"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
"Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

MEMORANDO N° 038 - 2019-ANA-PGIRH.DC/CTCM-C

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA HUALLAGA
RECIBIDO DIRECCION
17 JUL 2019
Hora: 11:19 CUT:
Firma

Al : **ING. JAIME HUAMANCHUMO UCAÑAY**
Director
Autoridad Administrativa del Agua Huallaga
Tarapoto.-

Asunto : Solicito conformidad de INFORME TÉCNICO.

Referencia : a) INFORME TÉCNICO DE LA IDENTIFICACIÓN DE FUENTES CONTAMINANTES EN LA CUENCA DEL RÍO MAYO.

b) INFORME N°023-2019-ANA-AAA.H-AT/FDT

Fecha : Moyobamba, 11 de julio del 2019

Me dirijo a usted, para saludarlo cordialmente y comunicarle que, en atención a los documentos de la referencia, en el cual la Ing. Jesús Saavedra Vegas, solicita la conformidad del INFORME TÉCNICO DE LA IDENTIFICACIÓN DE FUENTES CONTAMINANTES EN LA CUENCA DEL RÍO MAYO, de acuerdo a la reunión realizada el día 02 de julio del año 2019, con la participación de los especialistas del Proyecto de Gestión Integrada de los Recursos Hídricos en Diez Cuencas – ANA, la Autoridad Administrativa del Agua Huallaga y las ALA Alto Mayo y Tarapoto. Sin otro particular se adjunta la documentación para los fines correspondientes.

Se agradece por la atención que merezca la presente.

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
Autoridad Administrativa del Agua Huallaga
VENTANILLA ÚNICA
RECEPCIÓN
16 JUL 2019
Recibido por:
Hora: 5:20 Folios: 451
CUT: 166924-2019
LA RECEPCIÓN NO IMPLICA CONFORMIDAD

Atentamente,

X

ING. ELSA LLAJA DÍAZ
Coordinadora Técnica Cuenca Mayo (e)
Proyecto GIRH – Diez Cuencas
Autoridad Nacional del Agua

Tarapoto, 19 de 07 del 2019
Pase a: Dr. Troy
Para : Atención

C.C/ ELLD

ANA
Autoridad Nacional del Agua
Autoridad Administrativa del Agua Huallaga

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

ANA	FOLIO N°
AAA-H A.T	249

CUT = 166924-2018

INFORME N° 023-2019-ANA-AAA.H-AT/FDT

PARA : **Ing. Jaime Paco Huamanchumo Ucañay**
Director
Autoridad Administrativa del Agua Huallaga

ASUNTO : Observaciones al informe de Identificación de Fuentes Contaminantes en la Cuenca del río Mayo

REFERENCIA : Memorando N° 013-2019-PGIRH-DC/CTC-LEA

FECHA : Tarapoto, 05 de abril del 2019.

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA
RECIBIDO
DIRECCION
05 ABR 2019
Hora: 2:39 CUT:
Firma:

Por medio del presente me dirijo a usted, para saludarlo cordialmente asimismo informar sobre las observaciones realizadas al informe de Identificación de Fuentes Contaminantes en la Cuenca del río Mayo.

V° B° Dr. Froy Torres Delgado A.T - AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA - HUALLAGA -

I. ANTECEDENTES

1.1. Con Memorando N° 013-2019-PGIRH-DC/CTC-LEA, recepcionado en dirección el 11 de marzo del presente año, el Coordinador Técnico de la Cuenca Mayo – PGIRH-DC, remite el informe de "Identificación de Fuentes Contaminantes en la Cuenca del río Mayo – San Martín – 2018", trabajo desarrollado en el ámbito de las ALA Alto Mayo y Tarapoto, para su conformidad.

II. ANÁLISIS

2.1. El contenido del informe "Identificación de Fuentes Contaminantes en la Cuenca del río Mayo – San Martín – 2018", se ha realizado según los "Lineamientos para la Identificación y Seguimiento de Fuentes Contaminantes Relacionadas con los Recursos Hídricos" de la R.J. N°136-2018 ANA.
Sin embargo, cabe indicar que: Se realizaron observaciones al informe los cuales fueron remitidos a través del correo institucional a la persona de Jesús Saavedra Vegas (Contratada para el desarrollo de actividades de Calidad) en varias oportunidades, por parte de la Ing. María Elena Huamaní Crisóstomo.

V° B° Ing. Jose P. Purcan Chavez C.A.T - AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA - HUALLAGA -

2.2. Mediante Informe N° 032-2018-ANA-AAA.H-AT/MEHC, de fecha 31 de octubre de 2018, se presentaron observaciones al citado informe, concerniente en datos, forma y análisis del mismo, las cuales desmejoraban hasta las conclusiones, presentando un número de 10 observaciones en esa oportunidad, de las cuales no se levantaron completamente:

a) *Modificar los cuadros del ítem 4.7 Identificación de fuentes contaminantes encontrados el año 2013 y 2016, ambos cuadros corresponden al total de IFC encontrados en la ALA Tarapoto y no específicamente de la cuenca Mayo.*
b) *Modificar y actualizar el cuadro 30 de ítem 4.8 Autorización de vertimientos (las fechas no concuerdan y falta un administrado)*
c) *Modificar el Anexo 01 puesto que algunos datos no coinciden (Ítem I con ítem II). Siendo esta la base para desarrollar el ítem IX Resultados de la Identificación de Fuentes Contaminantes en adelante.*
d) *Sobre el ítem 9.1 análisis comparativo de los resultados de la IFC realizada en el ámbito de la cuenca del río Mayo, también se debe modificar por guardar relación con el punto a). Asimismo, las sugerencias se encuentran escritas al reverso de la página 210 del informe.*
e) *Sobre los mapas a presentar, deberá considerar la escala a usar y de preferencia imprimir en tamaño A3 como mínimo para diferenciar los detalles y los puntos determinados.*
f) *Revisar el informe sobre las correcciones en el ítem X. Conclusiones y XI. Recomendaciones, considerar las sugerencias respetando los signos de puntación, ortografía y conectores lingüísticos.*

2.3. En el "levantamiento de las observaciones" ahora presentado, se evalúa y determina que aún existen observaciones (incluyendo las que a la fecha no fueron levantadas completamente), las cuales **deberán atenderse a la brevedad**, puesto que el presente informe es de gran importancia para programar actividades en las ALA participantes, las observaciones son:

a. En el cuadro de autorizaciones de vertimientos / reúsos, deberá indicarse la resolución vigente a agosto del 2018, no el historial de las resoluciones que haya generado.
b. El mapa de ubicación de la cuenca, deberá corresponder a la del Mayo y no a la totalidad de la cuenca Huallaga.
c. Del ítem VII – Actores participantes, deberá revisar las actas y considerar la participación de los que firman (Como representantes), se observa que la Municipalidad de Cuñumbuqui no está en la lista; o en su defecto, deberá sustentar la consideración de Actores participantes, toda vez que dicha actividad no es como el monitoreo "participativo".
d. De la metodología, la difusión de los resultados no es parte del plan de intervención, además que dicho plan deberá presentarse por cada ALA, deberá considerar solo la difusión por su parte.
e. Para la Tabla 10, debe puntualizar las consideraciones (lineamientos) para determinar "tipo de agua residual", teniendo en cuenta los años anteriores y la evaluación efectuada *in situ* por su persona, donde conoció los sistemas existentes y los detalles de la generación de aguas residuales; deberá justificar, por ejemplo: cómo la ciudad de Tarapoto al tener un sistema de alcantarillado que recepciona algunas industrias de la zona (Industria de alimentos, lácteos, etc.), no se considera de "tipo municipal". Así también para tipo "agrícola", los drenajes que manifiesta ¿están reconocidos, qué información se tiene?, todo ello debe ser especificado y aclarado en su informe.
f. Mejorar la información presentada en la matriz de Identificación de Fuentes Contaminantes (Anexo 1), con la cual se generó la información de Resultados, considerando la importancia de reportar si las aguas residuales vertidas cuentan con PTAR o no, se encuentra operativa o no, dicho dato podrá considerarse en el punto "observaciones" de la mencionada matriz, o en su defecto incorporar dichos datos en ella.
g. Revisar los números de las tablas y gráficas, se evidencia duplicidad de números. Así mismo, mejorar las leyendas para poder facilitar la interpretación.
h. Muchas tablas y gráficos confunden la información, ser puntual sobre lo que se quiere informar, por ejemplo, no se entiende, ni las personas conocen las unidades hidrográficas por números, unificar algunas tablas.
i. De la tabla 9, solo describe y desagrega lo correspondiente a aguas residuales (Tabla 10), sin embargo, de las demás fuentes contaminantes no se realizan lo mismo, deberá unificar el criterio, ordenar las tablas y continuar según su presentación. Esto le ayudará para lo mencionado en el ítem (i) y la consideración de las tablas a presentar,
j. Del ítem 9.1 análisis comparativo, no es posible el modo en el que presenta, debido a la diferencia en espacios geográficos inspeccionados (lugares), los años y la inexistencia de lineamientos. Deberá reestructurar la comparación, considerando las ALA en las que se desarrolló la IFC en base a los años, los lugares inspeccionados y unificar la matriz junto a la IFC del 2016 (Ítem 9.2), en su análisis podrá indicar si se incrementaron o disminuyeron, si se mantienen o desaparecieron las fuentes contaminadas de años anteriores.
k. Referente a los mapas presentados, completar las leyendas (Se aprecian números dentro de círculos rojos, sin embargo, se desconoce su significado), mantener escala para poder entender las imágenes.
l. En resultados, deberá seleccionar y agrupar las Unidades Hidrográficas, para evitar confusiones al momento de revisar y leer el documento, toda vez que en una tabla indica que es Rioja quien tiene mayores fuentes contaminantes y en otra menciona cuenca, terminando en distritos.
m. En el ítem de conclusiones, deberá mejorar la redacción, indicando primero el tipo y luego la clasificación de las fuentes contaminantes, así mismo esta observación debe realizar en las secciones donde se corresponde.
n. La tercera recomendación deberá reestructurar, indicando que serán las ALA quienes instruyan los procedimientos en base a los datos que se generarán, así como la identificación de los afectantes y de las zonas en donde se realiza.

III. CONCLUSIONES

3.1. El Informe "Identificación de Fuentes Contaminantes en la Cuenca del río Mayo – San Martín – 2018", presenta observaciones de forma y fondo que deberán ser levantadas para su posterior aprobación y remisión a quienes corresponda.

3.2. Al realizar el levantamiento de observaciones, las conclusiones del informe serán modificadas de acuerdo con las consideraciones mencionadas en el presente.

IV. RECOMENDACIONES

4.1. Remitir el expediente completo al Proyecto de Gestión Integral de los Recursos Hídricos en Diez Cuencas – CUENCA MAYO para el levantamiento de las observaciones y cumplimiento de los lineamientos.

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

Atentamente;

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
Autoridad Administrativa del Agua Huallaga
Dr. Froy Torres Delgado
Profesional Área Técnica

Visto el Informe que antecede, la Coordinación Técnica (e) lo encuentra conforme por lo que se suscribe:

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
Autoridad Administrativa del Agua Huallaga
Ing. José F. Puican Chávez
Profesional en Área Técnica

Tarapoto, 09 de 04 del 2019
Pase a: Secret.
Para : Ewa PGIA según 4.1

FTD/ftd
Cc. Archivo

ANA

Autoridad Nacional del Agua
Autoridad Administrativa del Agua Huallaga

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

MEMORANDO N° 419-2019-ANA/AAA HUALLAGA-D

A : **Ing. Lucio Estrada Arrasco**
Coordinador Técnico de la Cuenca Mayo
PGIRH - DC
Jr. Alonso de Alvarado N° 1656 - Barrio Llulluycucha
Moyobamba.-

Asunto : Observaciones al Informe de identificación de fuentes contaminantes en la Cuenca del río Mayo.

Referencia : Informe N° 023-2019-ANA-AAA.H-AT/FTD

Fecha : Tarapoto, 10 de abril de 2019

Me dirijo a usted con la finalidad de trasladarle el expediente original con 258 folios, relacionado a la identificación de fuentes contaminantes en la Cuenca del río Mayo, con el propósito de que subsane las observaciones señaladas en el informe de la referencia, el mismo que forma parte del presente expediente.

Atentamente,

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO
AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
AAA-VIII HUALLAGA

Ing. Jaime Paco Huamanchumo Ucañay
Director
Autoridad Administrativa del Agua VIII Huallaga

ANA - PGIRH
COORDINACION TECNICA C. MAYO
RECEPCION
FECHA 11/04/2019
CUT
Hora 12:06 Firma

JPHU/kgm
Cc. Archivo

CUT: 166924 – 2018

PERÚ | Ministerio de Agricultura y Riego

ANA
Autoridad Nacional del Agua

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres".
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

INFORME N° 007-2018-PGIRH-DC-JSV

Para : **Ing. Luis Sánchez Aragonés**
Coordinador Técnico de la Cuenca Mayo
Proyecto Gestión Integrada de Recursos Hídricos en 10 Cuencas – PGIRH.

De : Ing. Jesús Saavedra Vegas
Profesional para el Monitoreo de la Calidad de Aguas Superficiales en la cuenca Alto Mayo

Asunto : Informe Técnico N°001-2018-PGIRH-ANA-CUENCAMAYO/JSV.

Fecha : Rioja 11 de septiembre del 2018.

Por medio de la presente lo saludo cordialmente y manifestarle que la suscrita ha concluido la elaboración, en coordinación y con conocimiento de las ALA del Alto Mayo y Tarapoto, el Informe Técnico de Identificación de Fuentes Contaminantes en la cuenca del rio Mayo.

Dicho informe ha sido elaborado, teniendo en cuenta lo especificado en los términos de Referencia, bajo la supervisión de la Ing. María Ester Palacios Burdano (Responsable del Componente de Calidad de los Recursos Hídricos y Aguas Subterráneas del PGIRH-DC) y de la Autoridad Administrativa Huallaga, AAA- Huallaga, quienes realizaron, en su oportunidad, la revisión de los avances del documento, aportando recomendaciones que fueron incorporadas en la elaboración de la versión final del informe.

Con la finalidad de obtener la conformidad por parte de la AAA-Huallaga, adjunto al presente dos (2) ejemplares del Informe Técnico N°001-2018-PGIRH-ANA-CUENCAMAYO/JSV, a fin de solicitar ante el Director de la AAA- Huallaga la conformidad del Informe Técnico mencionado.

Por lo expuesto, solicito por su intermedio.

Atentamente,

Ing. Jesús Saavedra Vegas
CIP: 188384
Especialista para el Monitoreo de la Calidad
de aguas superficiales en la cuenca Alto Mayo

C.C. Archivo

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO

REPÚBLICA DEL PERÚ
MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO
AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA

ANA
Autoridad Nacional del Agua

PROYECTO: GESTIÓN INTEGRADA DE LOS RECURSOS HÍDRICOS EN 10 CUENCAS – PGIRH

UNIDAD EJECUTORA N°002: MODERNIZACIÓN DE LA GESTIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS

TÉRMINOS DE REFERENCIA

PROFESIONAL ESPECIALISTA PARA EL MONITOREO I – 2018 DE LA CALIDAD DE AGUA SUPERFICIAL EN LA CUENCA ALTO MAYO

I. ANTECEDENTES

El objetivo del proyecto es (i) Consolidar la Institucionalidad responsable de liderar, en el marco del Sistema Nacional de Gestión de Recursos Hídricos, la Gestión Integrada de Recursos Hídricos a nivel nacional y (ii) Ejecutar un conjunto de acciones para alcanzar el uso eficiente y sostenible de Recursos Hídricos en el ámbito de intervención en 4 nuevas cuencas piloto de la vertiente del atlántico (Mantaro, Urubamba, Pampas (Apurímac) y Alto Mayo).

El PGIRH está orientado, entre otros aspectos, a obtener los siguientes resultados:
La Autoridad Nacional de Agua – ANA, y sus órganos desconcentrados cuentan con personal capacitado, equipos y sistemas de medición, análisis y transmisión de información oficial, confiable respecto a la cantidad y calidad de los recursos hídricos e Instrumentos de gestión aprobados; Su gestión se apoya en principios de legitimidad, competencia y atribuciones claras; lidera y articula multisectorialmente la gestión integrada y sostenible de los recursos hídricos en cuencas, en el marco de la Política y Estrategia Nacional de Recursos Hídricos y el Plan Nacional de Recursos Hídricos, con la finalidad de:

(i) Realizar un uso eficiente y eficaz del agua; cumplir con la normatividad vigente y el autofinanciamiento de la gestión basado en el pago de derechos por el uso del agua; promover la preservación y conservación del medio ambiente y el desarrollo social enmarcado en el concepto de desarrollo humano sostenible.
(ii) Las cuencas piloto cuentan con Consejos de Recursos Hídricos permanentes y capacitados, promoviendo la participación y concertación multisectorial de las instituciones públicas y privadas, en la formulación e implementación de los planes de gestión y uso multisectorial sostenible de los recursos hídricos en la cuenca.

Las nuevas cuencas piloto de la Vertiente del Atlántico han sido seleccionadas por la ANA en base a un conjunto de criterios hidrográficos, político-administrativos, histórico-culturales, socio-económicos y físico-ambientales.

Características de las 4 cuencas piloto de la vertiente del Atlántico Cuenca	Superficie		Población	Recurso Hídrico (Hm³)	
	De la cuenca Km²	Agrícola potencial (ha)	Miles de habitantes	Disponible al 75%	Utilizado
Urubamba	58 735	31 990	1 089 183	48 761	674
Pampas	23 236	39 606	421 617	31 400	429
Mantaro	34 547	98 329	2 086 995	443	196
Alto Mayo	7 940.	81 615	221 642	4 592	681
Total	124 458	251 540	3 819 437	85 196	1 980

Las acciones programadas para la ejecución del monitoreo en las 4 nuevas cuencas piloto con la finalidad de implementar programa de monitoreo y gestión de calidad del agua.

En tal sentido, es necesario desarrollar actividades iniciales del componente de calidad de agua, en coordinación con la DCERH, AAA Huallaga y ALA Alto Mayo, con la finalidad de evaluar la calidad de los recursos hídricos y realizar el monitoreo I - 2018 de la calidad de agua superficial en la cuenca Alto Mayo

De la UE.02 Mediante Oficio N° 300-2010-EF/76.14 del 10 de marzo del 2010, la Dirección Nacional del Presupuesto Público del Ministerio de Economía y Finanzas comunicó a la Autoridad Nacional del Agua, la creación de la Unidad Ejecutora N° 002: Modernización de la Gestión de los Recursos Hídricos, del Pliego 164 – Autoridad Nacional del Agua. Mediante Resolución Jefatural N° 727-2010-ANA del 30 de noviembre del 2010, el Titular del Pliego reconoce a la Unidad Ejecutora 002: Modernización de la Gestión de los Recursos Hídricos, como responsable de las operaciones contempladas en los Contratos de Préstamo suscritos con el Banco Mundial y el Banco Interamericano de Desarrollo, contando para ello con autonomía administrativa, financiera y presupuestaria.

Mediante Decreto Supremo N° 006-2014-MINAGRI publicado el 23 de mayo del 2014, se autoriza a la Autoridad Nacional del agua a ejecutar proyectos hidráulicos destinados a prevenir o mitigar los efectos de eventos hidrológicos extremos, a través de la Unidad Ejecutora 002: Modernización de la Gestión de los Recursos Hídricos.

La Unidad Ejecutora tiene por objetivo fortalecer las capacidades de las Instituciones responsables de la gestión de los Recursos Hídricos de nivel nacional, regional y local, para una eficiente y eficaz gestión de los Recursos Hídricos, procurando el aprovechamiento ambientalmente sostenible del recurso; y una gestión integrada y multisectorialmente participativa, conforme a los requerimientos del desarrollo económico y con equidad social para las presentes y futuras generaciones

II. OBJETIVOS DEL SERVICIO

El servicio comprende las realizar actividades para la actualización de la identificación de las fuentes contaminantes (IFC), planificación, desarrollo y ejecución del Monitoreo 01-2018 de la calidad del agua superficial en la cuenca Alto Mayo y actividades relacionadas a la gestión sostenible de los recursos hídricos en la cuenca, para la realización del Monitoreo 01 - 2018.

III. ÁMBITO DEL SERVICIO

El servicio se desarrollará en la sede de la AAA Huallaga o la ALA Alto Mayo, región San Martín, con la finalidad desarrollar y ejecutar directamente las acciones de Monitoreo 01- 2018 y muestreo de calidad de agua, en coordinación con los especialistas de la AAA Huallaga, la DCERH-ANA y la UE02-MGRH durante el proceso de elaboración de la presente consultoría.

IV. ALCANCES DEL SERVICIO A REALIZAR

Las tareas a ejecutar por el profesional serán las siguientes:

- Participar de las reuniones de coordinación con la DCERH y la UE-02 MGRH-ANA de la Sede Central y otras actividades del plan operativo en el marco del componente I.A.3.b Monitoreo de la Calidad de los Recursos Hídricos para la realización del Monitoreo 01 – 2018 de la calidad de agua en la cuenca Alto Mayo en coordinación con la Sede Central del ANA, la AAA Huallaga y la ALA de su ámbito.
- Elaborar y realizar acciones para la planificación de la actualización de la IFC en la cuenca Alto Mayo, como actividad previa al trabajo para la realización del Monitoreo 01-2018.
- Coordinar la logística y desarrollar las acciones para la ejecución del plan de trabajo de la actualización de la IFC en la cuenca Alto Mayo, adjuntando las fichas de IFC, para realización del Monitoreo 01 - 2018.
- Elaborar el informe técnico de la actualización y evaluación de la IFC en la cuenca Alto Mayo, para la realización del Monitoreo 01 - 2018.
- Planificar el Monitoreo 01 - 2018 de Calidad de Agua en la cuenca Alto Mayo, así como la recepción de muestras y emisión de resultados, en coordinación con el laboratorio de ensayo y la DCERH.
- Ejecutar el Monitoreo 01 - 2018 de Calidad de Agua en la cuenca Alto Mayo, adjuntando las Actas de Monitoreo 01-2018 y elaborar el informe técnico correspondiente.

V. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución del presente servicio de consultoría será de ciento veinte (120) días calendarios, contados a partir de la fecha de inicio establecida en el Contrato con la UE 02 MGRH - ANA.

VI. PRODUCTOS A PRESENTAR

Para conformidad de los servicios realizados por el profesional deberá consultoría deberá presentar cuatro (04) productos:

- **Primer producto:** Este producto será presentado hasta los treinta (30) días de recepcionada o suscrita la orden de servicio, y deberá incluir un (01) informe que detalle la planificación para la ejecución del trabajo en campo de la de actualización de la IFC en la cuenca, adjuntando las fichas del IFC.
- **Segundo producto:** Este producto será presentado hasta los sesenta (60) días de recepcionada o suscrita la orden de servicio, y deberá incluir un (01) informe técnico del trabajo de la actualización de IFC en la cuenca.
- **Tercer producto:** Este producto será presentado hasta los noventa (90) días de recepcionada o suscrita la orden de servicio, y deberá incluir un (01) informe que detalle planificación y ejecución del Monitoreo 01 - 2018 de Calidad de Agua en la cuenca adjuntando las actas del Monitoreo 01–2018.
- **Cuarto producto:** Este producto será presentado hasta los ciento veinte (120) días de recepcionada o suscrita la orden de servicio, y deberá incluir un (01) informe técnico de Monitoreo 01-2018 de calidad de agua - PGIRH, adjuntando las actas del monitoreo.

El Consultor será directamente responsable de la calidad de los servicios que preste, así como de su cumplimiento dentro de los plazos establecidos, adoptando las previsiones necesarias para el fiel cumplimiento del Contrato.

VII. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución del presente servicio de consultoría será de ciento veinte (120) días calendarios, contados a partir del siguiente día de la fecha establecida en la Orden de Servicio emitida. El consultor se obliga a cumplir el plazo de ejecución del servicio, salvo causa no imputable al consultor. En caso de incumplimiento, la UE.002-MGRH tendrá derecho a aplicar la penalidad establecida en la Cláusula XVI.

VIII. PERFIL DEL CONSULTOR

El consultor a contratar deberá tener el siguiente perfil:

- Título en ingeniería Química, Ingeniería Ambiental, Químico, Biólogo, Ingeniero Sanitario o profesiones afines a los alcances a las actividades de monitoreo de calidad de recursos hídricos.
- Colegiado y habilitado por su colegio profesional
- Experiencia general no menor de tres (03) años en actividades profesionales en medio ambiente.
- Experiencia profesional específica no menor a tres (02) años en entidades en entidades públicas o privadas realizando monitoreo de calidad de recursos hídricos.
- Habilidad para preparar informes técnicos y disposición para trabajo en equipo.
- Conocimiento de monitoreos y evaluación de resultados de calidad de agua superficial.
- Conocimiento de uso y mantenimiento de equipos para medición y muestreo de calidad de agua en cuerpos naturales.
- Conocimiento de Herramientas digitales de Georreferenciación espacial Google Earth
- Conocimiento de Herramientas digitales de cálculo, gráfico y gestión de información: Excel
- No estar impedido de contratar con el Estado.
- Constancia de Inscripción en el Registro Nacional de Proveedores del estado.

IX. CARACTERÍSTICAS DEL INFORME A PRESENTAR

Un (01) ejemplar original completo, y dos (2) copias, conteniendo el Informe requerido como indicado en los presentes Términos de Referencia. El documento, será editado en formato A4, impreso en papel bond extra blanco alcalino de 80 gramos y se adjuntaran los archivos digitales. Todos los ejemplares estarán debidamente firmados y sellados por el profesional responsable. La documentación digitalizada que presentará el consultor deberá incluir todas las modificaciones que se hayan suscitado durante el proceso de elaboración del estudio, hasta su aprobación, por parte del Supervisor.

De existir observaciones en los documentos presentados (entregables), el Consultor tendrá (03) días de plazo para subsanar dichas observaciones. En caso de incumplimiento, la UE.002-MGRH tendrá derecho a aplicar la penalidad establecida en la Cláusula XVIII.

X. COSTOS Y FUENTE DE FINANCIAMIENTO DE LA CONSULTORÍA

La U.E MGRH pagará por el servicio una suma no superior a veintinueve mil cuatrocientos cuarenta soles (S/. 29,440.00) por los servicios prestados el cual será cancelado en cuatro (4) armadas de la siguiente manera:

- **Primer producto:** 25% del monto total acordado incluyendo los impuestos de Ley, hasta los treinta (30) días calendarios de suscrita la Orden de Servicio, previa conformidad de la entrega del Primer Producto establecido en el numeral VI.
- **Segundo producto:** 25% del monto total acordado incluyendo los impuestos de Ley, hasta los sesenta (60) días calendarios de suscrita la Orden de Servicio, previa conformidad de la entrega del Primer Producto establecido en el numeral VI.
- **Tercer producto:** 25% del monto total acordado incluyendo los impuestos de Ley, hasta los noventa (90) días calendarios de suscrita la Orden de Servicio, previa conformidad de la entrega del Primer Producto establecido en el numeral VI.
- **Cuarto producto:** 25% del monto total acordado incluyendo los impuestos de Ley, hasta los ciento veinte (120) días calendarios de suscrita la Orden de Servicio, previa conformidad de la entrega del Primer Producto establecido en el numeral VI.

El MGRH - ANA asumirá los gastos de traslado del Consultor en el marco de la coordinación de las actividades iniciales (06 días) con la DCERH y la UE-002 MGRH-ANA de la Sede Central, con relación a los pasajes de trasporte aéreos y/o vía terrestre de ida a la ciudad de Lima y retorno a la ciudad de origen de las respectivas sedes desconcentradas.

XI. FORMA DE PAGO

Los pagos por los servicios contratados se realizarán en cuatro (04) armadas correspondiente a un monto de S/. 7,360.00 por el Entregable I; un monto de S/. 7,360.00 por el Entregable II, un monto de S/. 7,360.00 por el Entregable III y un monto de S/. 7,360.00 por el Entregable IV, según señalado en el ítem X y con la aprobación de cada Producto.

El Consultor presentará adjunto a los Productos el recibo de Honorarios Electrónicos, el cual debe satisfacer las exigencias señaladas en la legislación tributaria vigente.

XII. RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

El consultor será responsable por los vicios ocultos del servicio contratado, por el plazo de un (1) año, contados a partir de la conformidad otorgada.
La conformidad dada al servicio, no enerva el derecho de la Unidad Ejecutora 002 de reclamar posteriormente, por defectos o vicios ocultos.

XIII. DECLARACIÓN ANTICORRUPCIÓN

El consultor declara y garantiza no haber ofrecido, negociado o efectuado, cualquier pago o, en general, cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación a este contrato.

El consultor se obligará a conducirse en todo momento, durante la ejecución del contrato, con honestidad, probidad, veracidad e integridad y de no cometer actos ilegales o de corrupción.

El consultor se comprometerá a comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviera conocimiento con relación al presente contrato.

XIV. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS

Las controversias que pudieran surgir entre las partes durante la ejecución del contrato se resolverán mediante conciliación o arbitraje, según el acuerdo de las partes.

XV. MARCO LEGAL DEL CONTRATO

El marco legal de la contratación estará constituido por las normas del Código Civil, toda vez que por el monto de contratación, menor a 8 UIT se encuentra excluida del ámbito de aplicación de las normas de Contrataciones del Estado, aún cuando sí sujeta a supervisión del Organismo Supervisor de Contrataciones del Estado-OSCE.

Sin perjuicio de lo expuesto en el párrafo anterior, conforme a lo dispuesto por la Primera Disposición Complementaria Final de la Ley N° 30225, las normas de contrataciones del Estado, serán de aplicación supletoria al presente contrato, siempre que dicha aplicación no resulte incompatible con las normas específicas que las regulan y sirvan para cubrir un vacío o deficiencia de dichas normas.

XVI. PENALIDADES POR MORA EN LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

Si el Consultor incurre en retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del servicio, LA ENTIDAD le aplicará una penalidad por cada día de atraso, hasta por un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto de la Orden de Servicio o del monto del ítem que debió ejecutarse.

En todos los casos, la penalidad se aplicará automáticamente y se calculará de acuerdo a la siguiente fórmula.

Dónde: F: 0.25 para plazos mayores a sesenta (60) días o;
F: 0.40 para plazos menores o iguales a sesenta (60) días.

$$\text{PENALIDAD DIARIA} = \frac{0.10 \times \text{monto}}{F \times \text{plazo en días}}$$

La penalidad será deducida de los pagos periódicos, de los pagos parciales o del pago final.

XVII. OTRAS PENALIDADES: PENALIDAD POR RETRASO EN LA SUBSANACIÓN DE OBSERVACIONES.

Si el Consultor no subsana las observaciones realizadas al documento presentado (entregable), se le aplicará automáticamente una penalidad por cada día de atraso computado desde el vencimiento de plazo otorgado para subsanar dichas observaciones, de acuerdo a la formula siguiente:

Penalidad Diaria: 0.010 x Monto contratado

XVIII. SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN DEL ESTUDIO

La supervisión estará a cargo de la DCERH y la AAA Huallaga - ANA, a través un especialista en Recursos Hídricos para efectuar la coordinación y supervisión de las actividades de la consultoria y aprobar los informes y productos presentados por el consultor.

El consultor coordinará estrechamente con la DCERH y la AAA Huallaga-ANA, absolverá las observaciones que fueran hechas por la por la DCERH y la UE-002 MGRH-ANA de la Sede Central, en la ejecución de las actividades relacionadas con el presente servicio de consultoría.

XIX. TIPO DE CONTRATO

Servicios Profesionales Individuales.

XX. CONFIDENCIALIDAD

EL CONSULTOR, está obligado a mantener la confidencialidad de la información que reciba a raíz de la presente relación contractual y/o toda la información, análisis y conclusiones contenidos en sus informes, escritos, proyectos de documento internos y demás, durante el plazo de ejecución contractual y hasta dentro del plazo de cuatro (04) años desde la recepción de la conformidad del Informe Final, a menos que cuente con un pronunciamiento escrito de la Autoridad Nacional del Agua en sentido contrario.

XXI. PROPIEDAD INTELECTUAL

EL CONSULTOR cede a favor de la Autoridad Nacional del Agua, cualquier tipo de derechos generados como consecuencia de la elaboración del Proyecto de Reglamentos o documentos internos, Informes legales, escritos, recursos y/o opiniones legales sobre las consultas, estrategias y acciones legales que son materia del presente servicio en el marco de la Ley N° 822, Ley sobre el Derecho de Autor. Asimismo, se compromete a no utilizarla para fines distintos a los del servicio realizado, ni durante su ejecución ni después de la recepción del mismo, sin que medie autorización escrita otorgada por la Autoridad Nacional del Agua.

ANA
Autoridad Nacional del Agua

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres".
"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"

CUT: 166924 - 2019.

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA

PROYECTO GESTION INTEGRADA DE RECURSOS HIDRICOS EN DIEZ CUENCAS – PGIRH

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA HUALLAGA

INFORME TÉCNICO DE IDENTIFICACIÓN DE FUENTES CONTAMINANTES EN LA CUENCA DEL RÍO MAYO – SAN MARTÍN.



28 DE MAYO AL 12 DE JUNIO DEL 2018

San Martín, junio del 2019

JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP Nº 188384

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO – AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA – AAA. VIII HUALLAGA

ADMINISTRACION LOCAL DE AGUA ALTO MAYO – V°B° Ing. Angel A. Saldivar Hidalgo ADMINISTRADOR

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO – AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA – ALA TARAPOTO – V°B°

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA – V° B° Dr. Frey Torres Delgado A.T – HUALLAGA

ANA
Autoridad Nacional del Agua
"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres".
"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA

PROYECTO GESTIÓN INTEGRADA DE RECURSOS HÍDRICOS EN DIEZ CUENCAS – PGIRH

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA HUALLAGA

ADMINISTRACIÓN LOCAL DEL AGUA ALTO MAYO
ADMINISTRACIÓN LOCAL DEL AGUA TARAPOTO

Elaborado por:

Ing. Jesús Saavedra Vegas
Especialista para el Monitoreo de Calidad de Agua Superficial en la cuenca Mayo - Proyecto de Gestión Integrada de Recursos Hídricos en 10 Cuencas – PGIRH.
Autoridad Nacional del Agua – ANA.

Ing. Fernando Campos Valle
Profesional en Recursos Hídricos, responsable en Calidad de Recursos Hídricos ALA Tarapoto

Ing. Gary Chota Loayza
Profesional en Calidad de Recursos Hídricos – ALA Alto Mayo

En coordinación con:

Ing. José Wildor Estela Balcázar
Administrador Local de Agua Tarapoto

Ing. Ángel Antonio Saldívar Hidalgo
Administrador Local de Agua Alto Mayo

Ing. Elsa Llaja Díaz.
Coordinador Técnico (e) Cuenca Mayo.
Proyecto Gestión Integrada de Recursos Hídricos en Diez Cuencas – PGIRH.

Blgo. Froy Torres Delgado
Profesional Responsable en Calidad de Recursos Hídricos – AAA Huallaga.

Revisado por:

Ing. José Wildor Estela Balcázar
Administrador Local de Agua Tarapoto

Ing. Ángel Antonio Saldívar Hidalgo
Administrador Local de Agua Alto Mayo

Blgo. Froy Torres Delgado
Profesional Responsable en Calidad de Recursos Hídricos – AAA Huallaga.

Blgo. María Esther Palacios Burbano
Responsable de la Componente de Calidad de Recursos Hídricos y Aguas Subterráneas PGIRH - Área de Evaluación, Supervisión y Fiscalización de Recursos Hídricos – DCERH.

Aprobado por:

Ing. Jaime Huamanchumo Ucañay
Director de la Autoridad Administrativa del Agua Huallaga.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO · AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA · AAA - VIII · HUALLAGA ·

ADMINISTRACION LOCAL DEL AGUA ALTO MAYO · V°B° · Ing. Angel Saldivar Hidalgo · ADMINISTRADOR

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO · AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA · V°B° · ALA TARAPOTO

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA · V°B° · Dr. Froy Torres Delgado · AAT · HUALLAGA

JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP N° 188384

TABLA DE CONTENIDO

I.	ANTECENTES	1
II.	BASE LEGAL	1
III.	OBJETIVOS	2
IV.	ASPECTOS GENERALES DE LA UH INTERVENIDA	2
V.	FECHA DE INTERVENCIÓN	8
VI.	EQUIPO DE TRABAJO	8
VII.	ACTORES PARTICIPANTES	8
VIII.	METODOLOGÍA	10
IX.	RESULTADOS DE LA IFC	10
X.	CONCLUSIONES	24
XI.	RECOMENDACIONES	25
XII.	ANEXOS	25

ADMINISTRACION LOCAL DEL AGUA ALTO MAYO V°B° Ing. Angel A. Saldivar Hidalgo ADMINISTRADOR

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA AAA - VIII HUALLAGA

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA V°B° Dr. Froy Torres Delgado A.T HUALLAGA

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA V°B° ALA TARAPOTO

JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP N° 188384

INFORME TÉCNICO DE IDENTIFICACIÓN DE FUENTES CONTAMINANTES EN LA CUENCA DEL RÍO MAYO – SAN MARTÍN.

I. ANTECEDENTES

1.1 Informe Técnico N°10-2016-ANA – AAA.H-SDGCRH.H/MEHC de Identificación de Fuentes Contaminantes en la Cuenca del Río Huallaga, dicha Identificación se llevó a cabo del 04 al 11 de abril del 2016 en el ámbito de influencia de la ALA Alto Mayo, en donde se concluye que, se identificaron treinta y cinco (35) fuentes contaminantes, de los cuales pertenecen al sector saneamiento; de las cuales once (11) puntos de vertimientos cuentan con tratamiento previo (laguna de oxidación o tanque Imhoff) y veinticinco (25) son vertimientos directos hacia las fuentes naturales de agua.

1.2 Informe Técnico N° 018-2013-ANA-DGCRH/DMM de Identificación de Fuentes Contaminantes en la Cuenca del Río Huallaga. Dicha Identificación se llevó a cabo en 2 etapas: la primera etapa del 09 al 23 de setiembre de 2013 en el ámbito de influencia de la ALA: Pasco, Alto Huallaga y Tingo María y la segunda etapa del 01 al 15 de octubre en la ALA: Huallaga Central, Tarapoto y Alto Amazonas.

II. BASE LEGAL

2.1 Ley N° 29338 - Ley de Recursos Hídricos.

2.2 Resolución Ministerial N° 033-2008-AG, Aprueban Metodología de Delimitación y codificación de Unidades hidrográficas del Perú.

2.3 Decreto Supremo N° 001-2010-AG, Reglamento de la Ley de Recursos Hídricos y sus modificaciones.

2.4 Resolución Jefatural N° 224-2013-ANA, Aprueban Reglamento para el Otorgamiento de Autorizaciones de Vertimiento y Reúso de Aguas Residuales Tratadas.

2.5 Resolución Jefatural N° 145-2016-ANA –Modifican Reglamento de para el Otorgamiento de Autorización de Vertimientos.

2.6 Resolución Jefatural N° 010-2016-ANA, que aprueba el Protocolo Nacional para el Monitoreo de la Calidad de los Recursos Hídricos Superficiales.

2.7 Decreto Supremo N° 018-2017-MINAGRI, Reglamento de Organización y Funciones de la Autoridad Nacional del Agua – ANA.

2.8 Decreto Supremo N° 004 - 2017-MINAM, que aprueba los Estándares de Calidad Ambiental para Agua.

2.9 Decreto Supremo N° 006-2017-AG, que modifica el reglamento de la Ley N° 29338 – referido a los vertimientos de aguas residuales.

2.10 Resolución Jefatural N°095-2017-ANA "Delimitación de las Administraciones Locales de Agua comprendidas en el ámbito de la Autoridad Administrativa del Agua – Huallaga.

2.11 Resolución Jefatural Nº 056-2018-ANA que aprueba la clasificación de los cuerpos de aguas continentales superficiales.

ADMINISTRACION LOCAL DEL AGUA ALTO MAYO V°B° Ing. Angela Saldivar Hidalgo ADMINISTRADOR

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA V°B° Dr. Froy Torres Delgado A.T.

JESUS SAAVEDRA VEGAS INGENIERA QUIMICA Reg. CIP Nº 188384

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA AAA VIII HUALLAGA

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA V°B° ALA TARAPOTO

2.12 Resolución Jefatural N° 136-2018-ANA, Lineamientos para la Identificación y Seguimiento de Fuentes Contaminantes Relacionadas con los Recursos Hídricos.

III. OBJETIVO

3.1 General

Presentar los resultados de la actualización de la identificación de fuentes contaminantes en el ámbito de la Unidad Hidrográfica Mayo (49844), correspondientes al ámbito de la Autoridad Administrativa del Agua Huallaga y las Administraciones Locales del Agua del Alto Mayo y Tarapoto.

3.2 Específico

- Identificar los vertimientos de aguas residuales, productivas y poblacionales no autorizadas, con influencia directa y/o indirecta, sobre los cuerpos naturales de agua.
- Identificar fuentes de contaminación difusa y escorrentías generadas por aguas de drenaje de riego.
- Seguimiento y/o localización de vertimientos de aguas residuales autorizadas.
- Evaluar la ubicación de los puntos de monitoreo de la calidad del agua establecida por la ANA y proponer su actualización en la cuenca del río Mayo.

IV. ASPECTOS GENERALES DE LA UNIDAD HIDROGRAFICA INTERVENIDA

4.1 Ámbito de Influencia

La cuenca del río Mayo está ubicada al noroeste de la región San Martín y al noreste de la región Amazonas, siendo una cuenca birregional. Tiene una extensión de 9 722,4 km^2, ubicándose el 91% de su extensión en la región San Martín (aprox. 8 897,94 km^2) y el 9% (aprox. 867,38 km^2) en la región Amazonas.

Limita por el norte con las cuencas Potro y Carhuapanas; por el sur con las cuencas Huayabamba, Intercuenca Medio Alto Huallaga e Intercuenca Medio Huallaga; por el este con las cuencas Intercuenca Medio Bajo Huallaga, Cuenca Paranapura y por el oeste con las cuencas Utcubamba, Intercuenca Alto Marañon I, Intercuenca Alto Marañon II e Intercuenca 49879.

Contiene nueve (09) unidades hidrográficas menores definidas y codificadas por la Autoridad Nacional del Agua según el método Pfafstetter1 (nivel VI), tal como se muestra en la siguiente Tabla N°01 y Mapa N°01:

ADMINISTRACION LOCAL DEL AGUA ALTO MAYO V°B° Ing. Angela Saldivar Hidalgo ADMINISTRADOR

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA AAA VIII HUALLAGA

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO V°B° TARAPOTO

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA V°B° Dr. Fidy Torres Delgado A.T HUALLAGA

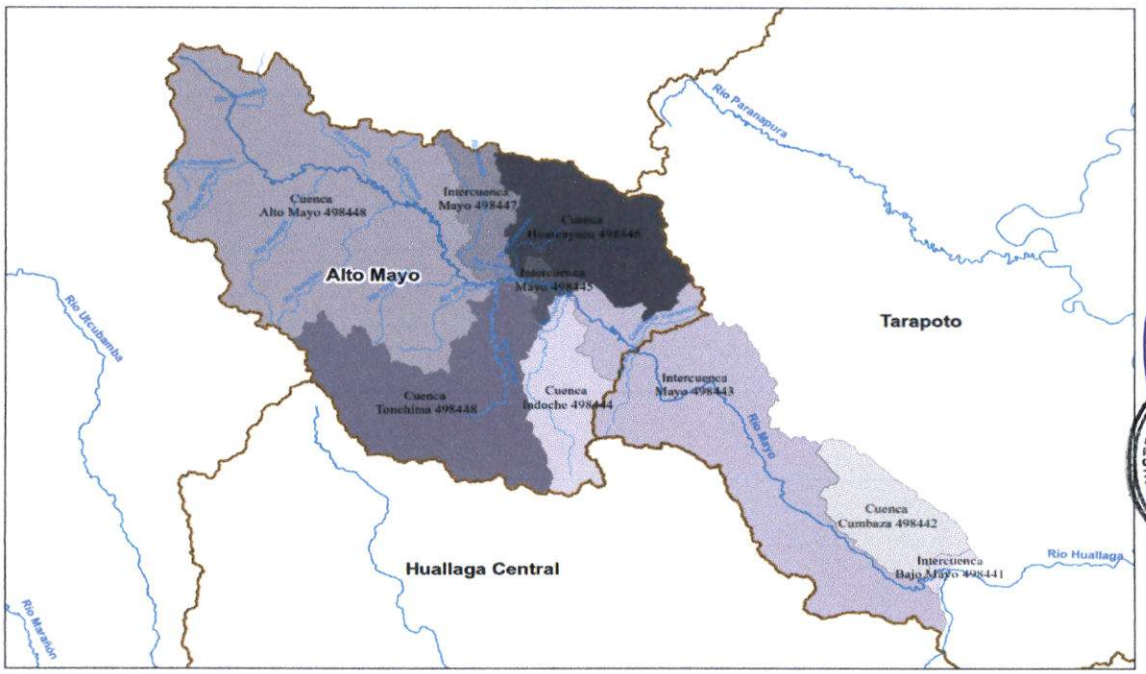
JESUS SAAVEDRA VEGAS INGENIERA QUIMICA Reg. CIP N° 188384

Tabla N°01: Extensión de la cuenca del río Mayo y unidades hidrográficas menores.

Código UH	Nombre	Área (km²)	Porcentaje (%) Área UH - Huallaga
49844	CUENCA MAYO	9 774,25	100 (TOTAL)
498441	UH Intercuenca Bajo Mayo	41,19	0,4%
498442	UH Cumbaza	573,64	5,9%
498443	UH Intercuenca Mayo 498443	2 261,18	23,1%
498444	UH Indoche	563,16	5,8%
498445	UH Intercuenca Mayo (498445)	97,75	1,0%
498446	UH Huascayacu	961,58	9,9%
498447	UH Intercuenca Mayo (498447)	361,46	3,7%
498448	UH Tónchima	1 492,63	15,3%
498449	UH Alto Mayo	3 416,53	35,0%

***Fuente**: Información cartográfica ANA, 2018.*

Mapa N°01: Cuenca del río Mayo y Subdivisiones por unidades hidrográficas menores.



***Fuente:** Información cartográfica ANA, 2018.*

El río Mayo tiene sus orígenes en la unidad hidrográfica menor Alto Mayo principalmente por la convergencia de los ríos Huasta (conformado a su vez por la confluencia de los ríos Delta y Yanayacu), entre otros ríos y quebradas tributarias a más de 2 000 m.s.n.m.; el estado de conservación de su cabecera se debe al Área Natural Protegida por el estado denominada Bosque de Protección Alto Mayo, que alberga ecosistemas de bosques de neblina, importantes para la génesis del agua. Además, son importantes tributarios en la parte alta de la cuenca del río Mayo los ríos: Naranjos, Naranjillo,

JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP N° 188384

Cachiyacu, Tioyacu, Soritor, Yuracyacu, Negro, Avisado, Tónchima, Indoche, Huascayacu; en los segmentos medio y bajo los ríos: Gera, Cumbaza, Shilcayo y Mamonaquihua. Como se observa en el **Mapa N°01,** su dirección es de SE a NO. Con un cauce continuamente amplio hasta el segmento medio de su recorrido, en la parte baja de la cuenca su cauce se constriñe para posteriormente desembocar en el río Huallaga.

Tabla N°02: Temperaturas máximas y mínimas en la cuenca del río Mayo, por segmentos.

Descripción	Temperatura/ rango
Temperaturas máximas en la parte alta de la cuenca	Entre 16°C y 28°C
Las temperaturas mínimas en la parte alta de la cuenca	Entre 8°C y 18°C
Las temperaturas máximas en la parte bajan de la cuenca	Entre 26°C y 32°C
Las temperaturas mínimas en la parte bajan de la cuenca	Entre 18°C y 20°C

***Fuente**: Infografía: El Clima presente y futuro de la cuenca del río Mayo. MINAM, Pacifico.*

La cuenca del río Mayo provee del recurso hídrico a las poblaciones asentadas principalmente en las llanuras, en su mayoría para fines de uso agrario, poblacional, industrial y de pesca para subsistencia. Además, en muchos segmentos sirve como medio fluvial para comunicar a las poblaciones de ambos márgenes, ya sea a través de embarcaciones pequeñas y/o plataformas con sistemas de poleas para el traslado de vehículos. Se evidencian nuevas obras en infraestructura de puentes, sin embargo, también existen estructuras que datan de muchos años y que requieren mantenimiento o cuya capacidad de carga solo permite el paso peatonal o de pequeños vehículos.

En la parte alta de la cuenca se describe la cobertura vegetal como bosques inundables de palmeras basimontano, bosque de terraza baja basimontano y bosque de terraza alta basimontano. En las partes media y baja, fuertemente intervenidas, se describen los bosques remanentes como bosques de montaña basimontano, con una población estimada de 414 675 habitantes, destacando ciudades como Tarapoto, Lamas, Moyobamba, Rioja y Nueva Cajamarca. La actividad económica principal en la cuenca es la agricultura del café y arroz, inherentemente asociada al agua, bajo una estructura de producción de monocultivos.

JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP N° 186384

Tabla N° 03. Características generales de la cuenca del río Mayo.

CARACTERÍSTICAS	DESCRIPCIÓN
Vertiente hidrográfica	Atlántico
Nombre de la Unidad Hidrográfica Mayor	**Cuenca Mayo (49844),** conformada por 09 Unidades Hidrográficas menores (Nivel 6): Alto Mayo (498449), Tónchima (498448), Intercuenca Mayo 498447, Huascayacu (498446), Intercuenca Mayo 498445, Indoche (498444), Intercuenca Mayo 498443, Cumbaza (498442), Intercuenca Bajo Mayo (498441).
Superficie (km^2)	9 774,25 km^2
Código Pfafstetter de la Unidad Hidrográfica Mayor	**49844**
Ámbito Administrativo	AAA: Huallaga / ALA: Alto Mayo y Tarapoto.
Límites hidrográficos	Norte: Cuenca Potro y Cuenca Cahuapanas. Sur: Cuencas Huayabamba, Intercuenca Medio Alto Huallaga e Intercuenca Medio Huallaga. Este: Cuencas Intercuenca Medio Bajo Huallaga, Cuenca Paranapura. Oeste: Intercuenca Alto Marañon I, Intercuenca Alto Marañon II, Cuenca Utcubamba, Intercuenca 49879.
Limites departamentales	Norte: Amazonas Sur: Loreto Este: Loreto Oeste: Amazonas
Río Principal	Río Mayo
Longitud del río principal	364,746 km
Principales tributarios (quebradas, ríos, lagunas, embalses y humedales)	Margen derecha: ríos: Serranoyacu, Naranjos, Tumbaro, Naranjillo, Soritor, Yuracyacu, Negro, Tónchima, Tangomi, Indoche, Risagonavi, Mamonaquihua, Gera y Cumbaza; quebradas: Pacoyacu, Rumiyacu, Aguas Claras. Margen izquierda: ríos: Cachiyacu, Cumbaza, Huasta, Tioyacu, Avisado, Huascayacu, Shilcayo; quebradas: Doradillo, Shatuyacu, Ahuashiyacu, Mishquiyacu y Chupishiña.
Altitud máxima	2 000 m.s.n.m.
Población	414 675 habitantes
Principales actividades socioeconómicas	Agricultura café y arroz, ganadería, tala selectiva, pesca.

***Fuente**: Informe de Caracterización Biofísica y Caracterización e Identificación de Actores de la Cuenca del río Mayo. (ANA).*

JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP N° 186384

ADMINISTRACION LOCAL DEL AGUA ALTO MAYO
V°B°
Ing. Angela Saldivar Hidalgo
ADMINISTRADOR

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO
AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
AAA - VIII HUALLAGA

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA
V° B°
Dr. Fredy Torres Delgado
A.T
HUALLAGA

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO
AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
V°B°
ALA TARAPOTO

4.2 Antecedentes de la Evaluación de Fuentes Contaminantes en la Cuenca del río Mayo.

4.2.1 Identificación de Fuentes Contaminantes del año 2013.

En el año 2013 se realizó la identificación de fuentes contaminantes, en la cuenca del río Mayo. Ver tabla N° 04.

Tabla N° 04: Fuentes Contaminantes en la Cuenca del río Mayo 2013.

Jurisdicción de la Administración Local de Agua	Agua Residual Domestica		Agua residual Industrial		Residuos Sólidos		Otros		Total
	Río Principal	Río Tributario	Río Principal	Río Tributario	Río Principal	Río Tributario	Río Principal	Río Tributario	
Tarapoto	7	9	1	2	2	4	0	1	26
Total	16		3		6		1		

Fuente: IT N°18-2013-ANA-DGCRH/DMM.

4.2.2 Identificación de Fuentes Contaminantes del año 2016.

Las principales fuentes de contaminación de la cuenca del río Mayo identificadas el año 2016 sumaron 60 entre agua residual doméstica, agua residual municipal, residuos sólidos y otros, las cuales se indican en la tabla N°05.

Tabla N° 05: Fuentes Contaminantes en la cuenca del río Mayo 2016.

Jurisdicción de la Administración Local de Agua	Agua Residual Municipal		Agua residual doméstica		Residuos Sólidos		Otros		Total
	Río Principal	Río Tributario	Río Principal	Río Tributario	Río Principal	Río Tributario	Río Principal	Río Tributario	
Alto Mayo	0	9	0	20	0	0	0	1	30
Tarapoto	2	12	5	9	1	0	0	1	30
Total	2	21	5	29	1	0	0	2	60
	23		34		1		2		

Fuente: IT N° 026-2016-ANA-ANA-AAA.H-SDGCRH.H.

ADMINISTRACIÓN LOCAL DEL AGUA ALTO MAYO V°B° Ing. Angela Saldivar Delgado ADMINISTRADOR

4.3 Vertimientos Autorizados.

De acuerdo a la información obtenida del Registro Administrativo de Vertimientos y Reúsos de Aguas Residuales Tratadas (RAVR) de la Autoridad Nacional del Agua al 2018, en el ámbito de la cuenca del río Mayo se cuenta las siguientes autorizaciones de vertimientos de agua o reúso (Tabla N°06).

