velocidades establecidas por la autoridad en caminos que sean empleados como cruce de animales.	VIS-31		
			Evitar la generación de ruidos innecesarios.	VIS-32		
		Alteración de hábitats	Delimitar los frentes de trabajo para evitar intervención en espacios mayores a los necesarios y autorizados.	VIS-33		
			Prohibir la quema de vegetación, a fin de reducir el riesgo de incendios.	VIS-24		
			En caso corresponda, realizar el desbroce o desbosque del área o individuos previa autorización por la autoridad competente e implementar las medidas de compensación que el caso amerite.	VIS-34		
		Infraestructura y equipamiento del servicio de saneamiento	Operación y mantenimiento del servicio de saneamiento	Alteración de especies hidrobiológicas	Prohibir el vertimiento de efluentes sin autorización ni el arrojamiento de residuos y desmontes a cuerpos de agua (superficial y subterránea) o zonas colindantes.	VIS-35
					Señalar los frentes de trabajo, en caso se requieran realizar labores cercanas a un cuerpo de agua.	VIS-36
Realizar el mantenimiento de los equipos empleados para el bombeo de aguas.	VIS-37					
Emplear baños químicos portátiles en la proporción de 1 por 20 trabajadores.	VIS-38					
Prohibir el arrojamiento de insumos químicos o material peligroso a cuerpos de agua.	VIS-39					

Componente	Actividad	Impacto ambiental	Medida de manejo	Código de medida de manejo
			Prohibir el lavado de vehículos y maquinarias en cuerpos de agua.	VIS-40
			Prohibir la pesca y captura de especies que se encuentren en los ríos, quebrados u otros cuerpos de agua.	VIS-41
Medio Socioeconómico				
Infraestructura de saneamiento	Operación y mantenimiento del servicio de saneamiento	Generación de empleo	Establecer un código de conducta para los trabajadores.	VIS-46
			Establecer y difundir las acciones y requisitos para la contratación de personal local.	VIS-47
		Sobre expectativas laborales	Difundir las acciones y requisitos para la contratación de personal local y duración del proyecto.	VIS-48
			Emplear paneles informativos con los detalles del proyecto, precisando duración, ejecutante y presupuesto de inversión.	VIS-49
			Realizar reuniones de coordinación con representantes y autoridades locales para informarles acerca de las características del proyecto.	VIS-50
		Malestar de la población	Establecer un código de conducta para los trabajadores.	VIS-46
			Establecer y difundir las acciones y requisitos para la contratación de personal local.	VIS-47
			Emplear paneles informativos con los detalles del proyecto, precisando duración, ejecutante y presupuesto de inversión.	VIS-49
			Atender los reclamos y quejas que la población pueda manifestar, siempre que estén relacionadas al proyecto y cuenten con la justificación.	VIS-64
			Realizar talleres informativos para la población y las autoridades principales, señalando los puntos mas relevantes, entre ellos el área de influencia del proyecto, las diferentes actividades a realizar, los riesgos e impactos ambientales y sociales que se podrían generar.	VIS-65
		Mejora de la calidad de vida	Difundir los beneficios que se obtiene con el servicio de saneamiento, ya sean en el ambiente como en la salud de las personas, según corresponda.	VIS-68
		Dinamización de la economía local	Promover la formalización de proveedores locales.	VIS-51
			Contratar población del área del proyecto, siempre que cumpla con los requisitos técnicos necesarios.	VIS-52
			Adquirir productos locales que cumplan con los estándares técnicos, de calidad y seguridad.	VIS-53
		Afectación del patrimonio cultural	Implementar las acciones derivadas del CIRA, el PMA u otro que corresponda en el marco de las normas del Ministerio de Cultura.	VIS-54
			Informar a las autoridades competentes, en caso durante las actividades del proyecto se encuentren, o sospechen, la presencia de estructuras arqueológicas o de patrimonio cultural.	VIS-55
			Delimitar las áreas con evidencia arqueológica hasta que la autoridad determine las acciones adecuadas.	VIS-56
		Cierre*		
Medio Físico				
Infraestructura de saneamiento	Desmantelamiento de instalaciones. Demolición de estructuras. Limpieza de terreno	Alteración de la calidad de aire	Humedecer las áreas de trabajo.	VIS-01
			Realizar mantenimiento a vehículos, maquinarias y equipos.	VIS-02
			Prohibir las excavaciones en áreas no autorizadas.	VIS-03

Componente	Actividad	Impacto ambiental	Medida de manejo	Código de medida de manejo
	y manejo de residuos.		Cubrir y humedecer material suelto a transportar o almacenar temporalmente.	VIS-04
			Prohibir la quema de productos, insumos y residuos.	VIS-05
			Evitar maniobras innecesarias en la manipulación de material suelto	VIS-06
		Incremento de nivel sonoro	Realizar mantenimiento a vehículos, maquinarias y equipos.	VIS-02
			Prohibir el uso de bocinas y sirenas vehiculares, salvo que por procedimiento deba realizarse.	VIS-07
			Priorizar la realización de labores en horarios diurnos. En caso se deban realizar actividades en horario nocturno, deberá priorizarse aquellas zonas que se encuentran distantes de viviendas o generen menores ruidos.	VIS-08
			Evitar la instalación de áreas de apoyo en zonas colindantes a viviendas.	VIS-09
		Alteración de calidad de agua (superficial, subterránea y/o mar)	Prohibir el vertimiento de efluentes sin autorización ni el arrojo de residuos y desmontes a cuerpos de agua (superficial y subterránea) o zonas colindantes.	VIS-10
			Señalar los frentes de trabajo, en caso se requieran realizar labores cercanas a un cuerpo de agua.	VIS-11
			Realizar el mantenimiento de los equipos empleados para el bombeo de aguas.	VIS-12
			Emplear baños químicos portátiles en la proporción de 1 por 20 trabajadores.	VIS-13
			Prohibir el arrojo de insumos químicos o material peligroso a cuerpos de agua.	VIS-14
			Prohibir el lavado de vehículos y maquinarias en cuerpos de agua.	VIS-15
		Alteración de la calidad de suelo (por presencia de residuos u otros)	Disponer de un zona específica para la acumulación del desmonte y otra zona para el top soil, aplicar medidas de reaprovechamiento en primera instancia.	VIS-16
			Adecuar un almacén temporal de residuos peligrosos y gestionar la contratación de una empresa prestadora de servicios para la disposición final de dichos residuos.	VIS-17
			Disponer el desmonte sobrante en el menor plazo establecido, la cual será realizada por la Contratista, quien a su vez solicitara el permiso a la Municipalidad correspondiente para disponerlo adecuadamente en el relleno sanitario autorizado.	VIS-18
		Modificación del relieve	Realizar las excavaciones o disposición de material excedente acorde a las características del terreno, evitando pendientes que puedan generar posteriores deslizamientos o derrumbes.	VIS-57
			Estabilizar las zonas donde se hayan realizado cortes en laderas.	VIS-58
			En las áreas donde sean necesarios, emplear infraestructura de drenaje.	VIS-59
			Perfilar las áreas de terreno que habrían sido ocupadas temporalmente.	VIS-60
		Cambio de uso de suelo	Recuperar las áreas temporales que hubiesen sido empleadas para el desarrollo de la infraestructura principal.	VIS-61
			Almacenar el suelo superficial con material orgánico para la posterior rehabilitación del terreno.	VIS-62

Componente	Actividad	Impacto ambiental	Medida de manejo	Código de medida de manejo
			Establecer áreas adecuadas para el almacenamiento y abastecimiento de combustibles o realizarse en servicentros autorizados.	VIS-63
		Alteración del paisaje	Delimitar los frentes de trabajo para evitar intervención en espacios mayores a los necesarios y autorizados.	VIS-19
			Implementar áreas verdes o espacios que favorezcan la calidad del paisaje sin generar contrastes elevados.	VIS-20
			Despejar y nivelar únicamente el área mínima requerida para facilitar las actividades de construcción	VIS-21
			Retirar los equipos inmediatamente al concluir los trabajos	VIS-22
			Realizar el manejo adecuado de los residuos.	VIS-23
Medio Biológico				
Infraestructura de saneamiento	Desmantelamiento de instalaciones. Demolición de estructuras. Limpieza de terreno y manejo de residuos.	Desplazamiento de la fauna	Respetar las rutas de desplazamiento de la fauna silvestre, colocando las señalizaciones del caso.	VIS-28
			Capacitar al personal en cuidado de fauna local.	VIS-29
			Prohibir la caza con fines de consumo, recreación y/o comercialización de las especies de fauna silvestre.	VIS-30
			Transitar acorde a las velocidades establecidas por la autoridad en caminos que sean empleados como cruce de animales.	VIS-31
			Evitar la generación de ruidos innecesarios.	VIS-32
		Alteración de especies hidrobiológicas	Prohibir el vertimiento de efluentes sin autorización ni el arrojo de residuos y desmontes a cuerpos de agua (superficial y subterránea) o zonas colindantes.	VIS-35
			Señalar los frentes de trabajo, en caso se requieran realizar labores cercanas a un cuerpo de agua.	VIS-36
			Realizar el mantenimiento de los equipos empleados para el bombeo de aguas.	VIS-37
			Emplear baños químicos portátiles en la proporción de 1 por 20 trabajadores.	VIS-38
			Prohibir el arrojo de insumos químicos o material peligroso a cuerpos de agua.	VIS-39
	Revegetación de las áreas intervenidas	Recuperación de hábitats	Prohibir el lavado de vehículos y maquinarias en cuerpos de agua.	VIS-40
			Prohibir la pesca y captura de especies que se encuentren en los ríos, quebrados u otros cuerpos de agua.	VIS-41
			Restablecer el relieve y considerar en caso sea necesario la adición de materia orgánica.	VIS-69
			Considerar en la revegetación especies nativas de la zona	VIS-70
			Asegurar la disponibilidad de agua en las zonas revegetadas, por lo menos hasta que hayan prendido.	VIS-71
		Evaluar el prendimiento de las especies vegetales, en aquellos casos que se encuentre mortandad, realizar un recalce.	VIS-72	
Medio Socioeconómico				
Infraestructura de saneamiento	Desmantelamiento de instalaciones. Demolición de estructuras.	Generación de empleo	Establecer un código de conducta para los trabajadores.	VIS-46
			Establecer y difundir las acciones y requisitos para la contratación de personal local.	VIS-47
	Limpieza de terreno y manejo de	Sobre expectativas laborales	Difundir las acciones y requisitos para la contratación de personal local y duración del proyecto.	VIS-48