JESUS SAAVEDRA VEGAS INGENIERA QUIMICA Reg. CIP N° 188384

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA AAA VIII HUALLAGA

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA V°B° ALA TARAPOTO

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA V°B° Dr. Fitw Torres Delgado A.T. HUALLAGA

Tabla N° 06. Registro de Vertimientos Autorizados en la Cuenca del río Mayo.

TIPO	CANTIDAD	ENTIDAD	RESOLUCIÓN DIRECTORAL
Vertimiento de Aguas Residuales Municipales	01	Municipalidad Distrital de Pósic.	R.D. 293-2016-ANA-DGCRH
	01	Municipalidad Distrital de Elías Soplín Vargas.	R.D. 147-2018-ANA-DGCRH
	01	Servicio de Agua Potable y Alcantarillado Rioja SEDAPAR S.R.L.	R.D. 114-2017-ANA-DGCRH.
	01	Junta Administradora de Servicio de Saneamiento-JASS del Centro Poblado Shampuyacu.	R.D. 97-2018-ANA-DCERH

Fuente: *Registro de Autorizaciones de Vertimientos y Reúsos.*

ADMINISTRACION LOCAL DEL AGUA V°B° Ing. Angel A. Saldivar Hidalgo ADMINISTRADOR ALTO MAYO

4.4 Principales Actividades Económicas

La cuenca del río Mayo provee del recurso hídrico a las poblaciones asentadas principalmente en las llanuras, en su mayoría para fines de uso agrario, poblacional, industrial y de pesca para subsistencia. La actividad económica principal en la cuenca es la agricultura del café y arroz, inherentemente asociada al agua, bajo una estructura de producción de monocultivos.

En la cuenca del Cumbaza es crucial el consumo de agua para satisfacer las diferentes actividades socioeconómicas que se desarrollan en ella. Entre las principales actividades que consumen agua son: las domésticas; la actividad agrícola (especialmente el cultivo de arroz); la acuicultura, actividad pecuaria, entre las principales. Dichas actividades tienen repercusiones en cuanto a calidad y cantidad de agua disponible. Algunas actividades como, la agrícola, consume grandes cantidades de agua, mucha de la misma se pierde por infiltración y los procesos de evapotranspiración. Igualmente, cantidades significativas es consumida por la población.

Para el uso productivo Industrial, las fuentes en su mayoría provienen de pozos artesanales, mientras que para la industria del cemento se utiliza las aguas superficiales del río Tioyacu.

Las líneas de producción más importantes en la parte alta y media de la UH Indoche son el café, maíz, piña y estevia y en la parte baja el arroz bajo riego (1 677 ha); cultivos que son producidos para el mercado nacional e internacional. Cabe indicar que la plantación de estevia está en territorio del distrito de Calzada, que aprovecha agua del subsuelo con licencia otorgada a la Empresa Agroindustrial Stevia Perú, ésta tiene programada una inversión de US$ 55 millones para producir y comercializar hoja seca y extracto de dicha planta endulzante.

JESUS SAAVEDRA VEGAS INGENIERA QUIMICA Reg. CIP N° 188384

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA V°B° Dr. Troy Torres Delgado A.T. HUALLAGA

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA AAA - VIII HUALLAGA

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA V°B° ALA TARAPOTO

Los demás cultivos como yuca, plátano, cacao, maní, frutales diversos y otros generalmente son destinados para la subsistencia o son vendidos en los mercados locales en cantidades menores. También se desarrollan actividades pecuarias como la ganadera principalmente en: Calzada, Yantaló, Soritor y Moyobamba.

V. FECHA DE INTERVENCIÓN

La Identificación de Fuentes Contaminantes de la cuenca Mayo, se ejecutó del día 28 de mayo al 12 de junio del 2018, totalizando 12 días hábiles de trabajo de campo.

VI. EQUIPO DE TRABAJO

En la tabla N° 07, se indican los representantes de la ANA que conformaron el equipo de trabajo.

Tabla N° 07: Profesionales participantes de la actividad.

PARTICIPATIVO	SI	X	NO	
Profesionales de la ANA	Ing. Jesús Saavedra Vegas (ANA – PGIRH)			
	Ing. Fernando Campos Valle (ALA Tarapoto)			
	Ing. Gary Chota Loayza (ALA Alto Mayo)			

VII. ACTORES PARTICIPANTES

En la tabla N°08, se indican los representantes de entidades y sociedad civil que participaron en la intervención.

Tabla N° 08: Actores participantes de la actividad.

INSTITUCION / ENTIDAD / SOCIEDAD CIVIL	REPRESENTANTE
Municipalidad Distrital de Pardo Miguel	Gabriela Avellaneda Sumaeta
Municipalidad C. P. Naranjillo	Wilmer Pérez Quinteros
Municipalidad Distrital de Awajún	Gladys Mestanza Solano
Municipalidad Distrital de Nueva Cajamarca	Dialith Sánchez Manosalva
Municipalidad Distrital de San Fernando.	Fidelito Salas Vásquez
Municipalidad Distrital de Yuracyacu.	Edita Alva Huaccha
Municipalidad Distrital de Elías Soplín Vargas	José Luis Rodríguez López

JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP N° 118284

INSTITUCION / ENTIDAD / SOCIEDAD CIVIL	REPRESENTANTE
Municipalidad Distrital de Pósic	Bany Harén Almestar Rengifo
Municipalidad Provincial de Rioja	Yuri Gary Parodi Ramírez
Municipalidad Distrital de Yorongos.	Milagritos Calderón Barturen
Municipalidad Distrital de Soritor.	Pamela Bravo Suarez
Municipalidad Distrital de Habana.	Brannly Harley Valles Quispe
Municipalidad Distrital de calzada	Kelly G. Monteza Herrera.
Municipalidad Provincial de Moyobamba	Wilder Jhon Goicochea Columche
Municipalidad Distrital de Yantaló	Miguel Ángel Cruz Cano.
Municipalidad Distrital de Jepelacio.	Elvar Mego Villanueva
Autoridad Regional Ambiental (ARA)	Roxana Huaman.
Municipalidad Distrital de Alonso de Alvarado.	Almir Eduardo Cosa Valente León
Municipalidad Distrital de Tabalosos.	Henry Saboya Pisco, Pudenger Reátegui Dávila
Municipalidad Distrital de Shanao.	Hernán Díaz Romero.
Municipalidad Distrital de Pinto Recodo.	Miguel Pérez Pisco, Neivith Angunio Panduro
Municipalidad Provincial de Lamas	Zulma Margarita Sajanú Reátegui.
Municipalidad Distrital de Cacatachi.	Vanessa del Pilar Gonzales Arévalo.
Municipalidad Distrital de Rumizapa.	Eliezer Sánchez Días
Municipalidad Distrital de San Roque de Cumbaza	Sandro More Rengifo, Ubaldo Elías Díaz Reátegui
Municipalidad Distrital de Zapatero.	Marco Antonio del Águila Becerra,
Municipalidad Distrital de Morales.	Eric Salas Gonzales
Municipalidad Distrital de San Antonio de Cumbaza.	Henry Ruiz Paredes

JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP Nº 188384

INSTITUCION / ENTIDAD / SOCIEDAD CIVIL	REPRESENTANTE
Municipalidad Distrital de Cuñumbuqui	Norbil García Silva/ Josel Lozano Cuelles
Municipalidad Provincial de Tarapoto.	Fernando del Castillo Tang
Municipalidad Distrital de Juan Guerra.	Luis Felipe Paredes Flores
Municipalidad Distrital de La Banda del Shilcayo.	Karin Gonzales Rivas Plata, Ever Pérez Días
Empresa Cementos Selva S. A	Ing. Elías Suxe Vergaray.
Piscigraja "El Guayabo"	Rosa Teonila Méndez Alfaro
Piscigraja "La Casa de Zeizo"	Zeizo Shiraishi.
Granja Acuícola Milán	Windston Vásquez Acosta.
Centro Recreacional El Bosque.	Cayo Loayza Rojas.

***Fuente**: Elaboración Propia.*

VIII. METODOLOGÍA

Para la Actualización de la Identificación de Fuentes Contaminantes, se siguió lo establecido en los "Lineamientos para la identificación de fuentes contaminantes relacionadas a los recursos hídricos", aprobada mediante R.J. N° 136-2018-ANA; que comprende las etapas siguientes:

1) Planificación: Desarrollo del Plan de trabajo, recopilación de información, elaboración de mapas, preparación de materiales y equipos (EPP, SCTR, etc.).
2) Reconocimiento de campo: Reunión informativa con los actores previos al trabajo de campo, reconocimiento del ámbito Identificación de las fuentes contaminantes, registros audiovisuales y llenado de actas.
3) Elaboración del informe técnico: Sistematización de la información y análisis de los datos.
4) Plan de intervención estratégica (por desarrollar): Sensibilización a los diferentes actores, articulación intersectorial para la gestión integrada, supervisión y fiscalización.

JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP Nº 188384

IX. RESULTADOS DE LA IDENTIFICACIÓN DE FUENTES CONTAMINANTES

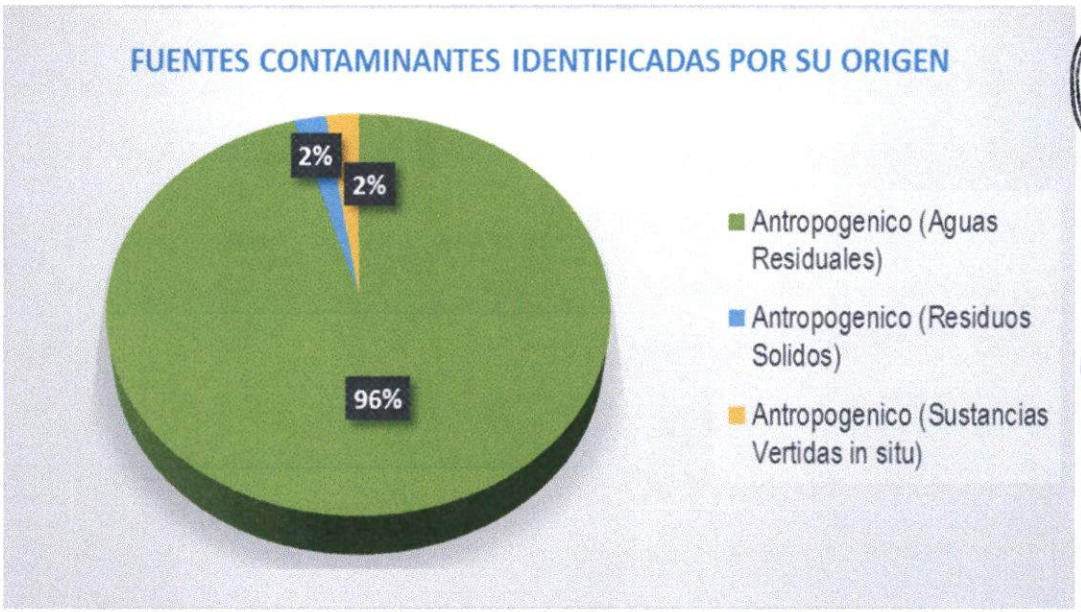
Según su origen de los resultados de la IFC en la Unidad Hidrográfica 49844 (Mayo), se obtuvo un total de 88 fuentes contaminantes, tal como se muestra en el Anexo N°01 del presente informe técnico, de las cuales 84 son aguas residuales, 02 residuos sólidos y 02 sustancias vertidas *in situ*, tal como se muestra en la tabla N° 09.

Tabla N°09: Fuentes contaminantes identificadas según su origen.

POR SU ORIGEN	POR SU NATURALEZA	N° DE FUENTES CONTAMINANTES	SUB TOTAL	TOTAL
Naturales	Aguas Naturales	0	0	86
	Depósitos Minerales	0		
Antropogénicos	Aguas Residuales	82	86	
	Residuos Sólidos	2		
	Sustancias Vertidas *in situ*	2		

***Fuente**: Elaboración Propia.*

Gráfico N°01. Fuentes Contaminantes Identificadas por su origen



***Fuente**: Elaboración Propia*

Del gráfico N°01, se concluye que el 96% corresponden a aguas residuales, el 2% corresponden a sustancias vertidas *in situ,* y el 2% corresponden a residuos sólidos.

Tabla N° 10: Aguas residuales identificadas.

DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	TIPO DE AGUA RESIDUAL			
			Industrial	Agropecuaria	Doméstica	Municipal
San Martín	Rioja	Pardo Miguel	1	0	2	1
San Martín	Rioja	Awajún	0	0	1	1

San Martín	Rioja	Nueva Cajamarca	0	0	8	1
San Martín	Rioja	San Fernando	0	1	0	1
San Martín	Rioja	Yuracyacu	0	2	1	0
San Martín	Rioja	Elías Soplín Vargas	0	0	1	0
San Martín	Rioja	Pósic	0	1	0	0
San Martín	Rioja	Rioja	0	0	5	0
San Martín	Rioja	Yorongos	0	0	3	0
San Martín	Moyobamba	Soritor	0	1	0	1
San Martín	Moyobamba	Habana	0	0	0	1
San Martín	Moyobamba	Calzada	0	1	0	1
San Martín	Moyobamba	Moyobamba	0	2	2	0
San Martín	Moyobamba	Yantaló	0	0	0	1
San Martín	Moyobamba	Jepelacio	0	0	0	3
San Martín	Lamas	Alonso de Alvarado	0	1	1	2
San Martín	Lamas	Tabalosos	0	0	1	1
San Martín	Lamas	Shanao	0	0	0	2
San Martín	Lamas	Pinto Recodo	0	0	0	1
San Martín	Lamas	Lamas	1	0	3	0
San Martín	Lamas	Cacatachi	0	0	0	1
San Martín	Lamas	Rumizapa	0	0	0	1
San Martín	Lamas	San Roque de Cumbaza	0	0	0	7
San Martín	Lamas	Cuñumbuqui	0	1	0	1
San Martín	Lamas	Zapatero	0	1	0	1
San Martín	San Martín	Morales	0	0	2	0
San Martín	San Martín	Tarapoto	0	0	5	0
San Martín	San Martín	Juan Guerra	0	0	0	1
San Martín	San Martín	La Banda del Shilcayo	1	1	3	0
SUBTOTAL			**3**	**12**	**38**	**29**
TOTAL			**82**			

***Fuente**: Elaboración Propia*

JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP Nº 188384

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO - AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA - AAA VIII HUALLAGA

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO - AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA - ALA TARAPOTO - V° B°

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA - V° B° Dr. Froy Torres Delgado A.T.

ADMINISTRACIÓN LOCAL DEL AGUA ALTO MAYO - V° B° Ing. Angel A. Saldivar Hidalgo ADMINISTRADOR

De la tabla N°10, se concluye que de las 82 fuentes contaminantes identificadas por aguas residuales; 03 corresponden a aguas residuales industriales provenientes de la elaboración de productos alimenticios (elaboración de Chuño) y camales. Asimismo, 12 corresponden a aguas residuales agropecuarias provenientes de las piscigranjas (crianza de Truchas, Tilapias, camarones, etc.), granjas de porcinos, ovinos, vacunos y drenajes de riego del cultivo de arroz. Por otro lado, 38 corresponden aguas residuales domésticas por lo que algunos centros poblados no cuentan con sistema de alcantarillado y 29 corresponden aguas residuales Municipales provenientes de las Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales PTAR.

Tabla N° 11: Residuos sólidos identificados.

DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	TIPOS DE RESIDUOS SÓLIDOS		
			R.S de Gestión Municipal	R.S. Peligrosos de Gestión no Municipal	R.S. no Peligrosos de Gestión no Municipal
San Martín	Moyobamba	Soritor	1	0	0
San Martín	Moyobamba	Yantaló	1	0	0
SUBTOTAL			2	0	0
TOTAL			2		

***Fuente**: Elaboración Propia*

De la tabla N°11, se concluye que de las 02 fuentes contaminantes identificadas por residuos sólidos; 02 corresponden a residuos sólidos de gestión municipal provenientes de botaderos municipales (restos de alimentos, papel, botellas, latas, pañales descartables, restos de aseo personal, etc.), ubicados cerca al río Indoche y a la quebrada Alfaro en los distritos de Yántalo y Soritor respectivamente.

Tabla N° 12: Sustancias Vertidas *In situ* identificados.

DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	SUSTANCIAS VERTIDAS "*in situ*"
San Martín	Rioja	Pardo Miguel Naranjos	1
San Martín	Rioja	Nueva Cajamarca	1
SUBTOTAL			2
TOTAL			2

***Fuente**: Elaboración Propia*

De la tabla N°12, se concluye que se han identificado 02 sustancias vertidas *In-situ*, provenientes de la extracción de material de acarreo en los ríos Naranjos y Yuracyacu.

JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP Nº 188384

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO
AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
AAA - VIII HUALLAGA

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO
AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
V°B°
ALA TARAPOTO

ADMINISTRACIÓN LOCAL DEL AGUA
V°B°
Ing. Angel A. Saldivar Hidalgo
ADMINISTRADOR
ALTO MAYO

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA
V°B°
Dr. Troy Torres Delgado
A.T.
- HUALLAGA -

Observación: Cabe mencionar que en las cercanías de los distritos Soritor y Nueva Cajamarca - Río Yuracyacu existen manifestaciones de calizas masivas de tonalidad gris oscura con abundante calcita y yeso, asimismo en las localidades de la cuenca Alto Mayo como Buena Vista, Pacaypite y Barranquita se tiene presencia de secuencias calcáreas roca sedimentaria cuyos componentes esenciales son los carbonatos de calcio y magnesio. *(**Fuente** : ZEE de la región San Martín Geología diciembre 2005.)*

Más al Sur de la cuenca Alto Mayo, en las proximidades de la localidad de Santa Anita (Cerro Quemado) se exponen niveles arcillosos y limoarenosos intercalados con niveles laminares de materia orgánica y sulfuros. *(**Fuente**: ZEE de la región San Martín Geología diciembre 2005.)*

Asimismo, tenemos evidencias en las alturas de la localidad de Jepelacio, proximidades al río Gera, de la presencia de un cuerpo yesífero también vinculado al material salino. Algunos análisis efectuados por INGEMMET, 1998 en la carretera Moyabamba-Jepelacio (km.6).

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO · AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA · AAA - VIII · HUALLAGA ·

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO · AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA · V°B° · ALA TARAPOTO

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA · V° B° · Dir. Ecoy Torres Delgado A.T · HUALLAGA

ADMINISTRACIÓN LOCAL DEL AGUA · V°B° · Ing. Angel A. Saldivar Hidalgo · ADMINISTRADOR · ALTO MAYO

JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP Nº 188384

9.1 Análisis comparativo de los resultados de la IFC realizada en el ámbito de la cuenca del río Mayo 2013, 2016 y 2018.

- En el año 2013 se identificaron 26 fuentes contaminantes en la cuenca del río Mayo (ALA Tarapoto); en el presente año, se identificaron 39 fuentes contaminantes en este ámbito, de las cuales corresponden aguas residuales. Comparando entre el año 2013 y 2018 se determinó que 09 fuentes contaminantes son coincidentes y existen 30 adicionales a estos.
- En la identificación de Fuentes Contaminantes, realizada en el año 2013, se encontraron 26 fuentes contaminantes en la jurisdicción del ALA Tarapoto; correspondientes aguas residuales domésticas.
- En el año 2016 se identificaron 60 fuentes contaminantes en la cuenca del rio Mayo (ALA Tarapoto y ALA Alto Mayo); en el presente año, se identificaron 86 fuentes contaminantes de las cuales 82 corresponden aguas residuales, 02 residuos sólidos y 02 sustancias vertidas *In situ.* Comparando entre el año 2016 y 2018 se determinó que 38 fuentes contaminantes son coincidentes y existen 48 adicionales a estos.
- En la identificación de Fuentes Contaminantes, realizada en el año 2016, se encontraron 30 fuentes contaminantes correspondientes al ALA Alto Mayo (09 aguas residuales Municipales, 20 corresponden aguas residuales domésticas, 01 corresponde a aguas residuales industriales), además en el ALA Tarapoto se encontraron 30 fuentes contaminantes, siendo (14 aguas residuales Municipales, 14 aguas residuales domésticas, 01 residuos sólidos y 01 otros).
- De las 82 fuentes contaminantes identificadas en el año 2018, corresponden a aguas residuales: 03 corresponden a aguas residuales industriales provenientes de la elaboración de productos alimenticios y Camales, también 12 corresponden a aguas residuales agropecuarias provenientes de las piscigranjas, granjas de porcinos, ovinos y vacunos, y drenajes de riego, además 38 corresponden aguas residuales domésticas y 29 corresponden aguas residuales Municipales provenientes de las Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales PTAR.
- De acuerdo a los lineamientos, para la presente identificación de fuentes contaminantes agrupados consecutivamente, se consideró por tramo, georeferenciar 02 coordenadas que dan de atender el inicio y el fin de tramo.
- También se clasificaron las fuentes contaminantes, por su naturaleza como Sustancias Vertidas *in situ*, correspondientes a la extracción de material de acarreo, ubicados en los distritos de Nueva Cajamarca y Pardo Miguel Naranjos, acorde a los lineamientos de la Identificación de Fuentes Contaminantes.

JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP Nº 188384

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO · AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA · AAA VIII · HUALLAGA

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO · AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA · ALA TARAPOTO · V°B°

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA · V°B° Dr. Froy Torres Delgado · AAA I

ADMINISTRACIÓN LOCAL DEL AGUA · V°B° Ing. Angel A. Saldivar Hidalgo · ADMINISTRADOR · ALTO MAYO

Tabla N°13: Fuentes Contaminantes coincidentes entre el IFC de la ALA con el PGIRH – ANA.

Administración Local de Agua	Ubicación política				Nombre del Recurso Hídrico	Coordenadas Geograficas (UTM-WGS 84)		Identificación de Fuentes Contaminantes		
	Departamento	Provincia	Distrito	Localidad		Este	Norte	2013	2016	2018
ALA Tarapoto	San Martín	Lamas	Tabalosos	Tabalosos	Qda. Mashuyacu	320306	9293416	FCVS7	-	498443-AR-MU-053
		Lamas	Rumizapa	Rumizapa	Qda. Shupishiña	338112	9286271	FCVS8	-	498442-AR-MU-065
		San Martín	Cacatachi	Cacatachi	Rio Cumbaza	340774	9284573	FCVS9	-	498442-AR-MU-057
ALA Alto Mayo		Moyobamba	Jepelacio	Nuevo San Miguel	Rio Gera	288042	9312715	FCVS10	-	498446-AR-MU-042
		Moyobamba	Jepelacio	C.P Shucshuyacu	Rio Gera	290619	9319633	FCVS12	-	498446-AR-MU-044
ALA Tarapoto		Tarapoto	Tarapoto	Dos de Mayo	Rio Cumbaza	347616	9280618	FCVS20	-	498442-AR-DO-080
		San Martín	Tarapoto	10 de agosto	Rio Cumbaza	347545	9280983	FCVS21	-	498442-AR-DO-082
		San Martín	Tarapoto	Las Dunas	Rio Cumbaza	347142	9281613	FCVS22	-	498442-AR-DO-084
		San Martín	Morales, Tarapoto	Morales, Tarapoto	Rio Cumbaza	346813	9281869	FCVS23	-	498442-AR-DO-083
ALA Alto Mayo		Rioja	Pardo Miguel	Barrios Altos	Río Naranjos	223622	9363930	-	FCVD2	498449-AR-DO-004
		Rioja	Pardo Miguel	San Agustín	Río Naranjos	220080	9360370	-	FCVD3	498449-AR-MU-002
		Rioja	Pardo Miguel	Bárrio Edén	Río Naranjillo	223034	9364937	-	FCVD4	498449-AR-DO-005
		Rioja	Pardo Miguel	San Luis Naranjillo	Río Naranjillo	234495	9357240	-	FCVD5	498449-AR-DO-007
		Rioja	Awajún	Bajo Naranjillo	Qda. Caño Hondo	238431	9357421	-	FCVM1	498449-AR-MU-006
		Rioja	Awajún	Bajo Naranjillo	Qda. Caño Hondo	235599	9357828	-	FCVD6	498449-AR-DO-008
		Rioja	Nueva Cajamarca	Santa Rosa, Nueva Cajamarca	Río Yuracyacu	244776	9343104	-	FCVM2	498449-AR-DO-013
		Rioja	Nueva Cajamarca	Santa Rosa, Nueva Cajamarca	Río Yuracyacu	244739	9343142	-	FCVM3	498449-AR-DO-014
		Rioja	Nueva Cajamarca	Nueva Cajamarca	Río Yuracyacu	244302	9343131	-	FCVD8	498449-AR-DO-015
		Rioja	Nueva Cajamarca	Nueva Cajamarca	Río Yuracyacu	244311	9343135	-	FCVD10	498449-AR-DO-015
		Rioja	Nueva Cajamarca	Nueva Cajamarca	Río Yuracyacu	243882	9343093	-	FCVD9	498449-AR-DO-016
		Rioja	Nueva Cajamarca	Nueva Cajamarca	Río Yuracyacu	244317	9343137	-	FCVD11	498449-AR-DO-012
		Rioja	Rioja	Rioja	Río Tonchima	262095	9330873	-	FCVD14	498448-AR-DO-031
		Rioja	Rioja	Rioja	Río Uquihua	259296	9330099	-	FCVD15	498448-AR-DO-027
		Rioja	Rioja	Rioja	Río Uquihua	259830	9330430	-	FCVD16	498448-AR-DO-028
		Rioja	Rioja	Rioja	Río Uquihua/Q. Tangumi	260013	9330424	-	FCVD17	498448-AR-DO-029
		Moyobamba	Soritor	Soritor	Río Indoche/ Q. Capellania	267481	9322560	-	FCVM4	498444-AR-DO-034
		Moyobamba	Soritor	Soritor	Río Indoche/ Q. Capellania	267402	9322593	-	FCVM5	498444-AR-DO-034
		Moyobamba	Habana	Habana	Río Mayo/Qda. Ahuashiyacu	267917	9328232	-	FCVM6	498444-AR-DO-037
		Moyobamba	Calzada	Calzada	Qda. Zapoyacu/ Qda. Tangumi	271031	9331487	-	FCVM7	498444-AR-MU-042
		Moyobamba	Moyobamba	Moyobamba	Río Mayo	282128	9334693	-	FCVD18	498446-AR-DO-044
		Moyobamba	Jepelacio	Shucshuyacu	Río Gera	290615	9319630	-	FCVM9	498446-AR-MU-046
		Moyobamba	Jepelacio	Jepelacio	Río Gera	287766	9322830	-	FCVM8	498446-AR-MU-045
ALA Tarapoto		Lamas	San Roque de Cumbaza	San Roque de Cumbaza	Río Cumbaza	341256	9293802	-	FCVD6	498442-AR-MU-070
		Lamas	Lamas	Lamas	Qda. Romeroyacu/ Río Cumbaza	332912	9290307	-	FCVM3	498442-AR-DO-063
		Lamas	Lamas	Lamas	Qda. Shupishiña	333961	9288967	-	FCVM4	498442-AR-DO-062
		Lamas	Lamas	Lamas	Qda. Shupishiña	332875	9290242	-	FCVM5	498442-AR-DO-061
		Lamas	Tabalosos	Tabalosos	Qda. Mashuyacu/ río Mayo	320303	9293419	-	FCVD15	498443-AR-MU-056
		Lamas	Pinto Recodo	Pinto Recodo	Río Mayo	323625	9294189	-	FCVD16	498443-AR-MU-059
		Lamas	Shanao	Shanao	Qda. Shanahuillo Grande/ río Mayo.	323548	9290969	-	FCVD19	498443-AR-MU-058
		Lamas	Shanao	Shanao	Río Mayo	323640	9291356	-	FCVD17	498443-AR-MU-057
		Lamas	Zapatero	Zapatero	Río Mayo	335310	9279254	-	FCVM6	498443-AR-MU-069
		Lamas	Cuñumbuqui	Cuñumbuqui	Río Mayo	336436	9279876	-	FCVM7	498443-AR-MU-067
		San Martín	Morales	Morales	Qda. Amorarca	346813	9281868	-	FCVD22	498442-AR-DO-086
		Lamas	Rumizapa	Rumizapa	Qda. Shupishiña/ río Cumbaza	338105	9286277	-	FCVD20	498442-AR-MU-065
		San Martín	Tarapoto	Tarapoto	Río Cumbaza	347611	9280617	-	FCVM11	498442-AR-DO-083
		San Martín	Tarapoto	Tarapoto	Río Cumbaza	347536	9280982	-	FCVM12	498442-AR-DO-085
		San Martín	Tarapoto	Tarapoto	Río Cumbaza	347142	9281613	-	FCVM15	498442-AR-DO-086

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO · AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA · AAA VIII HUALLAGA

V°B° Dr. Froy Torres Delgado A.T

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA - HUALLAGA

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO · AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA · ALA TARAPOTO

V°B°

JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP Nº 188384

9.2 Propuesta de ajuste de la red de puntos de monitoreo de la cuenca del río Mayo en base a la identificación de fuentes contaminantes (IFC) 2018.

9.2.1. Se propone incorporar los puntos de monitoreo que corresponden a la ubicación de ocho (08) Estaciones Hidrometeorológicas en la cuenca del río Mayo, incluyendo la coordenada de ubicación del sensor de calidad que será monitoreado por el PGIRH. Asimismo, se propone considerar, como mismo punto de monitoreo existente, **QAhua1,** para la estación que será ubicada en la quebrada Ahuashiyacu por su cercanía. A continuación, se detalla la ubicación de las estaciones, en la Tabla N°14.

Tabla N°14: Ubicación de Estaciones Hidrometeorológicas en la Cuenca Mayo.

N°	Unidad Hidrográfica	Punto de Monitoreo Propuesto	Coordenadas UTM-WGS84	Estación Hidrometerológica.
1	498449-Alto Mayo	RNara4	E: 220029 N:9360116	Se proyecta la construcción de una Estación Hidrometerológica en conjunto con DSNIRH (ANA).
2	498449-Alto Mayo	RNara3(1)	E: 230771 N: 9354177	Se proyecta la construcción de una Estación Hidrometerológica en conjunto con DSNIRH (ANA).
3	498449-Alto Mayo	RYura4	E: 239042 N: 9339763	Se proyecta la construcción de una Estación Hidrometerológica en conjunto con DSNIRH (ANA).
4	498447-Menor Intercuenca	RAvis1	E: 258270 N: 9354079	Se proyecta la construcción de una Estación Hidrometerológica en conjunto con DSNIRH (ANA).
5	498448-Tonchima	RTonc3	E: 263814 N: 9313149	Se proyecta la construcción de una Estación Hidrometerológica en conjunto con DSNIRH (ANA).
6	498445-Intercuenca Mayo	RMayo10	E: 284993 N: 9333848	Se proyecta la construcción de una Estación Hidrometerológica en conjunto con DSNIRH (ANA).
7	498442-Cumbaza	RCumb6	E: 344373 N: 9290164	Se proyecta la construcción de una Estación Hidrometerológica en conjunto con DSNIRH (ANA).
8	498442-Cumbaza	QAhua1	E: 354280 N: 9283622	Se proyecta la construcción de una Estación Hidrometerológica en conjunto con DSNIRH (ANA).

Fuente: *Elaboración Propia.*

JESUS GAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP N° 188384

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO
AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
ALA HUALLAGA

V° B°
Dr. Froy Torres Delgado
A.T
AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA
HUALLAGA

V° B°
Ing. Angel A. Saldivar Hidalgo
ADMINISTRADOR
ADMINISTRACION LOCAL DEL AGUA
ALTO MAYO

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO
AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
ALA TARAPOTO

9.2.2. Por la accesibilidad y representatividad de los puntos de monitoreo que debe ser de acceso seguro, evitando vegetación densa y fangos, se propone modificar los puntos de monitoreo RNara3, RNara1, RNara1$_{(1)}$, RMayo4, RYura1, RTioy1, RTonc1 y RUqui2, así como se detalla en la Tabla N°15.

Tabla N°15: Accesibilidad y Representatividad de los Puntos de Monitoreo.

N°	Punto de Monitoreo actual			Punto de Monitoreo Propuesto		
	Código	Coordenadas	Descripción	Coordenadas	Descripción	Observación
1	RNara3	E: 235794 N: 9359076	Río Naranjillo, aproximadamente a 100 m aguas abajo del vertimiento de la laguna de oxidación del centro poblado Naranjillo (margen derecha). Pasando por la Q. Huangana, el cual se encuentra contaminada por aguas residuales, además del exceso de vegetación	E: 236412 N: 9359971	Aproximadamente a 500 m aguas abajo del vertimiento de la laguna de oxidación del centro poblado Naranjillo (margen derecha), el acceso es por carretera de trocha hasta el río Naranjillo.	Se propone cambiar el punto de monitoreo por la accesibilidad y seguridad del profesional encargado de realizar la actividad.
2	RNara1	E: 219986, N: 9360223	Río Naranjos, aproximadamente a 140 m aguas arriba del vertimiento de la laguna de oxidación del centro poblado San Agustín (margen derecha)	E: 220029.62, N: 9360116.08	Estación Hidrometerológica, ubicada en el río Naranjos, en el sector El Diamante distrito de Pardo Miguel Naranjos, provincia de Rioja. (Referencia el colegio de San Agustín).	Se propone la reubicación del punto de monitoreo considerando la estación Hidrometerológica.
3	RNara1$_{(1)}$	E: 232593, N: 9356100	Río Naranjillo, aproximadamente a 30 m aguas arriba de la bocatoma Alto Alianza (margen derecha)	E: 230771.13 N: 9354177.24	Estación Hidrometereológica, ubicada en el río Naranjillo, a 500 m aguas arriba de la bocatoma Alto Alianza (margen derecha), en el sector Túpac Amaru distrito de Nueva Cajamarca, provincia de Rioja.	Se propone la reubicación del punto de monitoreo considerando la estación hidrometereológicas .
4	RMayo4	E: 282582 N: 9334426	Río Mayo, aproximadamente a 500 m aguas abajo del vertimiento de aguas residuales de la provincia de Moyobamba (margen derecha); encontrándose el punto de monitoreo a una altura aproximadamente de 6 m del cauce del río.	E: 282657 N: 9333694	Río Mayo, aguas abajo del vertimiento de aguas residuales de la provincia de Moyobamba (margen derecha) y después del embarcadero Tahuisco, el acceso es por carretera de trocha hasta el río Mayo.	Se propone cambiar el punto de monitoreo, por la accesibilidad y seguridad del profesional, además de la representatividad del punto de monitoreo.
5	RYura1	E: 241149, N: 9342033	Río Yuracyacu, aproximadamente a 100 m aguas arriba de la Bocatoma Tello (margen izquierda)	E: 239042.37 N: 9339763.35	Río Yuracyacu, en el sector La Florida, distrito de Nueva Cajamarca, provincia de Rioja. (Captación de agua de Nueva Cajamarca).	Se propone la reubicación del punto de monitoreo considerando la estación hidrometereológica.
6	RTioy1	E: 248805, N: 9336542	Río Tioyacu, 8 m aguas arriba del puente Tioyacu, Segunda Jerusalén (margen derecha).	E: 249439, N: 9336839	Río Tioyacu aguas abajo del vertimiento de aguas residuales domésticas del distrito Segunda Jerusalén (margen izquierda).	Se propone cambiar el punto de monitoreo por representatividad del punto de monitoreo.
7	RTonc1	E: 262210, N: 9330884	Río Tonchima, aproximadamente a 30 m aguas arriba del puente Tonchima (margen derecha)	E:261754 N: 9331230	Río Tonchima, aproximadamente a 100 m aguas abajo del vertimiento de aguas residuales del distrito de Rioja, después del puente Tonchima (margen derecha), acceso por carretera de trocha.	Se propone cambiar el punto de monitoreo por representatividad del punto de monitoreo.
8	RUqui2	E: 259997, N: 9330491	Río Uquihua, aproximadamente a 200 m aguas abajo del puente Uquihua (Carretera Belaunde Terry) margen derecha.	E: 260933, N: 9331255	Río Uquihua, aprox. 1000 m aguas abajo del vertimiento de aguas residuales de la población de Rioja.	Se propone cambiar el punto de monitoreo por representatividad del punto de monitoreo.

***Fuente**: Elaboración propia.*

9.2.3. En base a la información recogida de campo en la IFC y sobre la red de Monitoreo desarrollada entre los años previos (2014 – 2017), donde se tomó muestras en 36 puntos de monitoreo, correspondientes a la cuenca Mayo; se ha planteado la modificación de la red de monitoreo incrementando algunos puntos; cumpliendo con los criterios técnicos, establecidos en el Protocolo de Monitoreo, que son: accesibilidad, representatividad y la ubicación de las Estaciones Hidrometerológica con que contará la cuenca Mayo. Se muestra la Tabla N°16:

Tabla N°16. Puntos de Monitoreo Propuestos para la Cuenca Mayo.

N°	Puntos de Muestreo	Descripción	Coordenadas UTM, Datum WGS 84	
			Este	Norte
1	RNara2	Río Naranjos, aproximadamente a 100 m aguas abajo del vertimiento de la laguna de oxidación del centro poblado San Agustín (margen derecha)	220026	9360434
2	RNara4	Estación Hidrometereológica, ubicada en el río Naranjos, en el sector El Diamante distrito de Pardo Miguel Naranjos, provincia de Rioja. (Referencia el colegio de San Agustín).	220029	9360116
3	RNara5	Aproximadamente a 500 m aguas abajo del vertimiento de la laguna de oxidación del centro poblado Naranjillo (margen derecha), el acceso es por carretera de trocha hasta el río Naranjillo.	236412	9359971
4	RNara3(1)	Estación Hidrometereológica, ubicada en el río Naranjillo, a 500 m aguas arriba de la bocatoma Alto Alianza (margen derecha), en el sector Túpac Amaru distrito de Nueva Cajamarca, provincia de Rioja,	236412	9359971
5	RMayo1	Río Mayo, aproximadamente a 750 m antes que el río Yuracyacu tribute (margen izquierda)	254579	9345823
6	RYura4	Ubicada en el río Yuracyacu, en el sector La Florida, distrito de Nueva Cajamarca, provincia de Rioja. (Captación de agua de Nueva Cajamarca).	239042	9339763
7	RYura2	Río Yuracyacu, aproximadamente a 100 m aguas abajo de la Bocatoma Plantanoyacu-Naranjal (margen derecha)	247491	9342757
8	RYura3	Río Yuracyacu, aproximadamente a 1,1 km antes de tributar al río Mayo (margen derecha)	253467	9344655

JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP N° 188384

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO
AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
AAA. VIII HUALLAGA

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO
AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
V°B°
ALA TARAPOTO - HUALLAGA

ADMINISTRACIÓN LOCAL DEL AGUA
V°B°
Ing. Angel A. Saldivar Hidalgo
ADMINISTRADOR
ALTO MAYO

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA
V°B°
Dr. Proy Torres Delgado A.T.
HUALLAGA

9	RMayo2	Río Mayo, aproximadamente a 100 m aguas abajo del puente Yuracyacu (margen derecha)	254561	9345063
10	RTioy2	Río Tioyacu aguas abajo del vertimiento de aguas residuales domesticas del distrito Segunda Jerusalén (margen izquierda).	249439	9336839
11	RNegr1	Río Negro, naciente del río Negro	249575	9326583
12	RUqui3	Río Uquihua, aguas abajo del vertimiento de aguas residuales de la población de Rioja.	260933	9331255
13	RUqui1	Río Uquihua, aproximadamente a 30 m aguas abajo del puente Zarandaja (margen derecha)	257604	9328851
14	RTonc4	Río Tonchima, aproximadamente a 100 m aguas abajo del vertimiento de aguas residuales del distrito de Rioja, después del puente Tonchima (margen Izquierda)	262210	9330884
15	RTonc2	Río Tonchima, aproximadamente a 280 m aguas arriba de la plaza de armas de Santa Rosa del bajo de Tangumi (margen derecha)	262993	9339554
16	RMayo3	Río Mayo, aproximadamente a 650 m después de tributar el río Tonchima al río Mayo (margen derecha)	263216	9343219
17	RMayo11	Río Mayo, aguas abajo del vertimiento de aguas residuales de la provincia de Moyobamba (margen derecha) y después del embarcadero Tahuisco.	282657	9333694
18	QRumi1	Quebrada Rumiyacu, aproximadamente a 30 m aguas arriba del cruce de la quebrada Rumiyacu con la carretera a Jepelacio (carretera nacional PE-5N) (margen izquierda) - Sector San Mateo	283232	9326296
19	QRumi2	Quebrada Rumiyacu, aproximadamente a 20 m aguas arriba del cruce de la quebrada Rumiyacu con la carretera Fernando Belaunde Terry (carretera nacional PE-5N) (margen izquierda) - Sector Las Palmeras	283002	9331492
20	RGera1	Río Gera, aproximadamente a 40 m aguas arriba del puente Gera (margen derecha)	292489	9325924
21	RMayo5	Río Mayo, aproximadamente a 40 m aguas debajo de la descarga de la Central Hidroeléctrica Gera (margen derecha)	292828	9325695

JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP N° 189366

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO - AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA - ALA TARAPOTO - V°B°

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO - AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA - AAA - VIII HUALLAGA - V°B°

ADMINISTRACIÓN LOCAL DEL AGUA ALTO MAYO - V°B° Ing. Angel A. Saldivar Hidalgo ADMINISTRADOR

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA - V°B° Dr. Froy Torres Delgado A.T

22	RAvis1	Ubicada en el río Avisado, en el sector CC NN Huascayacu, distrito de Moyobamba, provincia de Moyobamba.	258270	9354079
23	RTonc3	Ubicada en el río Tonchima, en el sector Nuevo Tabalosos, distrito de Soritor, provincia de Moyobamba.	263814	9313149
24	RMayo10	Río Mayo, puerto Metoyacu, en el centro poblado puerto Metoyacu, distrito de Moyobamba, (margen derecha).	284993	9333848
25	RMayo6	Río Mayo, aproximadamente a 600 m antes de tributar el río Chumbakiwi al río Mayo (margen izquierda). Distrito Pinto Recodo	323293	9294440
26	RMayo7	Río Mayo, aproximadamente a 400 m aguas arriba del puente Bolivia distrito Shanao (margen izquierda). Distrito Shanao	323461	9290986
27	QShit1	Quebrada Shitariyacu, aproximadamente a 50 m aguas abajo del puente de la localidad Cuñumbuqui (margen izquierda)	335570	9279623
28	RMayo8	Río Mayo, aproximadamente a 80 m aguas abajo del centro poblado Estero del río Mayo (margen derecha)	338508	9276904
29	RCumb1	Río Cumbaza, aproximadamente a 30 m aguas arriba del puente peatonal de la localidad San Roque (margen derecha)	340574	9293992
30	RCumb2	Río Cumbaza, aproximadamente a 40 m aguas arriba de la Bocatoma Cumbaza (margen derecha)	347027	9286229
31	QShup1	Quebrada Shupishiña, aproximadamente a 700 m aguas arriba del campo deportivo de distrito Rumizapa (margen derecha)	336388	9287749
32	RCumb3	Río Cumbaza, a la altura del Jr. Santa Rosa de la localidad Santa Rosa de Cumbaza (margen derecha)	347949	9278535
33	RShil1	Río Shilcayo, aproximadamente a 10 m aguas abajo de la captación de EMAPA SAN MARTIN S.A. - Área de Conservación Regional Cordillera Escalera (margen derecha)	350719	9285836
34	RShil2	Río Shilcayo, aproximadamente a 200 m antes de tributar al río Cumbaza (margen izquierda)	349134	9277981

JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP Nº 168304

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO - AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA - ALA TARAPOTO - V°B°

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO - AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA - AAA - VIII - HUALLAGA

ADMINISTRACION LOCAL DEL AGUA - V°B° - Ing. Angel A. Saldivar Hidalgo - ADMINISTRADOR - ALTO MAYO

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA - V°B° - Dr. Eroy Torres Delgado - A.T - HUALLAGA

35	RCumb4	Río Cumbaza, aproximadamente a 300 m aguas abajo del puente Tarapoto (margen izquierda)	349285	9277029
36	QAhua1	Quebrada Ahuashiyacu, aproximadamente a 50 m aguas arriba de la captación de EMAPA SAN MARTIN S.A. (Margen derecha)	354280	9283622
37	RCumb5	Río Cumbaza, aproximadamente a 210 m antes de tributar al río Mayo (margen izquierda)	353008	9270233
38	RMayo9	Río Mayo, aproximadamente a 200 m aguas abajo del puente Colombia (margen izquierda)	355707	9271688
39	RCumb6	Río Cumbaza, debajo del puente San Antonio, en el centro poblado San Antonio, distrito San Pedro de Cumbaza (Margen derecha).	344373	9290164

Observación: La estación hidrometereológica, ubicada en la quebrada Ahuashiyacu, en el distrito La Banda de Shilcayo, provincia de San Martín, se ha considerado en el punto de monitoreo QAhua1, por tener las mismas coordenada

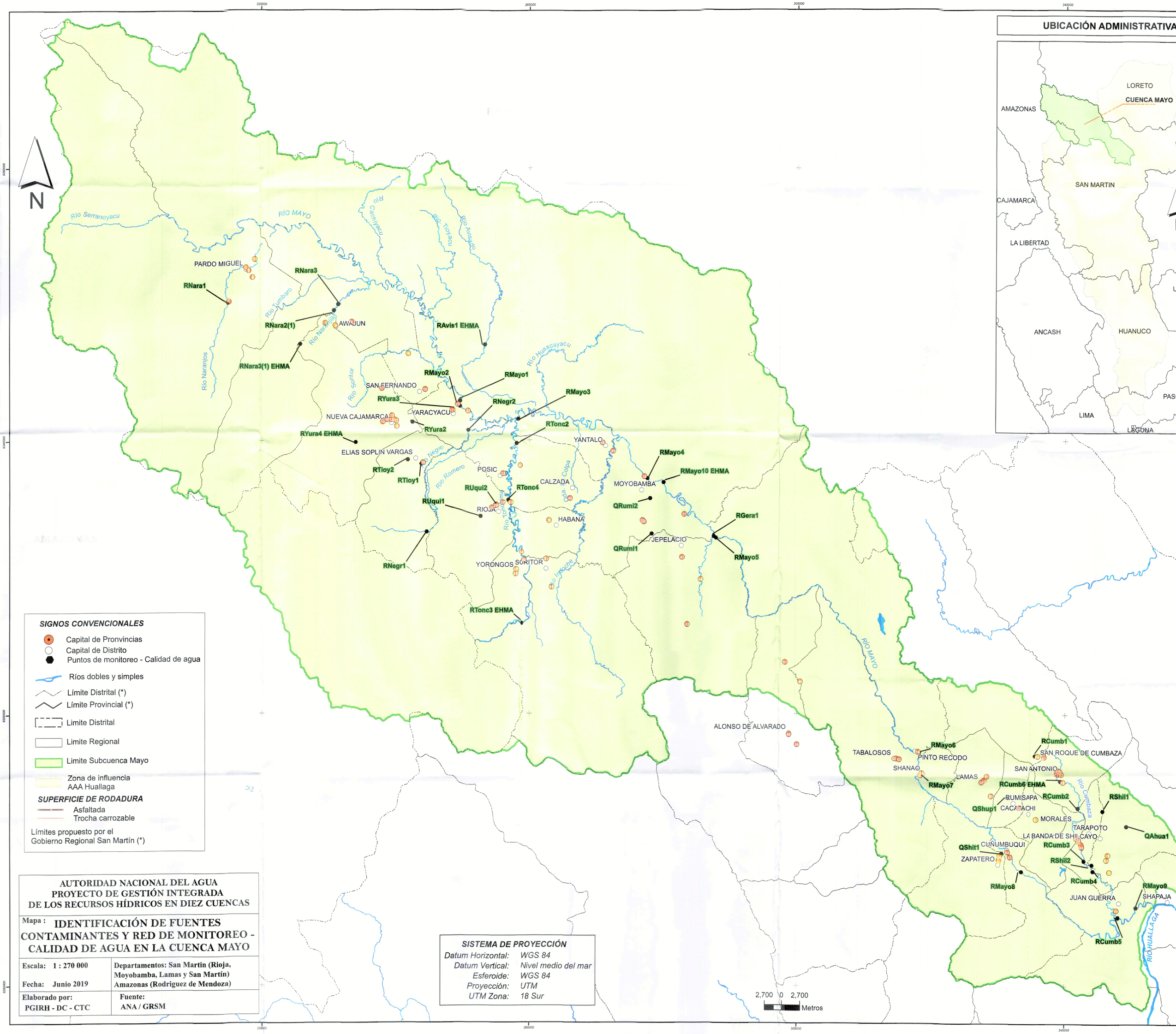
MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO - AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA - AAA - VIII HUALLAGA

ADMINISTRACION LOCAL DEL AGUA ALTO MAYO - V°B° Ing. Angel L. Saldivar Hidalgo ADMINISTRADOR

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO - AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA - ALA TARAPOTO - V°B°

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA - V°B° Dr. Fidel Torres Delgado A.T. - HUALLAGA -

JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP N° 188384



UBICACIÓN ADMINISTRATIVA
LORETO
CUENCA MAYO
AMAZONAS
SAN MARTIN
CAJAMARCA
LA LIBERTAD
ANCASH
HUANUCO
LIMA
LAGUNA
N
Río Serranoyacu
RÍO MAYO
Río Cachiyacu
Río Tioyacu
Río Avisado
PARDO MIGUEL
RNara1
RNara3
Río Tumbaro
RNara2(1)
AWAJUN
Río Naranjillo
RNara3(1) EHMA
Río Naranjos
RAvis1 EHMA
Río Huascayacu
Río Soritor
SAN FERNANDO
RMayo2
RMayo1
RYura3
RNegr2
RMayo3
YARACYACU
NUEVA CAJAMARCA
RYura2
RTonc2
RYura4 EHMA
YANTALO
ELIAS SOPLIN VARGAS
Río Negro
RTioy2
RTioy1
Río Romero
POSIC
RMayo4
RMayo10 EHMA
CALZADA
MOYOBAMBA
RUqui2
RTonc4
RUqui1
RIOJA
Río Tonchima
Oda. La Colpa
QRumi2
HABANA
RGera1
JEPELACIO
QRumi1
RMayo5
RNegr1
YORONGOS
SORITOR
Río Indoche
RTonc3 EHMA
RÍO MAYO
ALONSO DE ALVARADO
TABALOSOS
RMayo6
PINTO RECODO
SHANAO
RMayo7
LAMAS
RCumb1
SAN ROQUE DE CUMBAZA
SAN ANTONIO
RCumb6 EHMA
RUMISAPA
RCumb2
Río Cumbaza
RShil1
QShup1
CACATACHI
MORALES
TARAPOTO
QAhua1
LA BANDA DE SHILCAYO
QShit1
CUÑUMBUQUI
RCumb3
ZAPATERO
RShil2
RCumb4
RMayo8
RMayo9
SHAPAJA
JUAN GUERRA
RCumb5
RÍO HUALLAGA
SIGNOS CONVENCIONALES
Capital de Pronvincias
Capital de Distrito
Puntos de monitoreo - Calidad de agua
Ríos dobles y simples
Límite Distrital (*)
Límite Provincial (*)
Limite Distrital
Limite Regional
Limite Subcuenca Mayo
Zona de influencia
AAA Huallaga
SUPERFICIE DE RODADURA
Asfaltada
Trocha carrozable
Límites propuesto por el
Gobierno Regional San Martín (*)
AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
PROYECTO DE GESTIÓN INTEGRADA
DE LOS RECURSOS HÍDRICOS EN DIEZ CUENCAS
Mapa : IDENTIFICACIÓN DE FUENTES CONTAMINANTES Y RED DE MONITOREO - CALIDAD DE AGUA EN LA CUENCA MAYO
Escala: 1 : 270 000
Fecha: Junio 2019
Departamentos: San Martin (Rioja, Moyobamba, Lamas y San Martín) Amazonas (Rodriguez de Mendoza)
Elaborado por: PGIRH - DC - CTC
Fuente: ANA / GRSM
SISTEMA DE PROYECCIÓN
Datum Horizontal: WGS 84
Datum Vertical: Nivel medio del mar
Esferoide: WGS 84
Proyección: UTM
UTM Zona: 18 Sur
2,700 0 2,700
Metros

X. CONCLUSIONES

- ✓ En base a la identificación de fuentes contaminantes (IFC) 2018; se ha planteado la optimización de la red de monitoreo incrementando y depurando algunos puntos; cumpliendo con los criterios técnicos, establecidos en el "*Protocolo Nacional para el Monitoreo de la Calidad de los Recursos Hídricos Superficiales*", que son: accesibilidad, representatividad y la ubicación de las Estaciones Hidrometerológica.

- ✓ En la Unidad Hidrográfica 49844 (Mayo), se han determinado un total de 86 fuentes contaminantes, tal como se muestra en el Anexo N° 1 del presente informe técnico, de las cuales 82 son por su naturaleza de Aguas Residuales, 02 de residuos sólidos y 02 de sustancias vertidas *In situ*.

- ✓ De las 82 fuentes contaminantes identificadas por aguas residuales; 03 corresponden a aguas residuales industriales provenientes de la elaboración de productos alimenticios (elaboración de Chuño) y camales. Asimismo, 12 corresponden a aguas residuales agropecuarias provenientes de las piscigranjas (crianza de Truchas, Tilapias, camarones, etc.), granjas de porcinos, ovinos, vacunos y drenajes de riego del cultivo de arroz. Por otro lado, 38 corresponden aguas residuales domésticas por lo que algunos centros poblados no cuentan con sistema de alcantarillado y 29 corresponden aguas residuales Municipales provenientes de las Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales PTAR.

- ✓ En la provincia de Rioja existe mayor índice de fuentes contaminantes habiendose identificado un total de 32 entre vertimiento de aguas residuales, residuos sólidos y sustancias vertidas *In-situ*, en la provincia de Lamas 26 y en las provincias de Moyobamba y San Martín 15 y 13 respectivamente.

- ✓ De las 02 fuentes contaminantes identificadas por residuos sólidos; 02 corresponden a residuos sólidos de gestión municipal provenientes de botaderos municipales (restos de alimentos, papel, botellas, latas, pañales descartables, restos de aseo personal, etc.), ubicados cerca al río Indoche y a la quebrada Alfaro en los distritos de Yántalo y Soritor respectivamente.

- ✓ Se han identificado 02 sustancias vertidas *in-situ,* provenientes de la extracción de material de acarreo en los ríos Naranjos y Yuracyacu, ubicados en la provincia de Rioja.

- ✓ El distrito de Nueva Cajamarca es el que tiene un mayor numero de fuentes contaminantes correspondiente a vertimientos de aguas residuales, además de las sustancias vertidas "*in situ*" correspondientes a la extracción de material de acarreo, asimismo es uno de los distritos con mayor población teniendo un total de 41 981 habitantes, concluyéndose que a mayor población mayor fuentes contaminantes generadas, ubicado en la Unidad Hidrográfica Alto Mayo (498449).

JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP N° 188384

- ✓ El distrito de Soritor tiene 2 fuentes contaminantes identificadas por vertimiento de aguas residuales y 1 por residuos sólidos; asimismo los distritos de Calzada y Habana tienen 2 y 1 respectivamente de fuentes contaminantes por aguas residuales respectivamente, ubicados en la Unidad Hidrográfica Indoche (498444).
- ✓ En la Identificación de Fuentes Contaminantes realizada en el año 2018, se verificó en campo, 86 Fuentes Contaminantes, de los cuales 38 son coincidentes de la identificación realizada en el año 2016, encontrándose 48 nuevas fuentes contaminantes.
- ✓ Las unidades hidrográficas con mayor número de fuentes contaminantes identificadas en la cuenca Mayo (Nivel 6), es la UH Cumbaza (498442), con 26 fuentes contaminantes, y la UH Alto Mayo (498449) con 23 fuentes contaminantes, asimismo las Unidades Hidrográficas: Intercuenca Mayo (498443), Tonchima (498448) y Indoche (498444) con 20, 15 y 02 fuentes contaminantes respectivamente.
- ✓ En el distrito de Alonso de Alvarado se identificaron 04 fuentes contaminantes por vertimiento de aguas residuales municipales, agrícolas y domésticas, de las cuales 02 se encuentran fuera del límite de la cuenca Mayo.

XI. RECOMENDACIONES:

- ✓ En base a la información obtenida en los trabajos de IFC, se recomienda realizar un ajuste a la red de monitoreo que vienen trabajando actualmente las ALA Alto Mayo y Tarapoto, de 36 puntos de monitoreo actuales a 39 puntos en adelante; los cuales cumplen con lo estipulado en el Protocolo Nacional de Monitoreo de Calidad de Agua Superficial tomando los criterios de representatividad, accesibilidad y presencia de estaciones hidrometereológicas.
- ✓ Realizar charlas de sensibilización a la población respecto al cuidado de los recursos hídricos y charlas a las instituciones públicas encargadas de los sistemas de saneamiento de los distritos, respecto a la importancia del buen funcionamiento de las Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales PTAR.
- ✓ Las Administraciones Locales de Agua del ámbito instruirán Procedimiento Administrativo Sancionador (PAS) contra los administrados que atenten contra la Ley de Recursos Hídricos, previa identificación de los autores.
- ✓ Remitir copia del presente informe técnico a las entidades públicas y privadas para su conocimiento e intervención en el marco de sus competencias.

XII. ANEXOS

Anexo 1: Fuentes Contaminantes identificadas por Unidad Hidrográfica en la Cuenca Mayo (Registro de Identificación de Fuentes Contaminantes).

Anexo 2: Tablas y gráficos de los Resultados según la Naturaleza de la Fuente Contaminante por Unidad Hidrográfica y Distrito.

Anexo 3: Mapa de ubicación de Fuentes Contaminantes de la Unidad Hidrográfica.

JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP N° 188384

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO
AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
V° B°
ALA TARAPOTO

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO
AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
AAA - VIII
HUALLAGA

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA
V° B°
Dr. Eroy Torres Delgado
A.T
HUALLAGA

Anexo 5: Registro audiovisual de la Identificación de Fuentes Contaminantes.

San Martín, 06/03/2019.

Atentamente,

Ing. Jesús Saavedra Vegas
Especialista para el Monitoreo Participativo en Calidad Agua Superficial en la cuenca Mayo - Proyecto de Gestión Integrada de Recursos Hídricos en Diez Cuencas – PGIRH
Autoridad Nacional del Agua

Blgo. Froy Torres Delgado
Profesional Responsable en Calidad de Recursos Hídricos
Autoridad Administrativa del Agua Huallaga

Ing. Fernando Campos Valle
Profesional en Recursos Hídricos, responsable en Calidad de Recursos Hídricos
Administración Local de Agua Tarapoto

Ing. Gary Chota Loayza
Profesional en Calidad de Recursos Hídricos
Administración Local de Agua Alto Mayo

San Martín, 06/03/2019.

Visto el informe que antecede, procedo a aprobarlo y suscribirlo por encontrarlo conforme.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO
AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
AAA - VIII
HUALLAGA

Ing. Jaime Paco Huamanchumo Ucañay
Director de la Autoridad Administrativa del Agua
Huallaga

ADMINISTRACION LOCAL DEL AGUA
V°B°
Ing. Angel A. Soldevar Hidalgo
ADMINISTRADOR
ALTO MAYO

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA
V° B°
Dr. Fray Torres Delgado
A.T
- HUALLAGA -

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO
AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
V°B°
ALA TARAPOTO

JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP N° 188384

ANEXO 01

Fuentes Contaminantes identificadas por Unidad Hidrográfica en la Cuenca Mayo

(Registro de Identificación de Fuentes Contaminantes).

ADMINISTRACION LOCAL DEL AGUA ALTO MAYO
V°B°
Ing. Angel A. Saldivar Hidalgo
ADMINISTRADOR

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO
AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
V°B°
ATDRC - TARAPOTO

JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP N° 188384

Anexo 1: Identificación de Fuentes Contaminantes (Parte 1 de 2)

I. De la Ubicación y Ámbito de la Fuente Contaminante													
N°	1.1. Georreferenciación - UTM WGS				1.2. Autoridad Administrativa del Agua	1.3. Administración Local del Agua	1.4. Código Pfafstetter de la Unidad Hidrográfica Mayor o Tramo	1.5. Nombre del Recurso Hídrico	1.6. Departamento	1.7. Provincia	1.8. Distrito	1.9. Localidad
	Zona	Este	Norte	Altitud msnm								
001	18 M	223930	9366570	905	Huallaga	Alto Mayo	498449	Río Naranjos	San Martín	Rioja	Pardo Miguel Naranjos	Yarinal
002	18 M	220080	9360369	890	Huallaga	Alto Mayo	498449	Río Naranjos	San Martín	Rioja	Pardo Miguel Naranjos	San Agustín
003	18 M	222623	9365372	885	Huallaga	Alto Mayo	498449	Río Naranjos	San Martín	Rioja	Pardo Miguel Naranjos	Barrio Miraflores
004	18 M	223597/ 223500	9363930/ 9363535	898	Huallaga	Alto Mayo	498449	Río Naranjos	San Martín	Rioja	Pardo Miguel Naranjos	Barrios Altos
005	18 M	223035	9364931	956	Huallaga	Alto Mayo	498449	Río Naranjillo	San Martín	Rioja	Pardo Miguel Naranjos	Barrio Eden
006	18 M	238431	9357417	859	Huallaga	Alto Mayo	498449	Qda. Caño Hondo	San Martín	Rioja	Awajún	Bajo Naranjillo
007	18 M	234492	9357240	875	Huallaga	Alto Mayo	498449	Río Naranjillo	San Martín	Rioja	Nueva Cajamarca	Naranjillo
008	18 M	236006/ 235035	9356863/ 9357342	877	Huallaga	Alto Mayo	498449	Río Naranjillo	San Martín	Rioja	Awajún	Casco Urbano de Awajún
009	18 M	246855	9352740	820	Huallaga	Alto Mayo	498449	Río Soritor	San Martín	Rioja	San Fernando	Perla Mayo
010	18 M	249379/ 251142	9347544/ 9349784	826	Huallaga	Alto Mayo	498449	Río Mayo	San Martín	Rioja	San Fernando	San Fernando
011	18 M	245065	9342987	870	Huallaga	Alto Mayo	498449	Río Yuracyacu	San Martín	Rioja	Nueva Cajamarca	Nueva Cajamarca
012	18 M	244308	9343129	899	Huallaga	Alto Mayo	498449	Río Yuracyacu	San Martín	Rioja	Nueva Cajamarca	Nueva Cajamarca
013	18 M	244778	9343092	868	Huallaga	Alto Mayo	498449	Río Yuracyacu	San Martín	Rioja	Nueva Cajamarca	Nueva Cajamarca
014	18 M	244740	9343138	850	Huallaga	Alto Mayo	498449	Río Yuracyacu	San Martín	Rioja	Nueva Cajamarca	Nueva Cajamarca
015	18 M	245156	9342130	855	Huallaga	Alto Mayo	498449	Río Yuracyacu	San Martín	Rioja	Nueva Cajamarca	Nueva Cajamarca
016	18 M	243686	9343113	854	Huallaga	Alto Mayo	498449	Río Yuracyacu	San Martín	Rioja	Nueva Cajamarca	Nueva Cajamarca
017	18 M	242940	9347698	840	Huallaga	Alto Mayo	498449	Río Yuracyacu	San Martín	Rioja	Nueva Cajamarca	La Unión
018	18 M	243070	9342798	884	Huallaga	Alto Mayo	498449	Río Yuracyacu	San Martín	Rioja	Nueva Cajamarca	Nueva Cajamarca
019	18 M	249050	9336733	822	Huallaga	Alto Mayo	498449	Río Tioyacu	San Martín	Rioja	Elias Soplín Vargas.	Lianning
020	18 M	254221	9345337	813	Huallaga	Alto Mayo	498449	Río Mayo	San Martín	Rioja	Yuracyacu	Bellavista
021	18 M	253374	9344472	812	Huallaga	Alto Mayo	498449	Río Yuracyacu	San Martín	Rioja	Yuracyacu	Platanoyacu
022	18 M	255767	9344394	808	Huallaga	Alto Mayo	498449	Río Mayo	San Martín	Rioja	Yuracyacu	Yuracyacu

JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP N° 188384

I. De la Ubicación y Ámbito de la Fuente Contaminante												
N°	1.1. Georreferenciación - UTM WGS				1.2. Autoridad Administrativa del Agua	1.3. Administración Local del Agua	1.4. Código Pfafstetter de la Unidad Hidrográfica Mayor o Tramo	1.5. Nombre del Recurso Hídrico	1.6. Departamento	1.7. Provincia	1.8. Distrito	1.9. Localidad
	Zona	Este	Norte	Altitud msnm								
023	18 M	244423/ 244469	9343700/ 9343190	835	Huallaga	Alto Mayo	498449	Río Mayo	San Martín	Rioja	Nueva Cajamarca	Urb. Monte Rey.
024	18 M	262867	9321041	867	Huallaga	Alto Mayo	498448	Qda.S/N Río Uquihua	San Martín	Rioja	Yorongos	La Victoria
025	18 M	262793	9320386	887	Huallaga	Alto Mayo	498448	Qda. Upina	San Martín	Rioja	Yorongos	Nuevo Yorongos
026	18 M	264157	9322407	864	Huallaga	Alto Mayo	498448	Río Tonchima	San Martín	Rioja	Yorongos	El Triunfo
027	18 M	259286	9330103	821	Huallaga	Alto Mayo	498448	Río Uquihua	San Martín	Rioja	Rioja	Nueva Rioja
028	18 M	259835	9330438	818	Huallaga	Alto Mayo	498448	Río Uquihua	San Martín	Rioja	Rioja	Nueva Rioja
029	18 M	259991	9330477	824	Huallaga	Alto Mayo	498448	Río Uquihua	San Martín	Rioja	Rioja	Nueva Rioja
030	18 M	260909	9330893	821	Huallaga	Alto Mayo	498448	Río Uquihua	San Martín	Rioja	Rioja	Capironal
031	18 M	262098	9330870	823	Huallaga	Alto Mayo	498448	Río Tonchima	San Martín	Rioja	Rioja	Puente Tonchima, Av. Belaunde Terry.
032	18 M	260955/ 261227	9335106/ 9334881	813	Huallaga	Alto Mayo	498448	Río Tonchima	San Martín	Rioja	Pósic	Ajial
033	18 M	267479	9322560	878	Huallaga	Alto Mayo	498444	Qda Capellania	San Martín	Moyobamba	Soritor	Soritor
034	18 M	263772	9323540	844	Huallaga	Alto Mayo	498444	Río Tonchima	San Martín	Moyobamba	Soritor	Playa Azul
035	18 M	268308	9318444	950	Huallaga	Alto Mayo	498444	Río Indoche	San Martín	Moyobamba	Soritor	Alfaro
036	18 M	267918	9328223	836	Huallaga	Alto Mayo	498444	Río Mayo	San Martín	Moyobamba	Habana	Sapoyacu
037	18 M	288080	9329156	800	Huallaga	Alto Mayo	498446	Río Mayo	San Martín	Moyobamba	Moyobamba	Morona
038	18 M	282130	9334698	803	Huallaga	Alto Mayo	498446	Río Mayo	San Martín	Moyobamba	Moyobamba	Churuyacu
039	18 M	281852	9328262	940	Huallaga	Alto Mayo	498446	Qda. Rumiyacu	San Martín	Moyobamba	Moyobamba	Rumiyacu
040	18 M	271038	9331490	831	Huallaga	Alto Mayo	498444	Qda. Zapoyacu/ Qda. Tangomi	San Martín	Moyobamba	Calzada	Trancayacu
041	18 M	263573	9336287	812	Huallaga	Alto Mayo	498444	Qda. Tangomi	San Martín	Moyobamba	Calzada	Poblado Faustino
042	18 M	288579	9313032	1078	Huallaga	Alto Mayo	498446	Río Gera	San Martín	Moyobamba	Jepelacio	San Miguel Nuevo
043	18 M	287776	9322832	1012	Huallaga	Alto Mayo	498446	Qda. Shatona /Río Gera	San Martín	Moyobamba	Jepelacio	Jepelacio
044	18 M	290554	9319595	1007	Huallaga	Alto Mayo	498446	Río Gera	San Martín	Moyobamba	Jepelacio	Shuchuyacu
045	18 M	277461	9338404	820	Huallaga	Alto Mayo	498444	Río Indoche	San Martín	Moyobamba	Yantaló	Carretera Moyobamba
046	18 M	275899	9339662	844	Huallaga	Alto Mayo	498445	Río Mayo	San Martín	Moyobamba	Yantaló	Yanayacu
047	18 M	282054	9328056	968	Huallaga	Alto Mayo	498446	Qda. Rumiyacu	San Martín	Moyobamba	Moyobamba	San Mateo

JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP N° 188384

I. De la Ubicación y Ámbito de la Fuente Contaminante												
N°	1.1. Georreferenciación - UTM WGS				1.2. Autoridad Administrativa del Agua	1.3. Administración Local del Agua	1.4. Código Pfafstetter de la Unidad Hidrográfica Mayor o Tramo	1.5. Nombre del Recurso Hídrico	1.6. Departamento	1.7. Provincia	1.8. Distrito	1.9. Localidad
	Zona	Este	Norte	Altitud msnm								
048	18 M	303836	9297032	1064	Huallaga	Tarapoto	498443	Qda. El Limon/ Rio Alado	San Martín	Lamas	Alonso de Alvarado	Roque y pishapampa
049	18 M	305555	9304711	903	Huallaga	Tarapoto	498443	Qda. Santa/ Río Mayo	San Martín	Lamas	Alonso de Alvarado	San Juan de Pacayzapa
050	18 M	305027	9295577	1016	Huallaga	Tarapoto	498443	Río Alado	San Martín	Lamas	Alonso de Alvarado	Roque y Pinshapampa
051	18 M	303285	9307534	846	Huallaga	Tarapoto	498443	Qda. Platanoyacu/ Río Mayo	San Martín	Lamas	Alonso de Alvarado	Pacayzapa
052	18 M	319826	9293536	520	Huallaga	Tarapoto	498443	Qda. Mashuyacu/ Río Mayo	San Martín	Lamas	Tabalosos	Barrio Partido Alto
053	18 M	320300	9293409	501	Huallaga	Tarapoto	498443	Qda. Mashuyacu/ Río Mayo	San Martín	Lamas	Tabalosos	Chacchaypampa
054	18 M	323670	9291359	279	Huallaga	Tarapoto	498443	Río Mayo	San Martín	Lamas	Shanao	Shanao
055	18 M	323490	9290993	274	Huallaga	Tarapoto	498443	Río Mayo	San Martín	Lamas	Shanao	Barrio El Progreso
056	18 M	323108	9294519	287	Huallaga	Tarapoto	498443	Río Mayo	San Martín	Lamas	Pinto Recodo	Bodo Anshico
057	18 M	340774	9284570	277	Huallaga	Tarapoto	498442	Río Cumbaza	San Martín	Lamas	Cacatachi	Rosa Naico
058	18 M	332532	9289983	774	Huallaga	Tarapoto	498442	Qda. Romeroyacu/ Río Cumbaza	San Martín	Lamas	Lamas	Barrio Munichis
059	18 M	333945	9287966	613	Huallaga	Tarapoto	498442	Qda. Shupishiña/ Rio Cumbaza	San Martín	Lamas	Lamas	Suchiche
060	18 M	332933	9290303	737	Huallaga	Tarapoto	498442	Qda. Romeroyacu/ Río Cumbaza	San Martín	Lamas	Lamas	Quilloalpa
061	18 M	333333	9290890	647	Huallaga	Tarapoto	498442	Qda. Tole/ Rio Cumbaza	San Martín	Lamas	Lamas	Santa Ana
062	18 M	338109	9286275	635	Huallaga	Tarapoto	498442	Qda. Shupishiña/ Río Cumbaza	San Martín	Lamas	Rumisapa	Rumisapa
063	18 M	336801	9279073	242	Huallaga	Tarapoto	498443	Río Mayo	San Martín	Lamas	Cuñumbuqui	Cuñumbuqui
064	18 M	336416	9279799	236	Huallaga	Tarapoto	498443	Qda. Shitariyacu/ Río Mayo	San Martín	Lamas	Cuñumbuqui	Cuñumbuqui
065	18 M	335157	9278635	272	Huallaga	Tarapoto	498443	Qda. Shitariyacu/ Río Mayo	San Martín	Lamas	Zapatero	Zapatero

JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP N° 188384

I. De la Ubicación y Ámbito de la Fuente Contaminante												
N°	1.1. Georreferenciación - UTM WGS				1.2. Autoridad Administrativa del Agua	1.3. Administración Local del Agua	1.4. Código Pfafstetter de la Unidad Hidrográfica Mayor o Tramo	1.5. Nombre del Recurso Hídrico	1.6. Departamento	1.7. Provincia	1.8. Distrito	1.9. Localidad
	Zona	Este	Norte	Altitud msnm								
066	18 M	335285	9279280	252	Huallaga	Tarapoto	498443	Qda. Shitariyacu/ Rio Mayo	San Martín	Lamas	Zapatero	Pampa Hermosa
067	18 M	341949	9293803	559	Huallaga	Tarapoto	498442	Río Cumbaza	San Martín	Lamas	San Roque de Cumbaza	San Roque de Cumbaza
068	18 M	344775	9290020	394	Huallaga	Tarapoto	498442	Río Cumbaza	San Martín	Lamas	San Roque de Cumbaza	San Pedro Cumbaza
069	18 M	344035	9291795	433	Huallaga	Tarapoto	498442	Río Cumbaza	San Martín	Lamas	San Roque de Cumbaza	San Roque de Cumbaza
070	18 M	343915	9291472	423	Huallaga	Tarapoto	498442	Río Cumbaza	San Martín	Lamas	San Roque de Cumbaza	La Bajada
071	18 M	344023	9291218	405	Huallaga	Tarapoto	498442	Río Cumbaza	San Martín	Lamas	San Roque de Cumbaza	La Bajada
072	18 M	344300	9291628	470	Huallaga	Tarapoto	498442	Río Cumbaza	San Martín	Lamas	San Roque de Cumbaza	La Loma
073	18 M	344527	9291192	483	Huallaga	Tarapoto	498442	Qda. Canela Ishpa/ Río Cumbaza	San Martín	Lamas	San Roque de Cumbaza	La Loma
074	18 M	351510	9279416	263	Huallaga	Tarapoto	498442	Qda. Ahuashiyacu/ Río Cumbaza	San Martín	San Martín	La Banda de Shilcayo	Carretera Marginal Sur 4 km
075	18 M	351747	9276917	246	Huallaga	Tarapoto	498442	Qda. Ushpayacu/ Río Cumbaza	San Martín	San Martín	La Banda de Shilcayo	La Frontera Las Palmas
076	18 M	351744	9276915	223	Huallaga	Tarapoto	498442	Qda. Ushpayacu/ Río Cumbaza	San Martín	San Martín	La Banda de Shilcayo	3 de Octubre
077	18 M	351740	9276916	299	Huallaga	Tarapoto	498442	Qda. Shilcayo/ Río Cumbaza	San Martín	San Martín	La Banda de Shilcayo	Chontamuyo
078	18 M	351282	9278698	250	Huallaga	Tarapoto	498442	Qda. Ahuashiyacu	San Martín	San Martín	La Banda de Shilcayo	Las Palmas
079	18 M	352743	9271235	197	Huallaga	Tarapoto	498442	Río Cumbaza	San Martín	San Martín	Juan Guerra	Sector Bajo
080	18 M	347617	9280579	237	Huallaga	Tarapoto	498442	Río Cumbaza	San Martín	San Martín	Tarapoto	Sector Dos de Mayo
081	18 M	347622	9280614	237	Huallaga	Tarapoto	498442	Río Cumbaza	San Martín	San Martín	Tarapoto	Sector Dos de Mayo
082	18 M	347537	9280966	239	Huallaga	Tarapoto	498442	Río Cumbaza	San Martín	San Martín	Tarapoto	Sector Diez de Agosto
083	18 M	346812	9281864	242	Huallaga	Tarapoto	498442	Río Cumbaza	San Martín	San Martín	Morales	Amararca
084	18 M	347135	9281618	240	Huallaga	Tarapoto	498442	Río Cumbaza	San Martín	San Martín	Morales	Las Dunas Jr. Alfonso Ugarte.

JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP N° 188384

I. De la Ubicación y Ámbito de la Fuente Contaminante													
N°	1.1. Georreferenciación - UTM WGS				1.2. Autoridad Administrativa del Agua	1.3. Administración Local del Agua	1.4. Código Pfafstetter de la Unidad Hidrográfica Mayor o Tramo	1.5. Nombre del Recurso Hídrico	1.6. Departamento	1.7. Provincia	1.8. Distrito	1.9. Localidad
	Zona	Este	Norte	Altitud msnm								
085	18 M	347142	9281613	244	Huallaga	Tarapoto	498442	Río Cumbaza	San Martín	San Martín	Tarapoto	Tarapoto
086	18 M	340980	9293945	236	Huallaga	Tarapoto	498442	Río Cumbaza	San Martín	San Martín	Tarapoto	Tarapoto

Anexo 1: Identificación de Fuentes Contaminantes (Parte 2 de 2)

II. Identificación, Clasificación y Caracterización de la Fuente Contaminante													
N°	2.1. Fecha de la Actividad	2.2. Época de Identificación	2.3. Por el origen de la F.C.	2.4. Por la Naturaleza de la F.C.	2.5. Por el Tipo de la F.C.	2.6. Actividad Productora de la F.C.	2.7. Código de la F.C.	2.8. Ubicación Respecto al Cuerpo Receptor	2.9. Distancia aproximada (m) de la F.C. al cuerpo hídrico receptor	2.10. Régimen de Descarga de las Aguas Residuales	2.11. Caudal aproximado de descarga (L/s)	2.12. Volumen aproximado en caso de residuos sólidos (m3)	2.13. Observaciones
001	28/05/18	Estiaje	Antropogénica	Sustancias Vertidas "in situ"	Extracción de material de acarreo	Industrial	498449-IS-MA-001	Margen Izquierda	10	Continua	-	-	-
002	28/05/18	Estiaje	Antropogénica	Agua Residual	Municipal	Población	498449-AR-MU-002	Margen Derecha	30	Intermitente	3.00	-	PTAR operativa a cargo de la M.D.Awajún
003	28/05/18	Estiaje	Antropogénica	Agua Residual	Industrial	Camal Municipal	498449-AR-IN-003	Margen Derecha	8	Intermitente	-	-	-
004	28/05/18	Estiaje	Antropogénica	Agua Residual	Doméstica	Población	498449-AR-DO-004	Margen Derecha	1	Continua	-	-	-
005	28/05/18	Estiaje	Antropogénica	Agua Residual	Doméstica	Población	498449-AR-DO-005	Margen Izquierda	15	Continua	3.5	-	-
006	28/05/18	Estiaje	Antropogénica	Agua Residual	Municipal	Población	498449-AR-MU-006	Margen Izquierda	200	Continua	2.65	-	PTAR operativa a cargo de la M.D.Awajún
007	28/05/18	Estiaje	Antropogénica	Agua Residual	Doméstica	Población	498449-AR-DO-007	Margen Derecha	1	Continua	16.2	-	-
008	28/05/18	Estiaje	Antropogénica	Agua Residual	Doméstica	Población	498449-AR-DO-008	Margen Derecha	1	Continua	-	-	-
009	29/05/18	Estiaje	Antropogénica	Agua Residual	Agropecuaria	Aguas de drenaje de riego.	498449-AR-AP-009	Margen Derecha	100	Continua	-	-	-
010	29/05/18	Estiaje	Antropogénica	Agua Residual	Municipal	Población	498449-AR-MU-010	Margen Izquierda	50	Intermitente	-	-	PTAR operative a cargo de M.D. San Fernando

JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP N° 188384

II. Identificación, Clasificación y Caracterización de la Fuente Contaminante													
N°	2.1. Fecha de la Actividad	2.2. Época de Identificación	2.3. Por el origen de la F.C.	2.4. Por la Naturaleza de la F.C.	2.5. Por el Tipo de la F.C.	2.6. Actividad Productora de la F.C.	2.7. Código de la F.C.	2.8. Ubicación Respecto al Cuerpo Receptor	2.9. Distancia aproximada (m) de la F.C. al cuerpo hídrico receptor	2.10. Régimen de Descarga de las Aguas Residuales	2.11. Caudal aproximado de descarga (L/s)	2.12. Volumen aproximado en caso de residuos sólidos (m3)	2.13. Observaciones
011	29/05/18	Estiaje	Antropogénica	Agua Residual	Doméstica	Población	498449-AR-DO-011	Margen Derecha	120	Continua	-	-	-
012	29/05/18	Estiaje	Antropogénica	Agua Residual	Doméstica	Población	498449-AR-DO-012	Margen Derecha	2	Intermitente	0.5	-	-
013	29/05/18	Estiaje	Antropogénica	Agua Residual	Doméstica	Población	498449-AR-DO-013	Margen Derecha	10	Continua	2	-	-
014	29/05/18	Estiaje	Antropogénica	Agua Residual	Doméstica	Población	498449-AR-DO-014	Margen Derecha	10	Continua	1	-	-
015	29/05/18	Estiaje	Antropogénica	Agua Residual	Doméstica	Población	498449-AR-DO-015	Margen Derecha	200	Continua	7.4	-	-
016	29/05/18	Estiaje	Antropogénica	Agua Residual	Doméstica	Población	498449-AR-DO-016	Margen Izquierda	3	Intermitente	-	-	-
017	29/05/18	Estiaje	Antropogénica	Agua Residual	Municipal	Población	498449-AR-MU-017	Margen Derecha	150	Continua	3.33	-	PTAR operativa a cargo de la M.D.Nueva Cajamarca.
018	29/05/18	Estiaje	Antropogénica	Sustancias Vertidas "in situ"	Extracción de material de acarreo	Industrial	498449-IS-MA-018	Ambas margenes	30	Continua	-	-	-
019	30/05/18	Estiaje	Antropogénica	Agua Residual	Doméstica	Población	498449-AR-DO-019.	Margen Izquierda	directa	Continua	-	-	-
020	30/05/18	Estiaje	Antropogénica	Agua Residual	Agropecuaria	Drenaje de riego.	498449-AR-AP-020	Margen Derecha	directa	Continua	-	-	-
021	30/05/18	Estiaje	Antropogénica	Agua Residual	Agropecuaria	Drenaje de riego.	498449-AR-AP-021	Margen Izquierda	directa	Continua	-	-	-
022	30/05/18	Estiaje	Antropogénica	Agua Residual	Doméstica	Población	498449-AR-DO-022	Margen Derecha	90	Continua	-	-	-
023	30/05/18	Estiaje	Antropogénica	Agua Residual	Doméstica	Población	498449-AR-DO-023	Margen Izquierda	80	Continua	-	-	-
024	31/06/18	Estiaje	Antropogénica	Agua Residual	Doméstica	Población	498448-AR-DO-024	Margen Izquierda	100	Intermitente	-	-	-
025	31/06/18	Estiaje	Antropogénica	Agua Residual	Doméstica	Población	498448-AR-DO-025	Margen Izquierda	0.5	Intermitente	0.23	-	-
026	31/06/18	Estiaje	Antropogénica	Agua Residual	Doméstica	Población	498448-AR-DO-026	Margen Izquierda	90	Continua	-	-	-
027	31/06/18	Estiaje	Antropogénica	Agua Residual	Doméstica	Población	498448-AR-DO-027	Margen Derecha	directa	Continua	-	-	-
028	31/06/18	Estiaje	Antropogénica	Agua Residual	Doméstica	Población	498448-AR-DO-028	Margen Derecha	directa	Continua	-	-	-

JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP N° 188384

II. Identificación, Clasificación y Caracterización de la Fuente Contaminante													
N°	2.1. Fecha de la Actividad	2.2. Época de Identificación	2.3. Por el origen de la F.C.	2.4. Por la Naturaleza de la F.C.	2.5. Por el Tipo de la F.C.	2.6. Actividad Productora de la F.C.	2.7. Código de la F.C.	2.8. Ubicación Respecto al Cuerpo Receptor	2.9. Distancia aproximada (m) de la F.C. al cuerpo hídrico receptor	2.10. Régimen de Descarga de las Aguas Residuales	2.11. Caudal aproximado de descarga (L/s)	2.12. Volumen aproximado en caso de residuos sólidos (m3)	2.13. Observaciones
029	31/05/18	Estiaje	Antropogénica	Agua Residual	Doméstica	Población	498448-AR-DO-029	Margen Derecha	directa	Continua	-	-	-
030	31/05/18	Estiaje	Antropogénica	Agua Residual	Doméstica	Población	498448-AR-DO-030	Margen Derecha	directa	Continua	-	-	-
031	31/05/18	Estiaje	Antropogénica	Agua Residual	Doméstica	Población	498448-AR-DO-031	Margen Derecha	10	Continua	-	-	-
032	31/05/18	Estiaje	Antropogénica	Agua Residual	Agropecuaria	Drenaje de riego	498448-AR-AP-032	Margen Derecha	40	Continua	-	-	-
033	01/06/18	Estiaje	Antropogénica	Agua Residual	Municipal	Población	498444-AR-MU-033	Margen Izquierda	140	Continua	-	-	PTAR operativa a cargo de la M.D.Soritor
034	01/06/18	Estiaje	Antropogénica	Agua Residual	Agropecuaria	Drenaje de riego	498444-AR-AP-034	Margen Izquierda	directa	Continua	-	-	-
035	01/06/18	Estiaje	Antropogénica	Residuos Sólidos	Gestión Municipal	Población	498444-RS-GM-035	Ambas margenes	2	Continua	-	-	-
036	01/06/18	Estiaje	Antropogénica	Agua Residual	Municipal	Población	498444-AR-MU-036	Margen Derecha	400	Continua	6	-	PTAR operativa a cargo de la M.D.Habana
037	04/06/18	Estiaje	Antropogénica	Agua Residual	Agropecuaria	Piscigranjas de tilapia	498446-AR-AP-037	Margen derecha	300	Continua	-	-	Piscigranja "El Guayabo"
038	04/06/18	Estiaje	Antropogénica	Agua Residual	Doméstica	Población	498446-AR-DO-038	Margen Derecha	2000	Continua	20	-	-
039	04/06/18	Estiaje	Antropogénica	Agua Residual	Doméstica	Población	498446-AR-DO-039	Margen derecha	0.25	Continua	0.5	-	Centro Recreacional Baños Termales San Mateo.
040	04/06/18	Estiaje	Antropogénica	Agua Residual	Municipal	Población	498444--AR-MU-040	Margen derecha	20	Continua	5	-	PTAR operativa a cargo de la M.D.Calzada
041	04/06/18	Estiaje	Antropogénica	Agua Residual	Agropecuario	Drenaje de riego	498444-AR-AP-041	Margen Izquierda	directa	Continua	-	-	-
042	05/06/18	Estiaje	Antropogénica	Agua Residual	Municipal	Población	498446-AR-MU-042	Margen Derecha	10	Intermitente	-	-	PTAR operativa a cargo de la M.D.Jepelacio,

JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP Nº 188384

II. Identificación, Clasificación y Caracterización de la Fuente Contaminante													
N°	2.1. Fecha de la Actividad	2.2. Época de Identificación	2.3. Por el origen de la F.C.	2.4. Por la Naturaleza de la F.C.	2.5. Por el Tipo de la F.C.	2.6. Actividad Productora de la F.C.	2.7. Código de la F.C.	2.8. Ubicación Respecto al Cuerpo Receptor	2.9. Distancia aproximada (m) de la F.C. al cuerpo hídrico receptor	2.10. Régimen de Descarga de las Aguas Residuales	2.11. Caudal aproximado de descarga (L/s)	2.12. Volumen aproximado en caso de residuos sólidos (m3)	2.13. Observaciones
													C.P.San Miguel Nuevo
043	05/06/18	Estiaje	Antropogénica	Agua Residual	Municipal	Población	498446-AR-MU-043	Margen Derecha	300.00	Continua	4	-	PTAR operativa a cargo de la M.D.Jepelacio
044	05/06/18	Estiaje	Antropogénica	Agua Residual	Municipal	Población	498446--AR-MU-044	Margen Izquierda	100	Continua	-	-	PTAR operativa a cargo de la M.D.Shuchuyacu
045	05/06/18	Estiaje	Antropogénica	Residuos Solidos	Gestión Municipal	Lixiviacion de aguas originadas por Botadero Municipal.	498444-RS-GM-045	Margen derecha	3000	Intermitente	-	-	Se observa canal de tierra por donde discurren los lixiviados del botadero.
046	05/06/18	Estiaje	Antropogénica	Agua Residual	Municipal	Población	498445-AR-MU-046	Margen Derecha	3500	Continua	4.5	-	PTAR operativa a cargo de la M.D.Yantaló
047	05/06/18	Estiaje	Antropogénica	Agua Residual	Agropecuaria	Piscigranjas de Tilapia.	498446-AR-AP-047	Margen Izquierda	20	Continua	-	-	Piscigranja La Casa de Sheizo.
048	06/06/18	Estiaje	Antropogénica	Agua Residual	Agropecuaria	Granjas de porcinos	498443-AR-AP-048	Margen Derecha	1	Intermitente	-	-	-
049	06/06/18	Estiaje	Antropogénica	Agua Residual	Doméstica	Población	498443-AR-DO-049	Margen Derecha	1	Intermitente	-	-	-
050	6/06/18	Estiaje	Antropogénica	Agua Residual	Municipal	Población	498443-AR-MU-050	Margen Izquierda	150	Continua	12.39	-	PTAR operativa a cargo de la M.D.Alonso de Alvarado
051	6/06/18	Estiaje	Antropogénica	Agua Residual	Municipal	Población	498443-AR-MU-051	Margen Derecha	5	Intermitente	7.92	-	PTAR operativa a cargo de la M.D.Alonso de Alvarado
052	7/06/18	Estiaje	Antropogénica	Agua Residual	Doméstica	Población	498443-AR-DO-052	Margen Derecha	80	Continua	-	-	-

JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP Nº 188384

II. Identificación, Clasificación y Caracterización de la Fuente Contaminante													
N°	2.1. Fecha de la Actividad	2.2. Época de Identificación	2.3. Por el origen de la F.C.	2.4. Por la Naturaleza de la F.C.	2.5. Por el Tipo de la F.C.	2.6. Actividad Productora de la F.C.	2.7. Código de la F.C.	2.8. Ubicación Respecto al Cuerpo Receptor	2.9. Distancia aproximada (m) de la F.C. al cuerpo hídrico receptor	2.10. Régimen de Descarga de las Aguas Residuales	2.11. Caudal aproximado de descarga (L/s)	2.12. Volumen aproximado en caso de residuos sólidos (m3)	2.13. Observaciones
053	7/06/18	Estiaje	Antropogénica	Agua Residual	Municipal	Población	498443-AR-MU-053	Margen derecha	8	Continua	-	-	PTAR operativa a cargo de la M.D. Tabalosos
054	7/06/18	Estiaje	Antropogénica	Agua Residual	Municipal	Población	498443-AR-MU-054	Margen Izquierda	50	Continua	-	-	PTAR operativa a cargo de la M.D.Shanao
055	7/06/18	Estiaje	Antropogénica	Agua Residual	Municipal	Población	498443-AR-MU-055	Margen Izquierda	Directa	Continua	2.00	-	PTAR operativa a cargo de la M.D.Shanao
056	7/06/18	Estiaje	Antropogénica	Agua Residual	Municipal	Población	498443-AR-MU-056	Margen Izquierda	0.5	Continua	-	-	PTAR operativa a cargo de la M.D.Pinto Recodo
057	8/06/18	Estiaje	Antropogénica	Agua Residual	Municipal	Población	498442-AR-MU-057	Margen Derecha	10	Continua	6	-	PTAR operativa a cargo de la M.D.Cacatachi
058	8/06/18	Estiaje	Antropogénica	Agua Residual	Doméstica	Población	498442-AR-DO-058	Margen Derecha	2	Intermitente	-	-	-
059	8/06/18	Estiaje	Antropogénica	Agua Residual	Doméstica	Población	498442-AR-DO-059	Margen Derecha	30	Continua	5	-	-
060	8/06/18	Estiaje	Antropogénica	Agua Residual	Doméstica	Población	498442-AR-DO-060	Margen Iquierda	60	Continua	-	-	-
061	8/06/18	Estiaje	Antropogénica	Agua Residual	Industrial	Camal Municipal	498442-AR-IN-061	Margen Derecha	20	Intermitente	-	-	-
062	8/06/18	Estiaje	Antropogénica	Agua Residual	Municipal	Población	498442-AR-MU-062	Margen Derecha	3	Continua	2.5	-	PTAR operativa a cargo de la M.D.Rumizapa
063	11/06/18	Estiaje	Antropogénica	Agua Residual	Agropecuaria	Granjas de Porcinos	498443-AR-AP-063	Margen Derecha	3	Intermitente	-	-	-
064	11/06/18	Estiaje	Antropogénica	Agua Residual	Municipal	Población	498443-AR-MU-064	Margen Izquierda	5	Continua	2.00	-	PTAR operativa a cargo de la M.D.Cuñumbuqui

JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP N°

II. Identificación, Clasificación y Caracterización de la Fuente Contaminante													
N°	2.1. Fecha de la Actividad	2.2. Época de Identificación	2.3. Por el origen de la F.C.	2.4. Por la Naturaleza de la F.C.	2.5. Por el Tipo de la F.C.	2.6. Actividad Productora de la F.C.	2.7. Código de la F.C.	2.8. Ubicación Respecto al Cuerpo Receptor	2.9. Distancia aproximada (m) de la F.C. al cuerpo hídrico receptor	2.10. Régimen de Descarga de las Aguas Residuales	2.11. Caudal aproximado de descarga (L/s)	2.12. Volumen aproximado en caso de residuos sólidos (m3)	2.13. Observaciones
065	11/06/18	Estiaje	Antropogénica	Agua Residual	Agropecuaria	Granjas de Vacuno	498443-AR-AP-065	Margen Izquierda	20	Continua	-	-	-
066	11/06/18	Estiaje	Antropogénica	Agua Residual	Municipal	Población	498443-AR-MU-066	Margen Derecha	50	Intermitente	-	-	PTAR operativa a cargo de la M.D.Zapatero
067	11/06/18	Estiaje	Antropogénica	Agua Residual	Municipal	Población	498442-AR-MU-067	Margen Derecha	20	Intermitente	-	-	PTAR operativa a cargo de la M.D.San Roque de Cumbaza
068	11/06/18	Estiaje	Antropogénica	Agua Residual	Municipal	Población	498442-AR-MU-068	Margen Derecha	300	Intermitente	-	-	Sistema de tratamiento de aguas residuales a cargo de la M.D.San Antonio de Cumbaza
069	11/06/18	Estiaje	Antropogénica	Agua Residual	Municipal	Población	498442-AR-MU-069	Margen Derecha	20	Continua	-	-	Sistema de tratamiento de aguas residuales a cargo de la M.D.San Antonio de Cumbaza
070	11/06/18	Estiaje	Antropogénica	Agua Residual	Municipal	Población	498442-AR-MU-070	Margen Derecha	directa	Continua	-	-	Sistema de tratamiento de aguas residuales a cargo de la M.D.San Antonio de Cumbaza
071	12/06/18	Estiaje	Antropogénica	Agua Residual	Municipal	Población	498442-AR-MU-071	Margen Izquierda	directa	Intermitente	-	-	Sistema de tratamiento de aguas residuales a cargo de la

JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP N° 188384

II. Identificación, Clasificación y Caracterización de la Fuente Contaminante													
N°	2.1. Fecha de la Actividad	2.2. Época de Identificación	2.3. Por el origen de la F.C.	2.4. Por la Naturaleza de la F.C.	2.5. Por el Tipo de la F.C.	2.6. Actividad Productora de la F.C.	2.7. Código de la F.C.	2.8. Ubicación Respecto al Cuerpo Receptor	2.9. Distancia aproximada (m) de la F.C. al cuerpo hídrico receptor	2.10. Régimen de Descarga de las Aguas Residuales	2.11. Caudal aproximado de descarga (L/s)	2.12. Volumen aproximado en caso de residuos sólidos (m3)	2.13. Observaciones
													M.D.San Antonio de Cumbaza
072	11/06/18	Estiaje	Antropogénica	Agua Residual	Municipal	Población	498442-AR-MU-072	Margen Derecha	200	Intermitente	-	-	Sistema de tratamiento de aguas residuales a cargo de la M.D.San Antonio de Cumbaza
073	11/06/18	Estiaje	Antropogénica	Agua Residual	Municipal	Población	498442-AR-MU-073	Margen Izquierda	50	Continua	-	-	Sistema de tratamiento de aguas residuales a cargo de la M.D.San Antonio de Cumbaza
074	12/06/18	Estiaje	Antropogénica	Agua Residual	Agropecuaria	Granjas de porcinos	498442-AR-AP-074	Margen Derecha	35.00	Intermitente	-	-	-
075	12/06/18	Estiaje	Antropogénica	Agua Residual	Doméstica	Población	498442-AR-DO-075	Margen Derecha	2	Intermitente	-	-	-
076	12/06/18	Estiaje	Antropogénica	Agua Residual	Doméstica	Población	498442-AR-DO-076	Ambas margenes	0.5	Intermitente	-	-	-
077	12/06/18	Estiaje	Antropogénica	Agua Residual	Doméstica	Población	498442-AR-DO-077	Margen Izquierda	5	Continua	-	-	-
078	12/06/18	Estiaje	Antropogénica	Agua Residual	Industrial	Industria de Productos Alimenticios	498442-AR-IN-078	Margen Izquierda	2	Intermitente	-	-	-
079	12/06/18	Estiaje	Antropogénica	Agua Residual	Municipal	Población	498441-AR-MU-079	Margen Izquierda	200	Intermitente	-	-	PTAR operativa a cargo de la M.D.Juan Guerra
080	12/06/18	Estiaje	Antropogénica	Agua Residual	Doméstica	Población	498442-AR-DO-080	Margen Izquierda	5	Continua	1.5	-	-
081	12/06/18	Estiaje	Antropogénica	Agua Residual	Doméstica	Población	498442-AR-DO-081	Margen Izquierda	5	Continua	1	-	-
082	12/06/18	Estiaje	Antropogénica	Agua Residual	Doméstica	Población	498442-AR-DO-082	Margen Izquierda	8	Continua	-	-	-

JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP N° 188384

II. Identificación, Clasificación y Caracterización de la Fuente Contaminante													
N°	2.1. Fecha de la Actividad	2.2. Época de Identificación	2.3. Por el origen de la F.C.	2.4. Por la Naturaleza de la F.C.	2.5. Por el Tipo de la F.C.	2.6. Actividad Productora de la F.C.	2.7. Código de la F.C.	2.8. Ubicación Respecto al Cuerpo Receptor	2.9. Distancia aproximada (m) de la F.C. al cuerpo hídrico receptor	2.10. Régimen de Descarga de las Aguas Residuales	2.11. Caudal aproximado de descarga (L/s)	2.12. Volumen aproximado en caso de residuos sólidos (m3)	2.13. Observaciones
083	12/06/18	Estiaje	Antropogénica	Agua Residual	Doméstica	Población	498442-AR-DO-083	Margen Izquierda	30	Continua	3.00	-	-
084	12/06/18	Estiaje	Antropogénica	Agua Residual	Doméstica	Población	498442-AR-DO-084	Margen Izquierda	150	Continua		-	-
085	12/06/18	Estiaje	Antropogénica	Agua Residual	Doméstica	Población	498442-AR-DO-085	Margen Izquierda	10	Continua	2.50	-	-
086	12/06/18	Estiaje	Antropogénica	Agua Residual	Doméstica	Población	498442-AR-DO-086	Margen Izquierda	20	Continua	2.00	-	-

JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP N° 186364

ANEXO 2

Tablas y gráficos de los Resultados según la Naturaleza de la Fuente Contaminante por Unidad Hidrográfica y Distrito.

ADMINISTRACION LOCAL DEL AGUA ALTO MAYO
V°B°
Ing. Angel A. Saldivar Hidalgo
ADMINISTRADOR

JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP Nº 186364

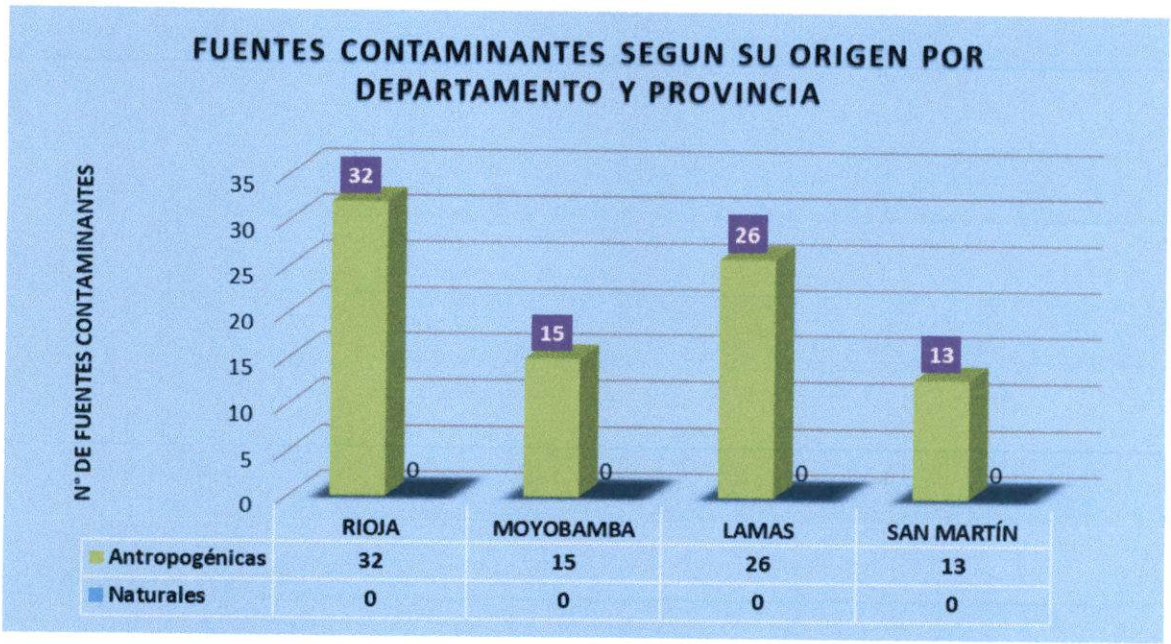
ANEXO 2.1: TABLAS Y GRÁFICAS SEGÚN LA NATURALEZA DE LA FUENTE CONTAMINANTE POR DEPARTAMENTO Y PROVINCIA.

Tabla N°17: Resultados según el origen de la Fuente Contaminante por departamento y provincia.

POR SU ORIGEN	DEPARTAMENTO / PROVINCIA				TOTAL
	San Martín				
	RIOJA	MOYOBAMBA	LAMAS	SAN MARTÍN	
Antropogénica	32	15	26	13	**86**
Natural	0	0	0	0	**0**
SUBTOTAL	**32**	**15**	**26**	**13**	**86**

Fuente: *Elaboración Propia*

Gráfico N°02: Resultados según el Origen de la Fuente Contaminante por Departamento y Provincia.



Fuente*: Elaboración propia*

Del grafico N° 02, se concluye que la provincia de Rioja existe mayor índice de fuentes contaminantes habiendose identificado un total de 32 entre vertimiento de aguas residuales, residuos sólidos y sustancias vertidas *In-situ*, en la provincia de Lamas 26 y en las provincias de Moyobamba y San Martín 15 y 13 respectivamente.

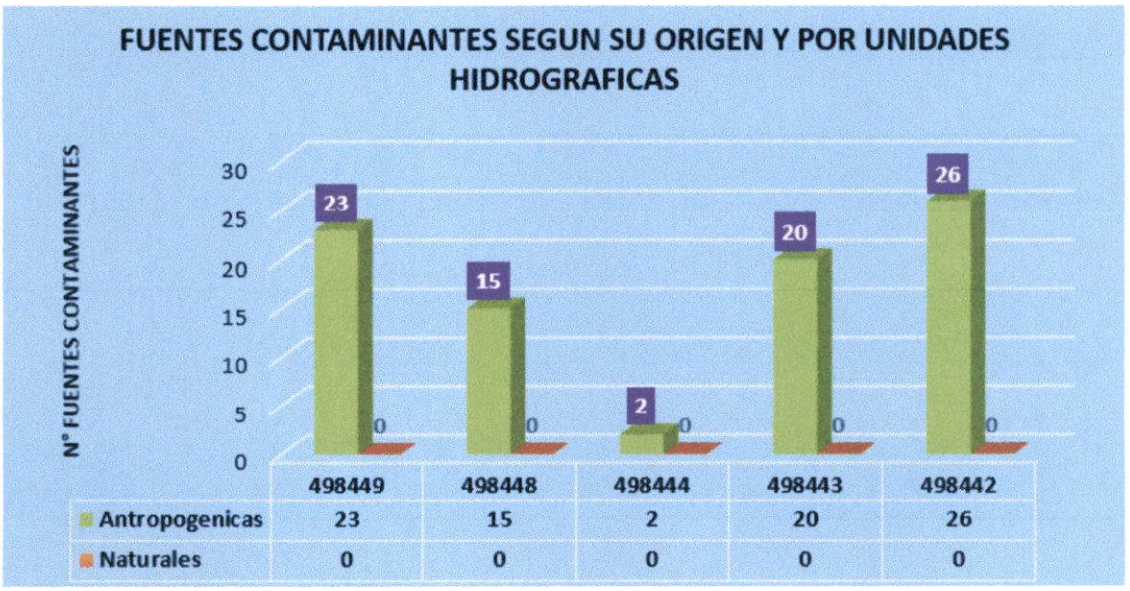
ANEXO 2.2: TABLAS Y GRÁFICAS SEGÚN LA NATURALEZA DE LA FUENTE CONTAMINANTE POR UNIDADES HIDROGRÁFICAS (UH).

Tabla N°18: Resultados según el Origen de la Fuente Contaminante por Unidad Hidrográfica.

POR SU ORIGEN	UNIDAD HIDROGRÁFICA CUENCA MAYO (NIVEL 6)					
	498449	498448	498444	498443	498442	TOTAL
Antropogénica	23	15	2	20	26	**86**
Natural	0	0	0	0	0	**0**
SUB TOTAL	**23**	**15**	**2**	**20**	**26**	**86**

***Fuente**: Elaboración propia:*

Gráfico N°03: Resultados según el Origen de la Fuente Contaminante por Unidad Hidrográfica.



***Fuente:** Elaboración propia:*

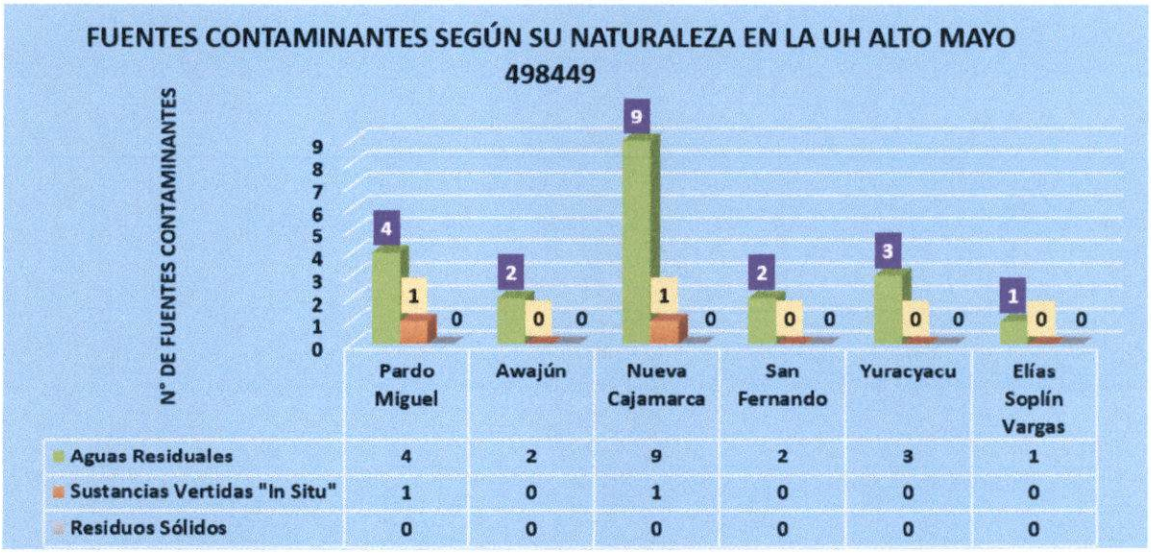
Del gráfico N°03, se concluye que las unidades hidrográficas con mayor número de fuentes contaminantes identificadas en la cuenca Mayo (Nivel 6), es la UH Cumbaza (498442), con 26 fuentes contaminantes, y la UH Alto Mayo (498449) con 23 fuentes contaminantes. Posteriormente, las Unidades Hidrográficas Intercuenca Mayo (498443), la UH Tonchima (498448), con 20 y 15 fuentes contaminantes respectivamente. Finalmente, la cuenca con menor número de fuentes contaminantes es la UH Indoche (498444) con 02 fuentes contaminantes.