Componente	Actividad	Impacto ambiental	Medida de manejo	Código de medida de manejo	
	residuos.		Emplear paneles informativos con los detalles del proyecto, precisando duración, ejecutante y presupuesto de inversión.	VIS-49	
			Realizar reuniones de coordinación con representantes y autoridades locales para informarles acerca de las características del proyecto.	VIS-50	
		Malestar de la población		Establecer un código de conducta para los trabajadores.	VIS-46
				Establecer y difundir las acciones y requisitos para la contratación de personal local.	VIS-47
				Emplear paneles informativos con los detalles del proyecto, precisando duración, ejecutante y presupuesto de inversión.	VIS-49
				Atender los reclamos y quejas que la población pueda manifestar, siempre que estén relacionadas al proyecto y cuenten con la justificación.	VIS-64
				Realizar talleres informativos para la población y las autoridades principales, señalando los puntos mas relevantes, entre ellos el área de influencia del proyecto, las diferentes actividades a realizar, los riesgos e impactos ambientales y sociales que se podrían generar.	VIS-65
		Dinamización de la economía local		Promover la formalización de proveedores locales.	VIS-51
				Contratar población del área del proyecto, siempre que cumpla con los requisitos técnicos necesarios.	VIS-52
				Adquirir productos locales que cumplan con los estándares técnicos, de calidad y seguridad.	VIS-53

* Las medidas de manejo son de aplicación para el cierre/abandono en la etapa de construcción, así como al cierre/abandono de la intervención, según corresponda.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional de Certificación
Ambiental para las Inversiones
Sostenibles

Dirección de Evaluación
Ambiental para Proyectos de
Infraestructura

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

Anexo N° 03

Opinión Técnica Vinculante de la Dirección de Calidad y Evaluación de Recursos Hídricos de la Autoridad Nacional de Agua.

San Isidro, 30 de mayo de 2025

OFICIO N° 1936-2025-ANA-DCERH

Señor

RUBEN ERNESTO CHANG OSHITA

Director

Servicio Nacional de Certificación Ambiental para las Inversiones Sostenibles

Dirección de Evaluación Ambiental para Proyectos de Infraestructura

Av. Rivera Navarrete 791

San Isidro. -

Asunto : Opinión Favorable a la Segunda Modificación del Instrumento de Gestión Ambiental para las Intervenciones de Construcción del Proyecto “Mejoramiento y Ampliación del Servicio de Drenaje Pluvial Integral en la ciudad de Sullana - Bellavista, en los distritos de Sullana y Bellavista de la provincia de Sullana - departamento de Piura”, con CUI 2532678, presentado por la Autoridad Nacional de Infraestructura.

Referencia : Oficio N° 00586-2025-SENACE-PE/DEIN

Tengo el agrado de dirigirme a usted en atención a los documentos de la referencia, mediante los cuales solicita opinión técnica a la Segunda Modificación del Instrumento de Gestión Ambiental para las Intervenciones de Construcción del Proyecto “Mejoramiento y Ampliación del Servicio de Drenaje Pluvial Integral en la ciudad de Sullana - Bellavista, en los distritos de Sullana y Bellavista de la provincia de Sullana - departamento de Piura”, con CUI 2532678, presentado por la Autoridad Nacional de Infraestructura., conforme al artículo 81 de la Ley 29338, Ley de Recursos Hídricos.

Al respecto, se adjunta el Informe Técnico N° 0022-2025-ANA-DCERH/RVST, el cual presenta el resultado de la evaluación realizada.

Es propicia la oportunidad para expresarle las muestras de mi consideración y estima.

Atentamente,

FIRMADO DIGITALMENTE

GUIDO WILFREDO VASQUEZ PREVATE

DIRECTOR

DIRECCIÓN DE CALIDAD Y EVALUACIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS

GWVP/RVST: Carolina R. L.

c.c. ANA – Jefatura
ANA - GG

Calle Diecisiete N° 355, Urb. El Palomar - San Isidro
T: (511) 513 7130
www.gob.pe/ana
www.gob.pe/midagri

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado de ANA, 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: <https://sisged.ana.gob.pe/consultas> e ingresando la siguiente clave : 55ACBEA8





PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
“Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana”

CUT: 31619-2025

INFORME TECNICO N° 0022-2025-ANA-DCERH/RVST

A : **GUIDO WILFREDO VASQUEZ PREVATE**
DIRECTOR
DIRECCIÓN DE CALIDAD Y EVALUACIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS

ASUNTO : Opinión Favorable a la Segunda Modificación del Instrumento de Gestión Ambiental para las Intervenciones de Construcción del Proyecto “Mejoramiento y Ampliación del Servicio de Drenaje Pluvial Integral en la ciudad de Sullana - Bellavista, en los distritos de Sullana y Bellavista de la provincia de Sullana - departamento de Piura”, con CUI 2532678, presentado por la Autoridad Nacional de Infraestructura

REFERENCIA : Oficio N° 00586-2025-SENACE-PE/DEIN
Oficio N° 00617-2025-SENACE-PE/DEIN

FECHA : San Isidro, 30 de mayo de 2025

Me dirijo a usted, para informarle lo siguiente

I. ANTECEDENTES

- 1.1** El 17 de febrero 2025, mediante el Oficio N° 0150-2025-SENACE-PE/DEIN, la Dirección de Evaluación Ambiental para Proyectos de Infraestructura del Servicio Nacional de Certificación Ambiental para las Inversiones Sostenibles (DEIN del SENACE), remitió a la Dirección de Calidad y Evaluación de Recursos Hídricos de la Autoridad Nacional del Agua (DCERH de la ANA) la solicitud de evaluación de la Segunda Modificación del Instrumento de Gestión Ambiental para las Intervenciones de Construcción del Proyecto “Mejoramiento y Ampliación del Servicio de Drenaje Pluvial Integral en la ciudad de Sullana - Bellavista, en los distritos de Sullana y Bellavista de la provincia de Sullana - departamento de Piura”, con CUI 2532678, presentado por la Autoridad Nacional de Infraestructura.
- 1.2** El 10 de marzo de 2025, mediante Oficio N° 0723-2025-ANA-DCERH, la DCERH de la ANA traslada a la DEIN del SENACE, el informe técnico N° 0012-2025-ANA-DCERH/AÑY, el cual concluye con el resultado de la evaluación realizada.
- 1.3** El 15 de abril de 2025, mediante Oficio N° 00451-2025-SENACE-PE/DEIN, la DEIN del SENACE traslada a la DCERH de la ANA, el levantamiento de las observaciones descritas en el informe técnico N° 0012-2025-ANA-DCERH/AÑY
- 1.4** El 23 de abril de 2025, mediante oficio N° 1384-2025-ANA-DCERH, la DCERH de la ANA traslada a la DEIN del SENACE, el informe técnico N° 0011-2025-ANA-DCERH/RVST, el cual concluye con el resultado de la evaluación realizada.
- 1.5** El 21 de mayo de 2025, mediante oficio N° 00586-2025-SENACE-PE/DEIN, la DEIN del SENACE indica a la DCERH de la ANA, información complementaria, en atención a lo descrito en el informe técnico N° 0011-2025-ANA-DCERH/RVST.

Calle Diecisiete N° 355, Urb. El
Palomar - San Isidro
T: (511) 513 7130
www.gob.pe/ana
www.gob.pe/midagri

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico
archivado de ANA, 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: <https://sisged.ana.gob.pe/consultas> e ingresando la siguiente clave :
FD30C276





PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
“Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana”

- 1.6** El 28 de mayo de 2025, mediante oficio N° 00617-2025-SENACE-PE/DEIN, la DEIN del SENACE traslada a la DCERH de la ANA, información complementaria a la trasladada mediante oficio N° 00586-2025-SENACE-PE/DEIN.

Informe elaborado por la Ing. Mayliní Greta Quispe Palomino, CIP N° 175273, y el Ing. Gustavo Galindo Cuzcano, CIP N° 75823.

II. MARCO LEGAL

- 2.1** Ley N° 29338, Ley de Recursos Hídricos y su Reglamento Decreto Supremo N° 001-2010-AG
- 2.2** Ley N° 27446, Ley del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental y su Reglamento D.S N° 19-2009-MINAM.
- 2.3** Decreto Supremo N° 004-2017-MINAM, Estándares de Calidad Ambiental (ECA) para Agua y establecen Disposiciones Complementarias.
- 2.4** Decreto Supremo N° 018-2017-MINAGRI, Reglamento de Organización y Funciones de la Autoridad Nacional del Agua.
- 2.5** Resolución Jefatural N° 106-2011-ANA, Procedimiento para la emisión de opinión técnica de la Autoridad Nacional del Agua en los procedimientos de evaluación de los estudios de impacto ambiental relacionados con los recursos hídricos.

III. UBICACIÓN Y DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

3.1 Antecedentes

El Instrumento de Gestión Ambiental para las intervenciones de construcción (IGAPRO) del Proyecto “Mejoramiento y Ampliación del Servicio de Drenaje Pluvial Integral en la ciudad de Sullana – Bellavista, en los distritos de Sullana y Bellavista de la provincia de Sullana – departamento de Piura” con CUI 2532678, fue aprobado mediante la Resolución Directoral N° 00040-2024-SENACE-PE/DEIN de fecha 27 de marzo de 2024.

3.2 Ubicación

De acuerdo a lo descrito en el informe técnico N° 0012-2025-ANA-DCERH/AÑY, el área de intervención directa comprende 19 zonas (Parcelas Capilla Baja, A.H. Virgen de las Mercedes, Zona de Expansión Carreta Sullana Paita, U.P. Villa Perú Canadá, U.P. Nueva Sullana, U.P. Nueva Esperanza, U.P. Isaías Vásquez Morán, U.P. Nuevo Horizonte, U.P. Nuevo Horizonte Sector A, U.P. Nuevo Horizonte Sector B, U.P. Nuevo Horizonte Sector C, Asociación Civil Cielo Azul del Norte, U.P. Fronteriza del Norte, U.P. Las Casuarinas del Chira, Asociación Pro Vivienda Sol Brillante, Asociación Pro vivienda Miraflores, Villa Olivares, Asociación San Isidro del Chira, Asociación ADUS).