Tabla N°19: Resultados según la Naturaleza de la Fuente Contaminante por Unidad Hidrográfica y Distritos.

POR SU NATURALEZA	TIPO	UNIDAD HIDROGRAFICA ALTO MAYO 498449 (NIVEL 6)						
		Pardo Miguel	Awajún	Nueva Cajamarca	San Fernando	Yuracyacu	Elías Soplín Vargas	TOTAL
Agua Residual (A.R.)	A.R. Industrial	1	0	0	0	0	0	21
	A.R. Agropecuaria	0	0	0	1	2	0	
	A.R. Doméstica	2	1	8	0	1	1	
	A.R. Municipal	1	1	1	1	0	0	
Residuos Sólidos	-	0	0	0	0	0	0	0
Sustancias Vertidas "In Situ"	-	1	0	1	0	0	0	2
SUBTOTAL		5	2	10	2	3	1	23

***Fuente**: Elaboración propia:*

Gráfico N°04: Fuentes Contaminantes según su Naturaleza por Unidad Hidrográfica y Distritos.



***Fuente**: Elaboración propia:*

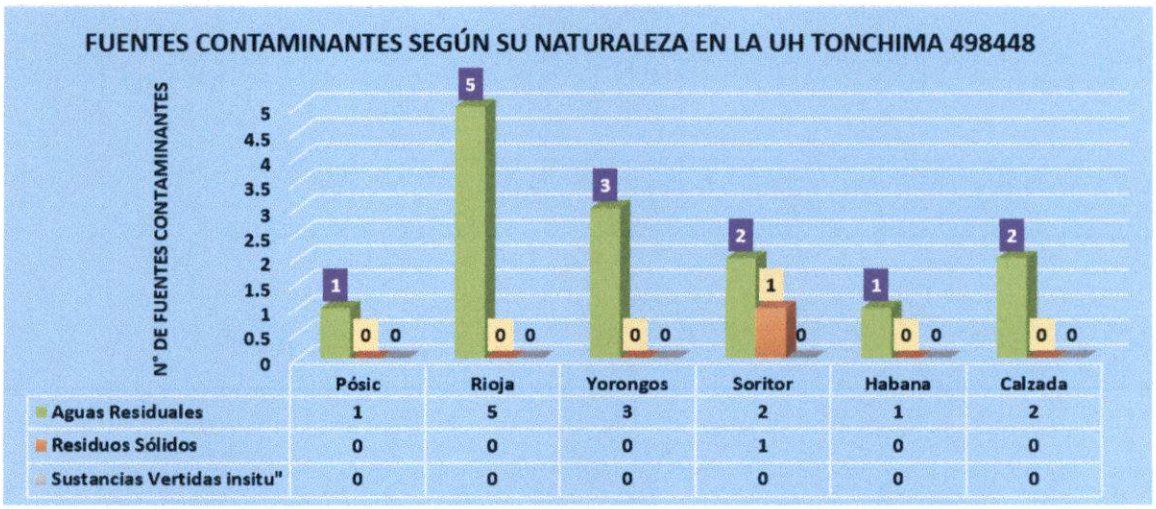
Del gráfico N° 04, se concluye que el distrito Nueva Cajamarca tiene un mayor número de fuentes contaminantes correspondiente a vertimientos de aguas residuales, además de las sustancias vertidas *"in situ"* correspondientes a la extracción de material de acarreo, asimismo es uno de los distritos con mayor población teniendo un total de 41 981 habitantes, concluyéndose que a mayor población mayor fuentes contaminantes generadas, ubicado en la Unidad Hidrográfica Alto Mayo (498449).

Tabla N°20: Resultados según la Naturaleza de la Fuente Contaminante por Unidad Hidrográfica y Distritos.

POR SU NATURALEZA	TIPO	UNIDAD HIDROGRAFICA TONCHIMA 498448 (NIVEL 6)						
		Pósic	Rioja	Yorongos	Soritor	Habana	Calzada	TOTAL
Agua Residual (A.R.)	A.R. Industrial	0	0	0	0	0	0	14
	A.R. Agropecuaria	1	0	0	1	0	1	
	A.R. Doméstica	0	5	3	0	0	0	
	A.R. Municipal	0	0	0	1	1	1	
Residuos Sólidos	--	0	0	0	1	0	0	1
Sustancias Vertidas "*in situ*"	--	0	0	0	0	0	0	0
SUBTOTAL		1	5	3	3	1	2	15

***Fuente**: Elaboración propia*

Gráfico N° 05: Fuentes Contaminantes según su Naturaleza por Unidad Hidrográfica y Distrito.



***Fuente**: Elaboración propia:*

Del gráfico N° 05, se concluye que en la Unidad Hidrográfica Tónchima (498448), el distrito de Rioja presenta 5 fuentes contaminantes correspondientesa a aguas residuales, siendo uno de los distritos de esta UH que contiene mayor número de fuentes contaminantes. Asimismo, es uno de los distritos con mayor población a comparación de los distritos de Pósic y Yorongos, teniendo un total de 23 352 habitantes, concluyéndose que a mayor población mayor fuentes contaminantes generadas.

Tabla N°21: Resultados según la Naturaleza de la Fuente Contaminante por Unidad Hidrográfica y Distrito.

POR SU NATURALEZA	TIPO	UNIDAD HIDROGRAFICA INDOCHE 498444 (NIVEL 6)	
		Yantaló	TOTAL
Agua Residual (A.R.)	A.R. Municipal	1	1
	A.R. Agropecuaria	0	0
	A.R. Doméstica	0	0
	A.R. Industrial	0	0
Residuos Sólidos	---	1	1
Sustancias Vertidas *"in situ"*	---	0	0
SUB TOTAL		**2**	**2**

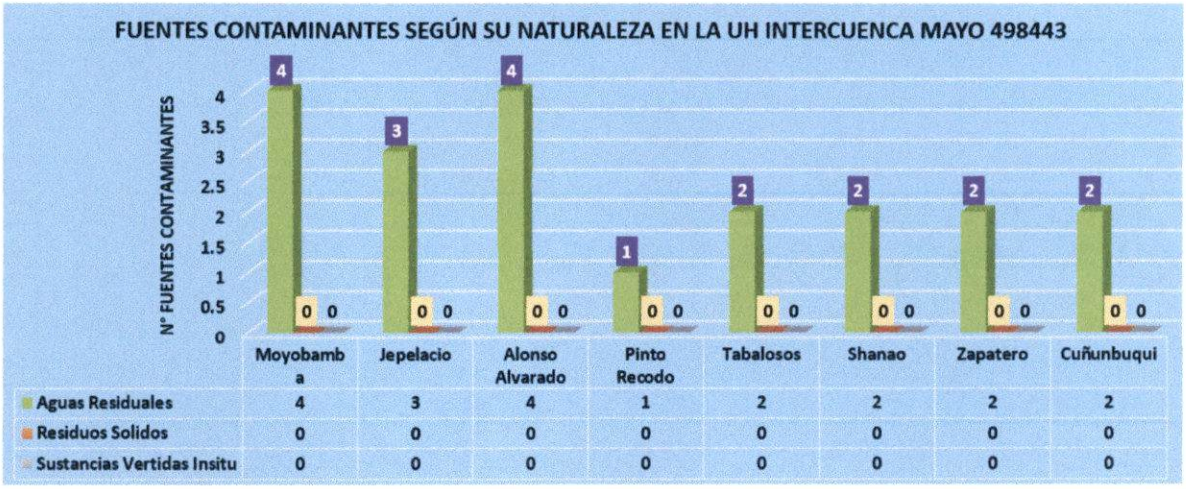
***Fuente**: Elaboración propia.*

Tabla N°22: Resultados según la Naturaleza de la Fuente Contaminante por Unidad Hidrográfica y Distritos.

POR SU NATURALEZA	TIPO	UNIDAD HIDROGRAFICA INTERCUENCA MAYO 498443 (NIVEL 6)								
		Moyobamba	Jepelacio	Alonso Alvarado	Pinto Recodo	Tabalosos	Shanao	Zapatero	Cuñumbuqui	TOTAL
Agua Residual (A.R.)	A.R. Industrial	0	0	0	0	0	0	0	0	
	A.R. Agropecuaria	2	0	1	0	0	0	1	1	
	A.R. Doméstica	2	0	1	0	1	0	0	0	20
	A.R. Municipal	0	3	2	1	1	2	1	1	
Residuos Sólidos	---	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sustancias Vertidas *"in situ"*	---	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUBTOTAL		**4**	**3**	**4**	**1**	**2**	**2**	**2**	**2**	**20**

***Fuente**: Elaboración propia.*

Grafico N° 07: Fuentes Contaminantes según su Naturaleza por Unidad Hidrográfica y Distritos.



Fuente: *Elaboración propia*

Del gráfico N°07, se concluye que en la UH Intercuenca Mayo (498443), los distritos de Moyobamba y Alonso de Alvarado tienen el mayor número de fuentes contaminantes identificadas, siendo 04 correspondientes a aguas residuales agropecuarias, domésticas y municipales; asimismo en los distritos de Jepelacio, Pinto recodo, Tabalosos, Shanao, Zapatero y Cuñumbuqui se identificaron 3, 1, 2, 2, 2 y 2 fuentes contaminantes correspondientes aguas residuales respectivamente.

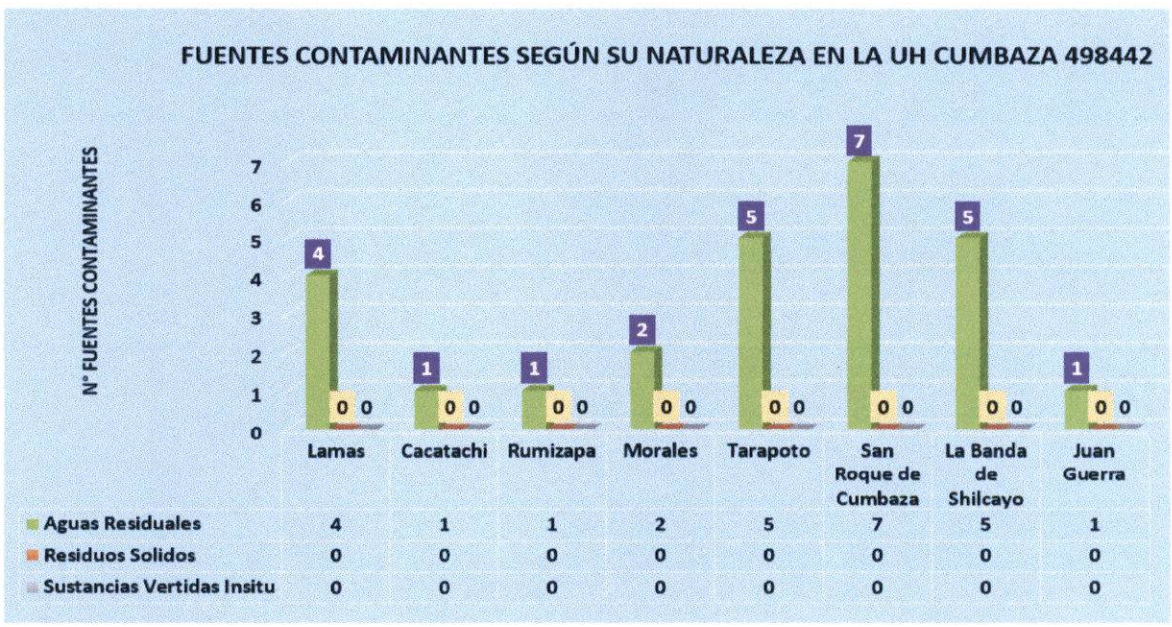
El distrito de Moyobamba presenta 4 fuentes contaminantes siendo uno de los distritos con mayor poblacion a comparacion del distrito de Jepelacio, teniendo un total de 76,915 Habitantes, concluyendose que a mayor poblacion mayor fuentes contaminantes generadas.

Tabla N°23: Resultados según la Naturaleza de la Fuente Contaminante por Unidad Hidrográfica y Distritos.

POR SU NATURALEZA	UNIDAD HIDROGRAFICA CUMBAZA 498442 (NIVEL 6)									
	TIPO	Lamas	Cacatachi	Rumizapa	Morales	Tarapoto	San Roque de Cumbaza	La Banda de Shilcayo	Juan Guerra	TOTAL
Agua Residual (A.R.)	A.R. Industrial	1	0	0	0	0	0	1	0	26
	A.R. Agropecuaria	0	0	0	0	0	0	1	0	
	A.R. Doméstica	3	0	0	2	5	0	3	0	
	A.R. Municipal	0	1	1	0	0	7	0	1	
Residuos Sólidos	---	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sustancias Vertidas *"in situ"*	---	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUB TOTAL		**4**	**1**	**1**	**2**	**5**	**7**	**5**	**1**	**26**

***Fuente**: Elaboración propia.*

Grafico N° 08: Fuentes Contaminantes según su Naturaleza por Unidad Hidrográfica y Distrito.

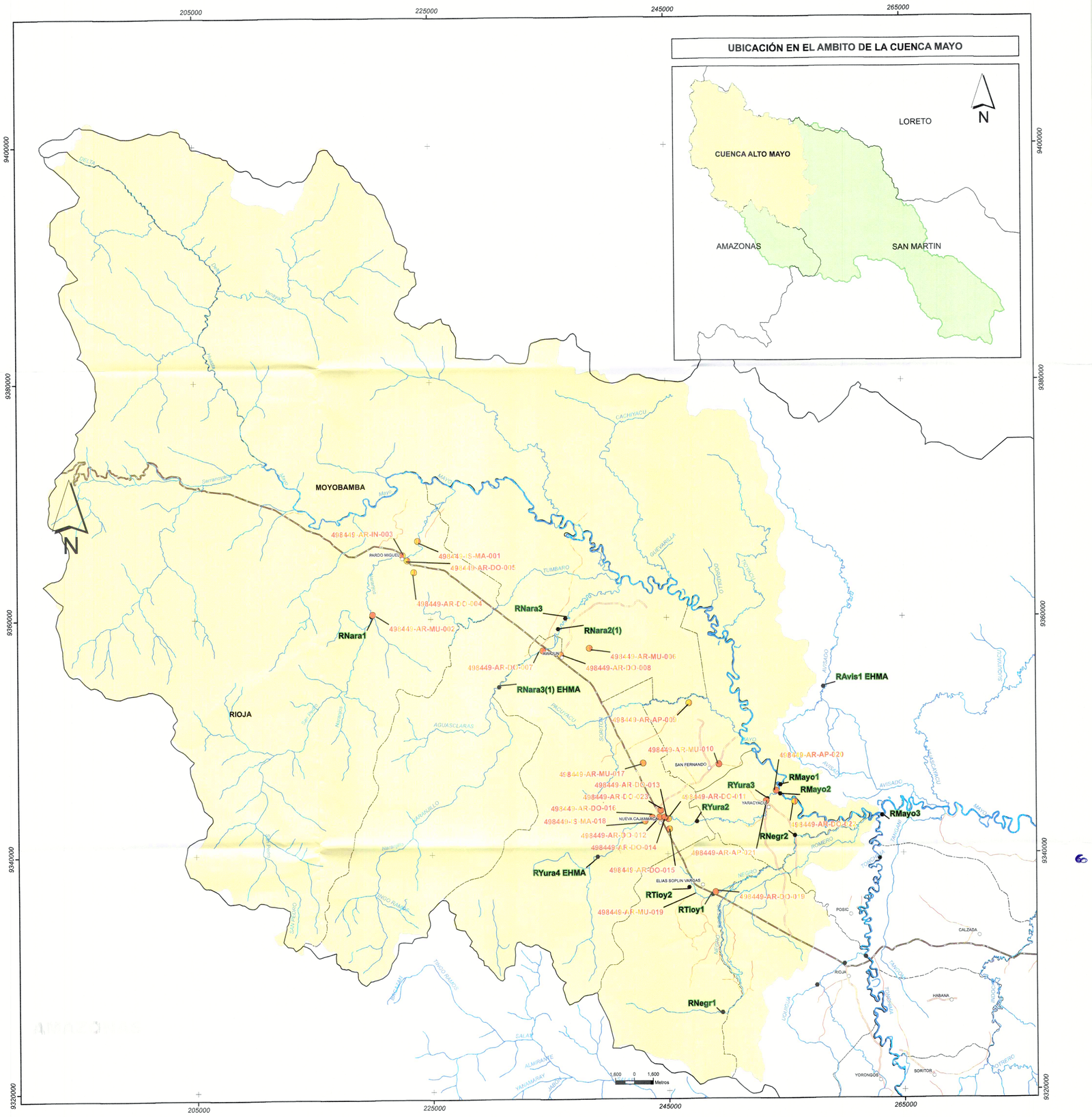


***Fuente:** Elaboración propia*

Del gráfico N°08, se concluye que la Unidad Hidrográfica Cumbaza (498442) contiene mayor número de fuentes contaminantes por contar con mayor número de población, asimismo en el distrito de San Roque de Cumbaza se identificaron 7 fuentes contaminantes correspondientes a aguas residuales.

ANEXO 03

Mapa de ubicación de Fuentes Contaminantes de la Unidad Hidrográfica.



SIGNOS CONVENCIONALES

- Capital de Distrito
- Identificación de Fuentes Contaminantes - IFC
- Puntos de monitoreo - Calidad de agua
- Ríos dobles y simples
- Límite Distrital (*)
- Límite Provincial (*)
- Límite de cuenca (498449)
- Limite Distrital
- Limite Regional
- Limite Subcuenca Mayo

SUPERFICIE DE RODADURA

- Asfaltada
- Trocha carrozable

Límites propuesto por el Gobierno Regional San Martín (*)

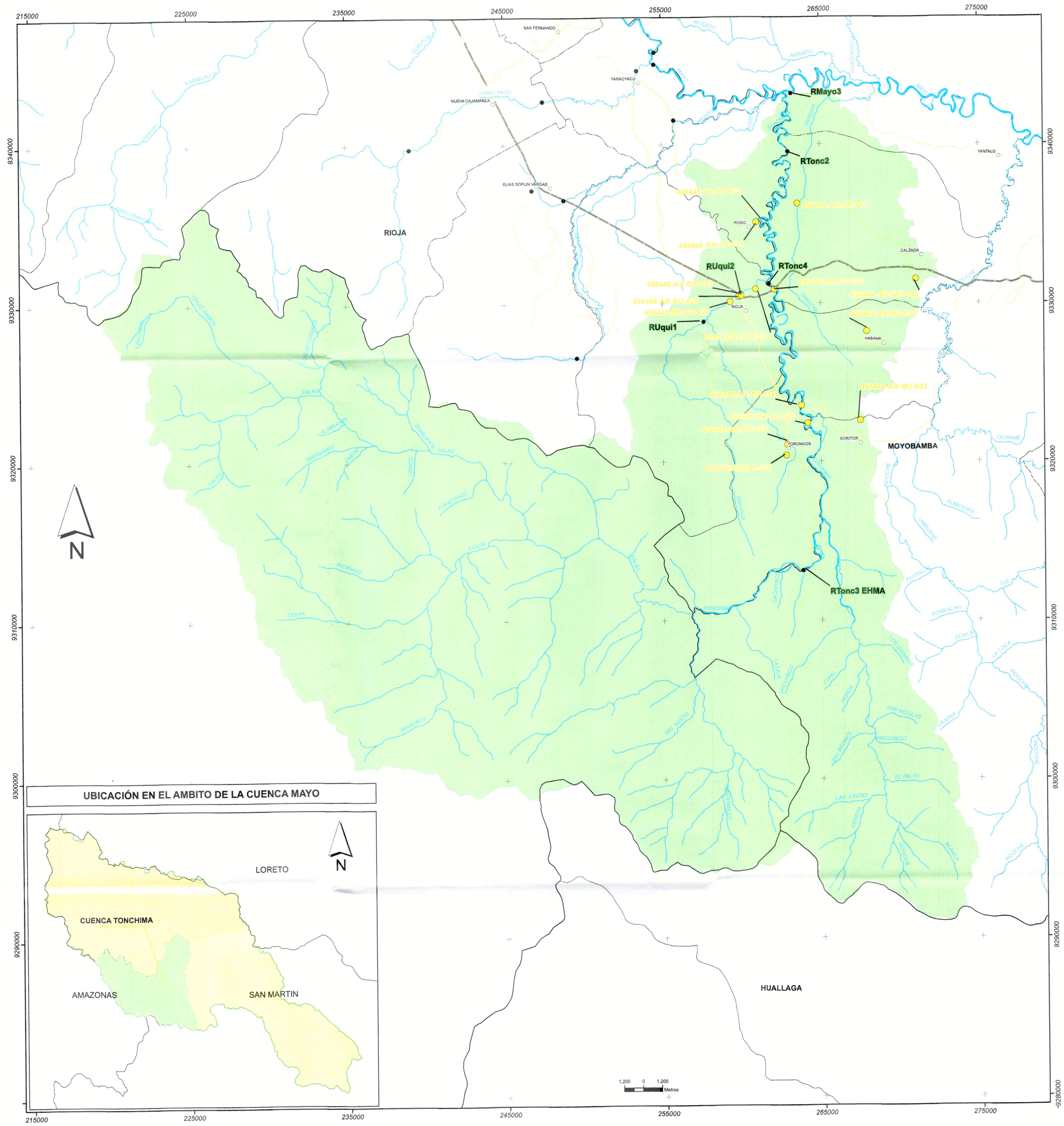
SISTEMA DE PROYECCIÓN

Datum Horizontal:	*WGS 84*
Datum Vertical:	*Nivel medio del mar*
Esferoide:	*WGS 84*
Proyección:	*UTM*
UTM Zona:	*18 Sur*

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
PROYECTO DE GESTIÓN INTEGRADA DE LOS RECURSOS HÍDRICOS EN DIEZ CUENCAS

Mapa :
IDENTIFICACIÓN DE FUENTES CONTAMINANTES Y RED DE MONITOREO - CALIDAD DE AGUA EN LA CUENCA ALTO MAYO - 498449

Escala: 1 : 160 000	**Departamentos:** San Martin (Rioja y Moyobamba) Amazonas (Rodriguez de Mendoza)
Fecha: Junio 2019	
Elaborado por: PGIRH - DC	**Fuente:** ANA / GRSM



UBICACIÓN EN EL AMBITO DE LA CUENCA MAYO

SIGNOS CONVENCIONALES

- Capital de Distrito
- Identificación de Fuentes Contaminantes - IFC
- Puntos de monitoreo - Calidad de agua
- Ríos dobles y simples
- Límite Distrital (*)
- Límite Provincial (*)
- Límite de cuenca (498448)
- Limite Distrital
- Limite Regional
- Limite Subcuenca Mayo

SUPERFICIE DE RODADURA

- Asfaltada
- Trocha carrozable

Límites propuesto por el Gobierno Regional San Martín (*)

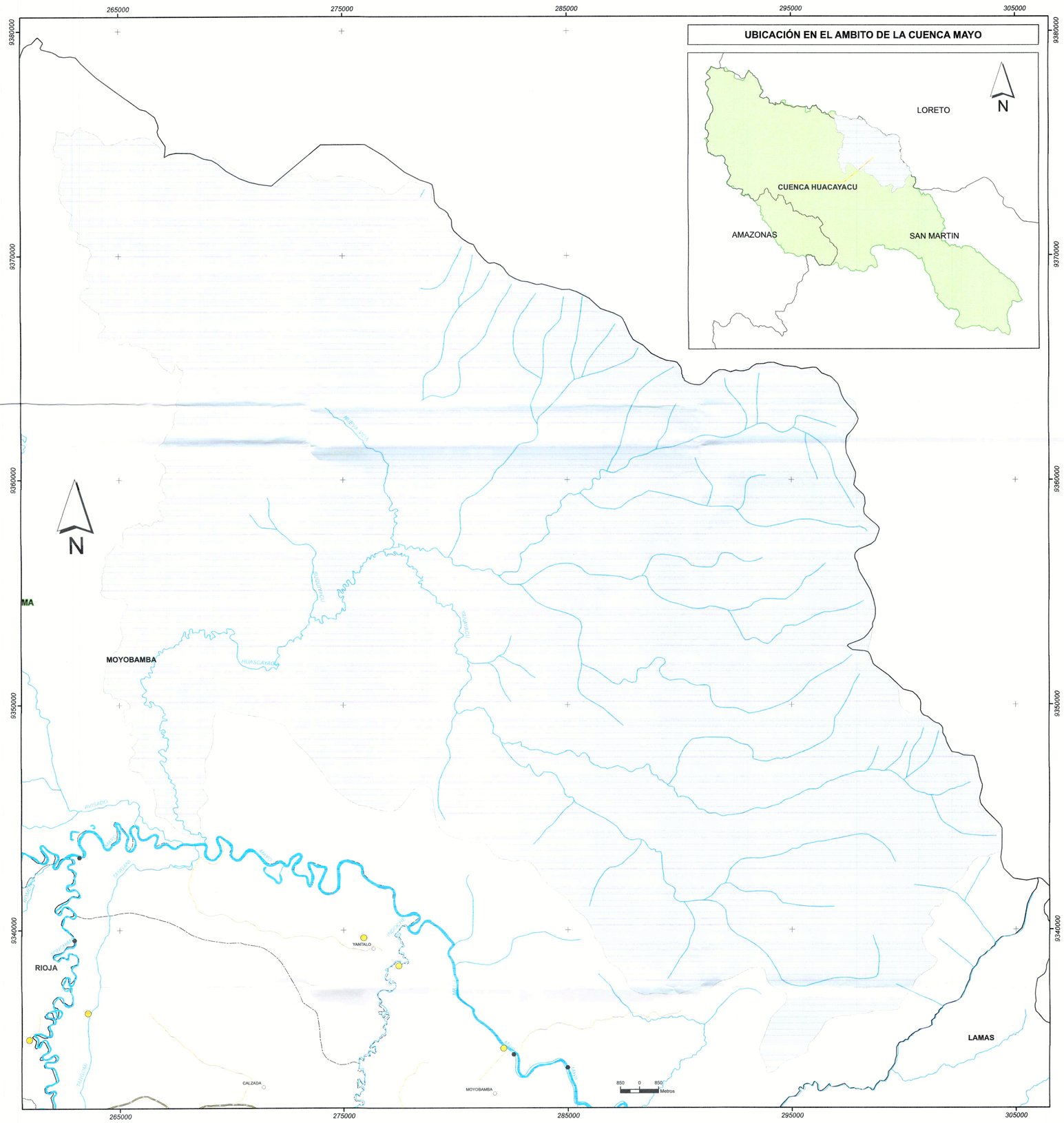
SISTEMA DE PROYECCIÓN

Datum Horizontal:	*WGS 84*
Datum Vertical:	*Nivel medio del mar*
Esferoide:	*WGS 84*
Proyección:	*UTM*
UTM Zona:	*18 Sur*

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
PROYECTO DE GESTIÓN INTEGRADA DE LOS RECURSOS HÍDRICOS EN DIEZ CUENCAS

Mapa :
IDENTIFICACIÓN DE FUENTES CONTAMINANTES Y RED DE MONITOREO - CALIDAD DE AGUA EN LA CUENCA TONCHIMA - 498448

Escala: 1 : 120 000	**Departamentos:** San Martin (Rioja y Moyobamba) Amazonas (Rodriguez de Mendoza)
Fecha: Junio 2019	
Elaborado por: PGIRH - DC	**Fuente:** ANA / GRSM



62

SIGNOS CONVENCIONALES

- Capital de Distrito
- Ríos dobles y simples
- Límite Distrital (*)
- Límite Provincial (*)
- Límite de cuenca (498446)
- Limite Distrital
- Limite Regional
- Limite Subcuenca Mayo

SUPERFICIE DE RODADURA

- Asfaltada
- Trocha carrozable

Límites propuesto por el Gobierno Regional San Martín (*)

SISTEMA DE PROYECCIÓN

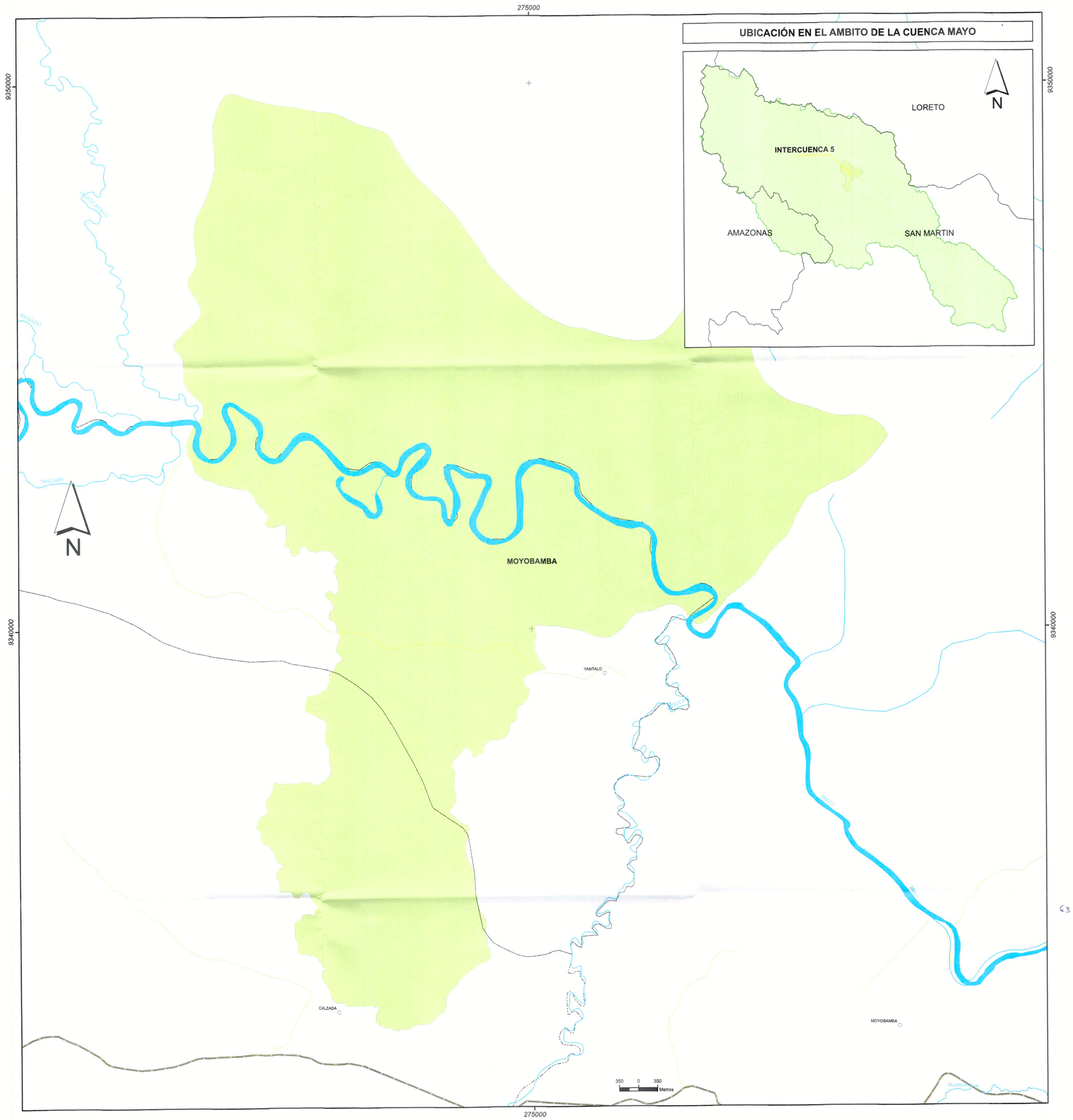
Datum Horizontal:	WGS 84
Datum Vertical:	Nivel medio del mar
Esferoide:	WGS 84
Proyección:	UTM
UTM Zona:	18 Sur

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
PROYECTO DE GESTIÓN INTEGRADA DE LOS RECURSOS HÍDRICOS EN DIEZ CUENCAS

Mapa :

CUENCA HUASCAYACU - 498446

Escala: 1 : 85 000 Fecha: Junio 2019	Departamentos: San Martín (Rioja y Moyobamba)
Elaborado por: PGIRH - DC	Fuente: ANA / GRSM



SIGNOS CONVENCIONALES

- Ríos dobles y simples
- Límite Distrital (*)
- Límite Provincial (*)
- Límite de intercuenca (498445)
- Limite Distrital
- Limite Regional
- Limite Subcuenca Mayo

SUPERFICIE DE RODADURA

- Asfaltada
- Trocha carrozable

Límites propuesto por el Gobierno Regional San Martín (*)

SISTEMA DE PROYECCIÓN

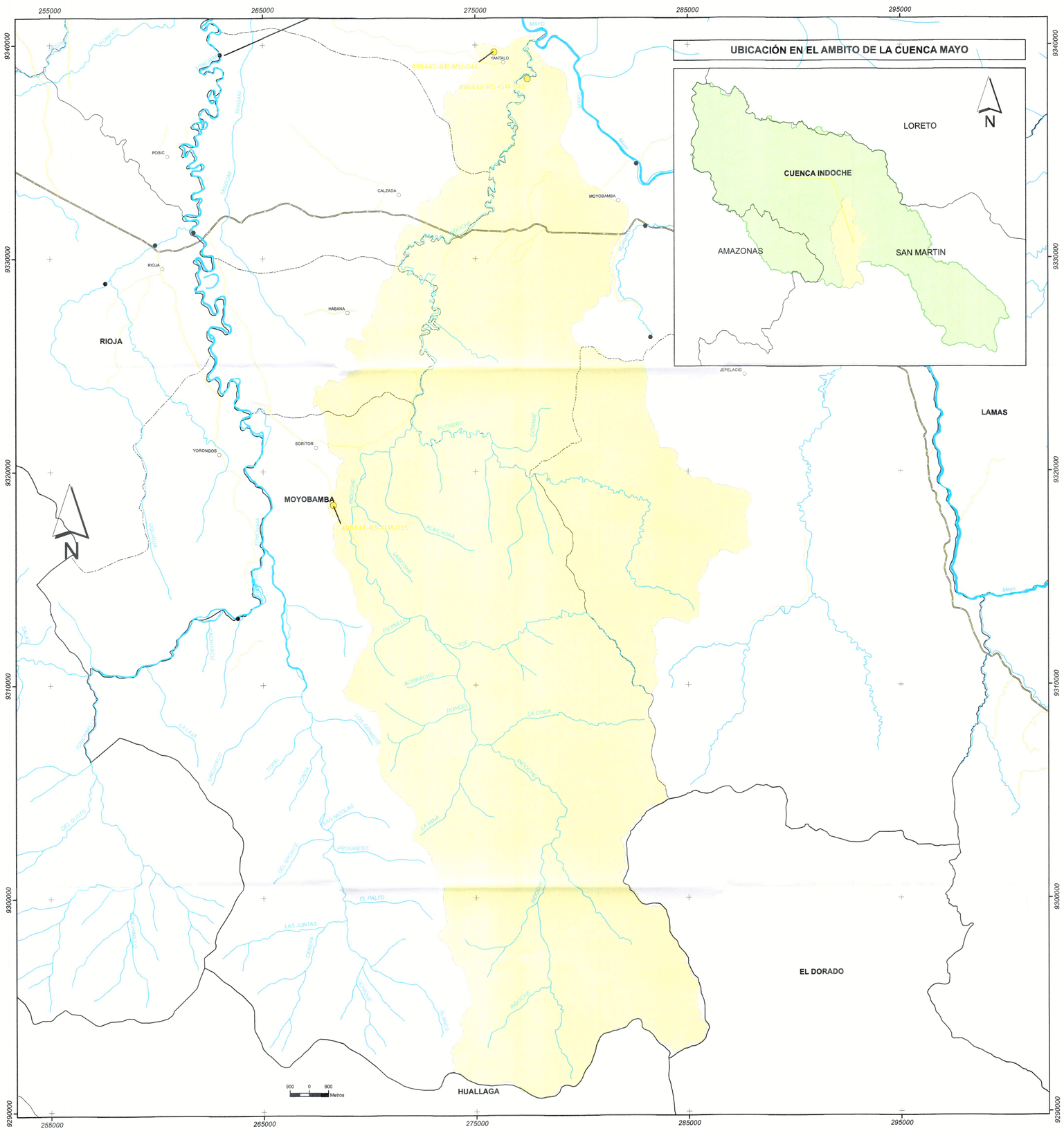
Datum Horizontal:	WGS 84
Datum Vertical:	Nivel medio del mar
Esferoide:	WGS 84
Proyección:	UTM
UTM Zona:	18 Sur

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
PROYECTO DE GESTIÓN INTEGRADA DE LOS RECURSOS HÍDRICOS EN DIEZ CUENCAS

Mapa :

INTERCUENCA - 498445

Escala: 1 : 85 000	**Departamentos:** San Martín (Rioja y Moyobamba)
Fecha: Junio 2019	
Elaborado por: PGIRH - DC	**Fuente:** ANA / GRSM



SIGNOS CONVENCIONALES

- Capital de Distrito
- Identificación de Fuentes Contaminantes - IFC
- Ríos dobles y simples
- Límite Distrital (*)
- Límite Provincial (*)
- Límite de cuenca (498444)
- Límite Distrital
- Límite Regional
- Límite Subcuenca Mayo

SUPERFICIE DE RODADURA

- Asfaltada
- Trocha carrozable

Límites propuesto por el Gobierno Regional San Martín (*)

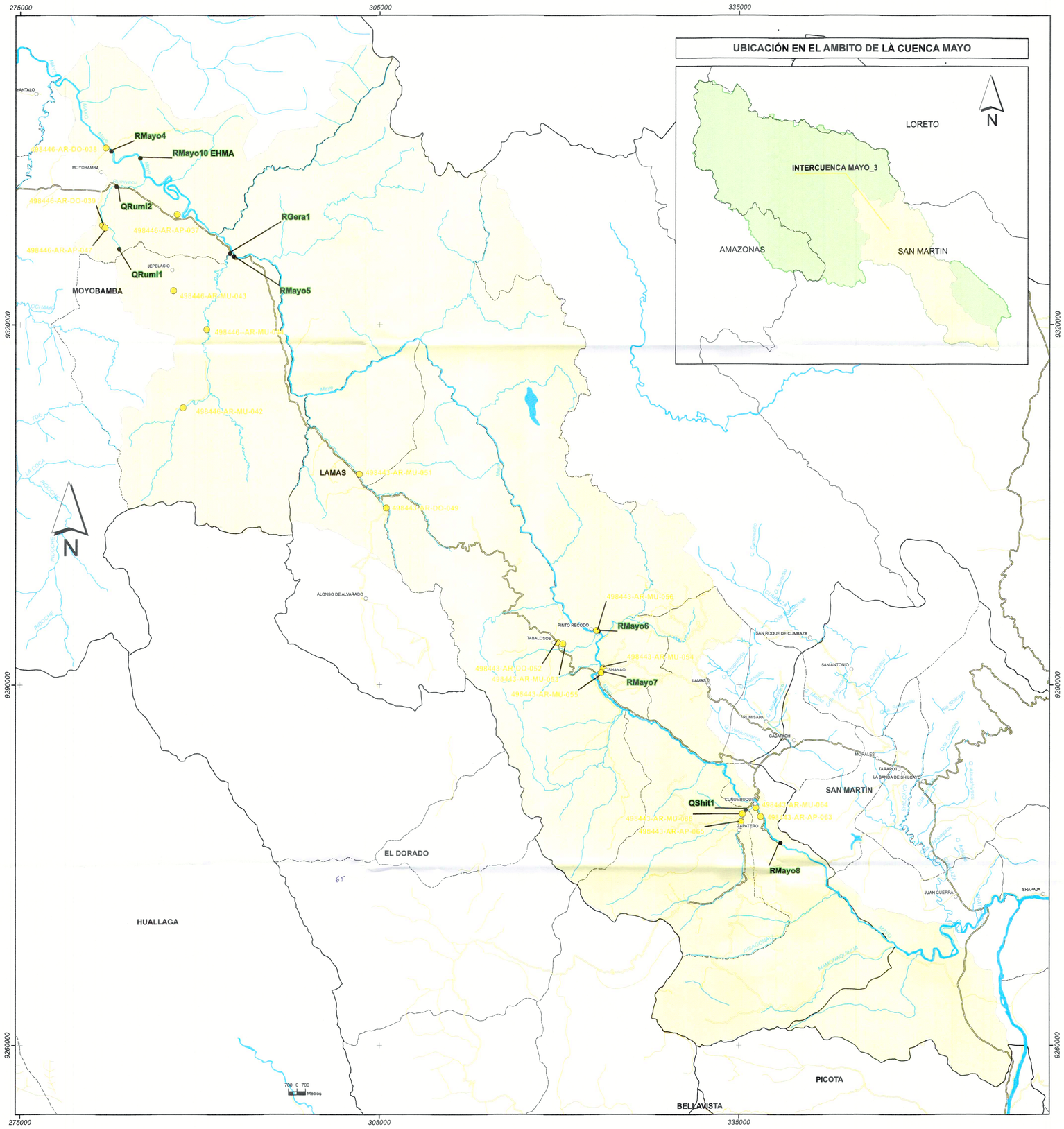
SISTEMA DE PROYECCIÓN

Datum Horizontal:	*WGS 84*
Datum Vertical:	*Nivel medio del mar*
Esferoide:	*WGS 84*
Proyección:	*UTM*
UTM Zona:	*18 Sur*

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
PROYECTO DE GESTIÓN INTEGRADA DE LOS RECURSOS HÍDRICOS EN DIEZ CUENCAS

Mapa : **IDENTIFICACIÓN DE FUENTES CONTAMINANTES EN LA CUENCA INDOCHE - 498444**

Escala: 1 : 90 000	**Provincias: Moyobamba y Lamas**
Fecha: Junio 2019	
Elaborado por: PGIRH - DC	**Fuente: ANA / GRSM**



SIGNOS CONVENCIONALES

- Capital de Distrito
- Identificación de Fuentes Contaminantes - IFC
- Puntos de monitoreo - Calidad de agua
- Ríos dobles y simples
- Límite Distrital (*)
- Límite Provincial (*)
- Límite de intercuenca (498443)
- Limite Distrital
- Limite Regional
- Limite Subcuenca Mayo

SUPERFICIE DE RODADURA

- Asfaltada
- Trocha carrozable

Límites propuesto por el Gobierno Regional San Martín (*)

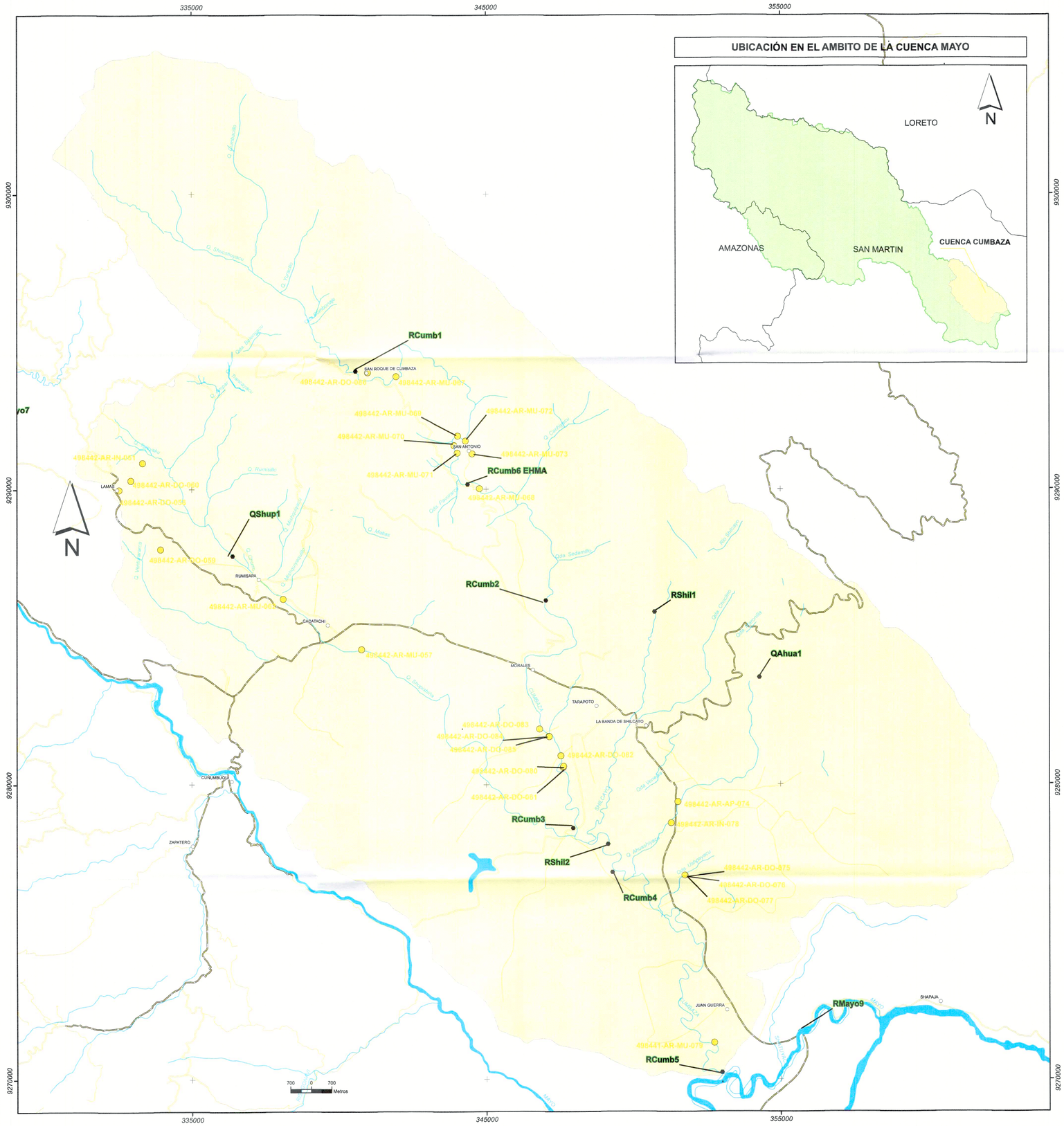
SISTEMA DE PROYECCIÓN

Datum Horizontal:	WGS 84
Datum Vertical:	Nivel medio del mar
Esferoide:	WGS 84
Proyección:	UTM
UTM Zona:	18 Sur

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
PROYECTO DE GESTIÓN INTEGRADA DE LOS RECURSOS HÍDRICOS EN DIEZ CUENCAS

Mapa :
IDENTIFICACIÓN DE FUENTES CONTAMINANTES Y RED DE MONITOREO - CALIDAD DE AGUA EN LA INTERCUENCA MAYO - 498443

Escala: 1 : 160 000	**Provincias:** Moyobamba y Lamas
Fecha: Junio 2019	
Elaborado por: PGIRH - DC	**Fuente:** ANA / GRSM



SIGNOS CONVENCIONALES

- Capital de Distrito *
- Identificación de Fuentes Contaminantes - IFC
- Puntos de monitoreo - Calidad de agua
- Ríos dobles y simples
- Límite Distrital (*)
- Límite Provincial (*)
- Límite de cuenca (498442)
- Limite Distrital
- Limite Regional
- Limite Subcuenca Mayo

SUPERFICIE DE RODADURA

- Asfaltada
- Trocha carrozable

Límites propuesto por el Gobierno Regional San Martín (*)

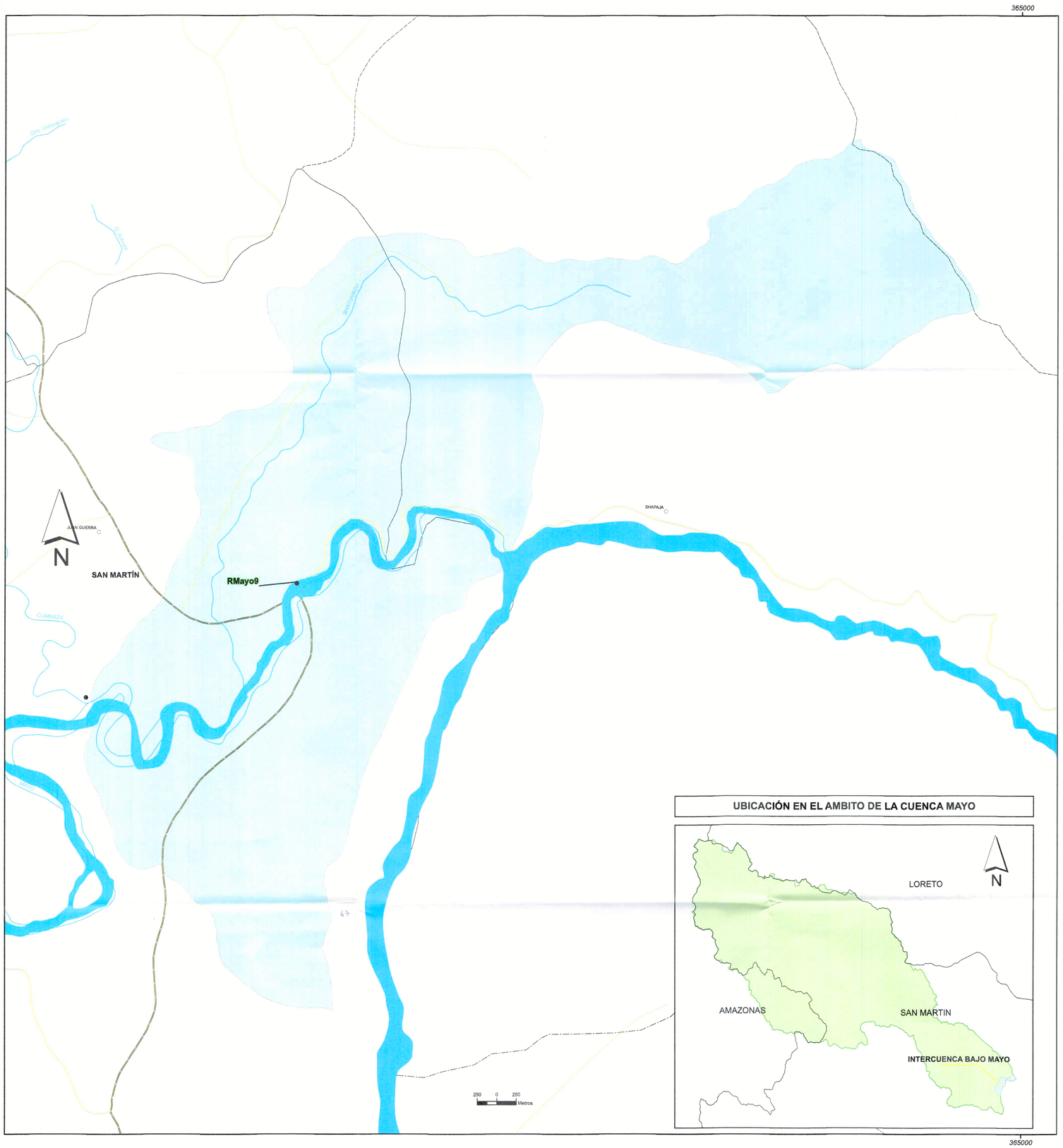
SISTEMA DE PROYECCIÓN

Datum Horizontal:	*WGS 84*
Datum Vertical:	*Nivel medio del mar*
Esferoide:	*WGS 84*
Proyección:	*UTM*
UTM Zona:	*18 Sur*

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
PROYECTO DE GESTIÓN INTEGRADA
DE LOS RECURSOS HÍDRICOS EN DIEZ CUENCAS

Mapa :
IDENTIFICACIÓN DE FUENTES CONTAMINANTES Y RED DE MONITOREO - CALIDAD DE AGUA EN LA CUENCA CUMBAZA - 498442

Escala: 1 : 65 000	**Provincias: San Martin y Lamas**
Fecha: Junio 2019	
Elaborado por: PGIRH - DC	**Fuente: ANA / GRSM**



SIGNOS CONVENCIONALES

- Puntos de monitoreo - Calidad de agua
- Ríos dobles y simples
- Límite Distrital (*)
- Límite Provincial (*)
- Límite de intercuenca (498441)
- Limite Distrital
- Limite Regional
- Limite Subcuenca Mayo

SUPERFICIE DE RODADURA

- Asfaltada
- Trocha carrozable

Límites propuesto por el Gobierno Regional San Martín (*)

SISTEMA DE PROYECCIÓN	
Datum Horizontal:	*WGS 84*
Datum Vertical:	*Nivel medio del mar*
Esferoide:	*WGS 84*
Proyección:	*UTM*
UTM Zona:	*18 Sur*

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
PROYECTO DE GESTIÓN INTEGRADA DE LOS RECURSOS HÍDRICOS EN DIEZ CUENCAS

Mapa :

RED DE MONITOREO - CALIDAD DE AGUA EN LA INTERCUENCA BAJO MAYO - 498441

Escala: 1 : 25 000 **Fecha: Junio 2019**	**Departamento y provincia: San Martin**
Elaborado por: **PGIRH - DC**	**Fuente:** **ANA / GRSM**

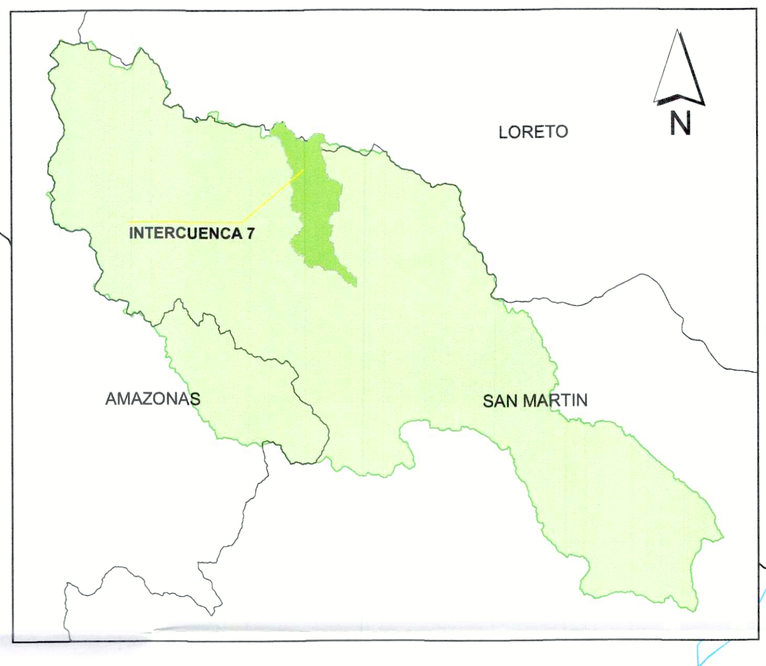
245000

275000

9380000

9380000

UBICACIÓN EN EL AMBITO DE LA CUENCA MAYO



N

MOYOBAMBA

RAvis1 EHMA

RMayo3

RIOJA

SAN FERNANDO

YARACYACU

NUEVA CAJAMARCA

ELIAS SOPLIN VARGAS

YANTALO

9350000

9350000

800 0 800 Metros

245000

275000

SIGNOS CONVENCIONALES

- Capital de Distrito
- Puntos de monitoreo - Calidad de agua
- Ríos dobles y simples
- Límite Distrital (*)
- Límite Provincial (*)
- Límite de intercuenca (498447)
- Limite Distrital
- Limite Regional
- Limite Subcuenca Mayo

SUPERFICIE DE RODADURA

- Asfaltada
- Trocha carrozable

Límites propuesto por el Gobierno Regional San Martín (*)

SISTEMA DE PROYECCIÓN

Datum Horizontal:	*WGS 84*
Datum Vertical:	*Nivel medio del mar*
Esferoide:	*WGS 84*
Proyección:	*UTM*
UTM Zona:	*18 Sur*

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
PROYECTO DE GESTIÓN INTEGRADA DE LOS RECURSOS HÍDRICOS EN DIEZ CUENCAS

Mapa :

RED DE MONITOREO - CALIDAD DE AGUA EN LA INTERCUENCA 7 - 498447

Escala: 1 : 80 000 **Fecha: Junio 2019**	**Departamentos:** San Martin (Rioja y Moyobamba)
Elaborado por: PGIRH - DC	**Fuente:** ANA / GRSM

ANEXO 04

Actas de Identificación de Fuentes Contaminantes.

ANA Autoridad Nacional del Agua	AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA	Ficha N°
	ANEXO 4 A	01
	ACTA DE IDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES	

1. DATOS GENERALES

Fecha	28/05/2018	Hora	1:10pm
Autoridad Administrativa del Agua	AAA - HUALLAGA	Administración Local de Agua	ALA - ALTO MAYO
Especialista (s)	Ing. Jesus Saavedra Vegas		

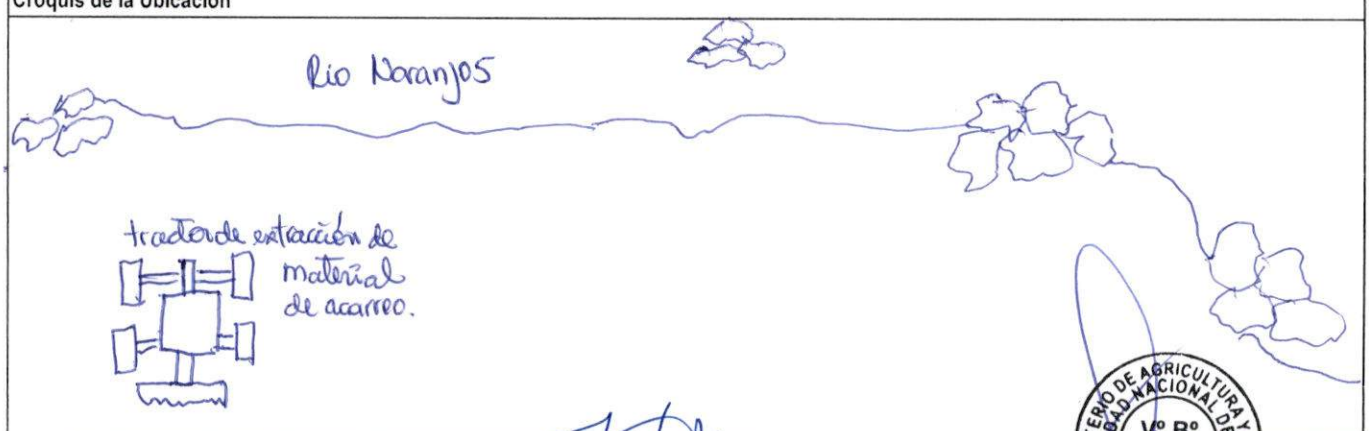
2. CLASIFICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Clasificación de la Fuente Contaminante	Origen de la Fuente Contaminante										
		Natural		X	Antropogénica						
	Naturaleza de la Fuente Contaminante										
		Aguas Naturales		Depósitos minerales		X	Sustancias descargadas "*in situ*"				
		Aguas Residuales		Residuos Sólidos/Depósitos antropogénicos			Otros (especificar)				
	Especificar el tipo de Fuente Contaminante: Sustancias descargados "in situ"										

3. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Disposición Final		Descarga de Aguas Naturales		Vertimiento de Aguas Residuales		Reuso de Aguas Residuales					
	X	*"in situ" o en el lugar*		Relleno Sanitario		Botaderos de Residuos Sólidos	Volumen (m^3)				
		Infiltración al terreno		Superficie del Suelo	Otro (Especificar)						
Régimen de Descargas		Continua		Intermitente		Caudal (Aprox.)		l/s			
Tipo de Dispositivo de descarga		Tuberia		Canal*		Emisor submarino					
	* Canal con revestimiento		SI	NO	Material:						
	Diametro aproximado (mm/ pulgadas)										
Material		PVC		Concreto		HDPE		Prefabricado		Otros:	

Croquis de la Ubicación



ADMINISTRACIÓN LOCAL DEL AGUA ALTO MAYO V°B° Ing. Angel A. Saldivar Hidalgo ADMINISTRADOR

JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP N° 188384

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA ALA TARAPOTO V° B°

4. IDENTIFICACIÓN Y UBICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Descripción fisica de la fuente contaminante	- Se observa la extracción de material de acorreo en esta zona del rio narayillo, el cual genera que el agua del rio se vuelva turbia, debido a la remosión del material.					
Ubicación geográfica (UTM - WGS 84)	Este	223930	Norte	9366570	Altitud	905 m
					Zona (UTM) - 84.	18

Centro Poblado / Sector / Localidad / Distrito / Provincia / Departamento:

Sector Yarinal, Pardo Miguel Naranjos, Rioja, San Martin.

5. CARACTERÍSTICAS DE RECURSO HIDRICO RECEPTOR

Tipo y Nombre del Recurso Hidrico o tramo que recibe la descarga : rio Naranjos.

Distancia aproximada (m) de la fuente contaminante al cuerpo hidrico receptor 30 m

Lugar específico del cuerpo de agua donde se realiza la descarga:		Margen Derecho	X	Margen izquierdo		Centro		Otros
	Indicar Profundidad (m):	1.5 m			Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)	30 m.		

Actividades socioeconómicas aguas abajo de la fuente contaminante:

X	Agricola	X	Ganaderia		Mineria		Poblacional		Industrial		Acuicultura
	Recreacional		Otros	Especificar:							

Epoca de identificación	X	Estiaje		Avenida	Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)

6. OBSERVACIONES

- La población se queja de esta actividad porque agua abajo existen centros recreacionales el cual utilizan para el llenado de sus piscinas, y al ser movida esta material, el agua del rio se vuelve turbia ocasionando molestias a las personas que viven en esas zonas.

Estando conformes con lo actuado, suscriben esta ACTA DE INDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES para su conocimiento y fines.

Jesús Saavedra Vegas

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Jesus Saavedra Vegas.
DNI: 45378003.

Empresa/Entidad: Municipalidad Distrital de Pardo Miguel
Nombre: Samuel Pesapera Vallejos
DNI: 77386886

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: GARY CHOYA LOAYZA
DNI: 45823503.

Empresa/Entidad: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE AWAJÚN
Nombre: CHRISTIAN SANTOS SERNA
DNI: 44656992

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre:
DNI:

Empresa/Entidad: Municipalidad Distrital de Awajun
Nombre: Oscar Vega Sánchez
DNI: 44936217

ADMINISTRACIÓN LOCAL DEL AGUA ALTO MAYO
V°B°
Ing. Angel A. Saldivar Hidalgo
ADMINISTRADOR

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO
AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
ALA TARAPOTO
V° B°

ANA Autoridad Nacional del Agua	AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA	Ficha N°
	ANEXO 4 A	02
	ACTA DE IDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES	

1. DATOS GENERALES

Fecha	28/05/2018	Hora	11:42 am
Autoridad Administrativa del Agua	AAA - HUALLAGA	Administración Local de Agua	ALA - ALTO MAYO
Especialista (s)	Ing. Jesus Saavedra Vegas		

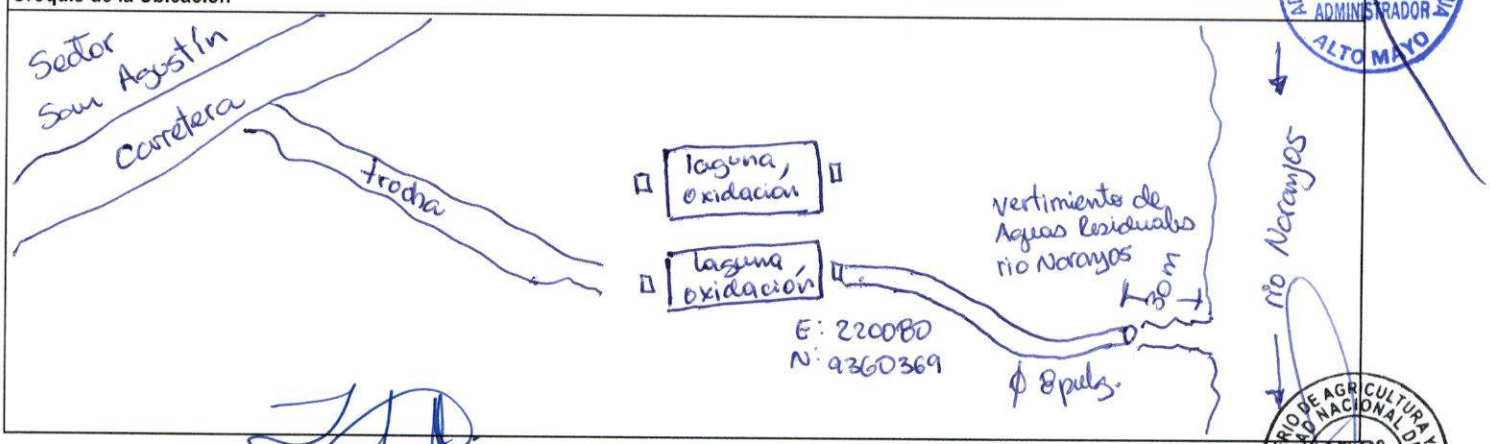
2. CLASIFICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Clasificación de la Fuente Contaminante	Origen de la Fuente Contaminante							
		Natural		X	Antropogénica			
	Naturaleza de la Fuente Contaminante							
		Aguas Naturales		Depósitos minerales		Sustancias descargadas "*in situ*"		
	X	Aguas Residuales		Residuos Sólidos/Depósitos antropogénicos		Otros (especificar)		
	Especificar el tipo de Fuente Contaminante: Aguas Residuales Municipales							

3. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Disposición Final		Descarga de Aguas Naturales	X	Vertimiento de Aguas Residuales		Reuso de Aguas Residuales			
		"in situ" o en el lugar		Relleno Sanitario		Botaderos de Residuos Sólidos	Volumen (m^3)		
		Infiltración al terreno		Superficie del Suelo	Otro (Especificar)				
Régimen de Descargas		Continua		Intermitente		Caudal (Aprox.)	3	l/s	
Tipo de Dispositivo de descarga	X	Tuberia		Canal*		Emisor submarino			
	* Canal con revestimiento		SI	NO	Material:				
	Diametro aproximado (mm/ pulgadas)			8 pulg.					
Material	X	PVC		Concreto		HDPE		Prefabricado	Otros:

Croquis de la Ubicación



ADMINISTRACIÓN LOCAL DEL AGUA ALTO MAYO V°B° Ing. Angel A. Saldivar Hidalgo ADMINISTRADOR

JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP N° 188384

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO ALA - TARAPOTO V°B°

4. IDENTIFICACIÓN Y UBICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Descripción fisica de la fuente contaminante	El sector San Agustín cuenta con dos lagunas de oxidación la cual vierte sus aguas residuales hacia el rio Naranjos, margen derecha.					
Ubicación geográfica (UTM - WGS 84)	Este	220080	Norte	9360369.	Altitud	890
					Zona (UTM)	04
Centro Poblado / Sector / Localidad / Distrito / Provincia / Departamento:						
Centro Poblado San Agustín, distrito Pardo Miguel Naranjos, provincia Rioja						

5. CARACTERÍSTICAS DE RECURSO HIDRICO RECEPTOR

Tipo y Nombre del Recurso Hidrico o tramo que recibe la descarga :	Rio Naranjos										
Distancia aproximada (m) de la fuente contaminante al cuerpo hidrico receptor	30m										
Lugar específico del cuerpo de agua donde se realiza la descarga:	X	Margen Derecho		Margen izquierdo		Centro		Otros			
	Indicar Profundidad (m):	1.5m			Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)	30m					
Actividades socioeconómicas aguas abajo de la fuente contaminante:											
X	Agricola	X	Ganaderia		Mineria		Poblacional		Industrial		Acuicultura
	Recreacional		Otros	Especificar:							
Epoca de identificación		X	Estiaje		Avenida	Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)					

6. OBSERVACIONES

- La PTAR se encuentra a cargo de la Municipalidad Distrital de Awajún.

Estando conformes con lo actuado, suscriben esta ACTA DE INDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES para su conocimiento y fines.

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Jesús Saavedra Vegas
DNI: 45378003

Empresa/Entidad: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE AWAJÚN
Nombre: CHRISTIAN SANTOS SERNA
DNI: 44656882

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: [illegible] CHOTA LUQUE
DNI: 45823503

Empresa/Entidad: Municipalidad Distrital de Awajún
Nombre: Oscar Vega Sánchez
DNI: 44936217

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre:
DNI:

Empresa/Entidad:
Nombre:
DNI:

ADMINISTRACIÓN LOCAL DEL AGUA
V° B°
Ing. Jorge A. Saldivar Hidalgo
ADMINISTRADOR
ALTO MAYO

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO
AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
V° B°
ALA TARAPOTO

ANA Autoridad Nacional del Agua	AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA	Ficha N°
	ANEXO 4 A	03
	ACTA DE IDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES	

1. DATOS GENERALES

Fecha	28/05/2018	Hora	10:28 am.
Autoridad Administrativa del Agua	Huallaga.	Administración Local de Agua	ALA – Alto Mayo.
Especialista (s)	Ing Jesus Saavedra Vegas Ing Gary Chota Loayza.		

2. CLASIFICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Clasificación de la Fuente Contaminante

Origen de la Fuente Contaminante

	Natural		X	Antropogénica	

Naturaleza de la Fuente Contaminante

	Aguas Naturales		Depósitos minerales		Sustancias descargadas "*in situ*"	
X	Aguas Residuales		Residuos Sólidos/Depósitos antropogénicos		Otros (especificar)	

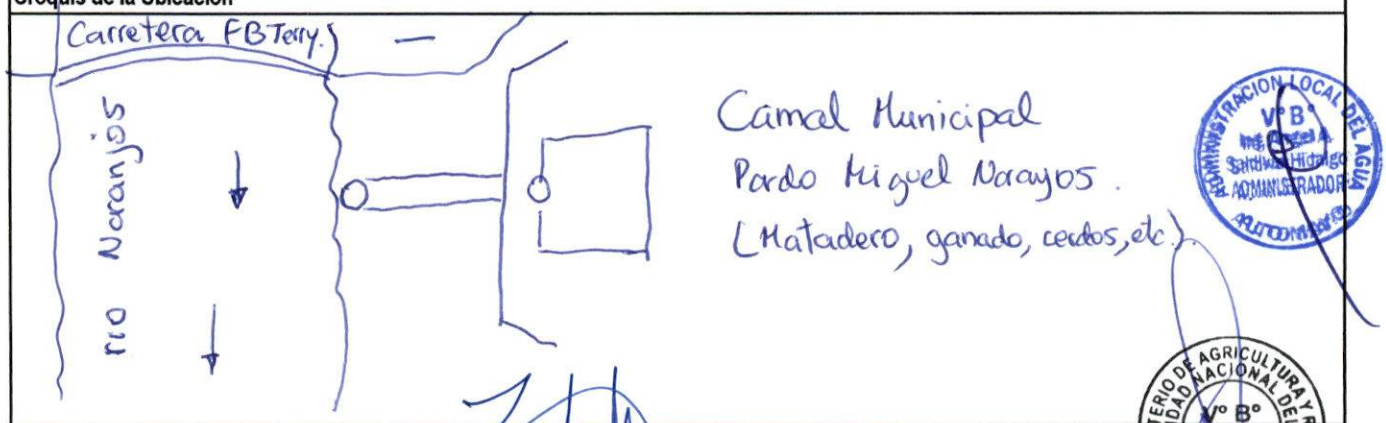
Especificar el tipo de Fuente Contaminante:

Aguas Residuales Industriales

3. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Disposición Final		Descarga de Aguas Naturales		X	Vertimiento de Aguas Residuales		Reuso de Aguas Residuales		
		"in situ" o en el lugar		Relleno Sanitario		Botaderos de Residuos Sólidos	Volumen (m^3)		
		Infiltración al terreno		Superficie del Suelo	Otro (Especificar)				
Régimen de Descargas		Continua		X	Intermitente		Caudal (Aprox.)		l/s
Tipo de Dispositivo de descarga	X	Tuberia			Canal*		Emisor submarino		
	* Canal con revestimiento		SI		NO	Material:			
	Diametro aproximado (mm/ pulgadas)				4 pulg.				
Material	X	PVC		Concreto		HDPE		Prefabricado	Otros:

Croquis de la Ubicación



JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP N° 188384

ADMINISTRACION LOCAL DEL AGUA ALTO MAYO V°B° ADMINISTRADOR AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA V° B° ALA TARAPOTO

4. IDENTIFICACIÓN Y UBICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Descripción fisica de la fuente contaminante	Las instalaciones del camal se encuentra ubicado a la orilla del río Naranjillo Margen derecha, abajo del puente Naranjos donde se lleva a cabo la matanza de animales, vertiendotodos los lavados al río Naranjos.					
Ubicación geográfica (UTM - WGS 84)	Este	222623	Norte	9365372	Altitud	
					Zona (UTM) 84	18
Centro Poblado / Sector / Localidad / Distrito / Provincia / Departamento:						
Centro por el barrio Miraflores, distrito Pardo Miguel Naranjos, Provincia Rioja.						

5. CARACTERÍSTICAS DE RECURSO HIDRICO RECEPTOR

Tipo y Nombre del Recurso Hidrico o tramo que recibe la descarga : Rio Naranjos.											
Distancia aproximada (m) de la fuente contaminante al cuerpo hidrico receptor 8 metros											
Lugar específico del cuerpo de agua donde se realiza la descarga:	X	Margen Derecho		Margen izquierdo		Centro		Otros			
	Indicar Profundidad (m): 1m.				Ancho aproximado del cuerpo de agua (m) 45 m.						
Actividades socioeconómicas aguas abajo de la fuente contaminante:											
X	Agricola	X	Ganaderia		Mineria		Poblacional		Industrial	X	Acuicultura
	Recreacional		Otros	Especificar:							
Epoca de identificación		X	Estiaje		Avenida	Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)					

6. OBSERVACIONES

- No existe ningún tratamiento previo en las descargas de la aguas residuales.
- Se observo presencia de residuos solidos al rededor del camal (pellejos de animales)

Estando conformes con lo actuado, suscriben esta ACTA DE INDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES para su conocimiento y fines.

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Jesus Saguedra Vegas.
DNI: 45378003.

Empresa/Entidad: Municipalidad Distrital de Pardo Miguel
Nombre: Samuel Pasapera Vallejos
DNI: 77386886

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Gary Chota Loayza
DNI: 45923503

Empresa/Entidad: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE AWAJÚN
Nombre: CHRISTIAN SANTOS SERNA
DNI: 44656882

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre:
DNI:

Empresa/Entidad: Municipalidad Distrital Awajun
Nombre: Oscar Vega Sánchez
DNI: 42936217

ADMINISTRACIÓN LOCAL DEL AGUA ALTO MAYO — V°B° Ing. Angel A. Saldivar Hidalgo ADMINISTRADOR

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA — MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO — V° B° — ALA TARAPOTO

ANA Autoridad Nacional del Agua	AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA	Ficha N°
	ANEXO 4 A	04
	ACTA DE IDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES	

1. DATOS GENERALES

Fecha	28/05/2018	Hora	12:30 pm
Autoridad Administrativa del Agua	AAA Huallaga	Administración Local de Agua	ALA Alto mayo
Especialista (s)	Ing Jesus Saavedra Vegas		
	Ing Gary Chota Loayza.		

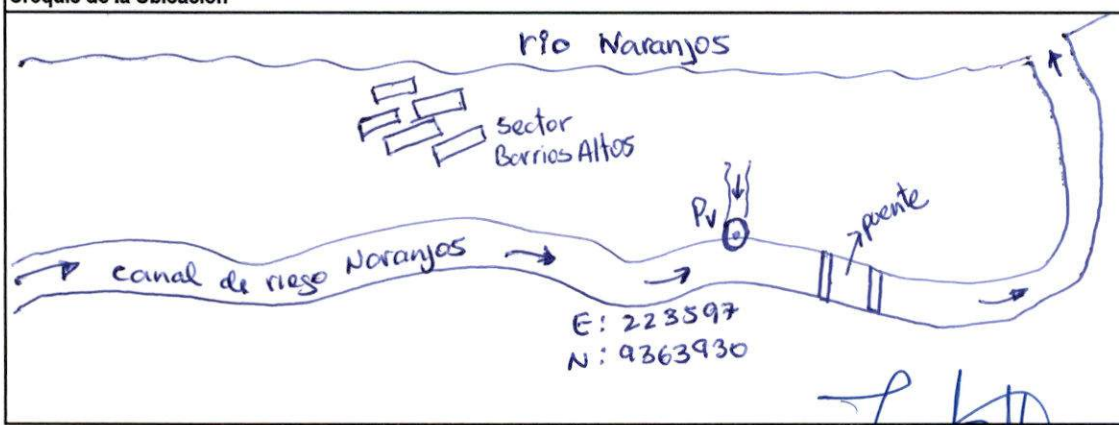
2. CLASIFICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Clasificación de la Fuente Contaminante	Origen de la Fuente Contaminante								
		Natural		X	Antropogénica				
	Naturaleza de la Fuente Contaminante								
		Aguas Naturales		Depósitos minerales		Sustancias descargadas "*in situ*"			
	X	Aguas Residuales		Residuos Sólidos/Depósitos antropogénicos		Otros (especificar)			
	Especificar el tipo de Fuente Contaminante: Aguas residuales Domésticas								

3. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Disposición Final		Descarga de Aguas Naturales		X	Vertimiento de Aguas Residuales		Reuso de Aguas Residuales			
		"in situ" o en el lugar		Relleno Sanitario		Botaderos de Residuos Sólidos	Volumen (m^3)			
		Infiltración al terreno		Superficie del Suelo	Otro (Especificar)	escorrentia de aguas residuales				
Régimen de Descargas		Continua	X	Intermitente	Caudal (Aprox.)		l/s			
Tipo de Dispositivo de descarga		Tuberia		Canal*		Emisor submarino				
	* Canal con revestimiento		SI	~~NO~~	Material: Zanja de tierra.					
	Diametro aproximado (mm/ pulgadas)									
Material		PVC		Concreto		HDPE		Prefabricado		Otros:

Croquis de la Ubicación



ADMINISTRACION LOCAL DEL AGUA ALTO MAYO V°B° Ing. Angel A. Saldivar Hidalgo ADMINISTRADOR

JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP N° 188384

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO V° B° ALA TARAPOTO

4. IDENTIFICACIÓN Y UBICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Descripción fisica de la fuente contaminante	La Municipalidad hizo sanjas que vierten aguas residuales domésticas del sector Barrios Altos–Naranjos hacia este canal Naranjos – Yorinal de uso poblacional (la población de Tumbaro tienen su captación de agua de este canal).						
Ubicación geográfica (UTM - WGS 84)	Este	223597	Norte	9363930	Altitud	895	
					Zona (UTM)	84	
Centro Poblado / Sector / Localidad / Distrito / Provincia / Departamento:							
Barrios Altos, Pardo Miguel Naranjos, Rioja, San Martín							

5. CARACTERÍSTICAS DE RECURSO HIDRICO RECEPTOR

Tipo y Nombre del Recurso Hidrico o tramo que recibe la descarga : Del Canal de riego Naranjos descarga al río Naranjos

Distancia aproximada (m) de la fuente contaminante al cuerpo hidrico receptor 1m.

Lugar específico del cuerpo de agua donde se realiza la descarga:		Margen Derecho	X	Margen izquierdo		Centro		Otros
	Indicar Profundidad (m):	1.m			Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)	1.5m.		

Actividades socioeconómicas aguas abajo de la fuente contaminante:

X	Agricola		Ganaderia		Mineria		Poblacional		Industrial		Acuicultura
	Recreacional		Otros	Especificar:							

Epoca de identificación	X	Estiaje		Avenida	Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)

6. OBSERVACIONES

La Municipalidad Distrital de Naranjos no esta en funcionamiento, al cual estas aguas son derivadas hacia el canal de riego de Naranjos.

Estando conformes con lo actuado, suscriben esta ACTA DE INDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES para su conocimiento y fines.

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Jesus Saavedra Vegas
DNI: 45378003

Empresa/Entidad: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE AWAJÚN
Nombre: CHRISTIAN SANTOS SERNA
DNI: 44656892

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Eddy Chota Zosa
DNI: 45823503

Empresa/Entidad: Municipalidad Distrital Awajún
Nombre: Oscar Vega Sanchez
DNI: 44936217

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre:
DNI:

Empresa/Entidad:
Nombre:
DNI:

ADMINISTRACIÓN LOCAL DEL AGUA V°B° Ing. Angel A. Saldivar Hidalgo ADMINISTRADOR ALTO MAYO

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA – ALA TARAPOTO – MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO V° B°

ANA Autoridad Nacional del Agua	AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA	Ficha N°
	ANEXO 4 A	05
	ACTA DE IDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES	

1. DATOS GENERALES

Fecha	28/05/2018	Hora	9:57 am.
Autoridad Administrativa del Agua	AAA - Huallaga	Administración Local de Agua	ALA Alto Mayo.
Especialista (s)	Ing. Jesus Saavedra Vegas		
	Ing Cary Chota Loayza.		

2. CLASIFICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Clasificación de la Fuente Contaminante

Origen de la Fuente Contaminante

	Natural		X	Antropogénica	

Naturaleza de la Fuente Contaminante

	Aguas Naturales		Depósitos minerales		Sustancias descargadas *"in situ"*	
x	Aguas Residuales		Residuos Sólidos/Depósitos antropogénicos		Otros (especificar)	

Especificar el tipo de Fuente Contaminante:

Agua Residual Doméstica.

ADMINISTRACIÓN LOCAL DEL AGUA V°B° Ing. Angel A. Salvador Hidalgo ADMINISTRADOR ALTO MAYO

3. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Disposición Final

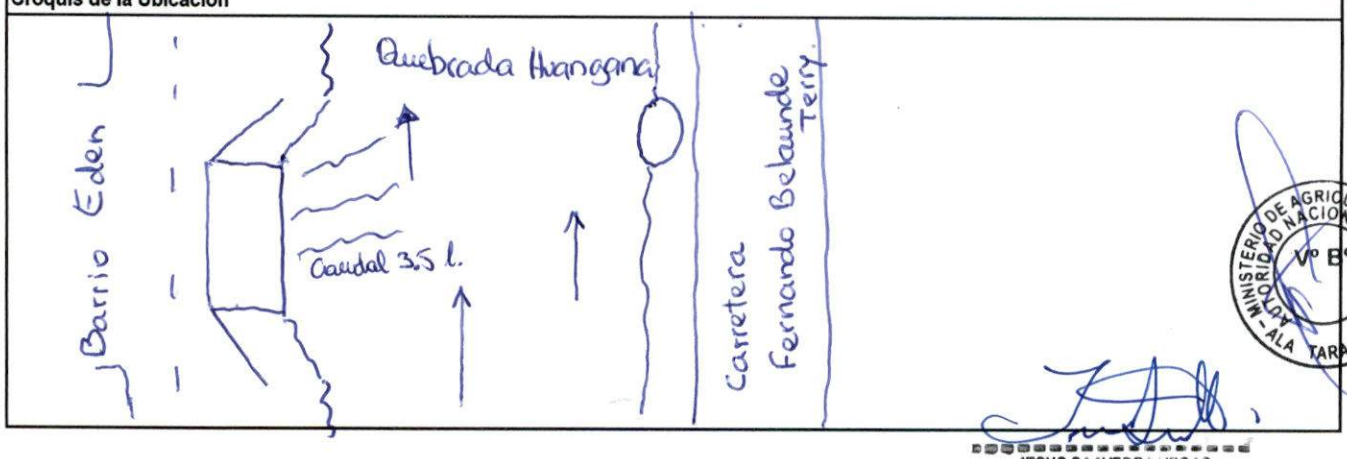
	Descarga de Aguas Naturales		X	Vertimiento de Aguas Residuales		Reuso de Aguas Residuales
	"in situ" o en el lugar		Relleno Sanitario		Botaderos de Residuos Sólidos	Volumen (m^3)
	Infiltración al terreno		Superficie del Suelo	Otro (Especificar)		

Régimen de Descargas	X	Continua		Intermitente	Caudal (Aprox.)	3.5	l/s

Tipo de Dispositivo de descarga		Tuberia	X	Canal*		Emisor submarino
	* Canal con revestimiento		SI	NO	Material: Concreto	
	Diametro aproximado (mm/ pulgadas)			-		

Material		PVC	X	Concreto		HDPE		Prefabricado		Otros:

Croquis de la Ubicación



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA ALA TARAPOTO V° B°

JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP N° 188384

4. IDENTIFICACIÓN Y UBICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Descripción fisica de la fuente contaminante	Las aguas residuales domesticas y pluviales descargan a la Quebrada Huangana por medio de una estructura de concreto, originadas por las actividades de la población.					
Ubicación geográfica (UTM - WGS 84)	Este	223035	Norte	9364931	Altitud	955m
					Zona (UTM)	84-18
Centro Poblado / Sector / Localidad / Distrito / Provincia / Departamento:	Distrito de Pardo Miguel-Naranjos, Barrio Eden, Riga, San Martín.					

5. CARACTERÍSTICAS DE RECURSO HIDRICO RECEPTOR

Tipo y Nombre del Recurso Hidrico o tramo que recibe la descarga : Quebrada Huangana. vierte sus aguas rio Naranjillo.

Distancia aproximada (m) de la fuente contaminante al cuerpo hidrico receptor 15 metros.

Lugar específico del cuerpo de agua donde se realiza la descarga:		Margen Derecho	X	Margen izquierdo		Centro		Otros
	Indicar Profundidad (m):	1 m.		Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)	2 m.			

Actividades socioeconómicas aguas abajo de la fuente contaminante:

X	Agricola		Ganaderia		Mineria		Poblacional		Industrial		Acuicultura
	Recreacional		Otros	Especificar: Siembra Café y aji tabasco.							

Epoca de identificación	X	Estiaje		Avenida	Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)

6. OBSERVACIONES

El responsable de supervisar a población con respecto al vertimiento de sus alcantarillas a un cuerpo receptor es la Municipalidad Distrital de Pardo Miguel Naranjos.

Estando conformes con lo actuado, suscriben esta ACTA DE INDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES para su conocimiento y fines.

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Jesus Saavedra Vegas
DNI: 45378903.

Empresa/Entidad: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ACUASUN
Nombre: CHRISTIAN SANTOS SERNA
DNI: 44656882

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Gary Chota Loayza
DNI: 45823503

Empresa/Entidad: Municipalidad Distrital de Awajun
Nombre: Oscar Vega Sánchez
DNI: 44936217

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre:
DNI:

Empresa/Entidad: Municipalidad Distrital de Pardo Miguel
Nombre: Samuel Pacapera Vallejos
DNI: 77386886

ADMINISTRACIÓN LOCAL DEL AGUA — V°B° — Ing. Angel A. Saldivar Hidalgo — ADMINISTRADOR — ALTO MAYO

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO — AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA — V° B° — ALA TARAPOTO

ANA Autoridad Nacional del Agua	AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA	Ficha N°
	ANEXO 4 A	06
	ACTA DE IDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES	

1. DATOS GENERALES

Fecha	28/05/2018	Hora	2:50 pm.
Autoridad Administrativa del Agua	AAA - Huallaga	Administración Local de Agua	ALA - Alto Mayo.
Especialista (s)	Ing. Jesus Saavedra Vegas		
	Ing. Eddy Chota Loayza.		

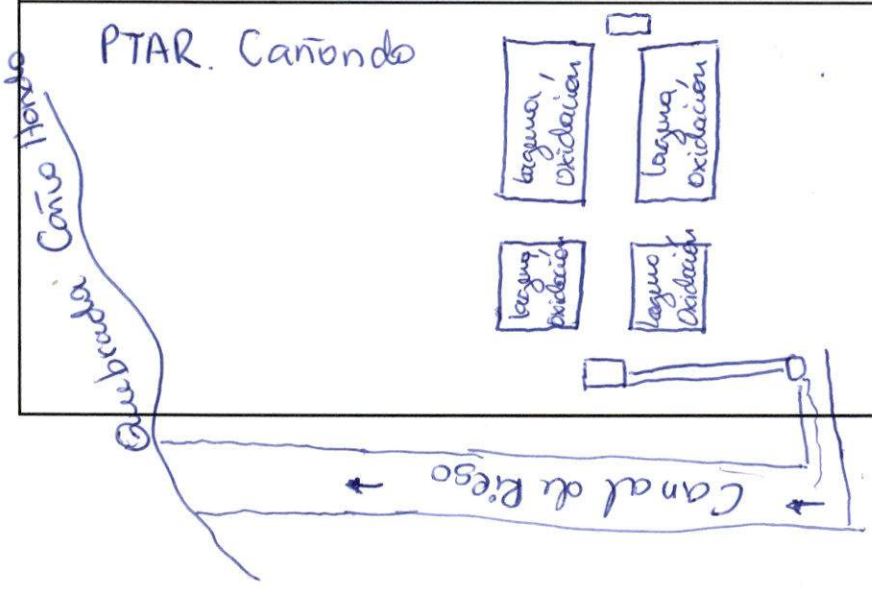
2. CLASIFICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Clasificación de la Fuente Contaminante	Origen de la Fuente Contaminante										
		Natural			X	Antropogénica					
	Naturaleza de la Fuente Contaminante										
		Aguas Naturales		Depósitos minerales		Sustancias descargadas *"in situ"*					
	X	Aguas Residuales		Residuos Sólidos/Depósitos antropogénicos		Otros (especificar)					
	Especificar el tipo de Fuente Contaminante: Aguas Residuales Municipales										

3. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Disposición Final		Descarga de Aguas Naturales		X	Vertimiento de Aguas Residuales		Reuso de Aguas Residuales				
		"in situ" o en el lugar		Relleno Sanitario		Botaderos de Residuos Sólidos	Volumen (m^3)				
		Infiltración al terreno		Superficie del Suelo	Otro (Especificar)						
Régimen de Descargas	X	Continua		Intermitente	Caudal (Aprox.)	2,65	l/s				
Tipo de Dispositivo de descarga	X	Tuberia		Canal*		Emisor submarino					
	* Canal con revestimiento		SI	NO	Material:						
	Diametro aproximado (mm/ pulgadas)			6 pulg.							
Material	X	PVC		Concreto		HDPE		Prefabricado		Otros:	

Croquis de la Ubicación



ADMINISTRACIÓN LOCAL DEL AGUA ALTO MAYO V°B° Ing. Adela Saldivar Hidalgo ADMINISTRADOR

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO V° B° ALA TARAPOTO

JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP N° 188384

4. IDENTIFICACIÓN Y UBICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE						
Descripción fisica de la fuente contaminante	Las Aguas Residuales reciben tratamiento primario contando con 04 lagunas de Oxidación.					
Ubicación geográfica (UTM - WGS 84)	Este	238431	Norte	9357417	Altitud	859 m
					Zona (UTM)	18
Centro Poblado / Sector / Localidad / Distrito / Provincia / Departamento:						
Comunidad Nativa Bajo naranjillo, distrito de Awajun, provincia Riga, departamento de San Martín.						

5. CARACTERÍSTICAS DE RECURSO HIDRICO RECEPTOR								
Tipo y Nombre del Recurso Hidrico o tramo que recibe la descarga :	Quebrada Caño Honda							
Distancia aproximada (m) de la fuente contaminante al cuerpo hidrico receptor	200 m.							
Lugar específico del cuerpo de agua donde se realiza la descarga:		Margen Derecho	X	Margen izquierdo		Centro		Otros
	Indicar Profundidad (m):	1 m.			Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)	2 m.		
Actividades socioeconómicas aguas abajo de la fuente contaminante:								
X	Agricola		Ganaderia		Mineria		Poblacional		Industrial		Acuicultura
	Recreacional		Otros	Especificar: Siembra de arroz y café							
Epoca de identificación		X	Estiaje		Avenida	Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)					

6. OBSERVACIONES
PTAR se encuentra bajo la jurisdicción de la Municipalidad Distrital de Awajun.

Estando conformes con lo actuado, suscriben esta ACTA DE INDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES para su conocimiento y fines.

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Jesus Saavedra Vegas
DNI: 45378003.

Empresa/Entidad: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE AWAJÚN
Nombre: CHRISTIAN SANTOS SERNA
DNI: 44656882

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: GARY CHAZALOAYZA
DNI: 45823503

Empresa/Entidad: Municipalidad Distrital de Awajun
Nombre: Oscar Vega Sanchez
DNI: 44936217

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre:
DNI:

Empresa/Entidad:
Nombre:
DNI:

ADMINISTRACION LOCAL DEL AGUA ALTO MAYO
V° B°
Ing. Angel A. Saldivar Hidalgo
ADMINISTRADOR

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO
AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
ALA TARAPOTO
V° B°

ANA Autoridad Nacional del Agua	AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA	Ficha N°
	ANEXO 4 A	07
	ACTA DE IDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES	

1. DATOS GENERALES

Fecha	28/05/2018	Hora	4:40 pm
Autoridad Administrativa del Agua	AAA - Huallaga	Administración Local de Agua	ALA - Alto Mayo.
Especialista (s)	Ing. Jesus Saavedra Vegas Ing. Gary Chota Loayza.		

2. CLASIFICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Clasificación de la Fuente Contaminante

Origen de la Fuente Contaminante

	Natural		X	Antropogénica	

Naturaleza de la Fuente Contaminante

	Aguas Naturales		Depósitos minerales		Sustancias descargadas *"in situ"*	
X	Aguas Residuales		Residuos Sólidos/Depósitos antropogénicos		Otros (especificar)	

Especificar el tipo de Fuente Contaminante:

Agua Residual Doméstica

3. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Disposición Final

	Descarga de Aguas Naturales	X	Vertimiento de Aguas Residuales		Reuso de Aguas Residuales
	"in situ" o en el lugar		Relleno Sanitario	Botaderos de Residuos Sólidos	Volumen (m^3)
	Infiltración al terreno		Superficie del Suelo	Otro (Especificar)	

Régimen de Descargas	X	Continua		Intermitente	Caudal (Aprox.)	16.2	l/s

Tipo de Dispositivo de descarga

	Tuberia		Canal*		Emisor submarino
* Canal con revestimiento		SI	NO	Material:	Asequia tierra.
Diametro aproximado (mm/ pulgadas)			-		

Material		PVC		Concreto		HDPE		Prefabricado		Otros: Acequia tierra.

Croquis de la Ubicación



ADMINISTRACIÓN LOCAL DEL AGUA ALTO MAYO V°B° Ing. Angel A. Saldivar Hidalgo ADMINISTRADOR

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO ALA TARAPOTO V° B°

JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP N° 188384

4. IDENTIFICACIÓN Y UBICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Descripción fisica de la fuente contaminante	Las instalaciones estan en mal estado, no existe un sistema de bombeo eficiente, lo que provoca el colapso de los buzones recolectores de aguas residuales, provocando el vertimiento directo al cuerpo de agua.						
Ubicación geográfica (UTM - WGS 84)	Este	234492	Norte	9357840	Altitud	875	
					Zona (UTM)	84	
Centro Poblado / Sector / Localidad / Distrito / Provincia / Departamento:							
San Luis Naranjillo; Nueva Cajamarca, Rioja, San Martín							

5. CARACTERÍSTICAS DE RECURSO HIDRICO RECEPTOR

Tipo y Nombre del Recurso Hidrico o tramo que recibe la descarga :	canal biaya Naranjillo descarga al río naranjillo.									
Distancia aproximada (m) de la fuente contaminante al cuerpo hidrico receptor	1m.									
Lugar específico del cuerpo de agua donde se realiza la descarga:	X	Margen Derecho		Margen izquierdo		Centro		Otros		
	Indicar Profundidad (m): 1.5 m.				Ancho aproximado del cuerpo de agua (m) 1.5 m.					
Actividades socioeconómicas aguas abajo de la fuente contaminante:										
X	Agricola		Ganaderia		Mineria		Poblacional		Industrial	Acuicultura
	Recreacional		Otros	Especificar: Arroz.						
Epoca de identificación	X	Estiaje		Avenida	Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)					

6. OBSERVACIONES

Buzon colapsado por falta de un sistema de bombeo eficiente, cabe mencionar que dicho canal es para uso agrícola.

Estando conformes con lo actuado, suscriben esta ACTA DE INDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES para su conocimiento y fines.

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Jesus Saavedra Vegas.
DNI: 45378003.

Empresa/Entidad: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE AWAJÚN
Nombre: CHRISTIAN SANTOS SERNA
DNI: 44656882

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Gary Chota Lozano
DNI: 45823503

Empresa/Entidad: Municipalidad Distrital Awajun
Nombre: Oscar Vega Sanchez
DNI: 44936217

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre:
DNI:

Empresa/Entidad:
Nombre:
DNI:

ADMINISTRACIÓN LOCAL DEL AGUA ALTO MAYO — V° B° Ing. Angel A. Saldivar Hidalgo ADMINISTRADOR

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA — MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO — ALA TARAPOTO — V° B°

ANA Autoridad Nacional del Agua	AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA	Ficha N°
	ANEXO 4 A	08
	ACTA DE IDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES	

1. DATOS GENERALES

Fecha	28/05/2018	Hora	3:30 pm
Autoridad Administrativa del Agua	AAA - Huallaga.	Administración Local de Agua	ALA - Alto Mayo
Especialista (s)	Ing Jesus Saavedra Vegas		
	Ing Cary Chota Loayza		

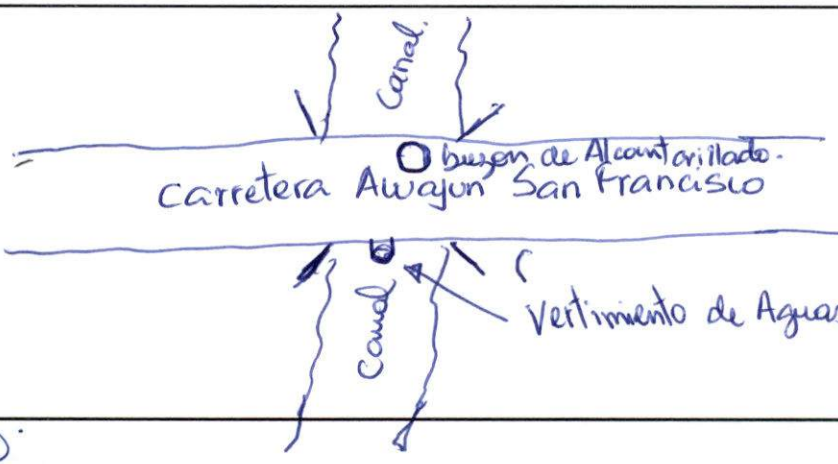
2. CLASIFICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Clasificación de la Fuente Contaminante	Origen de la Fuente Contaminante								
		Natural		X	Antropogénica				
	Naturaleza de la Fuente Contaminante								
		Aguas Naturales		Depósitos minerales		Sustancias descargadas "*in situ*"			
	X	Aguas Residuales		Residuos Sólidos/Depósitos antropogénicos		Otros (especificar)			
	Especificar el tipo de Fuente Contaminante: Aguas Residuales Domésticas.								

3. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Disposición Final		Descarga de Aguas Naturales		X	Vertimiento de Aguas Residuales		Reuso de Aguas Residuales				
		"in situ" o en el lugar		Relleno Sanitario		Botaderos de Residuos Sólidos	Volumen (m^3)				
		Infiltración al terreno		Superficie del Suelo	Otro (Especificar)						
Régimen de Descargas		X	Continua		Intermitente	Caudal (Aprox.)		l/s			
Tipo de Dispositivo de descarga		X	Tuberia		Canal*		Emisor submarino				
	* Canal con revestimiento		SI		NO	Material:					
	Diametro aproximado (mm/ pulgadas)				4 pulg.						
Material	X	PVC		Concreto		HDPE		Prefabricado		Otros:	

Croquis de la Ubicación



Canal El Milagro

ADMINISTRACIÓN LOCAL DEL AGUA ALTO MAYO
Ing. Angel A. Saldivar Hidalgo
ADMINISTRADOR

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO
AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
V° B°
ALA TARAPOTO

JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP N° 188384

4. IDENTIFICACIÓN Y UBICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE						
Descripción fisica de la fuente contaminante	Las aguas residuales domesticas del casco urbano de Awajún, descorgan al canal de riego el Milagro, mediante una tuberia de pvc, el color del agua residual es turbia.					
Ubicación geográfica (UTM - WGS 84)	Este	0236006	Norte	9356863	Altitud	877m
					Zona (UTM)	84.
Centro Poblado / Sector / Localidad / Distrito / Provincia / Departamento:						
Casco Urbano distrito de Awajun, provincia de Rioja, Departamento de San Martín.						

5. CARACTERÍSTICAS DE RECURSO HIDRICO RECEPTOR											
Tipo y Nombre del Recurso Hidrico o tramo que recibe la descarga : Canal de riego El Milagro descorga Río Naranjillo											
Distancia aproximada (m) de la fuente contaminante al cuerpo hidrico receptor 1 m.											
Lugar específico del cuerpo de agua donde se realiza la descarga:		Margen Derecho		Margen izquierdo	X	Centro		Otros			
	Indicar Profundidad (m): 1 m				Ancho aproximado del cuerpo de agua (m) 1.5 m.						
Actividades socioeconómicas aguas abajo de la fuente contaminante:											
X	Agricola		Ganaderia		Mineria		Poblacional		Industrial		Acuicultura
	Recreacional		Otros	Especificar: Arroz.							
Epoca de identificación				X	Estiaje		Avenida	Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)			

6. OBSERVACIONES
- La red de alcantarillado en esta zona siempre colapsa, es por eso que el agua residual de este buzón colector siempre descorga al canal de riego, encontrandose en desnivel el sistema de la red, por lo cual no llega a la PTAR.

Estando conformes con lo actuado, suscriben esta ACTA DE INDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES para su conocimiento y fines.

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Jesus Saavedra Vegas
DNI: 45378003

Empresa/Entidad: Municipalidad Distrital de Awajún
Nombre: Oscar Vega Sánchez
DNI: 44936217

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: GARY CHOTA LUDYZA
DNI: 45823503

Empresa/Entidad: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE AWAJÚN
Nombre: CHRISTIAN SANTOS SERNA
DNI: 44656882

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre:
DNI:

Empresa/Entidad:
Nombre:
DNI:

ADMINISTRACIÓN LOCAL DEL AGUA V°B° Ing. Angel A. Saldivar Hidalgo ADMINISTRADOR ALTO MAYO

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA V° B° ALA TARAPOTO

ANA Autoridad Nacional del Agua	AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA	Ficha N°
	ANEXO 4 A	
	ACTA DE IDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES	09

1. DATOS GENERALES

Fecha	29/05/2018	Hora	5:30 pm
Autoridad Administrativa del Agua	AAA - HUALLAGA	Administración Local de Agua	ALA - ALTO MAYO
Especialista (s)	Ing. Jesus Saavedra Vegas		

2. CLASIFICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Clasificación de la Fuente Contaminante

Origen de la Fuente Contaminante

	Natural		X	Antropogénica	

Naturaleza de la Fuente Contaminante

	Aguas Naturales		Depósitos minerales		Sustancias descargadas "*in situ*"
X	Aguas Residuales		Residuos Sólidos/Depósitos antropogénicos		Otros (especificar)

Especificar el tipo de Fuente Contaminante:

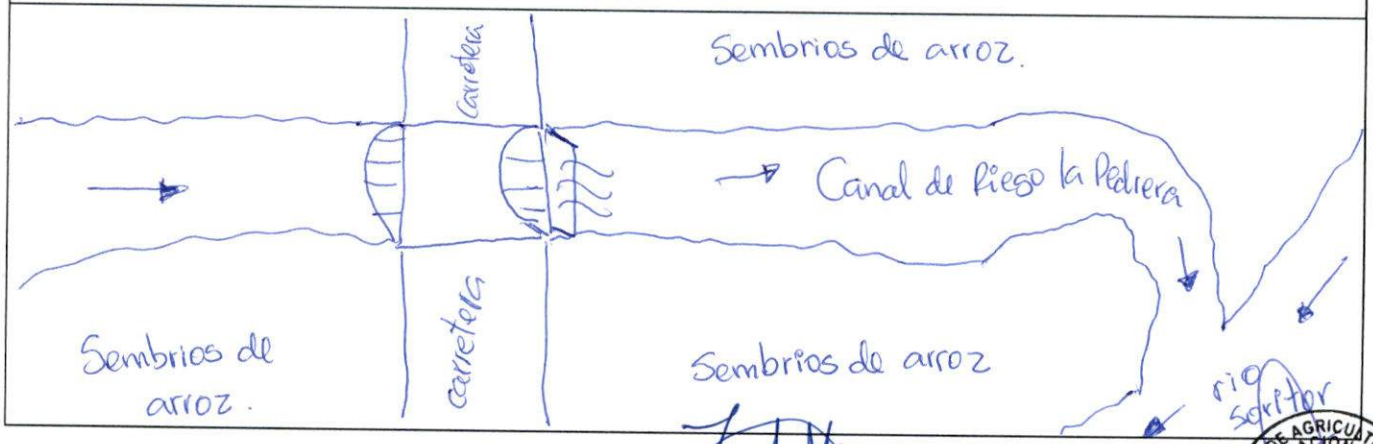
Aguas Residuales Agropecuarias.

V° B° Ing. Angela Saldivar Hidalgo ADMINISTRADOR ALTO MAYO — ADMINISTRACION LOCAL DEL AGUA

3. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Disposición Final		Descarga de Aguas Naturales	X	Vertimiento de Aguas Residuales		Reuso de Aguas Residuales		
		"in situ" o en el lugar		Relleno Sanitario		Botaderos de Residuos Sólidos	Volumen (m^3)	
		Infiltración al terreno		Superficie del Suelo	Otro (Especificar)			
Régimen de Descargas	X	Continua		Intermitente	Caudal (Aprox.)		l/s	
Tipo de Dispositivo de descarga		Tuberia	X	Canal*		Emisor submarino		
	* Canal con revestimiento		SI	NO	Material: tierra			
	Diametro aproximado (mm/ pulgadas)							
Material		PVC		Concreto		HDPE		Prefabricado		Otros: tierra

Croquis de la Ubicación



JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP N° 188384

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA V° B° ALA TARAPOTO

4. IDENTIFICACIÓN Y UBICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Descripción fisica de la fuente contaminante	las aguas residuales agropecuarias provenientes de los drenes agricolas, canales de regadio de las parcelas descargan al rio Soritor al lado de la margen derecha.					
Ubicación geográfica (UTM - WGS 84)	Este	246855	Norte	9352740	Altitud	820
					Zona (UTM)	84

Centro Poblado / Sector / Localidad / Distrito / Provincia / Departamento:

Caserio Perla Mayo, distrito San Fernando, provincia de Rioja, Dopartamento de San Martín.

5. CARACTERÍSTICAS DE RECURSO HIDRICO RECEPTOR

Tipo y Nombre del Recurso Hidrico o tramo que recibe la descarga : Canal La Pedrera, descarga al rio Soritor.

Distancia aproximada (m) de la fuente contaminante al cuerpo hidrico receptor 100 m

Lugar especifico del cuerpo de agua donde se realiza a descarga:	X	Margen Derecho		Margen izquierdo		Centro		Otros
	Indicar Profundidad (m):				Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)			

Actividades socioeconómicas aguas abajo de la fuente contaminante:

X	Agricola		Ganaderia		Mineria		Poblacional		Industrial		Acuicultura
	Recreacional		Otros	Especificar: Arroz.							