3.3 Descripción del proyecto

De acuerdo a lo descrito en el informe técnico N° 0012-2025-ANA-DCERH/AÑY, se implementarán los siguientes componentes:

Calle Diecisiete N° 355, Urb. El
Palomar - San Isidro
T: (511) 513 7130
www.gob.pe/ana
www.gob.pe/midagri

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico
archivado de ANA, 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: <https://sisged.ana.gob.pe/consultas> e ingresando la siguiente clave :
FD30C276





PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
“Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana”

Componentes permanentes

Componente de Captación pluvial

- Sumideros
- Zanjas
- Estructura de detención o retención
- Limpieza del estanque verde de laminación
- Infraestructura verde
- Canal de descarga

Componentes de transporte

- Colector pluvial
- Tuberías y túnel linner:
- Buzones
- Muro de contención
- Pozas de descarga
- Dique transversal
- Canales
- Canales de captación Medio Alacrán
- Desarenador
- Caída escalonada SCR15
- Canal de desfogue
- Codo
- Subcolector pluvial
- Tuberías
- Enlaces
- Buzones
- Componentes de evacuación
- Canal de descarga (0+860 al 1+325 km)

Componentes auxiliares

Canteras

Se indica que el material granular y drenante será suministrado por proveedores de canteras existentes cercanos a la zona de intervención y que cuenten con sus permisos respectivos, las cuáles son: Cantera Andrés Gabriel, Cantera Estrella de Belén, Cantera Emilio Buller, Cantera Gambel Trading S.A.C., Cantera Rivera Delgado.

DME

Se precisa que se identificaron los siguientes Depósito de Material Excedente (DME), para el sector de Cola de Alacrán: Daniel Agurto 2, 3, 4, 7, 8, Segundo Pariona, Aldair Vélez Gaona, CP Jíbito, Villa California Country Club, Construcciones El Ángel, Mirko tapia y DME Escuela Suboficiales.

En tanto, los identificados para el sector Cola de Alacrán 2 y 3, son; DME CP Jíbito, DME Beneficiencia Pública, Inmobiliaria Altos del Rey 1, DME Sr. Calderón, DME Villa California Country Club, DME Construcciones El Ángel, DME Mirko Tapia.





PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
“Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana”

Presentando su ubicación y características en el anexo 3.7 de la Segunda Modificatoria del IGAPRO, presentada mediante oficio N° 00586-2025-SENACE-PE/DEIN

Depósito de Material Orgánico (DMO)

Se precisa que serán empleados los DMOs Beneficencia Pública, Marcavelica 2, Marcavelica 5 y Daniel Agurto 5.

Presentando su ubicación y características en el anexo 3.7 de la Segunda Modificatoria del IGAPRO, presentada mediante oficio N° 00586-2025-SENACE-PE/DEIN

Campamento

Se precisa que serán empleados; el Campamento / Acopio Energo Project, Campamento / Acopio Mirko Tapia, Acopio Daniel Agurto 1, Acopio Daniel Agurto 6, Campamento Servicios Generales Viviana y Campamento Sr. Curay

Presentando su ubicación y características en el anexo 3.7 de la Segunda Modificatoria del IGAPRO, presentada mediante oficio N° 00586-2025-SENACE-PE/DEIN

Accesos

De acuerdo a lo descrito en el informe técnico N° 0012-2025-ANA-DCERH/AÑY, se indica que serán 2 accesos afirmados y permitirán el tránsito de vehículos al canal para el procedimiento constructivo, asimismo también servirán para realizar el mantenimiento periódico a los canales del sector 4 – Cola de Alacrán 1.

Rampa de mantenimiento 1-Canal de descarga: Se ubica en el canal de descarga de Cola de Alacrán N°1, con una longitud de 56,04 m y área de 417.55 m².

Rampa de mantenimiento 2 – Canal de descarga: Ubicada en el canal de descarga de Cola de Alacrán N°1, con una longitud de 60.83 m y área de 519.95 m².

Acceso de mantenimiento 2 – Canal de descarga: Ubicado en el canal de descarga de Cola de Alacrán N°1, con una longitud de 137 m y área de 519.95 m².

Rampa de mantenimiento 1-Estanque verde: Ubicado en el Estanque verde, con una longitud de 113 m y área de 417.55 m².

Rampa de mantenimiento 2-Estanque verde: Ubicado en el Estanque verde, con una longitud de 125 m

3.4 Descripción en materia de Recursos Hídricos

Agua para uso doméstico

El ítem 3.1.2 del anexo 3.1.1 de la Segunda Modificatoria del IGAPRO presentando mediante oficio N° 00586-2025-SENACE-PE/DEIN, precisa que, el agua necesaria para la hidratación del personal de los frentes de obra y personal administrativo, equivalente a 1,197 m³, será suministrada mediante bidones por proveedores autorizados de las localidades cercanas que cumplan con la normativa sanitaria vigente.

En lo que respecta al consumo de agua para aseo y el funcionamiento de los servicios higiénicos (baños químicos portátiles), equivalente a 598.50 m³ será abastecido por la empresa proveedora de las unidades de baños químicos portátiles.





“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
“Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana”

Presentando el Cuadro N° 32. *Demanda de agua total para uso doméstico por etapas*, el cual presenta detalle desgregado de la demanda y, señalando que esta asciende a 1795.50 m³.

Agua para uso industrial

Oferta Hídrica

En el adjunto 3.6.1, del anexo 3.6 de la Segunda Modificatoria del IGAPRO presentada mediante oficio N° 00617-2025-SENACE-PE/DEIN, se precisa que para la ejecución de obras en el Sector 4 y 3, se considera el abastecimiento de agua de 03 fuentes de agua:

Cuadro N° 01: Coordenadas de ubicación de las fuentes de agua

Punto de captación	Nombre del punto de captación	Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 17 Sur	
		Este (m)	Norte (m)
FA-05	Río Chira	529343	9458562
FA-06	Presa Sullana	532486	9458760
FA-07	Baden Cieneguillo	534596	9456779

Fuente: Adaptado de la Tabla 1: Ubicación geográfica de los puntos de captación, del adjunto 3.6.1, del anexo 3.6, de la Segunda Modificatoria del IGAPRO, presentada mediante oficio N° 00617-2025-SENACE-PE/DEIN

El ítem 5.2 Punto de captación FA-05, FA-06 y FA-07 del adjunto 3.6.1, del anexo 3.6, precisa que la oferta de agua en los puntos de captación FA-05 y FA-06, situados en el río Chira, se sustenta en la Resolución Directoral N° 427-2012-ANA-AAA.JZ-V, presentando respecto de la misma el siguiente detalle:

Cuadro N° 02. Oferta hídrica Río Chira (m3)

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
268100	119400	193400	373000	301100	168400	91000	39900	37500	75000	88400	101800
00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00

Fuente: Segunda Modificatoria del IGAPRO, presentada mediante oficio N° 00617-2025-SENACE-PE/DEIN

En tanto, acerca de la oferta de agua en la FA-07, se precisa que esta se determina a partir de aforos realizados, presentando el siguiente detalle al respecto:

Cuadro N° 03. Oferta de agua FA-07 Cieneguillo

Punto de Captación	Oferta Hídrica Mensualizado para ejecución del Proyecto, por punto de Captación (m ³ /s) por mes											Caudal medio (m ³ /s)	
	Mes 01	Mes 02	Mes 03	Mes 04	Mes 05	Mes 06	Mes 07	Mes 08	Mes 09	Mes 10	Mes 11		Nov-25 Mes 12
FA 07	0.00119	0.00119	0.00107	0.00119	0.00115	0.00119	0.00115	0.00119	0.00119	0.00115	0.00119	0.00115	0.0012
Oferta total (m ³)													0.0012

Fuente: Segunda Modificatoria del IGAPRO, presentada mediante oficio N° 00617-2025-SENACE-PE/DEIN

Demanda

El adjunto 3.6.1 Balance hídrico, del anexo 3.6 de la Segunda Modificatoria del IGAPRO presentada mediante oficio N° 00617-2025-SENACE-PE/DEIN, describe el siguiente detalle:

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
“Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana”

Cuadro N° 04. Demanda de agua de fuentes naturales

Fuente de captación	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12	Demanda de agua para ejecución (m³)
FA-05	5847.48	5847.48	5281.6	5847.48	5658.86	5847.48	5658.86	5847.48	5847.48	5658.86	5847.48	5658.86	68849.41
FA-06	5847.48	5847.48	5281.6	5847.48	5658.86	5847.48	5658.86	5847.48	5847.48	5658.86	5847.48	5658.86	68849.41
FA-07	63.7	63.7	57.53	63.7	61.64	63.7	61.64	63.7	63.7	61.64	63.7	61.64	750
Demanda total (m³/año)													138,448.82

Fuente: Adaptado de la Tabla 4: *Demanda hídrica mensual para ejecución del proyecto en los puntos de captación*, del adjunto 3.6.1, del anexo 3.6, de la Segunda Modificatoria del IGAPRO, presentada mediante oficio N° 00617-2025-SENACE-PE/DEIN

Exponiendo que, respecto del periodo de uso de las fuentes de agua:

- Sector 4: Cola de Alacrán 1: etapa preliminar (2 meses), etapa de construcción (42 meses), etapa de cierre (5 meses)
- Sector 3: Cola de Alacrán 2 y 3: etapa preliminar (2 meses), etapa de construcción (35 meses), etapa de cierre (5 meses)

Balance hídrico

El adjunto 3.6.1 Balance hídrico, del anexo 3.6 de la Segunda Modificatoria del IGAPRO presentada mediante oficio N° 00617-2025-SENACE-PE/DEIN, describe el siguiente detalle:

Cuadro N° 05. Balance hídrico- FA-05

BALANCE HÍDRICO FA 05	DIC (Mes 01)	ENE (Mes 02)	FEB (Mes 03)	MAR (Mes 04)	ABR (Mes 05)	MAY (Mes 06)	JUN (Mes 07)	JUL (Mes 08)	AGO (Mes 09)	SET (Mes 10)	OCT (Mes 11)	NOV (Mes 12)	Volumen Total (m³)
Oferta Río Chira	101800.00	268100.00	11940.000	193400.00	373000.00	301100.00	168400.00	91000.00	39900.00	37500.00	75000.00	88400.00	185700.000
Demanda - FA 05	5847.48	5847.48	5281.6	5847.48	5658.86	5847.48	5658.86	5847.48	5847.48	5658.86	5847.48	5658.86	68849.41
SUPERAVIT/DEFICIT	101741.52	268041.52	11934.718	193341.52	372943.14	301041.52	168343.14	90941.52	39841.52	37443.14	74941.52	88343.14	185631.150.6

Fuente: Adjunto 3.6.1, del anexo 3.6, de la Segunda Modificatoria del IGAPRO, presentada mediante documento oficio N° 00617-2025-SENACE-PE/DEIN