Epoca de identificación	X	Estiaje		Avenida	Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)

6. OBSERVACIONES

- Descargan las aguas de todos los canales de Regadio, de Santa Clara, el Tello y drenes agricolas, al rio Soritor.

Estando conformes con lo actuado, suscriben esta ACTA DE INDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES para su conocimiento y fines.

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Jesus Saavedra Vegas
DNI: 45379003.

Empresa/Entidad:
Nombre: Fedilito Salas Vásquez
DNI: 44915625. M.D.S.F

V°B°
Ing. Angel A. Saldivar Hidalgo
ADMINISTRADOR
ADMINISTRACION LOCAL DEL AGUA ALTO MAYO

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Gary Chota Vidal
DNI: 45823503

Empresa/Entidad:
Nombre: Henderson Eli Gallardo Paz
DNI: 43588805. M.D.S.F.

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre:
DNI:

Empresa/Entidad: M.D.N.C.
Nombre: Victor Bulnes Velasquez
DNI: D.N.S 70157965

M.D.N.C
Jolmer Lorenzo Huaman
DNI 45738042

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA - ALA TARAPOTO
MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO
V° B°

ANA Autoridad Nacional del Agua	AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA	Ficha N°
	ANEXO 4 A	10
	ACTA DE IDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES	

1. DATOS GENERALES

Fecha	29/05/2018	Hora	9:00 am
Autoridad Administrativa del Agua	AAA - HUALLAGA	Administración Local de Agua	ALA - ALTO MAYO
Especialista (s)	Ing. Jesus Saavedra Vegas		

2. CLASIFICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Clasificación de la Fuente Contaminante

Origen de la Fuente Contaminante

	Natural		X	Antropogénica	

Naturaleza de la Fuente Contaminante

	Aguas Naturales		Depósitos minerales		Sustancias descargadas "*in situ*"	
X	Aguas Residuales		Residuos Sólidos/Depósitos antropogénicos		Otros (especificar)	

Especificar el tipo de Fuente Contaminante:

Aguas Residuales Municipales.

ADMINISTRACIÓN LOCAL DEL AGUA ALTO MAYO V°B° Ing. Angel A. Saldivar Hidalgo ADMINISTRADOR

3. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Disposición Final

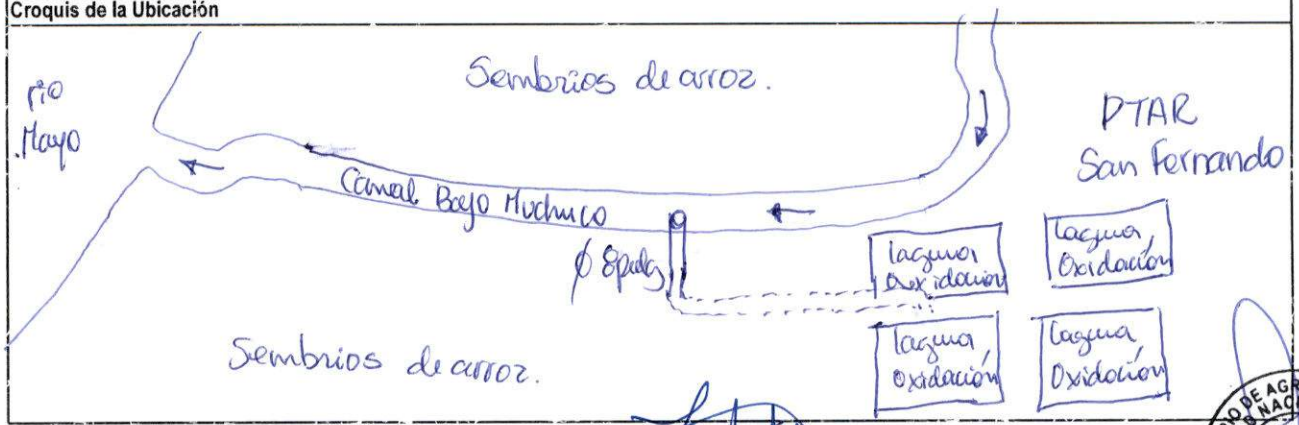
	Descarga de Aguas Naturales		X	Vertimiento de Aguas Residuales		Reuso de Aguas Residuales
	"in situ" o en el lugar		Relleno Sanitario		Botaderos de Residuos Sólidos	Volumen (m^3)
	Infiltración al terreno		Superficie del Suelo	Otro (Especificar)		

Régimen de Descargas		Continua	X	Intermitente	Caudal (Aprox.)	-	l/s

Tipo de Dispositivo de descarga	X	Tuberia		Canal*		Emisor submarino
	* Canal con revestimiento		SI	NO	Material:	
	Diametro aproximado (mm/ pulgadas)			8 pulg.		

Material	X	PVC		Concreto		HDPE		Prefabricado		Otros:

Croquis de la Ubicación



JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP Nº 188384

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA ALA TARAPOTO V° B°

4. IDENTIFICACIÓN Y UBICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE						
Descripción fisica de la fuente contaminante	Las aguas residuales provenientes de las lagunas de oxidación previo tratamiento descargan al canal de riego Bajo Muchuco y posteriormente descargan al rio Mayo.					
Ubicación geográfica (UTM - WGS 84)	Este	249379	Norte	9347544	Altitud	826
					Zona (UTM)	84
Centro Poblado / Sector / Localidad / Distrito / Provincia / Departamento:						
San Fernando, San Fernando, provincia Rioja, departamento San Martín						

5. CARACTERÍSTICAS DE RECURSO HIDRICO RECEPTOR								
Tipo y Nombre del Recurso Hidrico o tramo que recibe la descarga :	Canal de riego Bajo Muchuco desemboca Rio Mayo							
Distancia aproximada (m) de la fuente contaminante al cuerpo hidrico receptor								
Lugar específico del cuerpo de agua donde se realiza la descarga:		Margen Derecho	X	Margen izquierdo		Centro		Otros
	Indicar Profundidad (m): 0.5 m.				Ancho aproximado del cuerpo de agua (m) 2.00 m.			
Actividades socioeconómicas aguas abajo de la fuente contaminante:								
X	Agricola		Ganaderia		Mineria		Poblacional		Industrial		Acuicultura
	Recreacional		Otros	Especificar: Arroz				
Epoca de identificación		X	Estiaje		Avenida	Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)		

6. OBSERVACIONES
Actualmente la Municipalidad Distrital de San Fernando se ha iniciado PAS por parte de la Autoridad Nacional del Agua.

Estando conformes con lo actuado, suscriben esta ACTA DE INDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES para su conocimiento y fines.

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Jesus Saavedra Vegas
DNI: 45378003

Empresa/Entidad:
Nombre: Fedelito Salas Vásquez
DNI: 44415685.

ADMINISTRACION LOCAL DEL AGUA
V° B°
Ing. Angel A. Saldivar Hidalgo
ADMINISTRADOR
ALTO MAYO

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: GARY CHOTA LOAYZA
DNI: 45823503

Empresa/Entidad:
Nombre: Henderson Eli Gallardo Paz
DNI: 43889803

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre:
DNI:

Empresa/Entidad:
Nombre: Jalmer Lorenzo Huamán
DNI: 45738042 M.D.N.C.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO
AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
V° B°
ALA TARAPOTO

Victor M. Baldera Valosyuez.
70157765

ANA Autoridad Nacional del Agua	AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA	Ficha N°
	ANEXO 4B	11
	REGISTRO DE INFORMACION NO PRESENCIAL	

1. DATOS GENERALES

Fecha	29/05/2018	Hora	3:30 pm
Autoridad Administrativa del Agua	AAA - HUALLAGA	Administración Local de Agua	ALA - TARAPOTO
Supervisor (es)	Ing. Jesus Saavedra Vegas		

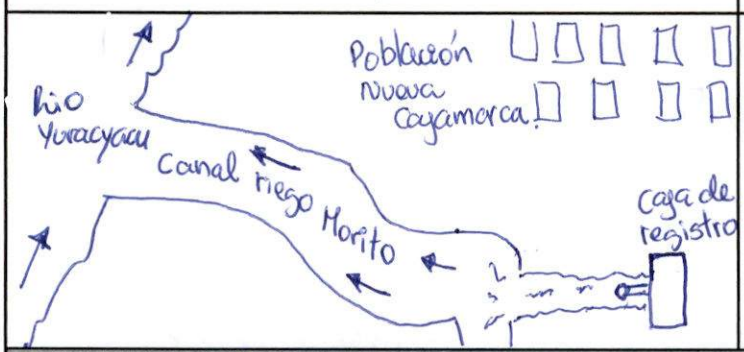
2. OBJETO DE LA ACCION DE SUPERVISION NO PRESENCIAL

Origen de la Fuente Contaminante		Natural	X	Antropogénica		Otro (Especificar)						
Disposición Final		Descarga de Aguas Naturales	X			Vertimiento de Aguas Residuales		Reuso de Aguas Residuales*				
Régimen de Descargas		Continua	X			Intermitente		Caudal (Aprox.)		l/s		
Tipo de Dispositivo de descarga	X	Tuberia				Canal		Emisor submarino				
Material	X	PVC		Concreto		HDPE		Prefabricado		Otros:		

* En caso de tratarse de reuso de aguas residuales tratadas, debera llenar los siguientes datos:

Fines del reuso		Riego		Reforestacion		Control de polvos		Otros:
Especificar especies (riego/reforestaciòn)								
Cuenta con interconexion para el reuso		si		no	Especificar:			

Croquis y Registro fotografico de la Ubicación

Croquis	Registro Fotografico (la foto debera contener mm/dd/aaaa)
	

3. DESCRIPCION DE LOS HECHOS VERIFICADOS

- Se observó una caja de registro de alcantarillado con una tuberia de Ø6 pulg. de diametro que descarga al canal riego Morito, en el distrito de Nueva Cajamarca las aguas residuales domésticas.

ADMINISTRACION LOCAL DEL AGUA ALTO MAYO V°B° Ing. [illegible] Saldivar Hidalgo ADMINISTRADOR

JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP Nº 188384

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA - ALA TARAPOTO V° B° MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO

4. IDENTIFICACIÓN Y UBICACIÓN DEL VERTIMIENTO/REUSO

Descripción de los hechos verificados	Aguas residuales domésticas de la población de la localidad de Nueva Cajamarca descargan sus aguas residuales al canal de riego Morito					
Ubicación geográfica (UTM - WGS 84)	Este	245065	Norte	9342987	Altitud	870
					Zona (UTM)	84
Centro Poblado / Sector / Localidad / Distrito / Provincia / Departamento:						
Nueva Cajamarca, Nueva Cajamarca, Rioja, San Martín.						
Nombre del administrado que origina el vertimiento y/o reuso	Población de la localidad de Nueva Cajamarca.					
Unidad/ Establecimiento						

5. DEL CUERPO RECEPTOR

Tipo y Nombre del Recurso Hidrico o tramo que recibe la descarga : Canal de riego Morito descarga al río Yuracyacu								
Distancia aproximada (m) de la fuente contaminante al cuerpo hidrico receptor 120 m								
Lugar específico del cuerpo de agua donde se realiza la descarga:	X	Margen Derecho		Margen izquierdo		Centro		Otros
	Indicar Profundidad (m): 0.25m				Ancho aproximado del cuerpo de agua (m) 1m			
Actividades socioeconómicas aguas abajo de la fuente contaminante:								
X	Agricola		Ganaderia		Mineria		Poblacional		Industrial		Acuicultura
	Recreacional		Otros	Especificar: Arroz							
Epoca del año	X	Estiaje		Avenida				

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Jesus Saavedra Vegas
DNI: 45378003

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: GARY CHOZO LOAYZA
DNI: 47823503

ADMINISTRACIÓN LOCAL DEL AGUA ALTO MAYO
V° B°
Ing. Angela A. Saldivar Hidalgo
ADMINISTRADOR

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO
AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
ALA TARAPOTO
V° B°

1 / 2

ANA Autoridad Nacional del Agua	AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA	Ficha N°
	ANEXO 4B	12
	REGISTRO DE INFORMACION NO PRESENCIAL	

1. DATOS GENERALES

Fecha	29/05/2018	Hora	2:45pm
Autoridad Administrativa del Agua	AAA - HUALLAGA	Administración Local de Agua	ALA - ALTO MAYO
Supervisor (es)	Ing. Jesus Saavedra Vegas.		

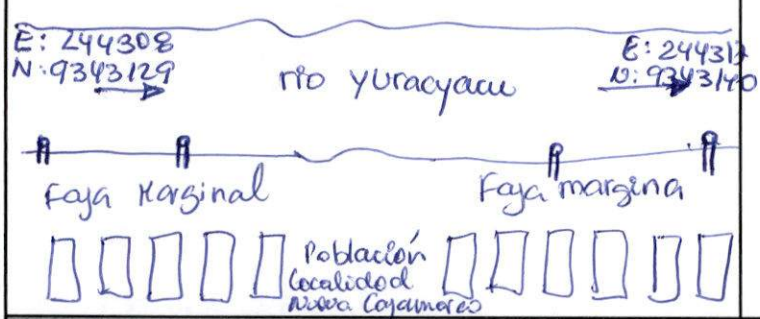
2. OBJETO DE LA ACCION DE SUPERVISION NO PRESENCIAL

Origen de la Fuente Contaminante		Natural	X	Antropogénica		Otro (Especificar)						
Disposición Final		Descarga de Aguas Naturales		X	Vertimiento de Aguas Residuales		Reuso de Aguas Residuales*					
Régimen de Descargas		Continua		X	Intermitente		Caudal (Aprox.)	0.5	l/s			
Tipo de Dispositivo de descarga	X	Tuberia			Canal		Emisor submarino					
Material	X	PVC		Concreto		HDPE		Prefabricado		Otros:		

* En caso de tratarse de reuso de aguas residuales tratadas, debera llenar los siguientes datos:

Fines del reuso		Riego		Reforestacion		Control de polvos		Otros:	
Especificar especies (riego/reforestaciòn)									
Cuenta con interconexion para el reuso		si		no	Especificar:				

Croquis y Registro fotografico de la Ubicación

Croquis	Registro Fotografico (la foto debera contener mm/dd/aaaa)
	

3. DESCRIPCION DE LOS HECHOS VERIFICADOS

Se observó que en la zona de la localidad Nueva Cajamarca existe tuberias de 6 pulg de Ø que descargan sus aguas residuales a la margen derecha del rio yuracyacu. Estas aguas residuales domésticas son descargadas por la población ya que no cuentan con un sistema de tratamiento de Aguas Residuales.

ADMINISTRACION LOCAL DEL AGUA ALTO MAYO — V° B° — Ing. Angel Saldivar Hidalgo — ADMINISTRADOR

JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP N° 188384

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO — AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA — ALA TARAPOTO — V° B°

4. IDENTIFICACIÓN Y UBICACIÓN DEL VERTIMIENTO/REUSO

Descripción de los hechos verificados	Aguas residuales domesticas generadas por la población del sector de Nueva Cajamarca						
Ubicación geográfica (UTM - WGS 84)	Este	① 244308 ② 244317	Norte	① 9343129 ② 9343140	Altitud	899/899	
					Zona (UTM)	84	
Centro Poblado / Sector / Localidad / Distrito / Provincia / Departamento: Nueva Cajamarca, Nueva Cajamarca, Rioja, San Martín.							
Nombre del administrado que origina el vertimiento y/o reuso	Población de Nueva Cajamarca						
Unidad/ Establecimiento							

5. DEL CUERPO RECEPTOR

Tipo y Nombre del Recurso Hidrico o tramo que recibe la descarga : Río Yuracyacu											
Distancia aproximada (m) de la fuente contaminante al cuerpo hidrico receptor 2m											
Lugar específico del cuerpo de agua donde se realiza la descarga:	X	Margen Derecho		Margen izquierdo		Centro		Otros			
	Indicar Profundidad (m): 1.5m				Ancho aproximado del cuerpo de agua (m) 30m.						
Actividades socioeconómicas aguas abajo de la fuente contaminante:											
X	Agricola		Ganaderia		Mineria		Poblacional		Industrial		Acuicultura
	Recreacional		Otros	Especificar: Arroz, platano							
Epoca del año	X	Estiaje		Avenida							

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Jesus Salvadra Vegas
DNI: 45378003.

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Gary Chota Cusma
DNI: 45823507

ADMINISTRACIÓN LOCAL DEL AGUA ALTO MAYO
V° B°
Ing. José A. Saldivar Hidalgo
ADMINISTRADOR

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA - ALA TARAPOTO
MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO
V° B°

ANA Autoridad Nacional del Agua	AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA	Ficha N°
	ANEXO 4 A	13
	ACTA DE IDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES	

1. DATOS GENERALES

Fecha	29/05/2018	Hora	
Autoridad Administrativa del Agua	AAA - Huallaga	Administración Local de Agua	ALA - ALTO MAYO
Especialista (s)	Especialista Jesús Saavedra Vegas		

2. CLASIFICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Clasificación de la Fuente Contaminante

Origen de la Fuente Contaminante

	Natural		X	Antropogénica	

Naturaleza de la Fuente Contaminante

	Aguas Naturales		Depósitos minerales		Sustancias descargadas "*in situ*"		
X	Aguas Residuales		Residuos Sólidos/Depósitos antropogénicos		Otros (especificar)		

Especificar el tipo de Fuente Contaminante:

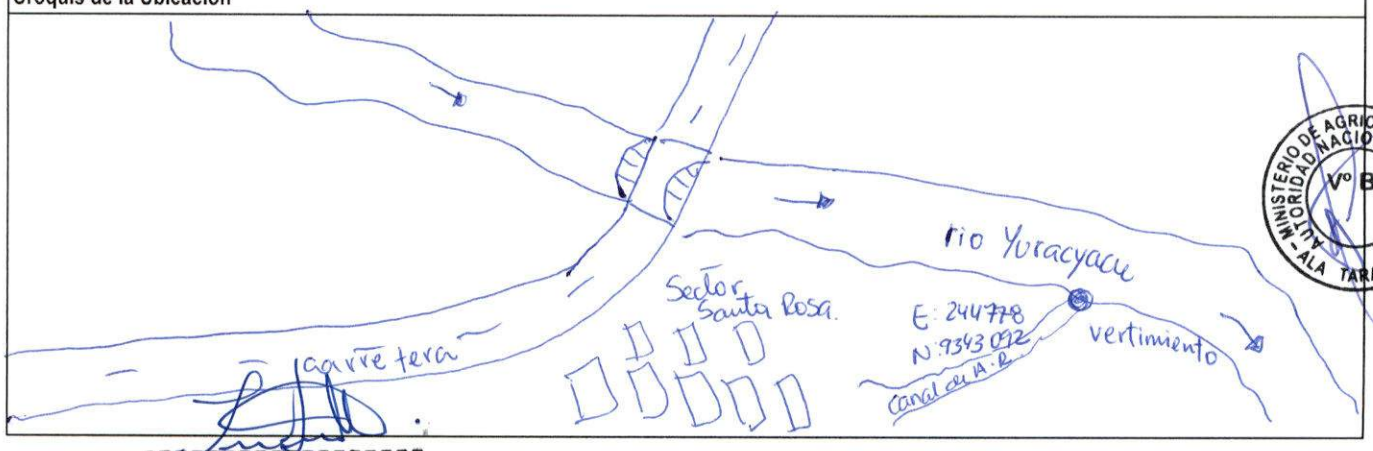
Agua Residual Doméstica

ADMINISTRACIÓN LOCAL DEL AGUA ALTO MAYO V° B° Ing. Angel A. Saldaña Hidalgo ADMINISTRADOR

3. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Disposición Final		Descarga de Aguas Naturales		X	Vertimiento de Aguas Residuales		Reuso de Aguas Residuales			
		"in situ" o en el lugar		Relleno Sanitario		Botaderos de Residuos Sólidos	Volumen (m^3)			
		Infiltración al terreno		Superficie del Suelo	Otro (Especificar)					
Régimen de Descargas	X	Continua		Intermitente	Caudal (Aprox.)	2.	l/s			
Tipo de Dispositivo de descarga		Tuberia	X	Canal*		Emisor submarino				
	* Canal con revestimiento	SI	NO	Material: tierra						
	Diametro aproximado (mm/ pulgadas)									
Material		PVC		Concreto		HDPE		Prefabricado		Otros: tierra

Croquis de la Ubicación



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA ALA TARAPOTO V° B°

JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP N° 188384

4. IDENTIFICACIÓN Y UBICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Descripción fisica de la fuente contaminante	Descarga de Aguas Residuales domesticas de la población del Sector Santa Rosa, localidad Nuevo Cajamarca, al rio Yuracyacu.					
Ubicación geográfica (UTM - WGS 84)	Este	244778	Norte	9343092	Altitud	868
					Zona (UTM)	84.

Centro Poblado / Sector / Localidad / Distrito / Provincia / Departamento:

Nueva Cajamarca, Riga, San Martín

5. CARACTERÍSTICAS DE RECURSO HIDRICO RECEPTOR

Tipo y Nombre del Recurso Hidrico o tramo que recibe la descarga : Rio Yuracyacu

Distancia aproximada (m) de la fuente contaminante al cuerpo hidrico receptor 10 m.

Lugar específico del cuerpo de agua donde se realiza la descarga:		Margen Derecho	X	Margen izquierdo		Centro		Otros
	Indicar Profundidad (m): 1 m				Ancho aproximado del cuerpo de agua (m) 30 m			

Actividades socioeconómicas aguas abajo de la fuente contaminante: Arroz

X	Agricola		Ganaderia		Mineria		Poblacional		Industrial		Acuicultura
	Recreacional		Otros	Especificar: Arroz.							

Epoca de identificación	X	Estiaje		Avenida	Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)

6. OBSERVACIONES

El distrito de Nueva Cajamarca, localidad de Nuevo Cajamarca no cuenta con sistema de Alcantarillado, actualmente se iniciara la ejecución del proyecto a cargo de la Municipalidad Distrital de Nueva Cajamarca.

Estando conformes con lo actuado, suscriben esta ACTA DE INDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES para su conocimiento y fines.

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Jesus Saavedra Vegas
DNI: 45378003

Empresa/Entidad: Municipalidad Distrital de N.C.
Nombre: Victor M. Baldera V.
DNI: 70157765

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Gary Chozalodayza
DNI: 45823503

Empresa/Entidad: M.D. N.C
Nombre: Salomer Lorenzo Huamán
DNI: 45738042

ADMINISTRACION LOCAL DEL AGUA V° B° Ing. Angel A. Saldivar Hidalgo ADMINISTRADOR ALTO MAYO

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre:
DNI:

Empresa/Entidad:
Nombre:
DNI:

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA V° B° ALA TARAPOTO

ANA Autoridad Nacional del Agua	AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA	Ficha N°
	ANEXO 4 A	14
	ACTA DE IDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES	

1. DATOS GENERALES

Fecha	29/05/2018	Hora	11:00 am
Autoridad Administrativa del Agua	AAA - HUALLAGA	Administración Local de Agua	ALA - ALTO MAYO
Especialista (s)	Ing. Jesus Saavedra Vegas		

2. CLASIFICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Clasificación de la Fuente Contaminante

Origen de la Fuente Contaminante

	Natural		X	Antropogénica	

Naturaleza de la Fuente Contaminante

	Aguas Naturales		Depósitos minerales		Sustancias descargadas *"in situ"*		
X	Aguas Residuales		Residuos Sólidos/Depósitos antropogénicos		Otros (especificar)		

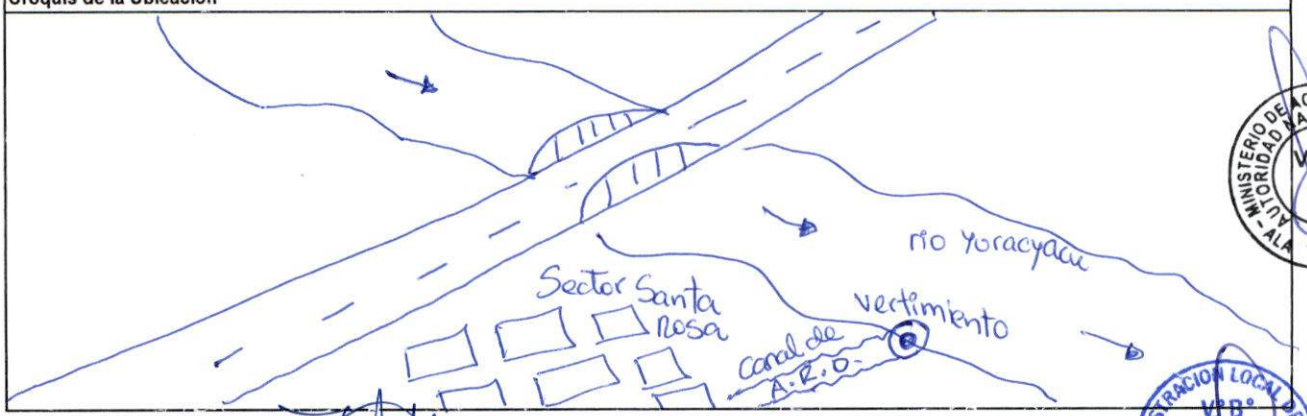
Especificar el tipo de Fuente Contaminante:

Aguas Residuales Domésticas

3. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Disposición Final		Descarga de Aguas Naturales		X	Vertimiento de Aguas Residuales		Reuso de Aguas Residuales		
		"in situ" o en el lugar		Relleno Sanitario		Botaderos de Residuos Sólidos	Volumen (m^3)		
		Infiltración al terreno		Superficie del Suelo	Otro (Especificar)				
Régimen de Descargas		Continua			Intermitente		Caudal (Aprox.)	1.00	l/s
Tipo de Dispositivo de descarga		Tuberia		X	Canal*		Emisor submarino		
	* Canal con revestimiento		SI	NO	Material: tierra				
	Diametro aproximado (mm/ pulgadas)								
Material		PVC		Concreto		HDPE		Prefabricado	Otros: tierra

Croquis de la Ubicación



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO - AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA - ALA TARAPOTO - V° B°

JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP N° 188384

ADMINISTRACION LOCAL DE AGUA ALTO MAYO - V°B° Ing. [illegible] A Saldivar Hidalgo ADMINISTRADOR

4. IDENTIFICACIÓN Y UBICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Descripción fisica de la fuente contaminante	Descarga de aguas residuales domesticas de la población del Sector Santa Rosa, Localidad de Nueva Cajamarca, al rio Yuracyacu.					
Ubicación geográfica (UTM - WGS 84)	Este	244740	Norte	9343138	Altitud	850
					Zona (UTM)	
Centro Poblado / Sector / Localidad / Distrito / Provincia / Departamento:						
Nueva Cajamarca, Nueva Cajamarca, Rioja, San Martin.						

5. CARACTERÍSTICAS DE RECURSO HIDRICO RECEPTOR

Tipo y Nombre del Recurso Hidrico o tramo que recibe la descarga :	Rio Yuracyacu										
Distancia aproximada (m) de la fuente contaminante al cuerpo hidrico receptor	10m										
Lugar específico del cuerpo de agua donde se realiza la descarga:	X	Margen Derecho		Margen izquierdo		Centro		Otros			
	Indicar Profundidad (m):	1 m			Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)	30 m.					
Actividades socioeconómicas aguas abajo de la fuente contaminante:											
X	Agricola		Ganaderia		Mineria		Poblacional		Industrial		Acuicultura
	Recreacional		Otros	Especificar:	Arroz.						
Epoca de identificación	X	Estiaje		Avenida	Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)						

6. OBSERVACIONES

La localidad de Nueva Cajamarca No cuenta con sistema de Alcantarillado actualmente. se iniciara la ejecución de proyecto a cargo de la Municipalidad de Nueva Cajamarca. Actualmente ya existe un PAS contra la Municipalidad Distrital de Nueva Cajamarca.

Estando conformes con lo actuado, suscriben esta ACTA DE INDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES para su conocimiento y fines.

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Jesus Saavedra Vegas
DNI: 45378003

Empresa/Entidad: M.D.N.C.
Nombre: Victor M. Baldera Velasquez.
DNI: 70157765.

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: GLORIA CHOZO LOAYZA
DNI: 45823503

Empresa/Entidad: M.D.N.C
Nombre: Salmer Lorenzo Huaman
DNI: 45738042

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre:
DNI:

Empresa/Entidad:
Nombre:
DNI:

ADMINISTRACIÓN LOCAL DEL AGUA
V°B°
Ing. Angel A. Saldivar Hidalgo
ADMINISTRADOR
ALTO MAYO

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO
AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
ALA TARAPOTO
V° B°

ANA Autoridad Nacional del Agua	AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA	Ficha N°
	ANEXO 4 A	15
	ACTA DE IDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES	

1. DATOS GENERALES

Fecha	29/05/2018	Hora	10:48 am
Autoridad Administrativa del Agua	AAA - Huallaga	Administración Local de Agua	ALA - Alto Mayo
Especialista (s)	Ing. Jesus Saavedra Vegas		

2. CLASIFICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Clasificación de la Fuente Contaminante

Origen de la Fuente Contaminante

	Natural		X	Antropogénica	

Naturaleza de la Fuente Contaminante

	Aguas Naturales		Depósitos minerales		Sustancias descargadas "*in situ*"		
X	Aguas Residuales		Residuos Sólidos/Depósitos antropogénicos		Otros (especificar)		

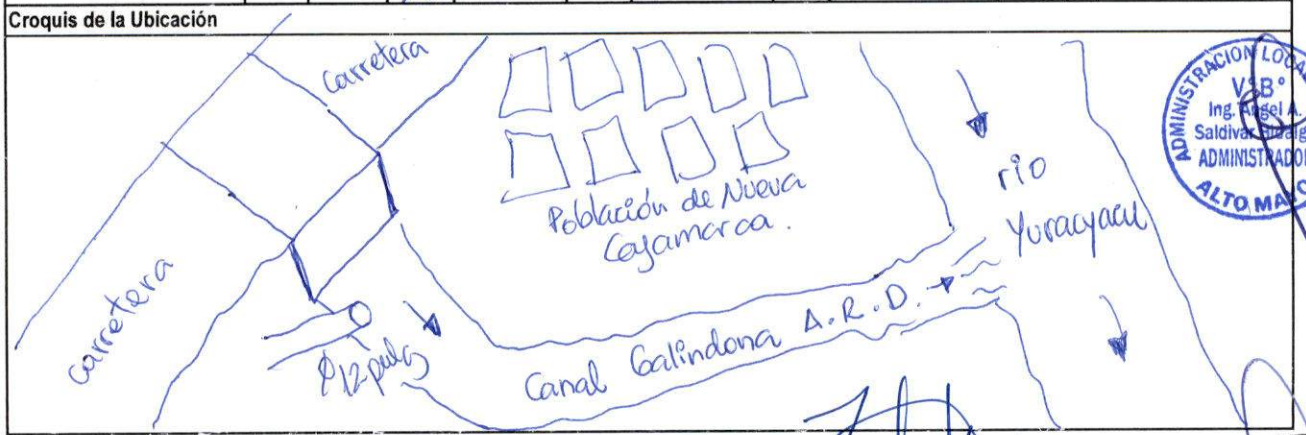
Especificar el tipo de Fuente Contaminante:

Aguas residuales domésticas

3. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Disposición Final		Descarga de Aguas Naturales		X	Vertimiento de Aguas Residuales		Reuso de Aguas Residuales			
		"in situ" o en el lugar		Relleno Sanitario		Botaderos de Residuos Sólidos	Volumen (m^3)			
		Infiltración al terreno		Superficie del Suelo	Otro (Especificar)					
Régimen de Descargas		Continua			Intermitente		Caudal (Aprox.)	7.4	l/s	
Tipo de Dispositivo de descarga		Tuberia		X	Canal*		Emisor submarino			
	* Canal con revestimiento		X SI		NO		Material: Concreto			
	Diametro aproximado (mm/ pulgadas)									
Material		PVC	X	Concreto		HDPE		Prefabricado		Otros:

Croquis de la Ubicación



ADMINISTRACIÓN LOCAL DEL AGUA V°B° Ing. Angel A. Saldivar Buitrago ADMINISTRADOR ALTO MAYO

JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP N° 188384

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO V° B° ALA TARAPOTO

4. IDENTIFICACIÓN Y UBICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE						
Descripción fisica de la fuente contaminante	Esta canaleta de concreto es recolector de las aguas residuales de la población de Nueva Cajamarca, virtiendo a la margen derecha del cuerpo natural de agua, Rio Yuracyacu					
Ubicación geográfica (UTM - WGS 84)	Este	245156	Norte	9342130	Altitud	855
					Zona (UTM)	84
Centro Poblado / Sector / Localidad / Distrito / Provincia / Departamento:						
Nueva Cajamarca, Nueva Cajamarca, Rioja, San Martin						

5. CARACTERÍSTICAS DE RECURSO HIDRICO RECEPTOR								
Tipo y Nombre del Recurso Hidrico o tramo que recibe la descarga :	San del Galindona desembocan el rio Negro Yuracyacu.							
Distancia aproximada (m) de la fuente contaminante al cuerpo hidrico receptor								
Lugar específico del cuerpo de agua donde se realiza la descarga:	X	Margen Derecho		Margen izquierdo		Centro		Otros
	Indicar Profundidad (m):	1,00 m			Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)	3 m		
Actividades socioeconómicas aguas abajo de la fuente contaminante:								
X	Agricola		Ganaderia		Mineria		Poblacional		Industrial		Acuicultura
	Recreacional		Otros	Especificar:	Arroz			
Epoca de identificación	X	Estiaje		Avenida	Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)			

6. OBSERVACIONES
Nueva Cajamarca No cuenta Con Servicio de Alcantarillado, Actualmente existe un proyecto de Ampliación y Mejoramiento del Sistema de Alcantarillado en la localidad de Nuevo Cajamarca" provincia San Martín a cargo de la Municipalidad Distrital de Nueva Cajamarca.

Estando conformes con lo actuado, suscriben esta ACTA DE INDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES para su conocimiento y fines.

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Jesus Saavedra Vegas
DNI: 45378003

Empresa/Entidad: M.D. N.C
Nombre: Jalmer Lorenzo Huamán
DNI: 45738042

ADMINISTRACION LOCAL DEL AGUA V° B° Ing. Angel A. Saldivar Hidalgo ADMINISTRADOR ALTO MAYO

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: GARY CHOZA LOAYZA
DNI: 45823503

Empresa/Entidad: MDNC
Nombre: Victor M. Baldera Velasquez
DNI: 70577765

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre:
DNI:

Empresa/Entidad:
Nombre:
DNI:

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA V° B° ALA TARAPOTO

ANA Autoridad Nacional del Agua	AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA	Ficha N°
	ANEXO 4 A	16
	ACTA DE IDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES	

1. DATOS GENERALES

Fecha	29/05/2018	Hora	4:00 pm
Autoridad Administrativa del Agua	AAA - HUALLAGA	Administración Local de Agua	ALA - ALTO MAYO
Especialista (s)	Ing. Jesús Saavedra Vegas		

2. CLASIFICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Clasificación de la Fuente Contaminante

Origen de la Fuente Contaminante

	Natural		X	Antropogénica	

Naturaleza de la Fuente Contaminante

	Aguas Naturales		Depósitos minerales		Sustancias descargadas "*in situ*"	
X	Aguas Residuales		Residuos Sólidos/Depósitos antropogénicos		Otros (especificar)	

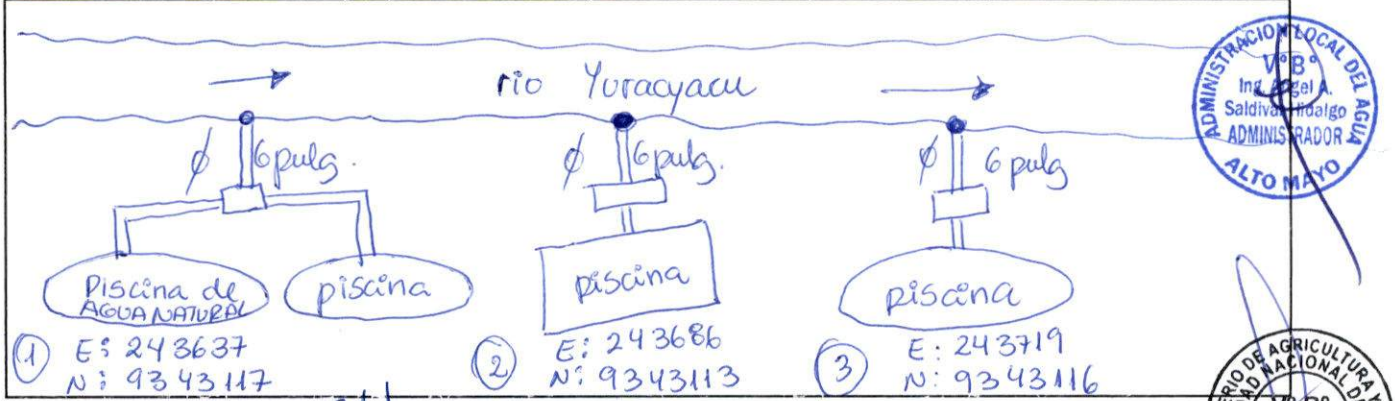
Especificar el tipo de Fuente Contaminante:

Agua Residual Doméstica.

3. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Disposición Final		Descarga de Aguas Naturales		X	Vertimiento de Aguas Residuales		Reuso de Aguas Residuales			
		"in situ" o en el lugar		Relleno Sanitario		Botaderos de Residuos Sólidos	Volumen (m^3)			
		Infiltración al terreno		Superficie del Suelo	Otro (Especificar)					
Régimen de Descargas		Continua		X	Intermitente		Caudal (Aprox.)		l/s	
Tipo de Dispositivo de descarga	X	Tuberia			Canal*		Emisor submarino			
	* Canal con revestimiento		SI		NO		Material:			
	Diametro aproximado (mm/ pulgadas)				6 pulg.					
Material	X	PVC		Concreto		HDPE		Prefabricado		Otros:

Croquis de la Ubicación



ADMINISTRACIÓN LOCAL DEL AGUA V°B° Ing. Angel A. Saldivar Hidalgo ADMINISTRADOR ALTO MAYO

JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP N° 188384

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA V° B° ALA TARAPOTO

4. IDENTIFICACIÓN Y UBICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Descripción fisica de la fuente contaminante	Las aguas residuales provenientes de la piscina descargan al río Yuracyacu, el agua captada del río Yuracyacu es utilizada para el llenado de las piscinas, se almacena por un tiempo y luego son descargadas al río Yuracyacu.						
Ubicación geográfica (UTM - WGS 84)	Este	① 243637 ② 243686 ③ 243~~7~~99	Norte	① 9343117 ② 9343113 ③ 9343116	Altitud	854	
					Zona (UTM)		
Centro Poblado / Sector / Localidad / Distrito / Provincia / Departamento:							
Nueva Cajamarca, Nueva Cajamarca, Rioja, San Martín.							

5. CARACTERÍSTICAS DE RECURSO HIDRICO RECEPTOR

Tipo y Nombre del Recurso Hidrico o tramo que recibe la descarga : río Yuracyacu.										
Distancia aproximada (m) de la fuente contaminante al cuerpo hidrico receptor 3 m.										
Lugar específico del cuerpo de agua donde se realiza la descarga:	X	Margen Derecho		Margen izquierdo		Centro		Otros		
	Indicar Profundidad (m): 1.5m				Ancho aproximado del cuerpo de agua (m) 30m					
Actividades socioeconómicas aguas abajo de la fuente contaminante:										
X	Agricola		Ganaderia		Mineria		Poblacional		Industrial	Acuicultura
X	Recreacional		Otros	Especificar: arroz, centro recreacional.						
Epoca de identificación	X	Estiaje		Avenida	Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)					

6. OBSERVACIONES

- Se capta el agua del ~~(las piscinas)~~ río Yuracyacu para el llenado de las piscinas almacenandose por un tiempo y luego ser descargada al río Yuracyacu.

Estando conformes con lo actuado, suscriben esta ACTA DE INDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES para su conocimiento y fines.

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Jesus Saavedra Vegas.
DNI: 45378003

Empresa/Entidad: Reeng Campos Tuesta de Oficina de
Nombre: Faustino Pongui Pangui
DNI: 00808466.

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: GARY CHOTA LOAYZA
DNI: 45823503.

Empresa/Entidad:
Nombre:
DNI:

ADMINISTRACIÓN LOCAL DEL AGUA
V°B°
Ing. Angela A. Saldivar Hidalgo
ADMINISTRADOR
ALTO MAYO

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre:
DNI:

Empresa/Entidad:
Nombre:
DNI:

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA - MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO - ALA TARAPOTO - V° B°

ANA Autoridad Nacional del Agua	AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA	Ficha N°
	ANEXO 4 A	17
	ACTA DE IDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES	

1. DATOS GENERALES

Fecha	29/05/2018	Hora	10:11 am
Autoridad Administrativa del Agua	AAA - Huallaga.	Administración Local de Agua	ALA - Alto Mayo
Especialista (s)	Ing Jesus Saavedra Vegas		
	Ing Gary Chota Loayza.		

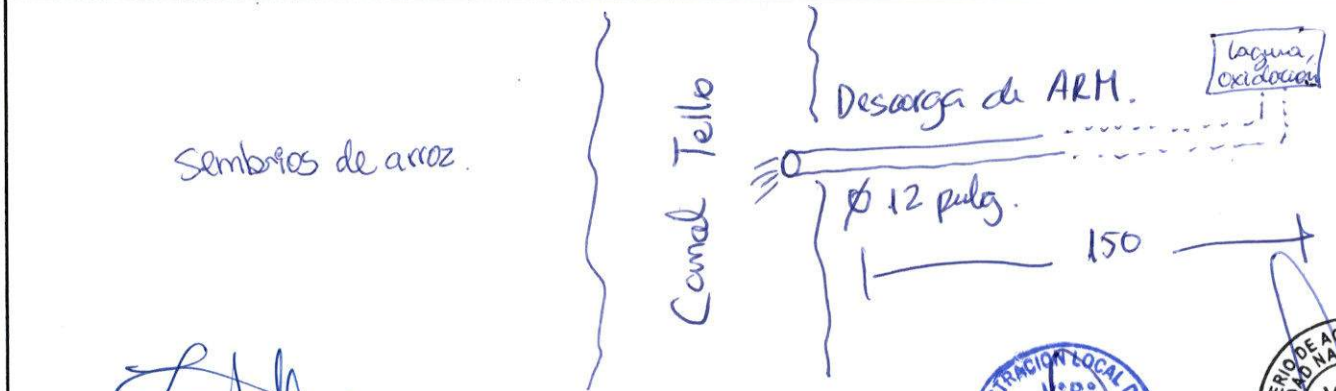
2. CLASIFICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Clasificación de la Fuente Contaminante	Origen de la Fuente Contaminante							
		Natural		X	Antropogénica			
	Naturaleza de la Fuente Contaminante							
		Aguas Naturales		Depósitos minerales		Sustancias descargadas "*in situ*"		
	X	Aguas Residuales		Residuos Sólidos/Depósitos antropogénicos		Otros (especificar)		
	Especificar el tipo de Fuente Contaminante: Agua Residual Municipal.							

3. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Disposición Final		Descarga de Aguas Naturales		X	Vertimiento de Aguas Residuales		Reuso de Aguas Residuales			
		"in situ" o en el lugar		Relleno Sanitario		Botaderos de Residuos Sólidos	Volumen (m^3)			
		Infiltración al terreno		Superficie del Suelo	Otro (Especificar)					
Régimen de Descargas	X	Continua		Intermitente	Caudal (Aprox.)	3.33	l/s			
Tipo de Dispositivo de descarga	X	Tuberia		Canal*		Emisor submarino				
	* Canal con revestimiento	SI	NO	Material:						
	Diametro aproximado (mm/ pulgadas)	12 pulg.								
Material	X	PVC		Concreto		HDPE		Prefabricado		Otros:

Croquis de la Ubicación



JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP N° 188384

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA ALTO MAYO
V°B°
Ing. Gabriela Saldivar Hidalgo
ADMINISTRADORA

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO
AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
V°B°
ALA TARAPOTO

4. IDENTIFICACIÓN Y UBICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Descripción fisica de la fuente contaminante	Las aguas residuales de la laguna de oxidación del sector La Unión descargan por medio de una tuberia de PVC al canal de riego Tello y desemboca al rio Yuracyacu.					
Ubicación geográfica (UTM - WGS 84)	Este	242940	Norte	9347698	Altitud	840
					Zona (UTM)	84

Centro Poblado / Sector / Localidad / Distrito / Provincia / Departamento:

La Unión, Nuevo Cajamarca, Rioja, San Martín.

5. CARACTERÍSTICAS DE RECURSO HIDRICO RECEPTOR

Tipo y Nombre del Recurso Hidrico o tramo que recibe la descarga: Canal Tello. desemboca al rio Yuracyacu

Distancia aproximada (m) de la fuente contaminante al cuerpo hidrico receptor 150 m

Lugar específico del cuerpo de agua donde se realiza la descarga:	X	Margen Derecho		Margen izquierdo		Centro		Otros
	Indicar Profundidad (m): 1 m				Ancho aproximado del cuerpo de agua (m) 2 m			

Actividades socioeconómicas aguas abajo de la fuente contaminante:

X	Agricola		Ganaderia		Mineria		Poblacional		Industrial		Acuicultura
	Recreacional		Otros	Especificar: Arroz							

Epoca de identificación	X	Estiaje		Avenida	Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)

6. OBSERVACIONES

El distrito de Nueva Cajamarca ejecutara el proyecto de Ampliación y Mejoramiento del sistema de Alcantarillado y agua potable en la provincia de San Martín a cargo de la empresa Municipal Distrital de Nueva Cajamarca y el MVCS.

Estando conformes con lo actuado, suscriben esta ACTA DE INDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES para su conocimiento y fines.

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Jesus Saavedra Vegas
DNI:

Empresa/Entidad: MDNC
Nombre: Victor Manuel Baldera Velasquez
DNI: 70157765

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Gary Chocs Loayza
DNI: 45323503

Empresa/Entidad: M.D.N.C
Nombre: Salmer Lorenzo Huamán
DNI: 45738042

ADMINISTRACION LOCAL DEL AGUA
Vº Bº
Ing. Angel A. Saldivar Hidalgo
ADMINISTRADOR
ALTO MAYO

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre:
DNI:

Empresa/Entidad:
Nombre:
DNI:

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO
AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
Vº Bº
ALA TARAPOTO

ANA Autoridad Nacional del Agua	AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA	Ficha N°
	ANEXO 4B	18
	REGISTRO DE INFORMACION NO PRESENCIAL	

1. DATOS GENERALES

Fecha	29/05/2018	Hora	5:30 pm
Autoridad Administrativa del Agua	AAA-HUALLAGA	Administración Local de Agua	ALA- ALTO MAYO
Supervisor (es)	Ing. Jesus Saavedra Vegas		

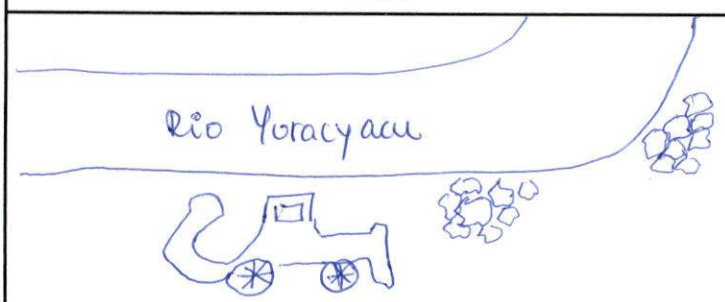
2. OBJETO DE LA ACCION DE SUPERVISION NO PRESENCIAL

Origen de la Fuente Contaminante		Natural	X	Antropogénica		Otro (Especificar)						
Disposición Final		Descarga de Aguas Naturales				Vertimiento de Aguas Residuales				Reuso de Aguas Residuales*		
Régimen de Descargas		Continua				Intermitente		Caudal (Aprox.)			l/s	
Tipo de Dispositivo de descarga		Tuberia				Canal				Emisor submarino		
Material		PVC		Concreto		HDPE		Prefabricado		Otros:		

* En caso de tratarse de reuso de aguas residuales tratadas, debera llenar los siguientes datos:

Fines del reuso		Riego		Reforestacion		Control de polvos		Otros:	
Especificar especies (riego/reforestaciòn)									
Cuenta con interconexion para el reuso		si		no	Especificar:				

Croquis y Registro fotografico de la Ubicación

Croquis	Registro Fotografico (la foto debera contener mm/dd/aaaa)
	

3. DESCRIPCION DE LOS HECHOS VERIFICADOS

Del rio Yuracyacu se extrae materid de acarreo, generando que el agua del rio se torne turbea, causando la incomodidad de las personas que cuentan con centros recreacionales aguas abajo.

JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP N° 188384

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA ALTO MAYO
V°B°
Ing. Angela A. Saldivar Hidalgo
ADMINISTRADOR

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO
AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
ALA TARAPOTO-ALTO MAYO
V° B°

4. IDENTIFICACIÓN Y UBICACIÓN DEL VERTIMIENTO/REUSO

Descripción de los hechos verificados	Extracción de material de acarreo del rio Yoracyacu, el cual generar molestia de pobladores agua abajo					
Ubicación geográfica (UTM - WGS 84)	Este	243070	Norte	9342798	Altitud	884
					Zona (UTM)	
Centro Poblado / Sector / Localidad / Distrito / Provincia / Departamento:	Nueva Cajamarca, Nueva Cajamarca, Rioja, San Martin.					
Nombre del administrado que origina el vertimiento y/o reuso						
Unidad/ Establecimiento						

5. DEL CUERPO RECEPTOR

Tipo y Nombre del Recurso Hidrico o tramo que recibe la descarga :	Rio Yoracyacu										
Distancia aproximada (m) de la fuente contaminante al cuerpo hidrico receptor											
Lugar específico del cuerpo de agua donde se realiza la descarga:			Margen Derecho		Margen izquierdo		Centro	X	Otros	Ambas laterales	
	Indicar Profundidad (m):	1m			Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)	30m					
Actividades socioeconómicas aguas abajo de la fuente contaminante:											
	Agricola		Ganaderia		Mineria	X	Poblacional		Industrial		Acuicultura
X	Recreacional		Otros	Especificar:							
Epoca del año		X	Estiaje		Avenida						

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Jesus Saavedra Vegas
DNI: 45378003.

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: GARY CHOCA LOAYZA
DNI: 45323503

ADMINISTRACIÓN LOCAL DEL AGUA ALTO MAYO
V° B°
Ing. Angel A. Saldivar Hidalgo
ADMINISTRADOR

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA - MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO - ALA TARAPOTO
V° B°

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA	Ficha N°
ANEXO 4 A	19
ACTA DE IDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES	

1. DATOS GENERALES

Fecha	30/05/2018	Hora	11:41 am
Autoridad Administrativa del Agua	AAA - Huallaga	Administración Local de Agua	ALA - Alto Mayo
Especialista (s)	Ing. Jesus Saavedra Vegas		
	Ing. Gary Chota Loayza		

2. CLASIFICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Origen de la Fuente Contaminante

	Natural		X	Antropogénica	

Clasificación de la Fuente Contaminante

Naturaleza de la Fuente Contaminante

	Aguas Naturales		Depósitos minerales		Sustancias descargadas "*in situ*"		
X	Aguas Residuales		Residuos Sólidos/Depósitos antropogénicos		Otros (especificar)		

Especificar el tipo de Fuente Contaminante:

Agua Residual Domestica

ADMINISTRACIÓN LOCAL DEL AGUA V°B° Ing. Angel A. Saldivar Hidalgo ADMINISTRADOR ALTO MAYO

3. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE LA FUENTE CONTAMINANTE

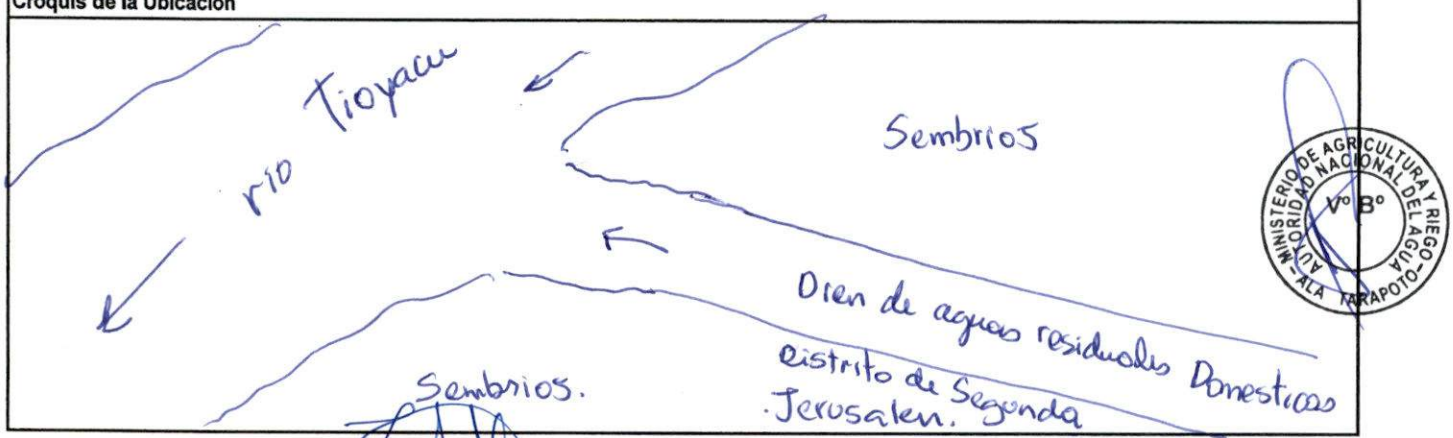
Disposición Final

	Descarga de Aguas Naturales	X	Vertimiento de Aguas Residuales		Reuso de Aguas Residuales		
	"*in situ*" o en el lugar		Relleno Sanitario		Botaderos de Residuos Sólidos	Volumen (m^3)	
	Infiltración al terreno		Superficie del Suelo	Otro (Especificar)			

Régimen de Descargas	X	Continua		Intermitente		Caudal (Aprox.)	l/s
Tipo de Dispositivo de descarga		Tuberia		Canal*		Emisor submarino	
	* Canal con revestimiento		SI	NO	Material:	Dren de aguas residuales	
	Diametro aproximado (mm/ pulgadas)						

Material		PVC		Concreto		HDPE		Prefabricado		Otros:

Croquis de la Ubicación



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA V°B° ALA - TARAPOTO

JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP N° 188384

4. IDENTIFICACIÓN Y UBICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Descripción fisica de la fuente contaminante	Las aguas residuales domesticas de la población del sector Lianning descargan al rio Tioyacu, mediante un canal de tierra.					
Ubicación geográfica (UTM - WGS 84)	Este	249050	Norte	9336733	Altitud	822
					Zona (UTM)	
Centro Poblado / Sector / Localidad / Distrito / Provincia / Departamento:	Sector Lianning, distrito de Elias Soplin Vargas, Rioja, Departamento San Martín.					