Cuadro N° 06. Balance hídrico- FA-06

BALANCE HÍDRICO FA 06	DIC (Mes 01)	ENE (Mes 02)	FEB (Mes 03)	MAR (Mes 04)	ABR (Mes 05)	MAY (Mes 06)	JUN (Mes 07)	JUL (Mes 08)	AGO (Mes 09)	SET (Mes 10)	OCT (Mes 11)	NOV (Mes 12)	Volumen Total (m³)
Oferta Río Chira	101800.00	268100.00	11940.000	193400.00	373000.00	301100.00	168400.00	91000.00	39900.00	37500.00	75000.00	88400.00	185700.000
Demanda - FA 06	5847.48	5847.48	5281.6	5847.48	5658.86	5847.48	5658.86	5847.48	5847.48	5658.86	5847.48	5658.86	68849.41
SUPERAVIT/DEFICIT	101741.52	268041.52	11934.718	193341.52	372943.14	301041.52	168343.14	90941.52	39841.52	37443.14	74941.52	88343.14	185631.150.6

Fuente: Adjunto 3.6.1, del anexo 3.6, de la Segunda Modificatoria del IGAPRO, presentada mediante oficio N° 00617-2025-SENACE-PE/DEIN

Cuadro N° 07. Balance hídrico- FA-07

BALANCE HÍDRICO FA 07	DIC (Mes 01)	ENE (Mes 02)	FEB (Mes 03)	MAR (Mes 04)	ABR (Mes 05)	MAY (Mes 06)	JUN (Mes 07)	JUL (Mes 08)	AGO (Mes 09)	SET (Mes 10)	OCT (Mes 11)	NOV (Mes 12)	Volumen Total (m³)
Oferta Cieneguillo*	3184.73	3184.73	2598.15	3184.73	2982.58	3184.73	2982.58	3184.73	3184.73	2982.58	3184.73	2982.58	36821.55



“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
“Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana”

BALANCE HÍDRICO FA 07	DIC (Mes 01)	ENE (Mes 02)	FEB (Mes 03)	MAR (Mes 04)	ABR (Mes 05)	MAY (Mes 06)	JUN (Mes 07)	JUL (Mes 08)	AGO (Mes 09)	SET (Mes 10)	OCT (Mes 11)	NOV (Mes 12)	Volumen Total (m³)
Caudal ecológico*	477.71	477.71	389.72	477.71	447.39	477.71	447.39	477.71	477.71	447.39	477.71	447.39	5523.23
Demanda FA-7	63.7	63.7	57.53	63.7	61.64	63.7	61.64	63.7	63.7	61.64	63.7	61.64	750
SUPERÁVIT / DÉFICIT	2770.7 2	2770.7 2	2265.9 6	2770.7 2	2596.8 3	2770.7 2	2596.8 3	2770.7 2	2770.7 2	2596.8 3	2770.7 2	2596.8 3	32048.31
SUPERÁVIT / DÉFICIT*	2643.3 2	2643.3 2	2150.9	2643.3 2	2473.5 5	2643.3 2	2473.5 5	2643.3 2	2643.3 2	2473.5 5	2643.3 2	2473.5 5	30548.32

*Valores calculados a partir de la diferencia entre la oferta y la demanda descrita

Fuente: Adjunto 3.6.1, del anexo 3.6, de la Segunda Modificatoria del IGAPRO, presentada mediante oficio N° 00617-2025-SENACE-PE/DEIN

Estos a su vez se presentan en metros cúbicos por segundo, conforme a lo descrito en la Tabla 8: *Balace hídrico en caudal (m³/s)- Punto de captación FA-05 – Río Chira*, la Tabla 9: *Balace hídrico en caudal (m³/s)- Punto de captación FA-06 – Represa Sullana* y la Tabla 10: *Balace hídrico en caudal (m³/s)- Punto de captación FA 07 – Cieneguillo*, observando que, conforme a lo indicado en el cuadro precedente, se cometió un error material, el cual no influye negativamente en el balance hídrico positivo que se observa, al evidenciar que la oferta persiste en ser superior a la demanda requerida.

En los adjuntos *Infraestructura verde sector 4 – Cola de Alacrán 1* e *Infraestructura verde sector 3 – Cola de Alacrán 2 y 3* del anexo 03.01.2 de la Segunda Modificación del IGAPRO, se expone que, el área a reforestar asciende a 4.41 ha y 2.35 ha, respectivamente. Señalando respecto del módulo de riego, que este se llevará a cabo con camión cisterna, a cargo de proveedor externo autorizado, almacenada en el camión cisterna y distribuida manualmente mediante un sistema de riego móvil por un periodo de dos años, luego del cual se espera que las plantaciones puedan mantenerse con las condiciones climáticas de la zona.

Cuadro N° 08. Demanda de agua para riego de Infraestructura verde

Referencia	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12	Durante el 2do año
Sector 4 – cola de Alacrán 1	63.6	63.6	63.6	42.4	42.4	42.4	42.4	42.4	42.4	21.2	21.2	21.2	254.4
Sector 3 – cola de Alacrán 2 y 3	83.95	83.95	83.95	55.97	55.97	55.97	55.97	55.97	55.97	27.98	27.98	27.98	335.81

Elaboración propia

Fuente: adjuntos *Infraestructura verde sector 4 – Cola de Alacrán 1* e *Infraestructura verde sector 3 – Cola de Alacrán 2 y 3* del anexo 03.01.2 de la Segunda Modificación del IGAPRO, presentada mediante oficio N° 00617-2025-SENACE-PE/DEIN

Efluentes domésticos

El ítem 5.4.1 del anexo 3.1.1 de la Segunda Modificatoria del IGAPRO presentada mediante oficio N° 00586-2025-SENACE-PE/DEIN, señala que, durante las etapas de actividades preliminares, construcción y cierre, se instalarán baños químicos portátiles en los frentes de trabajo de componentes principales y auxiliares, refiriendo que tanto su mantenimiento, como la disposición final de los efluentes domésticos dispuestos en estos, serán gestionados por una un EO-RS autorizada por el MINAM.



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
“Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana”

Asimismo, hace referencia a la generación de efluentes domésticos producto del lavado de manos, y su gestión y mantenimiento estará a cargo de un EO-RS autorizada por el MINAM.

Presentando el Cuadro N° 64. *Estimación de efluentes domésticos totales*, el cual expone que se estima la generación de 359.10 m³ de efluentes.

Efluentes industriales

En el ítem 5.4.2 del anexo 3.1.1 de la Segunda Modificatoria del IGAPRO presentada mediante oficio N° 00586-2025-SENACE-PE/DEIN, se precisa que no se prevé la generación de efluentes industriales asociados a las actividades del Proyecto, por lo que no se realiza la estimación de dichos volúmenes, al indicar que el lavado y mantenimiento de maquinaria y equipos se realizara fuera del área de intervención del Proyecto, así como el manejo de los efluentes que se generen en dichas actividades

3.5 Descripción de la línea base en materia de Recursos Hídricos

Faja marginal

En el ítem 10.3 de la Segunda Modificación del IGAPRO presentada mediante oficio N° 00617-2025-SENACE-PE/DEIN, se precisa que el río Chira es el único cuerpo de agua que cuenta con fajas marginales delimitadas en la zona de estudio, presentando al respecto, el siguiente detalle:

- Resolución Administrativa N° 189-1999-CTAR-PIURA-DRA-AACH-ATDRCH del 30/12/1999, documento que aprueba el Estudio: “Delimitación de la Faja Marginal del Río Chira”, del tramo: Km 0+000 (Pochos) a Km 95+000 (La Bocana). Estudio que dio lugar a dicha resolución.
Resolución Directoral N° 0354-2024-ANA-AAA-JZ del 25.04.2024, documento que modifica la Resolución Administrativa N° 189-99-CTAR- PIURADRA-AACHATDRCH, que aprobó el estudio de delimitación de la faja marginal del río Chira en el tramo presa Sullana – presa Pochos, en lo que corresponde al tramo presa Sullana – puente Isaías Garrido
- Resolución Directoral N° 435-2018-ANA-AAA-JZ-V del 16/02/2018, documento que aprueba el Estudio de Delimitación de la faja marginal del río Chira, correspondiente al Tramo: Km 0+000 (Desembocadura al Mar) a Km 63+000 (Presa derivadora Sullana) en el marco de la Meta N° 004 “Desarrollo de estudios de vulnerabilidad y riesgos en servicios públicos” de la ANA.

Señalando que el resto de quebradas no cuentan con delimitación.

El plano PE.BRH.OPER.2022.GR.063, presentado en el anexo 6.3 de la Segunda Modificación del IGAPRO presentado mediante oficio N° 00586-2025-SENACE-PE/DEIN, describe la distancia de los DME respecto de la faja marginal del Río Chira y la Quebrada Cieneguillo.





“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
“Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana”

Hidrogeología

El ítem 5 del del adjunto 2.1.1 del anexo 2.1 de la Segunda Modificación del IGAPRO presentado mediante Oficio N° 00451-2025-SENACE-PE/DEIN, expone que las Unidades hidrogeológicas del Área de Intervención son; Acuitardo Sedimentario y Acuífero Poroso No Consolidado Alta.

En el ítem 5.2 de anexo 2.1.1 de la Segunda Modificación del IGAPRO presentada mediante oficio N° 00617-2025-SENACE-PE/DEIN, se precisa que, para determinar el nivel freático se ha tomado en cuenta el Anexo 3.11-A. “Informe de Geotecnia Cola de Alacrán 2 y 3”, que presenta las calicatas con presencia del nivel freático del Sector 3: Cola de Alacrán 2 y 3, y el Anexo 3.11-B. “Informe de Geotecnia Cola de Alacrán 1”, que indica que no se han identificado existencia de nivel freático para el Sector 4: Cola de Alacrán 1, y el Anexo 3.11-C. “Planos de los componentes con presencia de nivel freático”.

Refiriendo que, de acuerdo con los documentos mencionados en el párrafo anterior, en el área de intervención, el 99% de los componentes principales a implementar no presentan nivel freático, por lo que se espera que, los componentes del proyecto que se implementarán presenten profundidades que no alcanzan y/o superan el nivel freático. Mientras que, el 1% de los componentes principales a implementar, los cuales corresponden al Sector 3: Cola de Alacrán 2 y 3, sí presentan nivel freático superficial, conforme describe el siguiente cuadro:

Cuadro N° 09. Nivel Freático Sector 3: Cola de Alacrán 2 y 3

Código de perforaciones y/o calicatas	Coordenadas UTM-WGS 1984 – Zona 17S		Nivel Freático (m)	Componentes cercanos y/o próximos		
	Este (m)	Norte (m)		Tipo	Código	Distancia (m)
CC-CA3-03	533497	9458751	2.4	Poza de Descarga 3	POZA DE DISIPACIÓN 3	0
				Tunel Linner	C23-TL-CP-3-01-001	11.98
Po-28	531650	9457361	2.6	Tubería	C23-TU-CP-2-02-013	0.82
C-A3-19	533021	9457294	2.8	-	-	-
C-A3-21	532809	9457140	3.1	Canal	CANAL 01 (0+000 - 0+089.27)	7.96
C-A2-32	531341	9456740	3.2	Canal	CANAL 05 (0+000 -	0
				Sumidero	C23-S1-CS-3-01-029	30.13
C-A3-16	533289	9457483	3.2	Enlace	C23-EN-CS-3-01-050	31.56
C-A3-17	533191	9457465	3.2	-	-	-
C-A3-20	532993	9457216	3.4	-	-	-
CR-DS-28	533765	9456799	4	Sumidero	C23-S1-CS-3-02-031	43.05
				Enlace	C23-EN-CS-3-02-049	46.43
				Buzón	C23-B1-CS-3-02-018	44.63
				Tubería	C23-TU-CS-3-02-046	46.43
S-A2-00	533561	9458766	1.85	-	-	-
S-A2-3	531469	9456900	4.44	Tubería	C23-TU-CP-2-02-020	10.72





PERÚ

Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
“Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana”

Código de perforaciones y/o calicatas	Coordenadas UTM-WGS 1984 – Zona 17S		Nivel Freático (m)	Componentes cercanos y/o próximos		
	Este (m)	Norte (m)		Tipo	Código	Distancia (m)
				Buzón	C23-B1-CP-2-02-012	14.61
				Tubería	C23-TU-CS-2-03-001	12.58
				Buzón	C23-B1-CS-2-03-001	13.77

Fuente: Segunda Modificatoria del IGAPRO, presentada mediante oficio N° 00617-2025-SENACE-PE/DEIN

Se precisa que en el cuadro presentado se indican las calicatas en las cuales se ha identificado el nivel freático. Asimismo, se detallan los componentes que se encuentran cerca de los puntos donde se identificó el nivel freático. Resaltando que, las distancias determinadas corresponden a cuan próximo se encuentra el componente del punto donde se identificó el nivel freático, por lo que la distancia de 0.00 metros indica que el componente se implementará en el mismo lugar donde se realizó la perforación y/o calicata.

Refiriendo que, en cuanto a la temporalidad, el área de geotécnica ha realizado diversas campañas geotécnicas, tanto en tiempo de estiaje como en tiempo de avenida, cuyas evidencias se incluyen en el Anexo 3.11. A.1. “Evidencias nivel freático CA2, 3”.

Calidad del agua

El ítem 2.1.4 del adjunto 2.1.1 del anexo 2.1 de la Segunda Modificación del IGAPRO presentado mediante Oficio N° 00451-2025-SENACE-PE/DEIN, expone que la caracterización se realizó a partir de un muestreo realizado en julio de 2023. Siendo las estaciones registradas las siguientes:

Cuadro N° 10. Estaciones de muestreo de calidad de agua

Estación	Coordenadas UTM WGS 84 Zona 17 S		Descripción
	Este (m)	Norte (m)	
SULL-AG-1	529435	9458581	Rio Chira, ingreso por la Capilla Jibito.
SULL-AG-2	533179	9458620	Rio Chira, cerca al Puente Sullana.
SULL-AG-3	534588	9456759	Por el canal frente al Centro Hípico Militar, antes de cruzar el baden.

Fuente: Adaptado del Cuadro N° 19. Estaciones de monitoreo de Calidad de Agua, del adjunto 2.1.1 del anexo 2.1, de la Segunda Modificatoria del IGAPRO, presentada mediante oficio N° 00617-2025-SENACE-PE/DEIN

Se hace referencia al registro de los siguientes parámetros; pH, Conductividad, DBO5, Aceites y Grasas, Sólidos Totales Suspendidos, Sulfuros y Coliformes Fecales o termotolerantes. Señalando que, de la comparación de los registros generados en las estaciones muestreadas y los Estándares de Calidad Ambiental (ECA) para agua, aprobados mediante D.S. N°004-2017-MINAM, para cuerpos de agua de Categoría 1, subcategoría A2: Aguas que pueden ser potabilizadas con tratamiento convencional el registro de conductividad en la estación SULLAG-03 supera el referido estándar.

Presentando como parte del adjunto 2.1.3 del anexo 2.1 de la Segunda Modificación del IGAPRO, el Informe de ensayo No: IE-23-I 5764, elaborado por el Laboratorio ALAB E.I.R.L.

Calle Diecisiete N° 355, Urb. El Palomar - San Isidro
T: (511) 513 7130
www.gob.pe/ana
www.gob.pe/midagri

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado de ANA, 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: <https://sisged.ana.gob.pe/consultas> e ingresando la siguiente clave : FD30C276





PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
“Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana”

3.6 Evaluación de impactos ambientales en materia de Recursos Hídricos

De acuerdo a lo descrito en el Cuadro N° 8. Matriz de evaluación de impactos ambientales de la segunda modificación del IGAPRO, del adjunto Anexo 4.1. de la Segunda modificación al IGAPRO, presentada mediante oficio N° 00586-2025-SENACE-PE/DEIN, se identificaron los siguientes impactos al componente agua:

Alteración de la calidad del agua superficial (por material particulado), asociado a la actividad de obras provisionales: accesos, áreas auxiliares y seguridad vial de la etapa de actividades preliminares y, excavación y nivelación, de la etapa de construcción. Calificado como de nivel de significancia negativo irrelevante.

- Incremento de la demanda de agua, sin ser asociado a una actividad en particular.
- Alteración de la cantidad de agua subterránea, asociado a la actividad de excavación, de la etapa de construcción. Calificado como de nivel de significancia negativo irrelevante.

3.7 De las medidas de manejo ambiental en materia de Recursos Hídricos

De acuerdo a lo descrito en el Cuadro N° 1. Lista de medidas para el medio físico de la Segunda modificación del IGAPRO, del adjunto Anexo 4.2. de la Segunda modificación al IGAPRO presentada mediante oficio N° 00617-2025-SENACE-PE/DEIN, se describen las siguientes medidas:

Actividades preliminares

Alteración de la calidad del agua superficial (por material particulado)

- Evitar maniobras innecesarias en la manipulación de material suelto
- Prohibir el vertimiento de efluentes sin autorización si el arrojado de residuos y desmontes a cuerpos de agua (superficial y subterránea) o zonas colindantes.
- Señalar los frentes de trabajo, en caso se requieran realizar labores cercanas a un cuerpo de agua.
- Realizar el mantenimiento de los equipos empleados para el bombeo de agua.
- Prohibir el arrojado de insumo químicos o material peligroso a cuerpos de agua.
- Prohibir el lavado de vehículos y maquinarias en cuerpos de agua.

Actividades de construcción

Alteración de la calidad del agua superficial (por material particulado)

- Humedecer las áreas de trabajo
- Cubrir y humedecer material suelto a transportar o almacenar temporalmente.
- Evitar maniobras innecesarias en la manipulación de material suelto
- Prohibir el vertimiento de efluentes sin autorización si el arrojado de residuos y desmontes a cuerpos de agua (superficial y subterránea) o zonas colindantes.
- Señalar los frentes de trabajo, en caso se requieran realizar labores cercanas a un cuerpo de agua.
- Realizar el mantenimiento de los equipos empleados para el bombeo de aguas.
- Prohibir el arrojado de insumo químicos o material peligroso a cuerpos de agua.
- Prohibir el lavado de vehículos y maquinarias en cuerpos de agua.





PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
“Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana”

Alteración de la cantidad del agua subterránea

- Prohibir las excavaciones en áreas no autorizadas.

En tanto, el Cuadro N° 4. *Medidas complementarias para las actividades de construcción*, del anexo 4.2, presenta el siguiente detalle:

Alteración de la cantidad del agua subterránea

Se realizará una inspección completa del estado del sistema de bombeo, asegurando que la bomba esté en condiciones óptimas de funcionamiento y no extraer más de lo debido.

- El sistema de bombeo se aplicará en excavaciones donde la napa freática esté presente o se prevé que interfiera con los trabajos.
- En las zonas cercanas donde se identificó nivel freático tratar de que las excavaciones a realizar no lleguen al nivel freático
- Se realizará el traslado adecuado del agua subterránea extraída desde su origen hasta su disposición en el río Chira, al cual se le dotará la totalidad del volumen extraído

El titular será responsable del monitoreo continuo del sistema de bombeo, ajustando la disposición de los wellpoints o el caudal de la bomba según sea necesario para asegurar un drenaje eficaz.

- Los trabajos de excavación en las zonas que presentan nivel freático se realizarán en época seca.
- En las zonas de excavación donde se encuentre la presencia de nivel freático se emplearán tuberías con gravilla como material de relleno tanto dentro del acostillado como en su entorno, con el propósito de facilitar el drenaje y permitir un flujo adecuado del agua.
- Se llevará un registro del volumen de agua retirada de las zonas donde se realice el bombeo.
- En las zonas de excavación donde se encuentre la presencia de nivel freático se llevará un reporte de los sectores en los que se halle agua durante la excavación.

Asimismo, el anexo 6.1 de la Segunda modificación al IGAPRO presentada mediante oficio N° 00617-2025-SENACE-PE/DEIN, presenta acciones a implementar; antes, durante y después de la ocurrencia de; Inestabilidad de taludes (derrumbes), Inundaciones/ Lluvias intensas / Fenómeno del niño, Derrame de sustancias peligrosas (combustible, aditivos, otros). Resaltando que, en caso se genere un derrame a un cuerpo de agua, durante el evento, se realizará un monitoreo de calidad de agua superficial y/o subterránea en el área afectada, para verificar las condiciones posteriores al evento, después de la remediación según protocolos o guías de monitoreo de calidad de agua, hasta que los resultados se encuentren dentro de los valores del ECA o niveles de fondo. Indicando que los puntos de monitoreo serán ubicados ni bien ocurra la contingencia en los sectores en los que se genere y, aguas arriba del punto de derrame.