5. CARACTERÍSTICAS DE RECURSO HIDRICO RECEPTOR

Tipo y Nombre del Recurso Hidrico o tramo que recibe la descarga :	Rio Tioyacu										
Distancia aproximada (m) de la fuente contaminante al cuerpo hidrico receptor	se one										
Lugar especifico del cuerpo de agua donde se realiza la descarga:		Margen Derecho	X	Margen izquierdo		Centro		Otros			
	Indicar Profundidad (m): 1.5 m				Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)	8m.					
Actividades socioeconómicas aguas abajo de la fuente contaminante:											
X	Agricola	X	Ganaderia		Mineria		Poblacional		Industrial		Acuicultura
	Recreacional		Otros	Especificar: Crianza ganado, Arroz y Cacao.							
Epoca de identificación		X	Estiaje		Avenida	Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)					

6. OBSERVACIONES

Estando conformes con lo actuado, suscriben esta ACTA DE INDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES para su conocimiento y fines.

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Jesus Saavedra Vegas
DNI: 45378003.

Empresa/Entidad: MOESV
Nombre: José Luis Rodriguez Lopez
DNI: 73129329.

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Gaby Chota Lozano
DNI: 45823503

Empresa/Entidad: MDY
Nombre: Editha Alva H.
DNI: 01150722

ADMINISTRACIÓN LOCAL DEL AGUA ALTO MAYO
V°B°
Ing. Angel A. Saldivar Hidalgo
ADMINISTRADOR

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre:
DNI:

Empresa/Entidad:
Nombre: Franklin Sanchez Gonzales
DNI: 44067875

Roberto Rivera Pinedo
42177570

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO
AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
ALA TARAPOTO
V° B°

ANA Autoridad Nacional del Agua	AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA	Ficha N°
	ANEXO 4 A	20
	ACTA DE IDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES	

1. DATOS GENERALES

Fecha	30/05/2018	Hora	9:00 am
Autoridad Administrativa del Agua	AAA - Huallaga	Administración Local de Agua	ALA - Alto Mayo
Especialista (s)	Ing. Jesus Saavedra Vegas		
	Ing Gary Chota Loayza.		

2. CLASIFICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Clasificación de la Fuente Contaminante

Origen de la Fuente Contaminante

	Natural		X	Antropogénica	

Naturaleza de la Fuente Contaminante

	Aguas Naturales		Depósitos minerales		Sustancias descargadas *"in situ"*	
X	Aguas Residuales		Residuos Sólidos/Depósitos antropogénicos		Otros (especificar)	

Especificar el tipo de Fuente Contaminante:

Aguas residuales agropecuarias

ADMINISTRACIÓN LOCAL DEL AGUA ALTO MAYO V°B° Ing. Angel A. Saldivar Hidalgo ADMINISTRADOR

3. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE LA FUENTE CONTAMINANTE

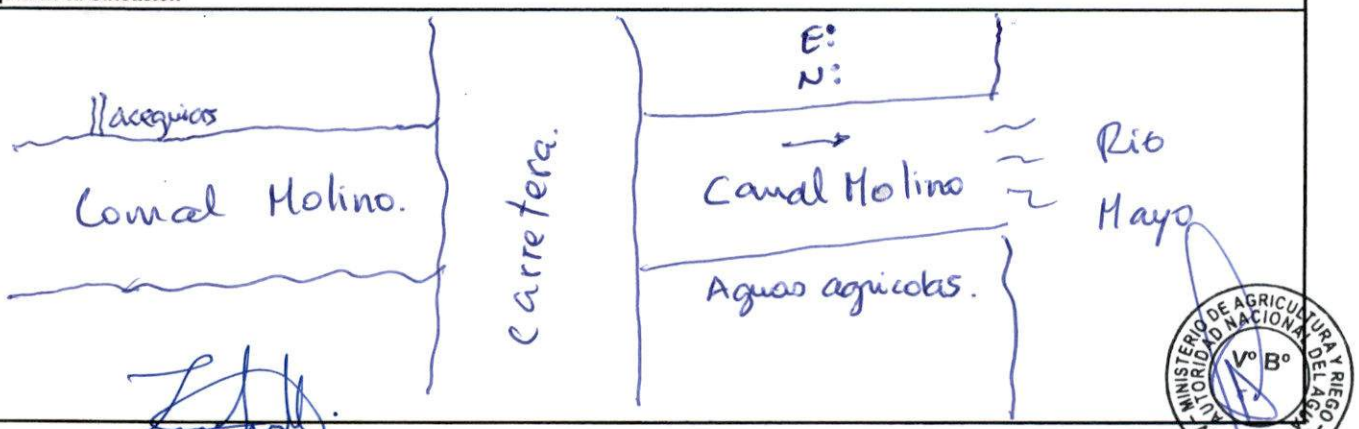
Disposición Final

	Descarga de Aguas Naturales		X	Vertimiento de Aguas Residuales		Reuso de Aguas Residuales
	"in situ" o en el lugar		Relleno Sanitario		Botaderos de Residuos Sólidos	Volumen (m^3)
	Infiltración al terreno		Superficie del Suelo	Otro (Especificar)		

Régimen de Descargas		Continua	X	Intermitente	Caudal (Aprox.)		l/s
Tipo de Dispositivo de descarga		Tuberia	X	Canal*		Emisor submarino	
	* Canal con revestimiento		SI	NO	Material:	acequia de tierra	
	Diametro aproximado (mm/ pulgadas)						

Material		PVC		Concreto		HDPE		Prefabricado		Otros: tierra

Croquis de la Ubicación



JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP N° 188384

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA ALA TARAPOTO V° B°

4. IDENTIFICACIÓN Y UBICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Descripción fisica de la fuente contaminante	Las aguas residuales agropecuarias provenientes del riego en la agricultura, aguas de drenaje de riego, desembocan al rio Hayo mediante un canal de tierra.					
Ubicación geográfica (UTM - WGS 84)	Este	254221 254436	Norte	9345337 9346060	Altitud	813/812
					Zona (UTM)	84
Centro Poblado / Sector / Localidad / Distrito / Provincia / Departamento:						
Sector Bellavista, distritos de Yuracyacu, Rioja, San Martín.						

5. CARACTERÍSTICAS DE RECURSO HIDRICO RECEPTOR

Tipo y Nombre del Recurso Hidrico o tramo que recibe la descarga:	Canal Molino descarga al rio Hayo.									
Distancia aproximada (m) de la fuente contaminante al cuerpo hidrico receptor	- se une.									
Lugar específico del cuerpo de agua donde se realiza la descarga:	X	Margen Derecho		Margen izquierdo		Centro		Otros		
	Indicar Profundidad (m):	3m		Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)	90 m.					
Actividades socioeconómicas aguas abajo de la fuente contaminante:										
X	Agricola	X	Ganaderia		Mineria		Poblacional		Industrial	Acuicultura
	Recreacional		Otros	Especificar:	Arroz					
Epoca de identificación	X	Estiaje		Avenida	Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)					

6. OBSERVACIONES

Las aguas residuales del sector de Bellavista descargan sus aguas de drenaje de riego por este canal desembocando al rio Hayo

Estando conformes con lo actuado, suscriben esta ACTA DE INDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES para su conocimiento y fines.

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Jesus Saavedra Vegas
DNI: 45378003

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Greychors Loayza
DNI: 45823503

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre:
DNI:

Empresa/Entidad:
Nombre: Roberto Rivera Pinedo
DNI: D.N.I 42177570
M.D.Y

Empresa/Entidad: M D Y
Nombre: Editha Alva Huaccha
DNI: 01150928

ADMINISTRACION LOCAL DEL AGUA ALTO MAYO V°B° Ing. Angel A. Saldivar Hidalgo ADMINISTRADOR

Empresa/Entidad:
Nombre: Franklin Sanchez Gonzales
DNI: 44067875

José Luis Rodriguez Lopez
73129329

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO - AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA - ALA TARAPOTO - V° B°

ANA Autoridad Nacional del Agua	AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA	Ficha N°
	ANEXO 4 A	21
	ACTA DE IDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES	

1. DATOS GENERALES

Fecha	30/05/201	Hora	
Autoridad Administrativa del Agua	AAA - Huallaga	Administración Local de Agua	ALA - Alto Mayo.
Especialista (s)	Ing Jesus Saavedra Vegas		
	Ing. Gary Chota Laayza		

2. CLASIFICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Origen de la Fuente Contaminante

	Natural		X	Antropogénica	

Clasificación de la Fuente Contaminante

Naturaleza de la Fuente Contaminante

	Aguas Naturales		Depósitos minerales		Sustancias descargadas *"in situ"*		
X	Aguas Residuales		Residuos Sólidos/Depósitos antropogénicos		Otros (especificar)		

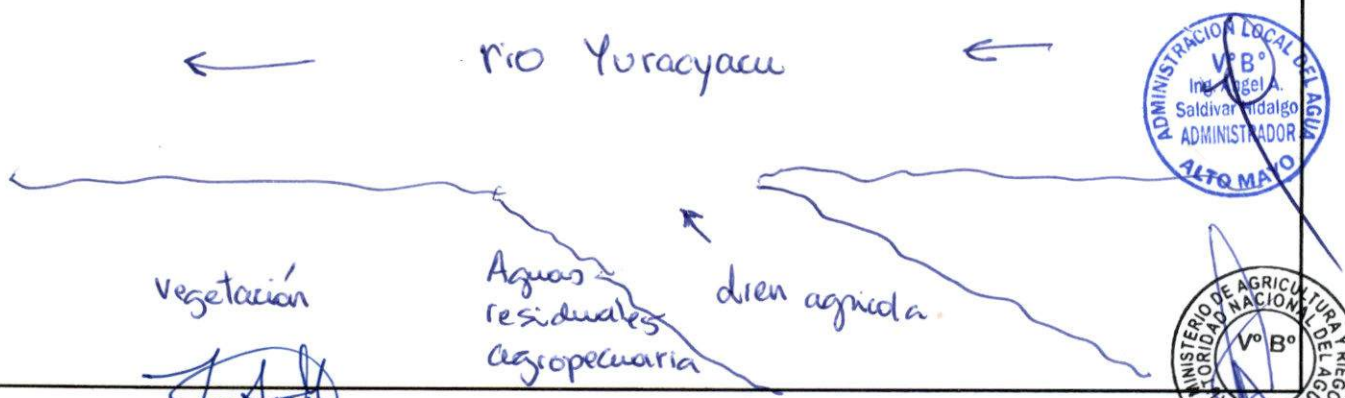
Especificar el tipo de Fuente Contaminante:

Agua Residual Agropecuaria.

3. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Disposición Final		Descarga de Aguas Naturales		X	Vertimiento de Aguas Residuales		Reuso de Aguas Residuales			
		"in situ" o en el lugar		Relleno Sanitario		Botaderos de Residuos Sólidos	Volumen (m^3)			
		Infiltración al terreno		Superficie del Suelo	Otro (Especificar)					
Régimen de Descargas	X	Continua		Intermitente	Caudal (Aprox.)		l/s			
Tipo de Dispositivo de descarga		Tuberia	X	Canal*		Emisor submarino				
	* Canal con revestimiento	SI	XO	Material: Tierra						
	Diametro aproximado (mm/ pulgadas)									
Material		PVC		Concreto		HDPE		Prefabricado		Otros: Tierra

Croquis de la Ubicación



ADMINISTRACION LOCAL DE AGUA ALTO MAYO V°B° Ing. Angel A. Saldivar Hidalgo ADMINISTRADOR

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA V°B° ALA TARAPOTO

JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP N° 188384

4. IDENTIFICACIÓN Y UBICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE						
Descripción fisica de la fuente contaminante	las aguas residuales generadas por aguas de drenaje de riego descargan al rio Yuracyacu mediante un dren agricola, estas aguas provienen del sector Plantanoyacu.					
Ubicación geográfica (UTM - WGS 84)	Este	253577 253374	Norte	9344990 9344472	Altitud	807/812.
					Zona (UTM)	84.
Centro Poblado / Sector / Localidad / Distrito / Provincia / Departamento:						
Sector PlantanoYacu, distrito de Yuracyacu, provincia de Rioja, San Martin.						

5. CARACTERÍSTICAS DE RECURSO HIDRICO RECEPTOR								
Tipo y Nombre del Recurso Hidrico o tramo que recibe la descarga :	Dren agricola descarga al rio Yuracyacu.							
Distancia aproximada (m) de la fuente contaminante al cuerpo hidrico receptor	se une							
Lugar específico del cuerpo de agua donde se realiza la descarga:		Margen Derecho	X	Margen izquierdo		Centro		Otros
	Indicar Profundidad (m):	1.5m			Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)	10 m.		
Actividades socioeconómicas aguas abajo de la fuente contaminante:								
X	Agricola		Ganaderia		Mineria		Poblacional		Industrial		Acuicultura
	Recreacional		Otros	Especificar:	Arroz			
Epoca de identificación	X	Estiaje		Avenida	Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)			

6. OBSERVACIONES
Aguas de drenaje provenientes de los drenes de riego desembocan al rio Yuracyacu.

Estando conformes con lo actuado, suscriben esta ACTA DE INDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES para su conocimiento y fines.

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Jesus Saavedra Vegas
DNI: 45378003.

Empresa/Entidad: MDX
Nombre: Editha Alva K.
DNI: 01150998

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Gsey Chota Luayza
DNI: 45823503.

Empresa/Entidad:
Nombre: Roberto Rivera Pinedo
DNI: 42177570

ADMINISTRACION LOCAL DEL AGUA V°B° Ing. Angel A. Saldivar Hidalgo ADMINISTRADOR ALTO MAYO

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre:
DNI:

Empresa/Entidad:
Nombre: Franklin Sanchez Gonzales
DNI: 44067875

MOESV
José Luis Rodriguez Lopez
73129329

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA V° B° ALA TARAPOTO

ANA Autoridad Nacional del Agua	AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA	Ficha N°
	ANEXO 4 A	22
	ACTA DE IDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES	

1. DATOS GENERALES

Fecha	30/05/2018	Hora	10:12 am
Autoridad Administrativa del Agua	AAA - Huallaga.	Administración Local de Agua	ALA - Alto Mayo.
Especialista (s)	Ing. Jesus Saavedra Vegas		
	Ing. Gary Chota Laayza.		

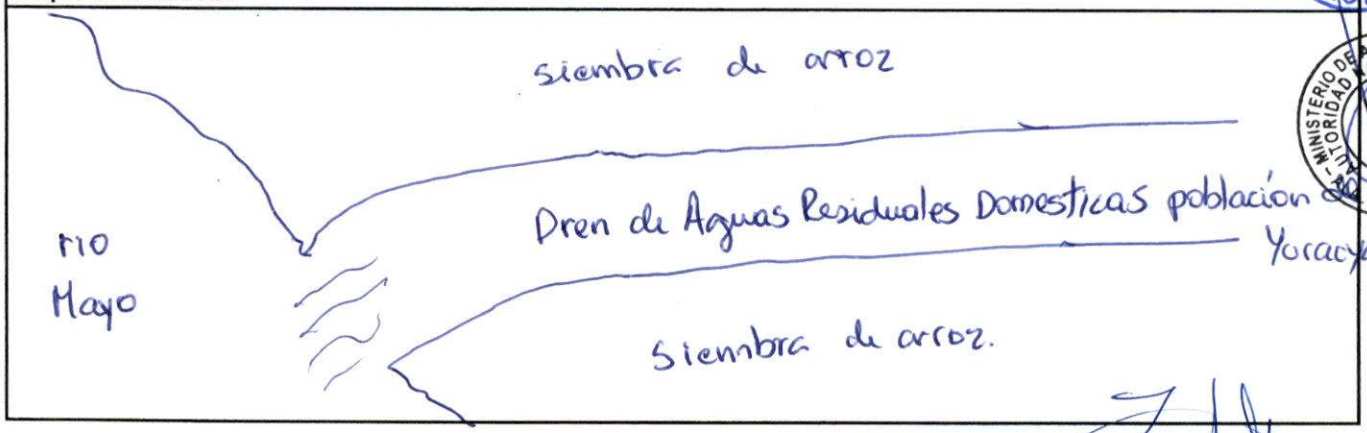
2. CLASIFICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Clasificación de la Fuente Contaminante	Origen de la Fuente Contaminante										
		Natural			X	Antropogénica					
	Naturaleza de la Fuente Contaminante										
		Aguas Naturales		Depósitos minerales		Sustancias descargadas "*in situ*"					
	X	Aguas Residuales		Residuos Sólidos/Depósitos antropogénicos		Otros (especificar)					
	Especificar el tipo de Fuente Contaminante: Agua Residual Domestica.										

3. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Disposición Final		Descarga de Aguas Naturales		X	Vertimiento de Aguas Residuales		Reuso de Aguas Residuales				
		"*in situ*" o en el lugar		Relleno Sanitario		Botaderos de Residuos Sólidos	Volumen (m^3)				
		Infiltración al terreno		Superficie del Suelo	Otro (Especificar)						
Régimen de Descargas	X	Continua		Intermitente	Caudal (Aprox.)		l/s				
Tipo de Dispositivo de descarga		Tuberia	X	Canal*	\	Emisor submarino					
	* Canal con revestimiento		SI	NO	Material: tierra.						
	Diametro aproximado (mm/ pulgadas)										
Material		PVC		Concreto		HDPE		Prefabricado		Otros:	

Croquis de la Ubicación



ADMINISTRACIÓN LOCAL DEL AGUA ALTO MAYO V° B° Ing. Angel A. Saldivia Hidalgo ADMINISTRADOR

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO V° B° TARAPOTO

JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP N° 188384

4. IDENTIFICACIÓN Y UBICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Descripción fisica de la fuente contaminante	Aguas residuales domesticas originadas por la población de Yuracyacu descargan mediante un dren al rio Mayo.					
Ubicación geográfica (UTM - WGS 84)	Este	255767	Norte	9344394	Altitud	808
					Zona (UTM)	84
Centro Poblado / Sector / Localidad / Distrito / Provincia / Departamento:	Localidad de Yuracyacu, distrito Yuracyacu, provincia Rioja, San Martín.					

5. CARACTERÍSTICAS DE RECURSO HIDRICO RECEPTOR

Tipo y Nombre del Recurso Hidrico o tramo que recibe la descarga :	Rio Mayo.									
Distancia aproximada (m) de la fuente contaminante al cuerpo hidrico receptor	90 m									
Lugar específico del cuerpo de agua donde se realiza la descarga:	X	Margen Derecho		Margen izquierdo		Centro		Otros		
	Indicar Profundidad (m): 3 m				Ancho aproximado del cuerpo de agua (m) 90m					

Actividades socioeconómicas aguas abajo de la fuente contaminante:

X	Agricola		Ganaderia		Mineria		Poblacional		Industrial		Acuicultura
	Recreacional		Otros	Especificar: arroz							

Epoca de identificación	X	Estiaje		Avenida	Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)

6. OBSERVACIONES

El proyecto de Agua Potable y Alcantarillado del distrito de Yuracyacu se encuentra actualmente en la etapa de ejecución, a cargo de la Municipalidad Distrital de Yuracyacu.

Estando conformes con lo actuado, suscriben esta ACTA DE INDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES para su conocimiento y fines.

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Jesus Saavedra Vegas
DNI: 45378003

Empresa/Entidad:
Nombre: Editha Alva Huaccha
DNI: 01150228

ADMINISTRACIÓN LOCAL DEL AGUA ALTO MAYO
V°B°
Ing. Angel A. Saldivar Hidalgo
ADMINISTRADOR

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Gary Chota Conyo
DNI: 45823505

Empresa/Entidad:
Nombre: Roberto Rivera Pinedo
DNI: 42177570

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre:
DNI:

Empresa/Entidad:
Nombre: Franklin Sanchez Gonzales
DNI: 44067875

MJESV
José Luis Rodriguez Lopez
73129329.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO
AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
V° B°
ALA TARAPOTO

ANA Autoridad Nacional del Agua	AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA	Ficha N°
	ANEXO 4 A	23
	ACTA DE IDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES	

1. DATOS GENERALES

Fecha	30 - 05 - 2018	Hora	4 : 00 pM
Autoridad Administrativa del Agua	AAA - Huallaga.	Administración Local de Agua	ALA - Alto Mayo
Especialista (s)	Ing. Jesus Saavedra Vegas		
	Ing. Gary Chota Loayza.		

2. CLASIFICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Clasificación de la Fuente Contaminante

Origen de la Fuente Contaminante

	Natural		X	Antropogénica	

Naturaleza de la Fuente Contaminante

	Aguas Naturales		Depósitos minerales		Sustancias descargadas "*in situ*"
X	Aguas Residuales		Residuos Sólidos/Depósitos antropogénicos		Otros (especificar)

Especificar el tipo de Fuente Contaminante:

Agua Residual Doméstica

ADMINISTRACIÓN LOCAL DEL AGUA ALTO MAYO V° B° Ing. Angela A. Saldaña Hidalgo ADMINISTRADOR

3. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE LA FUENTE CONTAMINANTE

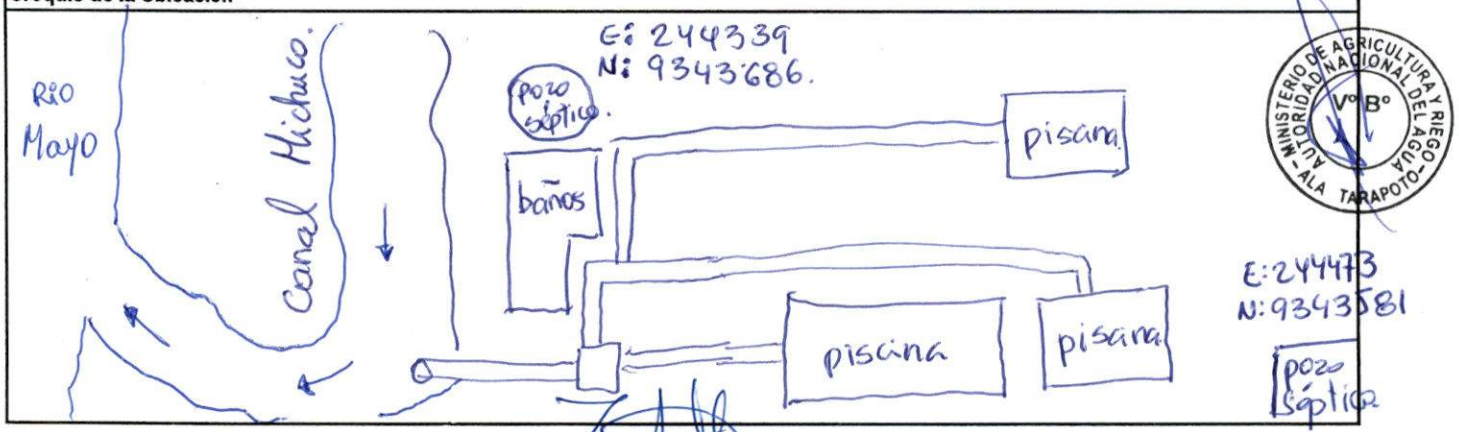
Disposición Final										
		Descarga de Aguas Naturales		X	Vertimiento de Aguas Residuales		Reuso de Aguas Residuales			
		"in situ" o en el lugar		Relleno Sanitario		Botaderos de Residuos Sólidos	Volumen (m^3)			
		Infiltración al terreno		Superficie del Suelo	Otro (Especificar)					

Régimen de Descargas		Continua	X	Intermitente	Caudal (Aprox.)	—	l/s

Tipo de Dispositivo de descarga										
	X	Tuberia		Canal*		Emisor submarino				
	* Canal con revestimiento		SI		NO		Material:			
	Diametro aproximado (mm/ pulgadas)				3 pulg.					

Material										
	X	PVC		Concreto		HDPE		Prefabricado		Otros:

Croquis de la Ubicación



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA ALA TARAPOTO V° B°

JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP N° 188384

4. IDENTIFICACIÓN Y UBICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE						
Descripción fisica de la fuente contaminante	El agua natural es captada del rio y pasa por un sistema de cloración para posteriormente ser descargada al rio Mayo.					
Ubicación geográfica (UTM - WGS 84)	Este	244423	Norte	9343700	Altitud	835
					Zona (UTM)	
Centro Poblado / Sector / Localidad / Distrito / Provincia / Departamento:						
Urb Monte Rey / Nueva Cajamarca, Nueva Cajamarca,						

5. CARACTERÍSTICAS DE RECURSO HIDRICO RECEPTOR								
Tipo y Nombre del Recurso Hidrico o tramo que recibe la descarga :	Canal Michuco. descarga al rio Mayo							
Distancia aproximada (m) de la fuente contaminante al cuerpo hidrico receptor	80 m							
Lugar específico del cuerpo de agua donde se realiza la descarga:		Margen Derecho	X	Margen izquierdo		Centro		Otros
	Indicar Profundidad (m):	1.5.		Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)	5m.			
Actividades socioeconómicas aguas abajo de la fuente contaminante:								
X	Agricola		Ganaderia		Mineria	X	Poblacional		Industrial		Acuicultura
	Recreacional		Otros	Especificar: Arroz.				
Epoca de identificación	X	Estiaje		Avenida	Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)			

6. OBSERVACIONES
- El Administrado cuenta con pozos septicos, cuenta con piscinas de dar equipo automatizado de cloración.

Estando conformes con lo actuado, suscriben esta ACTA DE INDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES para su conocimiento y fines.

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Jesus Saavedra Vegas
DNI: 45378003.

Empresa/Entidad: "EL BOSQUE"
Nombre: CAYO LOAYZA ROJAS
DNI: 01052133

ADMINISTRACIÓN LOCAL DEL AGUA V°B° Ing. Angel A. Saldivar Hidalgo ADMINISTRADOR ALTO MAYO

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Gary Chota Loayza
DNI: 45823503

Empresa/Entidad:
Nombre:
DNI:

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre:
DNI:

Empresa/Entidad:
Nombre:
DNI:

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA V°B° ALA TARAPOTO

ANA Autoridad Nacional del Agua	AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA	Ficha N°
	ANEXO 4 A	24
	ACTA DE IDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES	

1. DATOS GENERALES

Fecha	31/05/2018	Hora	10:39 am.
Autoridad Administrativa del Agua	AAA - Huallaga	Administración Local de Agua	ALA - Alto Mayo
Especialista (s)	Ing. Jesus Saavedra Vegas		

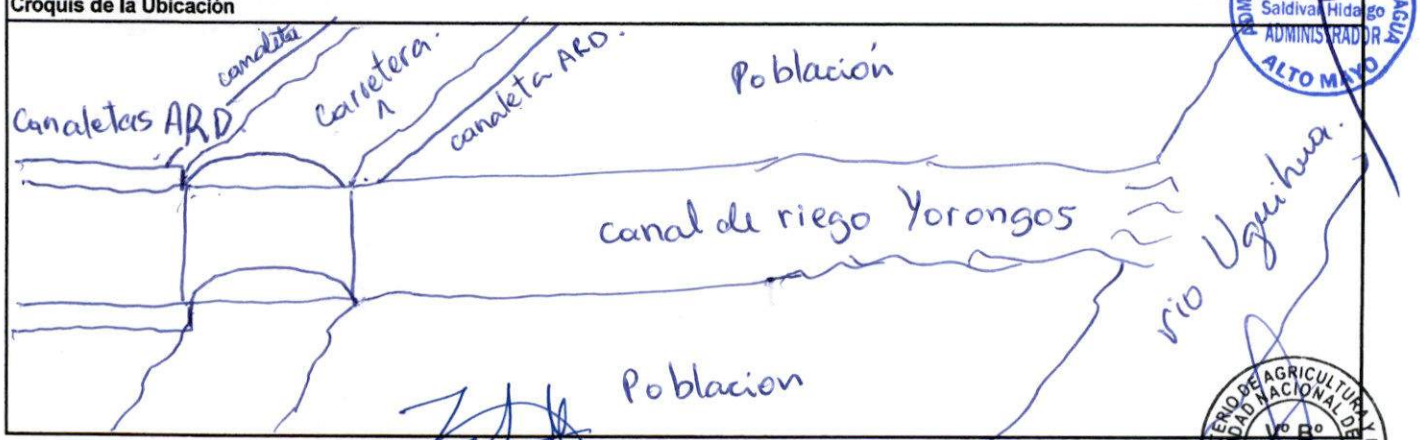
2. CLASIFICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Clasificación de la Fuente Contaminante	Origen de la Fuente Contaminante										
		Natural			X	Antropogénica					
	Naturaleza de la Fuente Contaminante										
		Aguas Naturales		Depósitos minerales		Sustancias descargadas *"in situ"*					
	X	Aguas Residuales		Residuos Sólidos/Depósitos antropogénicos		Otros (especificar)					
	Especificar el tipo de Fuente Contaminante: Agua residual Domestica										

3. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Disposición Final		Descarga de Aguas Naturales		X	Vertimiento de Aguas Residuales		Reuso de Aguas Residuales				
		"in situ" o en el lugar		Relleno Sanitario		Botaderos de Residuos Sólidos	Volumen (m^3)				
		Infiltración al terreno		Superficie del Suelo	Otro (Especificar)						
Régimen de Descargas		Continua		X	Intermitente		Caudal (Aprox.)		l/s		
Tipo de Dispositivo de descarga		Tuberia		X	Canal*		Emisor submarino				
	* Canal con revestimiento		SI X	NO	Material:						
	Diametro aproximado (mm/ pulgadas)										
Material		PVC	X	Concreto		HDPE		Prefabricado		Otros:	

Croquis de la Ubicación



ADMINISTRACION LOCAL DEL AGUA ALTO MAYO V°B° Ing. Angel A. Saldivar Hidalgo ADMINISTRADOR

JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP N° 188384

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA V° B° ALA TARAPOTO

4. IDENTIFICACIÓN Y UBICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE						
Descripción fisica de la fuente contaminante	Las aguas residuales domésticas del sector la Victoria son descargadas por medio de cunetas pluviales y algunas veces se mezclan con aguas de lluvia al canal de riego Yorongos y posteriormente descargadas al rio Uguihua.					
Ubicación geográfica (UTM - WGS 84)	Este	0262867	Norte	9321041	Altitud	867
					Zona (UTM)	84
Centro Poblado / Sector / Localidad / Distrito / Provincia / Departamento:						
Barrio La Victoria, Yorongos, Rioja, San Martín.						

5. CARACTERÍSTICAS DE RECURSO HIDRICO RECEPTOR								
Tipo y Nombre del Recurso Hidrico o tramo que recibe la descarga :	Canal de Riego Yorongos descarga rio Uguihua							
Distancia aproximada (m) de la fuente contaminante al cuerpo hidrico receptor	100 m							
Lugar específico del cuerpo de agua donde se realiza la descarga:		Margen Derecho	X	Margen izquierdo		Centro		Otros
	Indicar Profundidad (m):	2 m			Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)	4 m.		
Actividades socioeconómicas aguas abajo de la fuente contaminante:								
X Agricola	X Ganaderia		Mineria		Poblacional		Industrial	Acuicultura
Recreacional	Otros	Especificar: Arroz, platano, yucas, maiz.						
Epoca de identificación	X	Estiaje		Avenida	Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)			

6. OBSERVACIONES
El expediente del proyecto se encuentra a cargo de la Municipalidad de Distrito de Yorongos denominado Agua Potable y Alcantarillado del distrito de Yorongos, se encuentra aprobado y a la espera del desembolso del MEF.

Estando conformes con lo actuado, suscriben esta ACTA DE INDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES para su conocimiento y fines.

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Jesus Saavedra Vegas
DNI: 45378003.

Empresa/Entidad:
Nombre: Milagritos Calderón Bartorán
DNI: 45925747

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Gary Chotalo Ayza
DNI: 45823503

Empresa/Entidad: MD Posic
Nombre: Bany H. Almestar Pengifo
DNI: 70813327

ADMINISTRACION LOCAL DEL AGUA V°B° Ing. Angel A. Saldivar Hidalgo ADMINISTRADOR ALTO MAYO

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre:
DNI:

Empresa/Entidad:
Nombre: Artemio Ruiz Mesia
DNI: 00807789 M. P. R.

72941636
Marco A. Ramirez Pérez

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA V° B° ALA TARAPOTO

ANA Autoridad Nacional del Agua	AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA	Ficha N°
	ANEXO 4 A	25
	ACTA DE IDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES	

1. DATOS GENERALES

Fecha	31/05/2018	Hora	11:00 am
Autoridad Administrativa del Agua	AAA - Huallaga	Administración Local de Agua	ALA - Alto Mayo.
Especialista (s)	Ing. Jesus Saavedra Vegas		

2. CLASIFICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Clasificación de la Fuente Contaminante

Origen de la Fuente Contaminante

	Natural		X	Antropogénica	

Naturaleza de la Fuente Contaminante

	Aguas Naturales		Depósitos minerales		Sustancias descargadas *"in situ"*		
X	Aguas Residuales		Residuos Sólidos/Depósitos antropogénicos		Otros (especificar)		

Especificar el tipo de Fuente Contaminante:

Agua Residual Doméstica

3. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Disposición Final

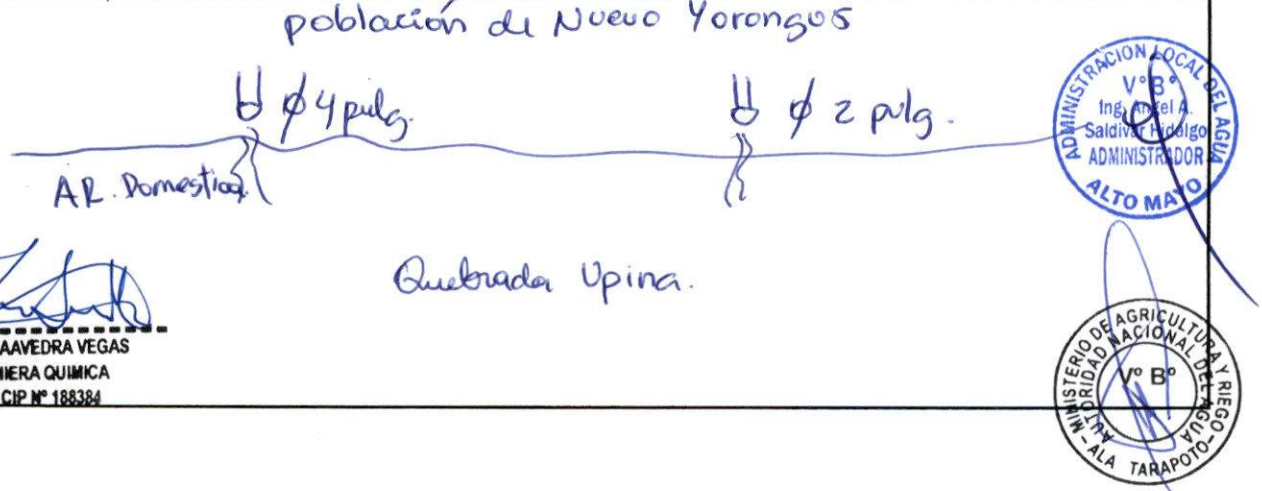
	Descarga de Aguas Naturales		X	Vertimiento de Aguas Residuales			Reuso de Aguas Residuales		
	"in situ" o en el lugar		Relleno Sanitario		Botaderos de Residuos Sólidos		Volumen (m^3)		
	Infiltración al terreno		Superficie del Suelo		Otro (Especificar)				

Régimen de Descargas	X	Continua		Intermitente		Caudal (Aprox.)	0.23	l/s
Tipo de Dispositivo de descarga	X	Tuberia		Canal*			Emisor submarino	

* Canal con revestimiento	SI	NO	Material:
Diametro aproximado (mm/ pulgadas)		4 pulg.	

Material	X	PVC		Concreto		HDPE		Prefabricado		Otros:

Croquis de la Ubicación



JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP N° 188384

ADMINISTRACION LOCAL DEL AGUA V°B° Ing. Angel A. Saldivar Hidalgo ADMINISTRADOR ALTO MAYO

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO V° B° ALA - TARAPOTO

4. IDENTIFICACIÓN Y UBICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Descripción fisica de la fuente contaminante	Las aguas residuales domésticas del sector Nuevo Yorongos son descargados mediante tuberias a la quebrada Upina se pudo observar en todo el trayecto.						
Ubicación geográfica (UTM - WGS 84)	Este	0262793 0262794	Norte	9320386 9320378	Altitud	887/890	
					Zona (UTM)		
Centro Poblado / Sector / Localidad / Distrito / Provincia / Departamento:							
Nuevo Yorongos, Yorongos, Rioja, San Martin							

5. CARACTERÍSTICAS DE RECURSO HIDRICO RECEPTOR

Tipo y Nombre del Recurso Hidrico o tramo que recibe la descarga :	Quebrada Upina.										
Distancia aproximada (m) de la fuente contaminante al cuerpo hidrico receptor	0.5m.										
Lugar especifico del cuerpo de agua donde se realiza la descarga:			Margen Derecho	X	Margen izquierdo		Centro		Otros		
	Indicar Profundidad (m): 0.25m				Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)	2m.					
Actividades socioeconómicas aguas abajo de la fuente contaminante:											
X	Agricola		Ganaderia		Mineria		Poblacional		Industrial		Acuicultura
	Recreacional		Otros	Especificar: arroz							
Epoca de identificación		X	Estiaje		Avenida	Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)					

6. OBSERVACIONES

El expediente del proyecto de Agua Potable y Alcantarillado de Distrito de Yorongos se encuentra aprobado y se encuentran a la espera del desembolso del MEF para su ejecución.

Estando conformes con lo actuado, suscriben esta ACTA DE INDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES para su conocimiento y fines.

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Jesus Saavedra Vegas
DNI: 45378003

Empresa/Entidad: M.D. Yorongos
Nombre: Milagritos Calderón Barturén
DNI: 45925747

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: [illegible]
DNI: 45823503

Empresa/Entidad: M.D. Posic
Nombre: Bony H. Almestar Reneifo
DNI: 79813327

ADMINISTRACIÓN LOCAL DEL AGUA ALTO MAYO
V°B°
Ing. Abel A. Saldivar Hidalgo
ADMINISTRADOR

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre:
DNI:

Empresa/Entidad:
Nombre: Artemio Ruiz Mesia
DNI: 09817789
M. P. R.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO
AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
V° B°
ALA TARAPOTO

72941636
Marco A. Ramirez Perez
UNSM

ANA Autoridad Nacional del Agua	AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA	Ficha N°
	ANEXO 4 A	26
	ACTA DE IDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES	

1. DATOS GENERALES

Fecha	31/05/2018	Hora	9:30 am
Autoridad Administrativa del Agua	AAA- Huallaga	Administración Local de Agua	ALA Alto Mayo
Especialista (s)	Ing Jesus Saavedra Vegas		
	Ing.		

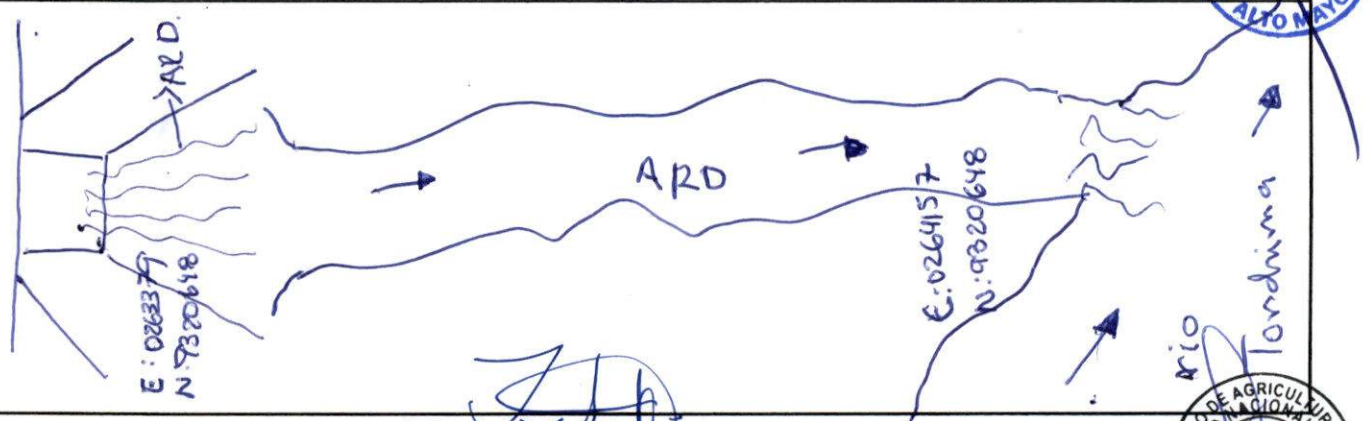
2. CLASIFICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Clasificación de la Fuente Contaminante	Origen de la Fuente Contaminante										
		Natural		X	Antropogénica						
	Naturaleza de la Fuente Contaminante										
		Aguas Naturales		Depósitos minerales		Sustancias descargadas *"in situ"*					
	X	Aguas Residuales		Residuos Sólidos/Depósitos antropogénicos		Otros (especificar)					
	Especificar el tipo de Fuente Contaminante: Agua Residual Domestica										

3. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Disposición Final		Descarga de Aguas Naturales	X	Vertimiento de Aguas Residuales		Reuso de Aguas Residuales					
		"in situ" o en el lugar		Relleno Sanitario		Botaderos de Residuos Sólidos	Volumen (m^3)				
		Infiltración al terreno		Superficie del Suelo	Otro (Especificar)						
Régimen de Descargas	X	Continua		Intermitente	Caudal (Aprox.)		l/s				
Tipo de Dispositivo de descarga		Tuberia	X	Canal*		Emisor submarino					
	* Canal con revestimiento		SI X	NO	Material:						
	Diametro aproximado (mm/ pulgadas)										
Material		PVC	X	Concreto		HDPE		Prefabricado		Otros:	

Croquis de la Ubicación



ADMINISTRACIÓN LOCAL DEL AGUA ALTO MAYO
V° B°
Ing. Oscar A. Saldaña Hidalgo
ADMINISTRADOR

JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP N° 188384

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO
V° B°
ALA TARAPOTO

4. IDENTIFICACIÓN Y UBICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Descripción fisica de la fuente contaminante	Las aguas residuales domésticas provenientes del Sector del Triunfo descargan al rio Tonchima mediante una estructura de concreto, el cual se percibe malos olores.						
Ubicación geográfica (UTM - WGS 84)	Este	0264157 0263379	Norte	9322407 9320648	Altitud	864 / 837m	
					Zona (UTM)	84	
Centro Poblado / Sector / Localidad / Distrito / Provincia / Departamento:							
Barrio El triunfo, distrito Yorongo, Rioja, San Martin.							

5. CARACTERÍSTICAS DE RECURSO HIDRICO RECEPTOR

Tipo y Nombre del Recurso Hidrico o tramo que recibe la descarga : Rio tonchima.											
Distancia aproximada (m) de la fuente contaminante al cuerpo hidrico receptor											
Lugar especifico del cuerpo de agua donde se realiza la descarga:			Margen Derecho	X	Margen izquierdo		Centro		Otros		
			Indicar Profundidad (m): 2.5m				Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)		20 m.		
Actividades socioeconómicas aguas abajo de la fuente contaminante:											
X	Agricola	X	Ganaderia		Mineria		Poblacional		Industrial		Acuicultura
	Recreacional		Otros	Especificar: arroz, caña de azucar, maiz, platano.							
Epoca de identificación			X	Estiaje		Avenida	Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)				

6. OBSERVACIONES

El expediente del proyecto se encuentra a cargo de la Municipalidad Distrital de Yorongos denominado Agua Potable y Alcantarillado del distrito de Yorongos, se encuentra aprobado y a la espera del desembolso del MEF

Estando conformes con lo actuado, suscriben esta ACTA DE INDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES para su conocimiento y fines.

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Jesus Saavedra Vegas.
DNI: 45378003

Empresa/Entidad:
Nombre: Artemio Ruiz Mesia
DNI: 00817789

Ing. P.P.

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: GLORY CHOTA LOAYZA
DNI: 45823503

Empresa/Entidad: M.D. Rioja
Nombre: Bany H. Almestar Lengifo
DNI: 70813327

ADMINISTRACION LOCAL DEL AGUA
V° B°
Ing. Abel A. Saldivar Hidalgo
ADMINISTRADOR
ALTO MAYO

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre:
DNI:

Empresa/Entidad: M.D. Yorongos
Nombre: Milagritos Calderón Barturén
DNI: 45925747

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO
AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
V° B°
ALA TARAPOTO

12941636
Marco A. Ramirez Perez
UNSM

ANA Autoridad Nacional del Agua	AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA	Ficha N°
	ANEXO 4 A	27
	ACTA DE IDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES	

1. DATOS GENERALES

Fecha	31/05/2018	Hora	11:30 am
Autoridad Administrativa del Agua	AAA - HUALLAGA	Administración Local de Agua	ALA - ALTO MAYO
Especialista (s)	Ing. Jesus Saavedra Vegas.		

2. CLASIFICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Clasificación de la Fuente Contaminante

Origen de la Fuente Contaminante

	Natural		X	Antropogénica	

Naturaleza de la Fuente Contaminante

	Aguas Naturales		Depósitos minerales		Sustancias descargadas "*in situ*"		
X	Aguas Residuales		Residuos Sólidos/Depósitos antropogénicos		Otros (especificar)		

Especificar el tipo de Fuente Contaminante:

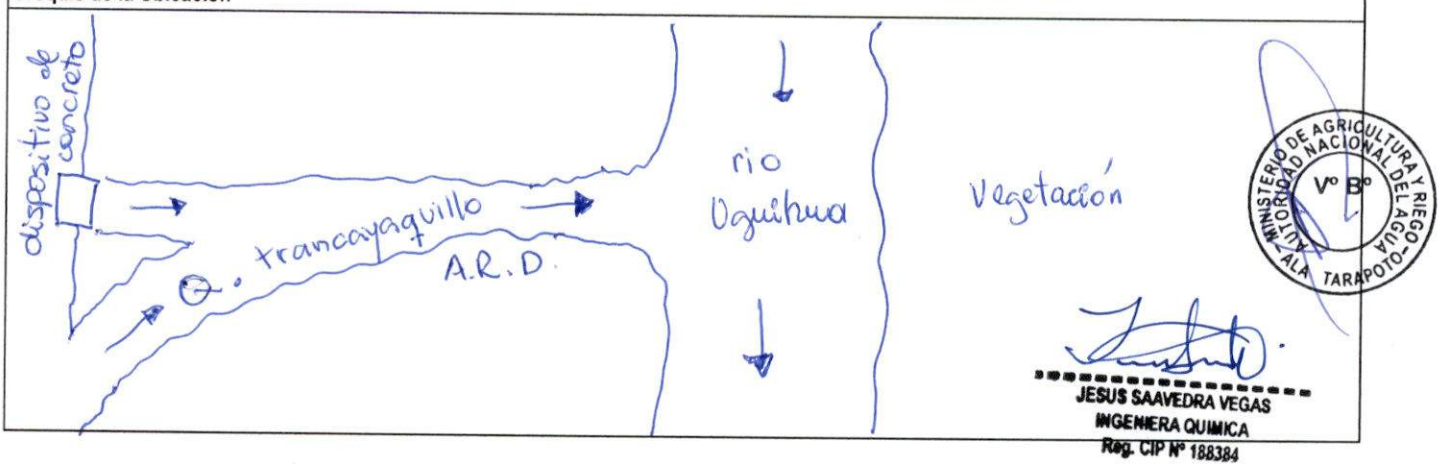
Agua Residual Doméstica

ADMINISTRACION LOCAL DEL AGUA ALTO MAYO V°B° Ing. EDGAR A. Saldivar Hidalgo ADMINISTRADOR

3. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Disposición Final		Descarga de Aguas Naturales	X	Vertimiento de Aguas Residuales		Reuso de Aguas Residuales			
		"in situ" o en el lugar		Relleno Sanitario		Botaderos de Residuos Sólidos	Volumen (m^3)		
		Infiltración al terreno		Superficie del Suelo	Otro (Especificar)				
Régimen de Descargas	X	Continua		Intermitente	Caudal (Aprox.)		l/s		
Tipo de Dispositivo de descarga		Tuberia	X	Canal*		Emisor submarino			
	* Canal con revestimiento		SI	NO	Material:				
	Diametro aproximado (mm/ pulgadas)								
Material		PVC	X	Concreto		HDPE		Prefabricado		Otros:

Croquis de la Ubicación



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA ALA TARAPOTO V° B°

JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP N° 188384

4. IDENTIFICACIÓN Y UBICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE						
Descripción fisica de la fuente contaminante	las aguas residuales doméstica del sector Nueva Rioja descorgan al rio Uguihua, se puede diferenciar el color de las aguas residuales con el agua del rio, también se percibe un olor fuerte a H_2S.					
Ubicación geográfica (UTM - WGS 84)	Este	0259286	Norte	9330103	Altitud	821
					Zona (UTM)	
Centro Poblado / Sector / Localidad / Distrito / Provincia / Departamento:						
Barrio Nueva Rioja, distrito Rioja, provincia Rioja, departamento San Martín.						

5. CARACTERÍSTICAS DE RECURSO HIDRICO RECEPTOR								
Tipo y Nombre del Recurso Hidrico o tramo que recibe la descarga :	Rio Uguihua.							
Distancia aproximada (m) de la fuente contaminante al cuerpo hidrico receptor	se une							
Lugar específico del cuerpo de agua donde se realiza la descarga:	X	Margen Derecho		Margen izquierdo		Centro		Otros
	Indicar Profundidad (m):	2m		Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)	8m			
Actividades socioeconómicas aguas abajo de la fuente contaminante:								
X Agricola		Ganaderia		Mineria		Poblacional		Industrial		Acuicultura
Recreacional		Otros	Especificar:	arroz					
Epoca de identificación	X	Estiaje		Avenida	Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)			

6. OBSERVACIONES
Existe un proyecto de Ampliación y Mejoramiento de Agua Potable y Alcantarillado del distrito Rioja a cargo de Municipalidad Distrital de Rioja, actualmente se encuentra en la etapa final de la construcción, el proyecto se entrega en el mes de diciembre.

Estando conformes con lo actuado, suscriben esta ACTA DE INDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES para su conocimiento y fines.

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Jesus Saavedra Vegas
DNI: 45378003

Empresa/Entidad:
Nombre: Artemio Ruiz Mesia
DNI: 00817789
M. P. R.

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Gary Chota Loayza
DNI: 45823503

Empresa/Entidad: MD Posic
Nombre: Bany H. Almeston Rengifo
DNI: 70813327

MP Rioja
Willy J. Arista Reategui
DNI: 72212371

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre:
DNI:

Empresa/Entidad: MD. Yorongos
Nombre: Milagritos Calderón Barturán
DNI: 45925747

72941636
Marco A. Ramirez Pérez
UNSM

ADMINISTRACIÓN LOCAL DEL AGUA V°B° Ing. Angel A. Saldivar Hidalgo ADMINISTRADOR ALTO MAYO

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA V° B° ALA TARAPOTO

ANA Autoridad Nacional del Agua	AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA	Ficha N°
	ANEXO 4 A	28
	ACTA DE IDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES	

1. DATOS GENERALES

Fecha	31/05/2018	Hora	11:37
Autoridad Administrativa del Agua	AAA - Huallaga	Administración Local de Agua	ALA - Alto Mayo
Especialista (s)	Ing Jesus Saavedra Vegas Ing Gary Chota Loayza		

2. CLASIFICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Clasificación de la Fuente Contaminante

Origen de la Fuente Contaminante

	Natural		X	Antropogénica	

Naturaleza de la Fuente Contaminante

	Aguas Naturales		Depósitos minerales		Sustancias descargadas "*in situ*"	
X	Aguas Residuales		Residuos Sólidos/Depósitos antropogénicos		Otros (especificar)	

Especificar el tipo de Fuente Contaminante:

Agua Residual Doméstica

ADMINISTRACION LOCAL DEL AGUA V°B° Ing. Angel A. Saldivar Hidalgo ADMINISTRADOR ALTO MAYO

3. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Disposición Final

	Descarga de Aguas Naturales		X	Vertimiento de Aguas Residuales		Reuso de Aguas Residuales	
	"*in situ*" o en el lugar		Relleno Sanitario		Botaderos de Residuos Sólidos	Volumen (m^3)	
	Infiltración al terreno		Superficie del Suelo	Otro (Especificar)			

Régimen de Descargas	X	Continua		Intermitente	Caudal (Aprox.)		l/s
Tipo de Dispositivo de descarga		Tuberia	X	Canal*		Emisor submarino	
	* Canal con revestimiento		~~SI~~	NO	Material:		
	Diametro aproximado (mm/ pulgadas)						

Material		PVC	X	Concreto		HDPE		Prefabricado		Otros:

Croquis de la Ubicación



JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP N° 188384

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA V° B° ALA TARAPOTO

4. IDENTIFICACIÓN Y UBICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE						
Descripción fisica de la fuente contaminante	Las aguas residuales del distrito de Rioja descargan mediante una estructura concreto, al rio Uquihua, estan aguas son originadas por la población de Rioja de realizar sus actividades antropogénicas.					
Ubicación geográfica (UTM - WGS 84)	Este	0259835	Norte	9330438	Altitud	818.
					Zona (UTM)	
Centro Poblado / Sector / Localidad / Distrito / Provincia / Departamento:						
Nueva Rioja, Rioja, Rioja, San Martín						

5. CARACTERÍSTICAS DE RECURSO HIDRICO RECEPTOR								
Tipo y Nombre del Recurso Hidrico o tramo que recibe la descarga :	Rio Uquihua.							
Distancia aproximada (m) de la fuente contaminante al cuerpo hidrico receptor	se une.							
Lugar específico del cuerpo de agua donde se realiza la descarga:	X	Margen Derecho		Margen izquierdo		Centro		Otros
	Indicar Profundidad (m):	6 m			Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)	15 m.		
Actividades socioeconómicas aguas abajo de la fuente contaminante:								
X Agricola	X Ganaderia		Mineria		Poblacional		Industrial	Acuicultura
Recreacional	Otros	Especificar: Arroz						
Epoca de identificación	X	Estiaje		Avenida	Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)			

6. OBSERVACIONES
Existe un proyecto de Aplicacion y Mejoramiento de Agua Potable y Alcantarillado del distrito de Rioja a cargo de la Municipalidad Distrital de Rioja, actualmente se encuentra en la etapa final de la construcción, el proyecto se entrega en el mes de diciembre.