“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
“Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana”

3.8 Monitoreo de la calidad del agua

El anexo 7.1 de la Segunda modificación al IGAPRO presentado mediante oficio N° 00617-2025-SENACE-PE/DEIN, describe el siguiente detalle respecto de las condiciones bajo las cuales se realizaría:

Cuadro N° 11. Estaciones de monitoreo de calidad del agua

Estación	Etapa	Coordenadas UTM (Datum WGS 84 - Zona 17)		Frecuencia
		Este	Norte	
AG-SULL-01	Actividades preliminares/ Construcción/ Cierre	534626	9456525	Ubicada por el badén cieneguillo, efluente del río Chira (agua arriba de la fuente de agua - Badén Cieneguillo)
AG-SULL-02		536601	9461767	Ubicada en el río Chira. Aguas arriba de los Componentes principales del proyecto integral: Canal de descarga (0+860 al 1+325), el Canal descarga 02 y la Poza de disipación 3, y Boquerón 11).
AG-SULL-03		529050	9458478	Ubicada en el río Chira. Aguas abajo de los componentes principales del proyecto (Canal de descarga (0+860 al 1+325), el Canal descarga 02 y la Poza de disipación 3, y Boquerón 11).

Elaboración propia

Fuente: Segunda Modificatoria del IGAPRO

Presentando el siguiente detalle acerca de los criterios considerados para el establecimiento de las estaciones de monitoreo:

- Para la ubicación de las estaciones de monitoreo AG-SULL-01, AG-SULL-02 y AG-SULL-03 se tomó en consideración los cuerpos de agua que serán afectados directamente por la actividad que se desarrollara en la fuente de agua - badén cieneguillo, y la instalación de los componentes del proyecto que permanecerán contiguas al río Chira, como el canal de descarga (0+860 al 1+325), el canal descarga 02 y la Poza de disipación 3
- Ubicación del Boquerón 1, componente principal de la primera modificación del IGAPRO aprobado mediante R.D. N° 00042-2025-SENACE-PE/DEIN, que se encuentran contigua al río Chira, refiriendo que, si bien, este componente no está asociado a componentes que comprende la segunda modificatoria, su ubicación se considera con el fin de corregir la ubicación de la estación AGSULL-02 para un mejor seguimiento de la variación que pueda generar la construcción de este componente como parte del proyecto integral.
- Puntos distribuidos aguas abajo y aguas arriba del área de intervención del proyecto integral.
- Accesibilidad y seguridad para la medición de las muestras.

Siendo los parámetros a registrar; pH, Temperatura, Conductividad, Oxígeno Disuelto, Demanda Bioquímica de Oxígeno, Aceites y Grasas, Sólidos Disueltos Totales y Coliformes termotolerantes.

Acerca de los ECA-Agua, se hace referencia a los aprobados mediante D.S. N°004-2017.MINAM, para cuerpos de agua de categoría 1: Poblacional y Recreacional, sub categoría A2 Aguas que pueden ser potabilizadas con tratamiento convencional

Refiriendo que, la frecuencia del monitoreo de calidad de agua superficial será 1 vez en la etapa de Actividades Preliminares, Semestral en la etapa de Construcción y 1 vez en





PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
“Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana”

la etapa de cierre. En tanto, durante la etapa de operación y mantenimiento se realizará el monitoreo de calidad de agua en las estaciones AG-CA-02 y AG-CA-03, con una frecuencia anual, durante el mes de marzo.

IV. DEL LEVANTAMIENTO DE OBSERVACIONES EN MATERIA DE RECURSOS HÍDRICOS

Mediante los documentos de la referencia, se presenta el documento denominado “Anexo N° 1. Opinión Técnica de la Dirección de Calidad y Evaluación de Recursos Hídricos de la Autoridad Nacional de Agua”, el cual presenta respuestas a las observaciones descritas en el informe técnico N° 0012-2025-ANA-DCERH/AÑY y, una versión actualizada de la Segunda Modificatoria al IGAPRO. A continuación, se describe el detalle del análisis realizado a la citada información:

4.1 Observación 01: Debe precisar los volúmenes de agua demandados en una tabla con datos mensualizados y totales para usos operacionales y/o domésticos que deberán ser expresados en m³/mes y m³/año.

Respuesta

La respuesta presentada señala que la Tabla 12: Demanda hídrica para ejecución de proyecto por fuentes de agua en (m³ /mes), del adjunto 3.6.1, del anexo 3.6, presenta la demanda hídrica de los 02 sectores (sector 4: Cola de Alacrán 1 y sector 3: Cola de Alacrán 1 y 3) que son motivo de evaluación para la segunda modificación del IGAPRO. Mientras que, el Cuadro N° 25. Volumen de agua por etapas, del anexo 3.1.1, sólo presenta la demanda hídrica del sector 4: Cola de Alacrán 1, por lo cual a dicho volumen debe considerarse la cantidad indicada en el Cuadro N° 26. Volumen de agua por etapas, del anexo 3.1.1, que cuenta con la demanda hídrica del Sector 3: Cola de Alacrán 2 y 3.

Asimismo, se retira el ítem 9. Cuadro de balance hídrico requerido uso de agua -Rio Chira (m³/mes), por ende, se retira la tabla 13, ya que por error material se incluyó en el anexo.

Al respecto, conforme al detalle descrito en el ítem 3.4 *Descripción en materia de Recursos Hídricos*, se presenta la demanda mensualizada y totales para usos operacionales y/o domésticos, expresada en m³/mes y m³/año.

Observación absuelta

4.2 Observación 02: Precisar en un cuadro mensualizado y anual, que detalle el balance de agua (específico para la obra, no del sector hidráulico), indicando los volúmenes ofertados de agua autorizados provenientes de las 03 fuentes de agua indicadas en comparación a los volúmenes de agua demandados para usos operacionales y/o domésticos que deberán ser expresados en m³/mes y m³/año. Diferenciar los cuadros en la etapa de actividades preliminares, constructiva y otro cuadro para la etapa de operación detallando de donde provendrán los volúmenes de agua (m³/mes y m³/año) para irrigar el área verde que proyectan colocar en determinados puntos del proyecto.





PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
“Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana”

Respuesta

La respuesta presentada señala que se uniformiza la coordenada de ubicación del punto de captación FA-07 en la tabla 1 del Anexo 3.6.1. Balance hídrico, a fin de ser concordante con el anexo 3.1.1. Descripción del proyecto.

Asimismo, se precisa que, la oferta hídrica del Rio Chira en la Tabla 2 y en la tabla 7, son similares, para ello se agregó en la tabla 7 el orden de los meses, a fin de visualizar la congruencia de las ofertas. En cuanto, a la tabla 13, se precisa que todo el ítem 9 del Anexo 3.6.1. Balance hídrico se ha retirado, ya que fue incluido por error material.

Por otro lado, en el ítem 5.1. Metodología de aforo del anexo 3.6.1. Balance hídrico, se complementa el párrafo con las fechas realizadas los aforos. y como se desarrolló la proyección mensual.

Se precisa que el riego de la infraestructura verde se realizará mediante cisternas por proveedores externos autorizados, por ello, no se incluye en el balance hídrico del proyecto. El volumen de agua a requerir para el riego de la infraestructura verde se encuentra en el adjunto 1.1 y 2.1, del anexo 3.1.2. Memoria descriptiva. Asimismo, se precisa que el abastecimiento de agua será por cisternas de proveedores autorizados, cuya duración será de dos años, pasado ello se espera que las plantaciones subsistan con las condiciones climáticas de la zona.

El detalle de la información presentada se puede apreciar en el ítem 3.4 *Descripción en materia de Recursos Hídricos, Agua para uso industrial*, del presente informe.

Observación absuelta

4.3 Observación N° 03: Del ítem 3.3.1.1 indica que el drenaje pluvial está conformado por un conjunto de tuberías subterráneas y túneles linner necesarias para evacuar la escorrentía superficial producida por las lluvias a un curso de agua por lo que para el caso de los túneles Linner y la infraestructura de drenaje debe indicar los impactos de éstos componentes de la 2da modificatoria del IGAPRO ya que, por la construcción de las tuberías subterráneas y túneles linner podrían afectar la calidad del agua subterránea por lo que debe indicar la profundidad del nivel freático en las zonas de intervención.

Respuesta

La respuesta presentada señala que según las prospecciones geotécnicas, se ha identificado la presencia de nivel freático sólo en el sector 3: Cola de alacrán 2 y 3, tal como se visualiza en la siguiente imagen, la misma que se adjunta en el plano con código PE.BRH.OPER.2022.RG.316.

Para ello, en la tabla 12, del “Anexo 3.11- A-Informe de geotecnia cola de alacrán 2 y 3”, se presenta las calicatas con presencia de nivel freático del referido sector. Complementariamente, en el Anexo 3.11-C se adjunta los planos de los componentes con presencia de nivel freático (representando el 1% del área a intervenir). Se precisa que, las perforaciones con nivel freático que se superpone con los componentes son con la codificación Po-28, C-A2-32 y CC-CA3-A3.





PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
“Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana”

Mientras que, en la tabla 11, del “Anexo 3.11- B-Informe de geotecnia cola de alacrán 1”, no se ha identificado existencia de nivel freático para dicho sector.

De acuerdo con lo presentado en el Anexo 3.11-A y el Anexo 3.11-B, y también con lo señalado en el ítem 5.2. “Nivel freático” del Anexo 2.1.1. “Línea Base Física”, se evidencia que el 1% de los componentes a implementar, los cuales corresponden al Sector 3: Cola de Alacrán 2 y 3 para los componentes principales denominados Poza de disipación 3, Tubería C23-TU-CP-2-02-013 y Canal 05 (0+000 - 0+385.00) del Sector 3 se presenta nivel freático a una profundidad de 2.4, 2.6 y 3.2 metros respectivamente, por lo cual, durante las actividades de excavación en estas zonas se hará uso de un sistema de bombeo para la extracción del agua subterránea a fin de evitar interferencias en los trabajos (ver Anexo 3.1.3. Especificaciones Técnicas CA2,3/ ítem 01.10.02.01.02.01. Sistema de bombeo para colectores con nivel freático).

Se precisa que la Tunel Linner C23-TL-CP-3-01-001 se encuentra a 11.98 metros de la zona donde se identificó el nivel freático a una profundidad de 2.4 m.

En ese sentido, durante las actividades de excavaciones en las zonas con presencia de nivel freático durante la etapa de construcción se generará el impacto Alteración de la cantidad de agua subterránea de importancia irrelevante de acuerdo con lo descrito en el ítem 1.8.2. del Anexo 4.1. Impactos ambientales.

Cabe precisar que, los trabajos que se realicen en las zonas con presencia de nivel freático se realizarán en época seca y en caso de que se presente nivel freático en las tuberías, se empleará gravilla como material de relleno tanto dentro del acostillado como en su entorno, con el propósito de facilitar el drenaje y permitir un flujo adecuado del agua, tal como se visualiza en la imagen presentada.

Debido a los trabajos previos de extracción del agua subterránea a fin de evitar interferencias en los trabajos, no se contempla la afectación en la calidad del agua subterráneas, sin embargo, el uso de equipos y maquinarias durante la instalación de tuberías subterráneas y túnel linner podrían originar vertimientos de combustible u otras sustancias peligrosas por accidentes o desperfectos en las maquinarias y vehículos pudiendo generar contaminación de suelo por contacto directo de uno de estos materiales con el suelo, y contaminación de agua debido a que el material derramado en el suelo puede ser arrastrado por escorrentía y/o por la inclinación del terreno, hacia un cuerpo de agua superficial cercano, asimismo, la contaminación del agua subterránea, por lo tanto, se complementan las acciones antes y durante el evento para la contingencia del ítem 7.3. Derrame de sustancias peligrosas (combustible, aditivos, otros) el mismo que se presenta en Anexo N° 6.1 “Plan de Contingencias.

Respecto de la información presentada, y conforma lo descrito en el ítem 3.5 *Descripción de la línea base en materia de Recursos Hídricos, Hidrogeología*, del presente informe, se expone detalle del nivel freático en el ámbito de desarrollo de los componentes comprendidos en la Segunda Modificatoria del IGAPRO.

Observación absuelta

Calle Diecisiete N° 355, Urb. El
Palomar - San Isidro
T: (511) 513 7130
www.gob.pe/ana
www.gob.pe/midagri

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico
archivado de ANA, 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: <https://sisged.ana.gob.pe/consultas> e ingresando la siguiente clave :
FD30C276





PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
“Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana”

4.4 Observación N° 04: Las obras del IGAPRO incluye la vegetación propuesta en la infraestructura verde pero que no detalla, la demanda de agua expresada en m³/mes y m³/año, área (ha), sistema de riego, módulo de riego (m³/ha/año) y de donde se abastecería una vez culminado los años de las etapas constructivas indicadas en el proyecto.

Respuesta

La respuesta presentada describe que se actualiza las áreas de las infraestructuras verdes en el Anexo IV.4 del IGAPRO, a fin de que sea concordante con los adjuntos 1.1 y 2.1 del anexo 3.1.2 Memoria Descriptiva.

Asimismo, se actualiza el volumen de agua requerida para riego en el 2do año (“Hasta el mes 24”) en el ítem 7.1. del adjunto 1.1, del anexo 3.1.2 Memoria Descriptiva, a fin de ser congruente con el volumen total a requerirse en el sector 3: Cola de Alacrán 1.

El detalle de la información presentada se puede apreciar en el ítem 3.4 *Descripción en materia de Recursos Hídricos, Agua para uso industrial*, del presente informe.

Observación absuelta

4.5 Observación N° 05: Precisar si existirían efluentes provenientes del patio de máquinas o si la maquinaria sería lavada además indicar si el mantenimiento se realizaría en otras zonas alejadas de fuentes naturales cercanas al proyecto para evitar la afectación a la calidad del agua.

Observación absuelta, conforme a lo descrito en el Informe Técnico N° 0011-2025-ANA-DCERH/RVST

4.6 Observación N° 06: En relación a los componentes auxiliares, el administrado debe indicar si los DME se ubican dentro de la faja marginal de las fuentes naturales, en caso sea así deben ser reubicadas para cumplir el artículo 115 del Reglamento de la ley de recursos hídricos y la R.J.332-2016-ANA.

Respuesta

La respuesta presentada expone que el plano de la faja marginal se adjunta en el Anexo 3.2 Planos (6. Faja Marginal) en el que se incluye los cuadros con la distancia a la faja marginal del Rio Chira y la distancia a la quebrada Cieneguillo. Resultando que el DME CP Jibito dista 50 m hacia la faja marginal del Rio Chira, siendo el DME más cercano a dicha fuente de agua. Mientras que, el DME Construcciones El Ángel es el más cercano a la quebrada Cieneguillo, cuya distancia supera el ancho mínimo de todos los tipos de fuente indicados en la R.J.332-2016-ANA.

En la respuesta se presenta la distancia hacia la faja marginal del rio Chira y hacia la quebrada Cieneguillo, incluyendo un cuadro que expone el referido detalle. Se reviso el plano PE.BRH.OPER.2022.GR.063, validando las distancias presentadas.

Observación absuelta





PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

4.7 Observación N° 07: Indicar en la línea base del IGAPRO, los resultados de los muestreos de la calidad del agua superficial de las fuentes de agua relacionadas al proyecto y su relación a los ECA agua de acuerdo a la categoría correspondiente.

Observación absuelta, conforme a lo descrito en el Informe Técnico N° 0011-2025-ANA-DCERH/RVST

4.8 Observación N° 08: Del ítem 2.2.5 a), indica que para el caso de las canteras Daniel Agurto 2, 3, 4, 7, 8, Segundo Pariona, Aldair Vélez Gaona, CP Jíbito, Villa California Country Club, Construcciones El Ángel, Mirko tapia y ampliación de la capacidad de almacenamiento del DME Escuela Suboficiales, será suministrado por proveedores de canteras existentes cercanos a la zona de intervención y que cuenten con sus permisos respectivos, sin embargo, no adjunta o indica que para el caso de las canteras de río (aluviales), éstas cuenten con el informe de opinión técnica vinculante otorgada por la Administración Local de Agua (ALA), debiendo tramitarla en base a la Resolución Jefatural N° 102-2019-ANA, Lineamientos para emitir la opinión técnica previa vinculante sobre autorización de extracción de material de acarreo en cauces naturales, debe tramitarlo ya que debe ser parte de la resolución de extracción de material de acarreo, debido a que los volúmenes de explotación (m³) y la ubicación (coordenadas UTM Datum WGS 84), finales pueden variar en función a la planteada en el IGAPRO inicial.

Observación absuelta, conforme a lo descrito en el Informe Técnico N° 0011-2025-ANA-DCERH/RVST

4.9 Observación N° 09: Del ítem 2.2.5 del IGAPRO, Depósito de Material Excedente (DME), para el sector de Cola de Alacrán 1, han determinado las siguientes áreas: Daniel Agurto 2, 3, 4, 7, 8, Segundo Pariona, Aldair Vélez Gaona, CP Jíbito, Villa California Country Club, Construcciones El Ángel, Mirko tapia y DME Escuela Suboficiales por lo que deben indicar si se encuentran en zonas contiguas a la faja marginal del río por lo que deberán considerar respetar la faja marginal del río y dar cumplimiento al artículo 115 del reglamento de la ley de recursos hídricos.

Respuesta

La respuesta presentada describe que debido a un error material no se actualizó la imagen de la distancia del DME CP Jibito hacia la faja marginal del Río Chira, por lo cual se procede actualizar la imagen donde se visualiza una distancia de 50 m, a fin de ser concordante con la respuesta brindada en la observación N° 6. El plano de la faja marginal se adjunta en el Anexo 3.2. Planos (6. Faja Marginal), en el que se incluye los cuadros con la distancia a la faja marginal del Río Chira y la distancia a la quebrada Cieneguillo. Resultando que el DME CP Jibito dista 50 m hacia la faja marginal del Río Chira, siendo el DME más cercano a dicha fuente e agua. Mientras que, el DME Construcciones el Ángel es el más cercano a la quebrada Cieneguillo, cuya distancia supera el ancho mínimo de todos los tipos de fuente indicados en la R.J.332-2016-ANA.

En la respuesta se presenta la justificación de la no actualización de la distancia a DME CP Jibito, se revisó el plano PE.BRH.OPER.2022.GR.063, validando la distancia

Calle Diecisiete N° 355, Urb. El
Palomar - San Isidro
T: (511) 513 7130
www.gob.pe/ana
www.gob.pe/midagri

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico
archivado de ANA, 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: <https://sisged.ana.gob.pe/consultas> e ingresando la siguiente clave :
FD30C276





PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
“Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana”

presentada. Para el caso de DME Construcciones El Angel se valida la distancia presentada hacia la quebrada Cieneguillo.

Observación absuelta

4.10 Observación N° 10: Del ítem 3.3.1.1 indican que considera el drenaje pluvial está conformado por un conjunto de tuberías subterráneas y túneles linner necesarias para evacuar la escorrentía superficial producida por las lluvias a un curso de agua, por lo que debe indicar la profundidad del nivel freático en base a estudios hidrogeológicos de la zona.

Respuesta

La respuesta presentada señala que según las prospecciones geotécnicas, se ha identificado la presencia de nivel freático sólo en el sector 3: Cola de alacrán 2 y 3, tal como se visualiza en la siguiente imagen, la misma que se adjunta en el plano con código PE.BRH.OPER.2022.RG.316.

Para ello, en la tabla 12, del “Anexo 3.11- A-Informe de geotecnia cola de alacrán 2 y 3”, se presenta las calicatas con presencia de nivel freático del referido sector. Complementariamente, en el Anexo 3.11-C se adjunta los planos de los componentes con presencia de nivel freático (representando el 1% del área a intervenir). Se precisa que, las perforaciones con nivel freático que se superpone con los componentes son con la codificación Po-28, C-A2-32 y CC-CA3-A3.

Mientras que, en la tabla 11, del “Anexo 3.11- B-Informe de geotecnia cola de alacrán 1”, no se ha identificado existencia de nivel freático para dicho sector.

Asimismo, en las zonas con presencia de nivel freático durante la construcción, se hará uso de bombas sumergibles para la extracción del agua hacia una cisterna, a fin de que se han llevadas al Rio Chira. Sin embargo, a fin de evitar la extracción de agua, los trabajos que se realicen en las zonas con presencia de nivel freático se realizarán en época seca.

En caso de que se presente nivel freático en las tuberías, se empleará gravilla como material de relleno tanto dentro del acostillado como en su entorno, con el propósito de facilitar el drenaje y permitir un flujo adecuado del agua, tal como se visualiza en la imagen presentada.

Respecto de la información presentada, y conforme lo descrito en el ítem 3.5 *Descripción de la línea base en materia de Recursos Hídricos, Hidrogeología*, del presente informe, se expone detalle del nivel freático en el ámbito de desarrollo de los componentes comprendidos en la Segunda Modificatoria del IGAPRO.

Observación absuelta

4.11 Observación N° 11: El administrado debe detallar en un cuadro la cantidad de personal mensualizado y total, considerada en cada etapa del proyecto (Planificación, Construcción, Operación y mantenimiento y cierre), asimismo debe indicar cuál será

Calle Diecisiete N° 355, Urb. El Palomar - San Isidro
T: (511) 513 7130
www.gob.pe/ana
www.gob.pe/midagri

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado de ANA, 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: <https://sisged.ana.gob.pe/consultas> e ingresando la siguiente clave : FD30C276





PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
“Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana”

el tratamiento de las aguas residuales domésticas (en caso instalen baños químicos durante toda la etapa del proyecto, indicar la cantidad así como quien sería el encargado del mantenimiento de las mismas) o en caso opten por otra opción deberán detallar la profundidad (m) del nivel freático, el sistema de tratamiento, la ubicación en coordenadas Datum WGS 84, la velocidad de infiltración tomando como referencia a la normativa IS 020

Respuesta

La respuesta presentada señala que en el ítem 5.4.1. Efluentes domésticos, del Anexo 3.1.1 Descripción del proyecto, se precisa que se hará uso de baños químicos portátiles los cuales serán gestionados por una EO-RS la misma que se encargara de su mantenimiento. Asimismo, se generarán efluentes domésticos producto del lavado de manos, y su gestión y mantenimiento estará a cargo de un EO-RS autorizada por el MINAM.

Se presenta la información requerida respecto del manejo de efluentes a ser generados, conforme a lo descrito en el ítem 3.4 *Descripción en materia de Recursos Hídricos, Efluentes domésticos y Efluentes industriales*, del presente informe.

Observación absuelta

4.12 Observación N° 12: Para el caso de las obras del canal de descarga y el túnel liner, debe precisar las medidas de prevención, control y mitigación para evitar la afectación de la calidad de aguas subterráneas.

Respuesta

La respuesta presentada señala que, en las zonas donde se implementaran los canales de descarga y los túneles liner no se encontró napa freática como se muestra en la tabla 11, del “Anexo 3.11- B-Informe de geotecnia cola de alacrán 1” y tabla 12, del “Anexo 3.11- A-Informe de geotecnia cola de alacrán 2 y 3”.

Además, durante las actividades de excavaciones en las zonas con presencia de nivel freático durante la etapa de construcción se realizará la extracción del agua subterránea la cual generará el impacto Alteración de la cantidad de agua subterránea de importancia irrelevante de acuerdo con lo descrito en el ítem 1.8.2. del Anexo 4.1. Impactos ambientales, y sus medidas se presentan en el Anexo 4.2. Medidas de Manejo Ambiental.

Por lo tanto, debido a los trabajos previos de extracción del agua subterránea durante las actividades de excavación, no se contempla la afectación en la calidad del agua subterráneas, sin embargo, el uso de equipos y maquinarias durante la instalación de tuberías subterráneas y túnel liner podrían originar vertimientos de combustible u otras sustancias peligrosas por accidentes o desperfectos en las maquinarias y vehículos pudiendo generar contaminación de suelo por contacto directo de uno de estos materiales con el suelo, y contaminación de agua debido a que el material derramado en el suelo puede ser arrastrado por escorrentía y/o por la inclinación del terreno, hacia un cuerpo de agua superficial cercano, asimismo, la contaminación del agua subterránea, por lo tanto, se complementan las acciones antes y durante el





PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

evento para la contingencia del ítem 7.3. Derrame de sustancias peligrosas (combustible, aditivos, otros) el mismo que se presenta en Anexo N° 6.1 "Plan de Contingencias.

Las medidas presentadas se pueden observar en el ítem 3.7 *De las medidas de manejo ambiental en materia de Recursos Hídricos*, del presente informe

Observación absuelta

- 4.13 Observación N° 13:** Del folio 288 del ítem 4.1 indica que para el caso de las Obras civiles (Excavaciones) y Obras civiles (Nivelación), desarrolladas cerca del río Chira, específicamente para la construcción del componente de evacuación denominado Canal de Descarga 02, Poza de Descarga 03 y Túnel linner (C23-TL-CP-3-01-001), podría verse incrementada la dispersión de material particulado y también la remoción de sedimentos en la orilla, por lo que podría influir en la calidad del agua superficial por lo que deberá precisar las medidas de prevención, control y mitigación para evitar la afectación de la calidad de agua superficial

Observación absuelta, conforme a lo descrito en el Informe Técnico N° 0011-2025-ANA-DCERH/RVST

- 4.14 Observación N° 14:** De la 2da modificatoria del IGAPRO, indica que, programarán las fechas de los monitoreos ambientales, por lo que el administrado debe precisar el programa de monitoreo de calidad de agua superficial en base al D.S. 004-2017-MINAM para la etapa de construcción en caso existan afectaciones a la calidad de agua (superficial y subterránea), en caso los componentes principales y auxiliares permanezcan contiguas a las fuentes naturales de agua, el programa de monitoreo debe considerar las coordenadas UTM WGS 84, parámetros, frecuencia y normativa vigente.

Respuesta

La respuesta presentada señala que en atención a las observaciones precedentes, se precisa que para la ubicación de las estaciones de monitoreo AG-SULL-01, AG-SULL-02 y AG-SULL-03 se tomó en consideración los cuerpos de agua que serán afectados directamente por la instalación de los componentes del proyecto y por el uso que se viene dando por parte de la población, la accesibilidad y seguridad para la medición de muestras, y puntos distribuidos aguas abajo y aguas arriba del ámbito de acción de los componentes principales y auxiliares del proyecto total, es decir se incluye los componentes de la primera modificación del IGAPRO aprobado mediante R.D. N° 00042-2025-SENACE-PE/DEIN, que se encuentran ubicados en el RIO CHIRA.

Por lo tanto, la frecuencia del monitoreo de calidad de agua superficial será 1 vez en la etapa Actividades Preliminares, Semestral etapa de Construcción y 1 vez en la etapa de cierre durante la fase de construcción y durante la etapa de operación y mantenimiento se realizará el monitoreo de calidad de agua en las estaciones AG-CA-02 y AG-CA-03, con una frecuencia anual en el mes de marzo (época húmeda según el ítem 1.2.5. Climograma del Anexo 2.1.1 Línea base física).





PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
“Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana”

Indicando que en el Anexo 7.1. Plan de Seguimiento y control, se presenta el programa de monitoreo considerando las coordenadas UTM WGS 84, parámetros, frecuencia y normativa vigente.

Al respecto, el detalle de la información presentada, se describe en el ítem 3.8 *Monitoreo de la calidad del agua*, del presente informe.

Observación absuelta

V. CONCLUSIONES

- 5.1. La Segunda Modificación del Instrumento de Gestión Ambiental para las Intervenciones de Construcción del Proyecto “Mejoramiento y Ampliación del Servicio de Drenaje Pluvial Integral en la ciudad de Sullana - Bellavista, en los distritos de Sullana y Bellavista de la provincia de Sullana - departamento de Piura”, con CUI 2532678, presentado por la Autoridad Nacional de Infraestructura, plantea la modificación de componentes principales y secundarios del IGAPRO.
- 5.2. El agua para consumo doméstico a ser empleada durante el desarrollo del proyecto, provendrá de la compra de agua embotellada y, la empleada en los sanitarios y lavamanos será provista por la empresa encargada de su alquiler.
- 5.3. El agua requerida para fines industriales provendrá de dos (02) fuentes de agua natural en los cuales se implementarán tres (03) puntos de captación, siendo estos FA-05, FA-06 y FA-07.
- 5.4. De acuerdo al detalle presentado acerca del balance hídrico descrito para cada fuente de agua natural a emplear, se observa que, la oferta hídrica de las fuentes de agua natural es superior a la demanda hídrica del proyecto, exponiendo en consecuencia un balance hídrico positivo.
- 5.5. Para el manejo de los efluentes domésticos, generados en los frentes de obra y las áreas auxiliares, se instalarán baños portátiles y lavamanos, alquilados a una EO-RS autorizada por el MINAM, siendo esta la encargada de la limpieza y mantenimiento de estos y, del manejo y disposición final de los efluentes, que en estos se generen.
- 5.6. No se prevé la generación de efluentes industriales asociados a las actividades del Proyecto, por lo que no se realiza la estimación de dichos volúmenes, al indicar que el lavado y mantenimiento de maquinaria y equipos se realizara fuera del área de intervención del Proyecto, así como el manejo de los efluentes que se generen en dichas actividades
- 5.7. De la evaluación realizada a la Segunda Modificación del Instrumento de Gestión Ambiental para las Intervenciones de Construcción del Proyecto “Mejoramiento y Ampliación del Servicio de Drenaje Pluvial Integral en la ciudad de Sullana - Bellavista, en los distritos de Sullana y Bellavista de la provincia de Sullana - departamento de Piura”, con CUI 2532678, presentado por la Autoridad Nacional de Infraestructura, se





PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
“Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana”

evidencia que cumple con los requisitos técnicos normativos en materia de recursos hídricos.

VI. RECOMENDACIONES

- 6.1** Emitir Opinión Favorable, en los aspectos que le competen a la Autoridad Nacional del Agua, a la Segunda Modificación del Instrumento de Gestión Ambiental para las Intervenciones de Construcción del Proyecto “Mejoramiento y Ampliación del Servicio de Drenaje Pluvial Integral en la ciudad de Sullana - Bellavista, en los distritos de Sullana y Bellavista de la provincia de Sullana - departamento de Piura”, con CUI 2532678, presentado por la Autoridad Nacional de Infraestructura, sin perjuicio a lo establecido en la Ley del Sistema Nacional de Evaluación del Impacto Ambiental.
- 6.2** La Dirección de Evaluación Ambiental para Proyectos de Infraestructura del Servicio Nacional de Certificación Ambiental para las Inversiones Sostenibles, debe considerar la presente opinión favorable a la Segunda Modificación del Instrumento de Gestión Ambiental para las Intervenciones de Construcción del Proyecto “Mejoramiento y Ampliación del Servicio de Drenaje Pluvial Integral en la ciudad de Sullana - Bellavista, en los distritos de Sullana y Bellavista de la provincia de Sullana - departamento de Piura”, con CUI 2532678, presentado por la Autoridad Nacional de Infraestructura. Cabe indicar que esta opinión no constituye el otorgamiento de autorizaciones, permisos ni otros requisitos legales con los que debe contar la Autoridad Nacional de Infraestructura, para realizar sus actividades, de acuerdo a lo establecido en la normatividad vigente.

Es todo cuanto informo a usted, para su conocimiento y fines.

Atentamente,

FIRMADO DIGITALMENTE
ROLANDO VIDAL SERPA TOSCANO
PROFESIONAL
DIRECCIÓN DE CALIDAD Y EVALUACIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS

Calle Diecisiete N° 355, Urb. El
Palomar - San Isidro
T: (511) 513 7130
www.gob.pe/ana
www.gob.pe/midagri

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado de ANA, 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: <https://sisged.ana.gob.pe/consultas> e ingresando la siguiente clave : FD30C276