Estando conformes con lo actuado, suscriben esta ACTA DE INDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES para su conocimiento y fines.

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Jesus Saavedra Vegas
DNI: 45378003

Empresa/Entidad: MD. Yorongos
Nombre: Milagritos Calderón Barturén
DNI: 45925747

ADMINISTRACION LOCAL DEL AGUA
V° B°
Ing. Angel A. Saldivar Hidalgo
ADMINISTRADOR
ALTO MAYO

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Abdemio Ruiz Mesia
DNI: 00817789
M. P. R

Empresa/Entidad: MD Posic
Nombre: Bany H. Almestar Rengifo
DNI: 70813329

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: GARY CHOTA CUAYTA
DNI: 45825503

Empresa/Entidad: MP Rioja
Nombre: Willy Jhon Acosta Restegui
DNI: 72212371

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO
AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
V° B°
ALA TARAPOTO

72941636
Marco A. Ramirez Pérez
UNSM

125

ANA Autoridad Nacional del Agua	AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA	Ficha N°
	ANEXO 4 A	29
	ACTA DE IDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES	

1. DATOS GENERALES

Fecha	31/05/2018	Hora	12:00 am
Autoridad Administrativa del Agua	AAA - HUALLAGA	Administración Local de Agua	ALA - ALTO MAYO
Especialista (s)	Ing. Jesus Saavedra Vegas		

2. CLASIFICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Clasificación de la Fuente Contaminante

Origen de la Fuente Contaminante

	Natural		X	Antropogénica	

Naturaleza de la Fuente Contaminante

	Aguas Naturales		Depósitos minerales		Sustancias descargadas "*in situ*"
X	Aguas Residuales		Residuos Sólidos/Depósitos antropogénicos		Otros (especificar)

Especificar el tipo de Fuente Contaminante:

Agua Residual Doméstica

ADMINISTRACION LOCAL DEL AGUA V° B° Ing. Angel A. Saldivar Hidalgo ADMINISTRADOR ALTO MAYO

3. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE LA FUENTE CONTAMINANTE

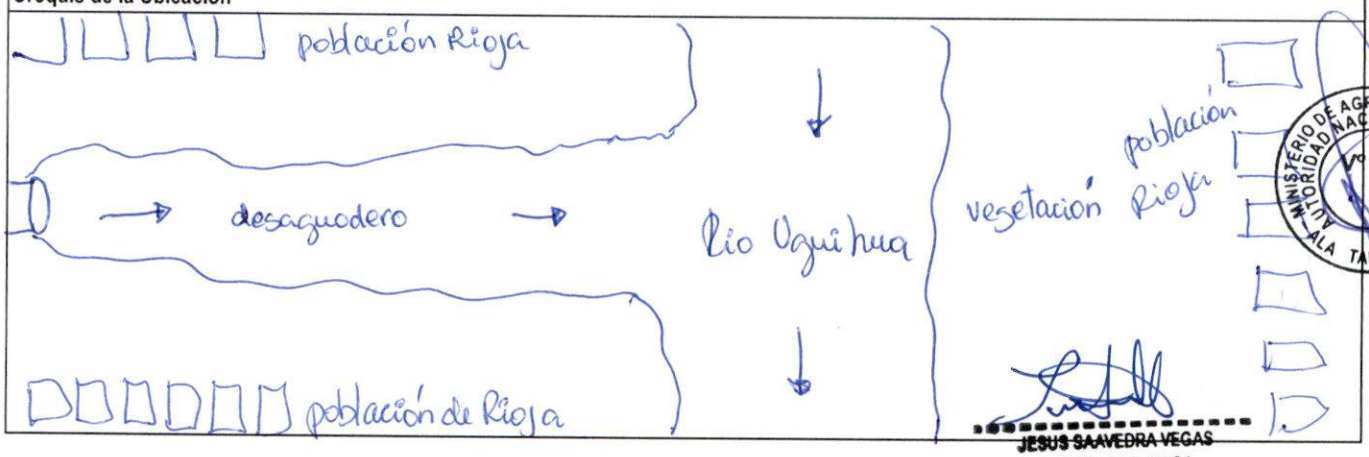
Disposición Final

	Descarga de Aguas Naturales	X	Vertimiento de Aguas Residuales		Reuso de Aguas Residuales	
	"*in situ*" o en el lugar		Relleno Sanitario		Botaderos de Residuos Sólidos	Volumen (m^3)
	Infiltración al terreno		Superficie del Suelo	Otro (Especificar)		

Régimen de Descargas	X	Continua		Intermitente	Caudal (Aprox.)		l/s
Tipo de Dispositivo de descarga	X	Tuberia		Canal*		Emisor submarino	
	* Canal con revestimiento	SI	NO	Material:			
	Diametro aproximado (mm/ pulgadas)	12 pulg.					

Material	X	PVC		Concreto		HDPE		Prefabricado		Otros:

Croquis de la Ubicación



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA V° B° ALA TARAPOTO

JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP N° 188384

4. IDENTIFICACIÓN Y UBICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Descripción fisica de la fuente contaminante	Las aguas residuales del distrito de Rioja descargan mediante una tuberia, al rio Ugutihua, estas aguas son originadas de la población de sus actividades antropogénicas.					
Ubicación geográfica (UTM - WGS 84)	Este	0259991	Norte	9330477	Altitud	824
					Zona (UTM)	
Centro Poblado / Sector / Localidad / Distrito / Provincia / Departamento:						
Nueva Rioja, Rioja, Rioja, San Martín						

5. CARACTERÍSTICAS DE RECURSO HIDRICO RECEPTOR

Tipo y Nombre del Recurso Hidrico o tramo que recibe la descarga :	Rio Ugutihua										
Distancia aproximada (m) de la fuente contaminante al cuerpo hidrico receptor	S.e une.										
Lugar específico del cuerpo de agua donde se realiza la descarga:	X	Margen Derecho		Margen izquierdo		Centro		Otros			
	Indicar Profundidad (m): 2m				Ancho aproximado del cuerpo de agua (m) 10 m						
Actividades socioeconómicas aguas abajo de la fuente contaminante:											
X	Agricola		Ganaderia		Mineria	X	Poblacional		Industrial		Acuicultura
	Recreacional		Otros	Especificar: Arroz, Platano.							
Epoca de identificación	X	Estiaje		Avenida	Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)						

6. OBSERVACIONES

Existe un proyecto de Ampliación y Mejoramiento del Agua Potable y Alcantarillado del distrito de Rioja a cargo de la Municipalidad Distrital de Rioja, actualmente se encuentra en etapa final de la construcción, el proyecto se entregara en el mes de diciembre.

Estando conformes con lo actuado, suscriben esta ACTA DE INDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES para su conocimiento y fines.

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Jesus Salvador Vegas
DNI: 45378003

Empresa/Entidad: MD Yorongos
Nombre: Milagritos Calderón Banfurán
DNI: 45925747

ADMINISTRACION LOCAL DEL AGUA V°B° Ing. Adm. A. Saldivar Hidalgo ADMINISTRADOR ALTO MAYO

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Gary Chota Loayza
DNI: 47823503

Empresa/Entidad: MDPOC
Nombre: Barry H. Almestar Pengifo
DNI: 70813327

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre:
DNI:

Empresa/Entidad:
Nombre: Artemio Ruiz Mesia
DNI: 00817789
M.P.R

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO V° B° ALA TARAPOTO

Mario A. Ramirez Perez
UNSM

ANA Autoridad Nacional del Agua	AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA	Ficha N°
	ANEXO 4 A	30
	ACTA DE IDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES	

1. DATOS GENERALES

Fecha	31/05/2018	Hora	12:30 pm
Autoridad Administrativa del Agua	AAA - Huallaga	Administración Local de Agua	ALA - Alto Mayo
Especialista (s)	Ing. Jesus Saavedra Vegas		

2. CLASIFICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Clasificación de la Fuente Contaminante

Origen de la Fuente Contaminante

	Natural		X	Antropogénica	

Naturaleza de la Fuente Contaminante

	Aguas Naturales		Depósitos minerales		Sustancias descargadas "*in situ*"	
X	Aguas Residuales		Residuos Sólidos/Depósitos antropogénicos		Otros (especificar)	

Especificar el tipo de Fuente Contaminante:

Agua Residual Domestica

ADMINISTRACIÓN LOCAL DEL AGUA V°B° Ing. [illegible] Saldivar Hidalgo ADMINISTRADOR ALTO MAYO

3. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Disposición Final

	Descarga de Aguas Naturales		Vertimiento de Aguas Residuales		Reuso de Aguas Residuales
		X			

	"*in situ*" o en el lugar		Relleno Sanitario		Botaderos de Residuos Sólidos	Volumen (m^3)

	Infiltración al terreno		Superficie del Suelo	Otro (Especificar)	

Régimen de Descargas		Continua		Intermitente	Caudal (Aprox.)		l/s
	X						

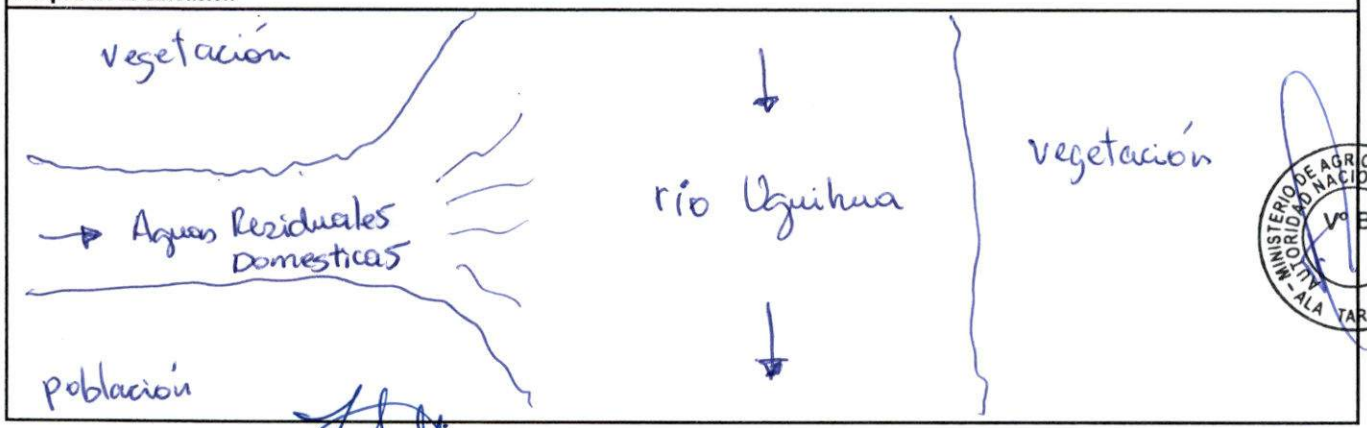
Tipo de Dispositivo de descarga		Tuberia		Canal*		Emisor submarino
			X			

* Canal con revestimiento	SI	NO	Material: tierra
		X	

Diametro aproximado (mm/ pulgadas)

Material		PVC		Concreto		HDPE		Prefabricado		Otros: tierra.

Croquis de la Ubicación



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA V°B° ALA TARAPOTO

JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP N° 188384

revisar tuberia

4. IDENTIFICACIÓN Y UBICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Descripción fisica de la fuente contaminante	Las aguas residuales domésticas generadas de la población del distrito de Rioja son vertidas directamente al rio Uguihua mediante un Canal de tierra que finalmente se logra unir, diferenciandose el color negro del agua con el agua limpia del rio.					
Ubicación geográfica (UTM - WGS 84)	Este	0260909	Norte	9330893	Altitud	821
					Zona (UTM)	84

Centro Poblado / Sector / Localidad / Distrito / Provincia / Departamento:

Sector Capiranal, Rioja, Rioja, San Martín.

5. CARACTERÍSTICAS DE RECURSO HIDRICO RECEPTOR

Tipo y Nombre del Recurso Hidrico o tramo que recibe la descarga : rio Uguihua

Distancia aproximada (m) de la fuente contaminante al cuerpo hidrico receptor se unen

Lugar específico del cuerpo de agua donde se realiza la descarga:	X	Margen Derecho		Margen izquierdo		Centro		Otros
	Indicar Profundidad (m): 5 m				Ancho aproximado del cuerpo de agua (m) 5m.			

Actividades socioeconómicas aguas abajo de la fuente contaminante:

X	Agricola		Ganaderia		Mineria		Poblacional		Industrial		Acuicultura
	Recreacional		Otros	Especificar: Arroz, platano, Maiz.							

Epoca de identificación	X	Estiaje		Avenida	Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)

6. OBSERVACIONES

Existe un proyecto de Ampliación y Mejoramiento del Agua Potable y Alcantarillado del distrito de Rioja a Cargo de la Municipalidad Ristrital de Rioja, actualmente se encuentra en etapa final de la construcción, el proyecto se entregara en el mes de diciembre.

Estando conformes con lo actuado, suscriben esta ACTA DE INDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES para su conocimiento y fines.

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Jesus Saavedra Vegas
DNI: 45378003

Empresa/Entidad: MD. Yorongos
Nombre: Milagritos Caldarón Barturén
DNI: 45925747

ADMINISTRACION LOCAL DEL AGUA V° B° Ing. Angel A. Saldivar Hidalgo ADMINISTRADOR ALTO MAYO

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Gary Chota Cuayza
DNI: 45823503

Empresa/Entidad: MD Posic
Nombre: Barry H Almestar Rengifo
DNI: 70813327

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre:
DNI:

Empresa/Entidad:
Nombre: Artemio Ruiz Mesia
DNI: 00817789

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA V° B° ALA TARAPOTO

M. P. R.

72941636
Marco A. Ramirez Pérez

MPR
Willy Jhon Arista Reategui
72212371

129

ANA Autoridad Nacional del Agua	AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA	Ficha N°
	ANEXO 4 A	31
	ACTA DE IDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES	

1. DATOS GENERALES

Fecha	31/05/2018	Hora	
Autoridad Administrativa del Agua	AAA-Huallaga	Administración Local de Agua	ALA - Alto Mayo
Especialista (s)	Ing. Jesus Saavedra Vegas		

2. CLASIFICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Clasificación de la Fuente Contaminante

Origen de la Fuente Contaminante

	Natural		X	Antropogénica	

Naturaleza de la Fuente Contaminante

	Aguas Naturales		Depósitos minerales		Sustancias descargadas "*in situ*"	
X	Aguas Residuales		Residuos Sólidos/Depósitos antropogénicos		Otros (especificar)	

Especificar el tipo de Fuente Contaminante:

Agua Residual Domestica

3. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Disposición Final

	Descarga de Aguas Naturales		X	Vertimiento de Aguas Residuales		Reuso de Aguas Residuales	
	"*in situ*" o en el lugar		Relleno Sanitario		Botaderos de Residuos Sólidos	Volumen (m^3)	
	Infiltración al terreno		Superficie del Suelo	Otro (Especificar)			

Régimen de Descargas	X	Continua		Intermitente	Caudal (Aprox.)		l/s
Tipo de Dispositivo de descarga	X	Tuberia		Canal*		Emisor submarino	
	* Canal con revestimiento	SI	NO	Material:			
	Diametro aproximado (mm/ pulgadas)	8 pulg.					
Material	X	PVC		Concreto		HDPE		Prefabricado		Otros:

Croquis de la Ubicación



JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP N° 188384

ADMINISTRACION LOCAL DEL AGUA
V° B°
Ing. Angel J. Saldivar Hidalgo
ADMINISTRADOR
ALTO MAYO

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO
AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
V° B°
ALA TARAPOTO

4. IDENTIFICACIÓN Y UBICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Descripción fisica de la fuente contaminante	Las aguas residuales domésticas generadas de la población del distrito de Rioja son vertidas directamente al Rio Tonchima mediante una tuberia de 8pulg.					
Ubicación geográfica (UTM - WGS 84)	Este	0262098	Norte	9330870	Altitud	823
					Zona (UTM)	84.
Centro Poblado / Sector / Localidad / Distrito / Provincia / Departamento:						
Puente Tonchima, Carretera Belaunde Terry, Rioja, San Martín.						

5. CARACTERÍSTICAS DE RECURSO HIDRICO RECEPTOR

Tipo y Nombre del Recurso Hidrico o tramo que recibe la descarga :	Rio Tonchima.									
Distancia aproximada (m) de la fuente contaminante al cuerpo hidrico receptor	10 m									
Lugar específico del cuerpo de agua donde se realiza la descarga:			Margen Derecho	X	Margen izquierdo		Centro		Otros	
	Indicar Profundidad (m):	6m.			Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)	50m				
Actividades socioeconómicas aguas abajo de la fuente contaminante:										
X	Agricola		Ganaderia		Mineria		Poblacional		Industrial	Acuicultura
	Recreacional		Otros	Especificar:	Arroz, Platano, Frejol, Maiz.					
Epoca de identificación		X	Estiaje		Avenida	Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)				

6. OBSERVACIONES

Existe un proyecto de Ampliación y Mejoramiento de Agua Potable y Alcantarillado del distrito de Rioja a cargo de la Municipalidad Distrital de Rioja actualmente se encuentra en etapa final de la construcción, el proyecto se entregara en el mes de diciembre.

Estando conformes con lo actuado, suscriben esta ACTA DE INDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES para su conocimiento y fines.

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Jesus Saavedra Vegas
DNI: 41037800 3

Empresa/Entidad: MD. Yorongos
Nombre: Milagritos Calderón Barturén
DNI: 45925747

ADMINISTRACIÓN LOCAL DEL AGUA ALTO MAYO
V°B°
Miguel A. Saldivar Hidalgo
ADMINISTRADOR

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Gary Choza Lozada
DNI: 45823503

Empresa/Entidad: MD Posic
Nombre: Barry H. Almestar Rengifo
DNI: 70813327

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre:
DNI:

Empresa/Entidad:
Nombre: Artemio Ruiz Mesia
DNI: 00817789

M. P. R.

Marco A. Ramírez Pérez
DNSM

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO
AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
ALA TARAPOTO
V° B°

ANA Autoridad Nacional del Agua	AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA	Ficha N°
	ANEXO 4 A	32
	ACTA DE IDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES	

1. DATOS GENERALES

Fecha	31/05/2018	Hora	31/05/2018
Autoridad Administrativa del Agua	AAA - Huallaga.	Administración Local de Agua	ACA - Alto Mayo
Especialista (s)	Ing. Jesus Saavedra Vegas		

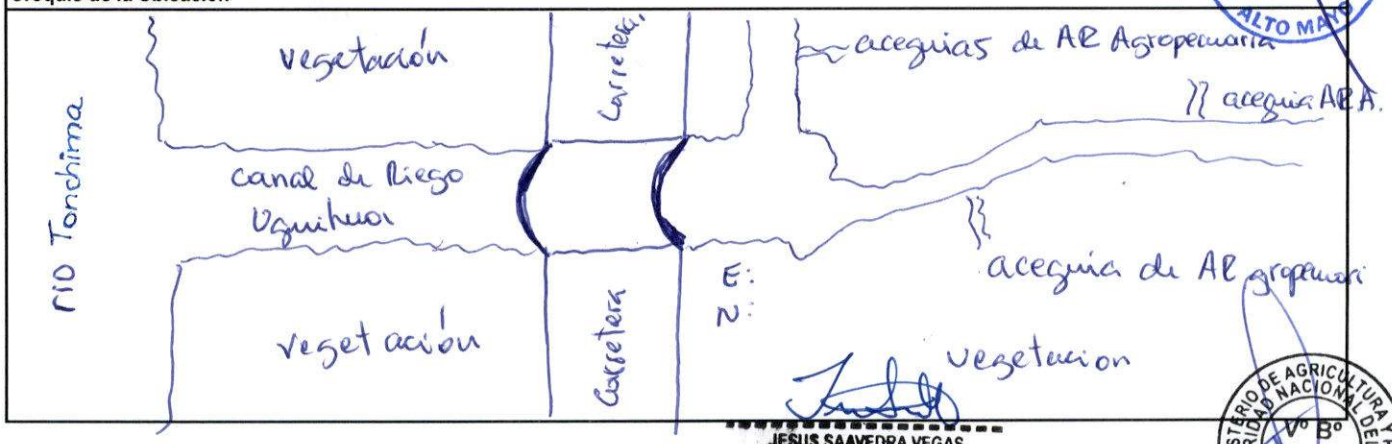
2. CLASIFICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Clasificación de la Fuente Contaminante	Origen de la Fuente Contaminante							
		Natural		X	Antropogénica			
	Naturaleza de la Fuente Contaminante							
		Aguas Naturales		Depósitos minerales		Sustancias descargadas "*in situ*"		
	X	Aguas Residuales		Residuos Sólidos/Depósitos antropogénicos		Otros (especificar)		
	Especificar el tipo de Fuente Contaminante: Agua Residual Agropecuaria.							

3. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Disposición Final		Descarga de Aguas Naturales		X	Vertimiento de Aguas Residuales		Reuso de Aguas Residuales			
		"in situ" o en el lugar		Relleno Sanitario		Botaderos de Residuos Sólidos	Volumen (m^3)			
		Infiltración al terreno		Superficie del Suelo	Otro (Especificar)					
Régimen de Descargas	X	Continua		Intermitente	Caudal (Aprox.)		l/s			
Tipo de Dispositivo de descarga		Tuberia	X	Canal*		Emisor submarino				
	* Canal con revestimiento		SI	X NO	Material: tierra.					
	Diametro aproximado (mm/ pulgadas)									
Material		PVC		Concreto		HDPE		Prefabricado		Otros:

Croquis de la Ubicación



ADMINISTRACIÓN LOCAL DEL AGUA ALTO MAYO V°B° Ing. Abel A. Saldivar Hidalgo ADMINISTRADOR

JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP N° 188384

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA - ALA TARAPOTO - MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO V° B°

4. IDENTIFICACIÓN Y UBICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE						
Descripción fisica de la fuente contaminante	Las aguas del drenaje de riego del sector Ajial descargan al canal Uquihua para finalmente ser descargadas al rio Mayo.					
Ubicación geográfica (UTM - WGS 84)	Este	0260955	Norte	9335106	Altitud	813 m
					Zona (UTM)	8u.
Centro Poblado / Sector / Localidad / Distrito / Provincia / Departamento:						
Sector Ajial, distrito Posic, Rioja, San Martín.						

5. CARACTERÍSTICAS DE RECURSO HIDRICO RECEPTOR								
Tipo y Nombre del Recurso Hidrico o tramo que recibe la descarga :	Canal de riego Uquihua descarga al rio Tonchima							
Distancia aproximada (m) de la fuente contaminante al cuerpo hidrico receptor								
Lugar específico del cuerpo de agua donde se realiza la descarga:	X	Margen Derecho		Margen izquierdo		Centro		Otros
	Indicar Profundidad (m):	10 m			Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)	90 m		
Actividades socioeconómicas aguas abajo de la fuente contaminante:								
X	Agricola		Ganaderia		Mineria		Poblacional		Industrial		Acuicultura
	Recreacional		Otros	Especificar:	Arroz, Platano.						
Epoca de identificación	X	Estiaje		Avenida	Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)			

6. OBSERVACIONES
Las aguas residuales agropecuarias contaminan el agua superficial y freática con los biocidas agrícolas, reduciendo la calidad del agua y aumentando los niveles de alimentos en el agua de riego y drenaje produciendo el florecimiento de algas, maleza acuatica y la eutrofización de los canales de riego.

Estando conformes con lo actuado, suscriben esta ACTA DE INDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES para su conocimiento y fines.

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Jesus Saavedra Vegas
DNI: 45308003

Empresa/Entidad: MD. Yorongos
Nombre: Milagritos Calderón Barturén
DNI: 45925747

ADMINISTRACION LOCAL DEL AGUA V°B° Ing. Angel A. Saldivar Hidalgo ADMINISTRADOR ALTO MAYO

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: GARY CHOZA LOAYZA
DNI: 45823503

Empresa/Entidad: MD Posic
Nombre: Barry H. Almeston Rengifo
DNI: 70813327

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA V° B° ALA TARAPOTO

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre:
DNI:

Empresa/Entidad: MP Rioja
Nombre: Willy Jhon Acosta Restegui
DNI: 72212377

Artemio Ruiz Mesia
00817789
M. P. R

72941636
Marco A. Ramirez P
WNSM

ANA Autoridad Nacional del Agua	AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA	Ficha N°
	ANEXO 4 A	33
	ACTA DE IDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES	

1. DATOS GENERALES

Fecha	01/06/2018	Hora	3:00pm
Autoridad Administrativa del Agua	AAA - Huallaga	Administración Local de Agua	ALA – ALTO MAYO
Especialista (s)	Ing. Jesus Saavedra Vegas		

2. CLASIFICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Clasificación de la Fuente Contaminante

Origen de la Fuente Contaminante

	Natural		X	Antropogénica	

Naturaleza de la Fuente Contaminante

	Aguas Naturales		Depósitos minerales		Sustancias descargadas "*in situ*"
X	Aguas Residuales		Residuos Sólidos/Depósitos antropogénicos		Otros (especificar)

Especificar el tipo de Fuente Contaminante:

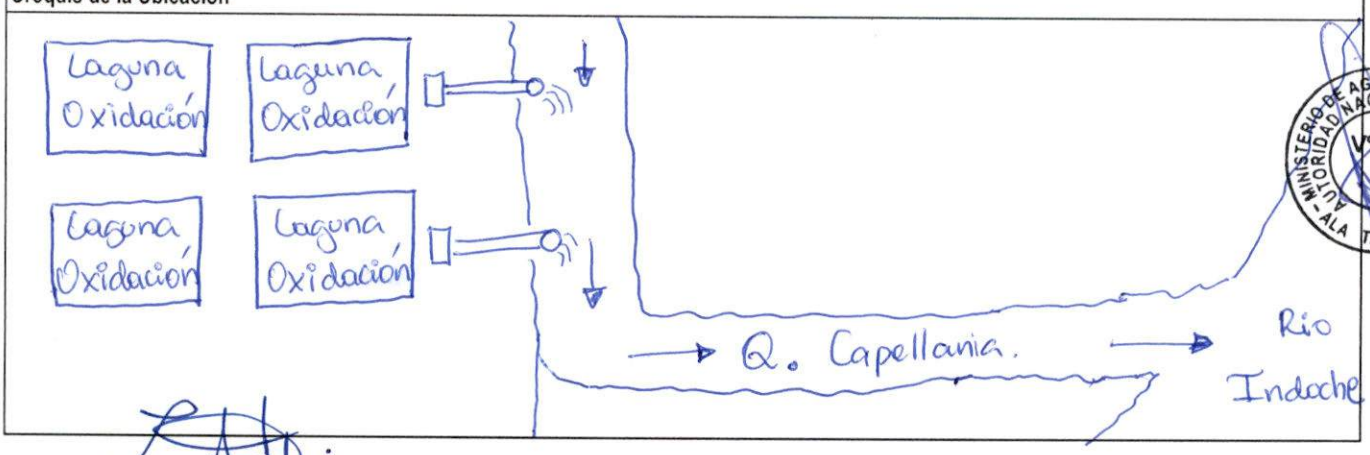
Agua Residual Municipal

ADMINISTRACIÓN LOCAL DEL AGUA ALTO MAYO V°B° Ing. Angel A. Saldivar Hidalgo ADMINISTRADOR

3. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Disposición Final		Descarga de Aguas Naturales		X	Vertimiento de Aguas Residuales		Reuso de Aguas Residuales		
		"in situ" o en el lugar		Relleno Sanitario		Botaderos de Residuos Sólidos	Volumen (m^3)		
		Infiltración al terreno		Superficie del Suelo	Otro (Especificar)				
Régimen de Descargas	X	Continua		Intermitente		Caudal (Aprox.)	—	l/s	
Tipo de Dispositivo de descarga	X	Tuberia		Canal*		Emisor submarino			
	* Canal con revestimiento		SI	NO	Material:				
	Diametro aproximado (mm/ pulgadas)			8 pulg.					
Material	X	PVC		Concreto		HDPE		Prefabricado	Otros:

Croquis de la Ubicación



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA ALA TARAPOTO V° B°

JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP N° 188384

4. IDENTIFICACIÓN Y UBICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Descripción fisica de la fuente contaminante	Las aguas residuales municipales son descargadas mediante tuberías a la quebrada Capellanía previamente tratadas y posteriormente desembocan al río Indoche.					
Ubicación geográfica (UTM - WGS 84)	Este	267479 267399	Norte	9322560 9322586	Altitud	878/878
					Zona (UTM)	84
Centro Poblado / Sector / Localidad / Distrito / Provincia / Departamento:	Soritor, Soritor, Rioja, San Martín.					

5. CARACTERÍSTICAS DE RECURSO HIDRICO RECEPTOR

Tipo y Nombre del Recurso Hidrico o tramo que recibe la descarga :	Quebrada Capellanía y luego Río Indoche.										
Distancia aproximada (m) de la fuente contaminante al cuerpo hidrico receptor	140 m										
Lugar especifico del cuerpo de agua donde se realiza la descarga:			Margen Derecho	X	Margen izquierdo		Centro		Otros		
	Indicar Profundidad (m): 1 m				Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)	10 m					
Actividades socioeconómicas aguas abajo de la fuente contaminante:											
X	Agricola	X	Ganaderia		Mineria		Poblacional		Industrial		Acuicultura
	Recreacional		Otros	Especificar: Arroz, Café, ají.							
Epoca de identificación		X	Estiaje		Avenida	Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)					

6. OBSERVACIONES

- La UGESS (Unidad de Gestión de Servicios de Saneamiento) se encarga de la distribución y alcantarillado del distrito de Soritor.
- Actualmente no cuentan con autorización de vertimiento.

Estando conformes con lo actuado, suscriben esta ACTA DE INDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES para su conocimiento y fines.

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Jesus Saavedra Vegas
DNI: 45378003

Empresa/Entidad: Municipalidad Distrital Soritor
Nombre: Hildebrando Torres Medina.
DNI: 42793844.

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Eddy Chuyo Loayza
DNI: 45823503

Empresa/Entidad:
Nombre:
DNI:

ADMINISTRACIÓN LOCAL DEL AGUA ALTO MAYO
V°B°
Ing. Angel A. Saldaña Hidalgo
ADMINISTRADOR

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre:
DNI:

Empresa/Entidad:
Nombre:
DNI:

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA - ALA TARAPOTO - MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO
V° B°

ANA Autoridad Nacional del Agua	AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA	Ficha N°
	ANEXO 4 A	34
	ACTA DE IDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES	

1. DATOS GENERALES

Fecha	07/06/2018	Hora	11:00 am
Autoridad Administrativa del Agua	AAA - HUALLAGA	Administración Local de Agua	ALA - ALTO MAYO
Especialista (s)	Ing. Jesus Saavedra Vegas		

2. CLASIFICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Clasificación de la Fuente Contaminante

Origen de la Fuente Contaminante

	Natural		X	Antropogénica	

Naturaleza de la Fuente Contaminante

	Aguas Naturales		Depósitos minerales		Sustancias descargadas "*in situ*"
X	Aguas Residuales		Residuos Sólidos/Depósitos antropogénicos		Otros (especificar)

Especificar el tipo de Fuente Contaminante:

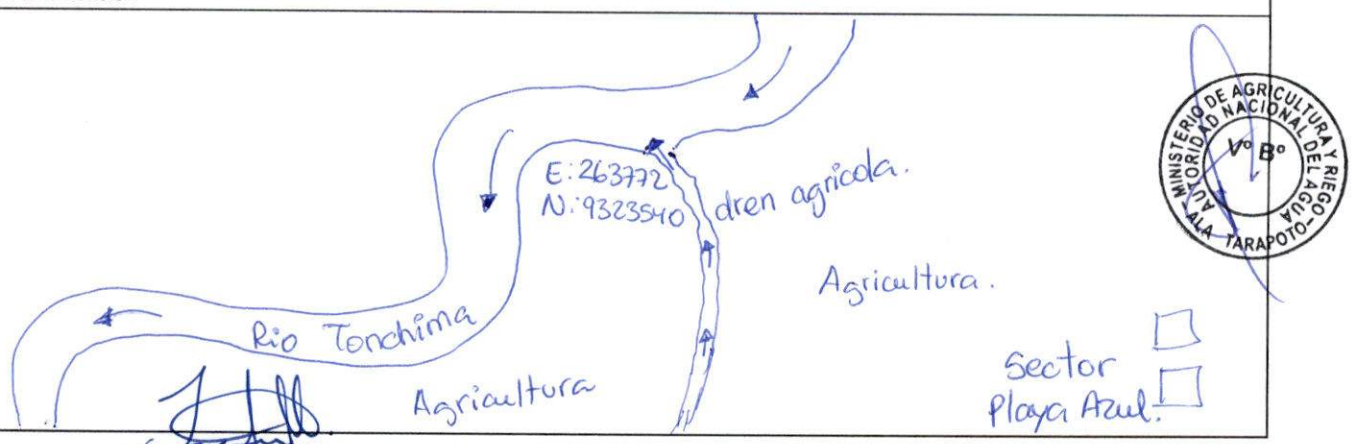
Aguas Residuales Agropecuarias

V°B° Ing. Angel A. Salcedar Hidalgo ADMINISTRADOR ALTO MAYO — ADMINISTRACION LOCAL DEL AGUA

3. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Disposición Final		Descarga de Aguas Naturales		X	Vertimiento de Aguas Residuales		Reuso de Aguas Residuales		
		"in situ" o en el lugar		Relleno Sanitario		Botaderos de Residuos Sólidos	Volumen (m^3)		
		Infiltración al terreno		Superficie del Suelo	Otro (Especificar)				
Régimen de Descargas	X	Continua		Intermitente	Caudal (Aprox.)		l/s		
Tipo de Dispositivo de descarga		Tuberia	X	Canal*		Emisor submarino			
	* Canal con revestimiento	SI	NO	Material: tierra					
	Diametro aproximado (mm/ pulgadas)								
Material		PVC		Concreto		HDPE		Prefabricado	Otros: tierra

Croquis de la Ubicación



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA ALA TARAPOTO V° B°

JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP N° 188384

4. IDENTIFICACIÓN Y UBICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Descripción fisica de la fuente contaminante	Las aguas de drenaje de riego provenientes del sector Playa Azul descargan mediante un canal de tierra al rio Tonchima.					
Ubicación geográfica (UTM - WGS 84)	Este	263772	Norte	9323540	Altitud	844.
					Zona (UTM)	
Centro Poblado / Sector / Localidad / Distrito / Provincia / Departamento:						
Playa Azul, distrito Soritor, San Martin.						

5. CARACTERÍSTICAS DE RECURSO HIDRICO RECEPTOR

Tipo y Nombre del Recurso Hidrico o tramo que recibe la descarga : rio tonchima.											
Distancia aproximada (m) de la fuente contaminante al cuerpo hidrico receptor											
Lugar específico del cuerpo de agua donde se realiza la descarga:				Margen Derecho	X	Margen izquierdo		Centro		Otros	
				Indicar Profundidad (m): 2 m				Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)		50 m.	
Actividades socioeconómicas aguas abajo de la fuente contaminante:											
X	Agricola		Ganaderia		Mineria		Poblacional		Industrial		Acuicultura
	Recreacional		Otros	Especificar: Siembra de Arroz							
Epoca de identificación				X	Estiaje		Avenida	Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)			

6. OBSERVACIONES

Las aguas residuales agropecuarias contaminan el agua superficial y freática con los biocidas agricolas, reduciendo la calidad del agua y aumentando los niveles de alimentos en el agua de riego y drenaje produciendo el afloramiento de algas, maleza acuatica y eutroficación de los canales de riego y vias acuaticas.

Estando conformes con lo actuado, suscriben esta ACTA DE INDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES para su conocimiento y fines.

Jesus Saavedra Vegas

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Jesus Saavedra Vegas
DNI: 45378003

Empresa/Entidad: MUNICIPALIDAD DISTRITAL SORITOR
Nombre: HILDEBRANDO TORRES MOSINO.
DNI: 42793844

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: [illegible]
DNI: 45823507

Empresa/Entidad:
Nombre:
DNI:

ADMINISTRACIÓN LOCAL DEL AGUA
V° B°
Ing. Angel A. Saldaña Hidalgo
ADMINISTRADOR
ALTO MAYO

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre:
DNI:

Empresa/Entidad:
Nombre:
DNI:

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO
AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
V° B°
ALA TARAPOTO

ANA Autoridad Nacional del Agua	AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA	Ficha N°
	ANEXO 4 A	35
	ACTA DE IDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES	

1. DATOS GENERALES

Fecha	01/06/2018	Hora	1:00 pm
Autoridad Administrativa del Agua	AAA - HUALLAGA	Administración Local de Agua	ALA - ALTO MAYO
Especialista (s)	Ing. Jesus Saavedra Vegas		

2. CLASIFICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Clasificación de la Fuente Contaminante

Origen de la Fuente Contaminante

	Natural		X	Antropogénica	

Naturaleza de la Fuente Contaminante

	Aguas Naturales		Depósitos minerales		Sustancias descargadas "*in situ*"		
	Aguas Residuales	X	Residuos Sólidos/Depósitos antropogénicos		Otros (especificar)		

Especificar el tipo de Fuente Contaminante:

Residuos Sólidos de Gestión Municipal.

ADMINISTRACIÓN LOCAL DEL AGUA ALTO MAYO V° B° Ing. Angel A. Saldivar Hidalgo ADMINISTRADOR

3. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE LA FUENTE CONTAMINANTE

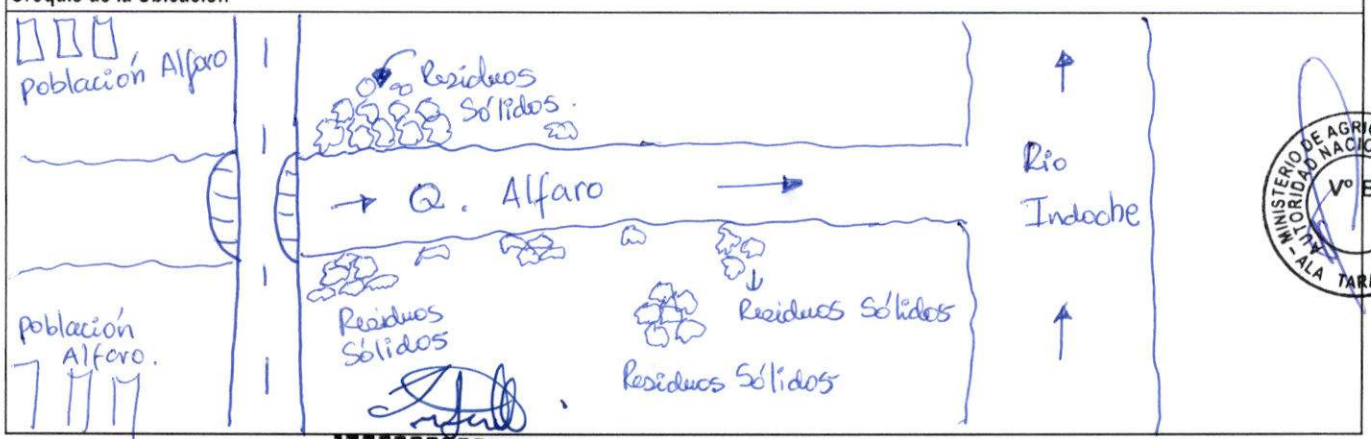
Disposición Final

	Descarga de Aguas Naturales		Vertimiento de Aguas Residuales		Reuso de Aguas Residuales				
	"in situ" o en el lugar		Relleno Sanitario	X	Botaderos de Residuos Sólidos	Volumen (m^3)			
	Infiltración al terreno		Superficie del Suelo		Otro (Especificar)				

Régimen de Descargas		Continua		Intermitente		Caudal (Aprox.)	l/s
Tipo de Dispositivo de descarga		Tuberia		Canal*		Emisor submarino	
	* Canal con revestimiento	SI	NO	Material:			
	Diametro aproximado (mm/ pulgadas)						

Material		PVC		Concreto		HDPE		Prefabricado		Otros:

Croquis de la Ubicación



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA ALA TARAPOTO V° B°

JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP N° 188384

4. IDENTIFICACIÓN Y UBICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Descripción fisica de la fuente contaminante	los residuos sólidos de gestión municipal se encuentran en las laterales de la quebrada Alfaro y posteriormente son arrastrados por el cauce al rio Indoche.					
Ubicación geográfica (UTM - WGS 84)	Este	268308	Norte	9318444	Altitud	950
					Zona (UTM)	
Centro Poblado / Sector / Localidad / Distrito / Provincia / Departamento:						
Alfaro, Soritor, Rioja, San Martín.						

5. CARACTERÍSTICAS DE RECURSO HIDRICO RECEPTOR

Tipo y Nombre del Recurso Hidrico o tramo que recibe la descarga :	R. Alfaro descarga al rio Indoche										
Distancia aproximada (m) de la fuente contaminante al cuerpo hidrico receptor	2m.										
Lugar específico del cuerpo de agua donde se realiza la descarga:			Margen Derecho	X	Margen izquierdo		Centro		Otros		
			Indicar Profundidad (m):	0.5m			Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)		4m		
Actividades socioeconómicas aguas abajo de la fuente contaminante:											
X	Agricola		Ganaderia		Mineria		Poblacional		Industrial		Acuicultura
	Recreacional		Otros		Especificar:	arroz.					
Epoca de identificación		X	Estiaje		Avenida		Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)				

6. OBSERVACIONES

- Se debe sensibilizar a la población organizando campañas de limpieza y charlas informativas respecto al manejo de los residuos sólidos.

Estando conformes con lo actuado, suscriben esta ACTA DE INDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES para su conocimiento y fines.

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Jesus Saavedra Vegas
DNI: 45378003

Empresa/Entidad: MUNICIPALIDAD DISTRITAL SORITOR
Nombre: HILDEBRANDO TORRES MESINAS
DNI: 42793844

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: GINA CHOTA LOMPO
DNI: 45823503

Empresa/Entidad:
Nombre:
DNI:

ADMINISTRACIÓN LOCAL DEL AGUA
V°B°
Ing. Rigoberto Saldivar Hidalgo
ADMINISTRADOR
ALTO MAYO

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre:
DNI:

Empresa/Entidad:
Nombre:
DNI:

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO
V° B°
ALA TARAPOTO

ANA Autoridad Nacional del Agua	AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA	Ficha N°
	ANEXO 4 A	36
	ACTA DE IDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES	

1. DATOS GENERALES

Fecha	01/06/2018	Hora	10:00 am
Autoridad Administrativa del Agua	AAA - Huallaga.	Administración Local de Agua	ALA - Alto Mayo
Especialista (s)	Ing. Jesus Saavedra Vegas		

2. CLASIFICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Clasificación de la Fuente Contaminante

Origen de la Fuente Contaminante

	Natural		X	Antropogénica	

Naturaleza de la Fuente Contaminante

	Aguas Naturales		Depósitos minerales		Sustancias descargadas "*in situ*"
X	Aguas Residuales		Residuos Sólidos/Depósitos antropogénicos		Otros (especificar)

Especificar el tipo de Fuente Contaminante:

Agua Residual Municipal.

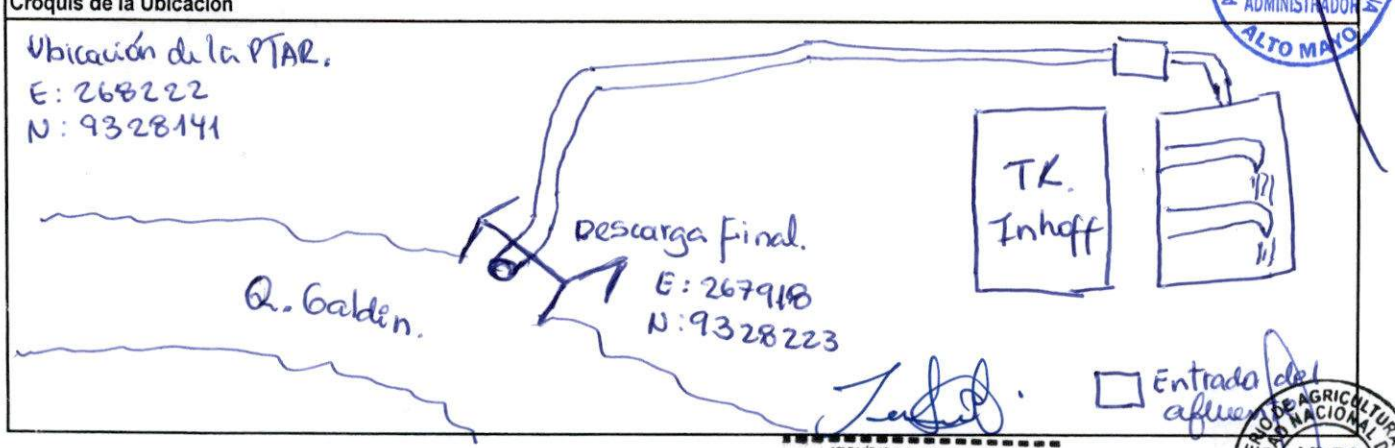
3. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Disposición Final

	Descarga de Aguas Naturales	X	Vertimiento de Aguas Residuales		Reuso de Aguas Residuales	
	"*in situ*" o en el lugar		Relleno Sanitario		Botaderos de Residuos Sólidos	Volumen (m^3)
	Infiltración al terreno		Superficie del Suelo	Otro (Especificar)		

Régimen de Descargas		Continua	X	Intermitente	Caudal (Aprox.)	6	l/s
Tipo de Dispositivo de descarga	X	Tuberia		Canal*		Emisor submarino	
	* Canal con revestimiento	SI	NO	Material:			
	Diametro aproximado (mm/ pulgadas)	6 pulg.					
Material	X	PVC		Concreto		HDPE		Prefabricado		Otros:

Croquis de la Ubicación



JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP N° 188384

ADMINISTRACION LOCAL DEL AGUA V°B° Ing. Angel A. Saldivar Hidalgo ADMINISTRADOR ALTO MAYO

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA V° B° ALA TARAPOTO

4. IDENTIFICACIÓN Y UBICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Descripción fisica de la fuente contaminante	Las aguas residuales municipales descargan a la quebrada Galdin provenientes de la población de Habana.					
Ubicación geográfica (UTM - WGS 84)	Este	267918	Norte	9328223	Altitud	836
					Zona (UTM)	84
Centro Poblado / Sector / Localidad / Distrito / Provincia / Departamento:	Centro Poblado Sapoyacu, distrito de Habana, Rioja, San Martín.					

5. CARACTERÍSTICAS DE RECURSO HIDRICO RECEPTOR

Tipo y Nombre del Recurso Hidrico o tramo que recibe la descarga :	Descarga la Q. Galdin al rio Mayo.							
Distancia aproximada (m) de la fuente contaminante al cuerpo hidrico receptor	400 m							
Lugar especifico del cuerpo de agua donde se realiza la descarga:	X	Margen Derecho		Margen izquierdo		Centro		Otros
	Indicar Profundidad (m): 10 m			Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)	90 m			
Actividades socioeconómicas aguas abajo de la fuente contaminante:	Arroz,							
X	Agricola		Ganaderia		Mineria		Poblacional		Industrial		Acuicultura
	Recreacional		Otros	Especificar: Arroz							
Epoca de identificación	X	Estiaje		Avenida	Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)			

6. OBSERVACIONES

Actualmente se encuentran inscritos en el Rupap y se encuentran a la espera de la constancia.
- Actualmente se encuentran sancionados por el ANA por realizar vertimiento de Aguas Residuales Municipales a la Quebrada Galdin pagando 2UIT.

Estando conformes con lo actuado, suscriben esta ACTA DE INDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES para su conocimiento y fines.

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Jesus Saavedra Vegas
DNI: 45378003

Empresa/Entidad: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HABANA
Nombre: Brannly Jarley Valles Quispe
DNI: 75627947

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Eddy Chota Lozada
DNI: 45823503

Empresa/Entidad:
Nombre:
DNI:

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre:
DNI:

Empresa/Entidad:
Nombre:
DNI:

ADMINISTRACION LOCAL DEL AGUA ALTO MAYO — V°B° Ing. Saldivar Hidalgo ADMINISTRADOR

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA — MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO — ALA TARAPOTO — V° B°

ANA Autoridad Nacional del Agua	AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA	Ficha N°
	ANEXO 4 A	37
	ACTA DE IDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES	

1. DATOS GENERALES

Fecha	04/06/2018	Hora	5:30pm
Autoridad Administrativa del Agua	AAA- Huallaga.	Administración Local de Agua	ALA - Alto Mayo
Especialista (s)	Ing. Jesus Saavedra Vegas		

2. CLASIFICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Clasificación de la Fuente Contaminante

Origen de la Fuente Contaminante

	Natural		X	Antropogénica	

Naturaleza de la Fuente Contaminante

	Aguas Naturales		Depósitos minerales		Sustancias descargadas *"in situ"*
X	Aguas Residuales		Residuos Sólidos/Depósitos antropogénicos		Otros (especificar)

Especificar el tipo de Fuente Contaminante:

Agua Residual Agropecuaria.

ADMINISTRACIÓN LOCAL DEL AGUA Vº Bº Ing. Angel A. Saldaña Hidalgo ADMINISTRADOR ALTO MAYO

3. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Disposición Final		Descarga de Aguas Naturales	X	Vertimiento de Aguas Residuales		Reuso de Aguas Residuales				
		"in situ" o en el lugar		Relleno Sanitario		Botaderos de Residuos Sólidos	Volumen (m^3)			
		Infiltración al terreno		Superficie del Suelo	Otro (Especificar)					
Régimen de Descargas		Continua	X	Intermitente		Caudal (Aprox.)		l/s		
Tipo de Dispositivo de descarga		Tuberia	X	Canal*		Emisor submarino				
	* Canal con revestimiento		SI	X NO	Material: tierra					
	Diametro aproximado (mm/ pulgadas)									
Material		PVC		Concreto		HDPE		Prefabricado		Otros: tierra

Croquis de la Ubicación



JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP Nº 188384

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA ALA TARAPOTO Vº Bº

4. IDENTIFICACIÓN Y UBICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE						
Descripción fisica de la fuente contaminante	Las aguas residuales provinientes de las piscigranjas de la crianza de Tilapia son descargadas mediante una compuerta de agua al canal de riego y posteriormente al rio Mayo.					
Ubicación geográfica (UTM - WGS 84)	Este	① 288080 ② 288221	Norte	① 9329156 ② 9329246	Altitud	800/800.
					Zona (UTM)	
Centro Poblado / Sector / Localidad / Distrito / Provincia / Departamento:						
Marona, Moyobamba, Moyobamba, San Martín.						

5. CARACTERÍSTICAS DE RECURSO HIDRICO RECEPTOR								
Tipo y Nombre del Recurso Hidrico o tramo que recibe la descarga : rio Mayo								
Distancia aproximada (m) de la fuente contaminante al cuerpo hidrico receptor								
Lugar específico del cuerpo de agua donde se realiza la descarga:	X	Margen Derecho		Margen izquierdo		Centro		Otros
	Indicar Profundidad (m): 10 m				Ancho aproximado del cuerpo de agua (m) 90 m.			
Actividades socioeconómicas aguas abajo de la fuente contaminante:								
X Agricola		Ganaderia		Mineria		Poblacional		Industrial		Acuicultura
X Recreacional		Otros	Especificar: Arroz						
Epoca de identificación	X	Estiaje		Avenida	Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)			

6. OBSERVACIONES

Estando conformes con lo actuado, suscriben esta ACTA DE INDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES para su conocimiento y fines.

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Jesus Saavedra Vegas
DNI: 45378003

Empresa/Entidad: piscigranja "El Guayabo"
Nombre: ROSA TEONILA MENDEZ ALFARO
DNI: 00800643

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: GARY CHOTA LUAYZO
DNI: 45823503

Empresa/Entidad:
Nombre:
DNI:

ADMINISTRACION LOCAL DEL AGUA V°B° Ing. Angel A. Saldivar Hidalgo ADMINISTRADOR ALTO MAYO

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre:
DNI:

Empresa/Entidad:
Nombre:
DNI:

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA V° B° ALA TARAPOTO

ANA Autoridad Nacional del Agua	AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA	Ficha N°
	ANEXO 4 A	38
	ACTA DE IDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES	

1. DATOS GENERALES

Fecha	04/06/2018	Hora	4:00pm
Autoridad Administrativa del Agua	AAA - Huallaga	Administración Local de Agua	ALA - Alto Mayo
Especialista (s)	Ing. Jesus Saavedra Vegas		

2. CLASIFICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Clasificación de la Fuente Contaminante

Origen de la Fuente Contaminante

	Natural		X	Antropogénica	

Naturaleza de la Fuente Contaminante

	Aguas Naturales		Depósitos minerales		Sustancias descargadas *"in situ"*		
X	Aguas Residuales		Residuos Sólidos/Depósitos antropogénicos		Otros (especificar)		

Especificar el tipo de Fuente Contaminante:
Aguas Residuales Domésticas

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA ALTO MAYO V°B° Ing. Angel A. Saldivar Delgado ADMINISTRADOR

3. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE LA FUENTE CONTAMINANTE

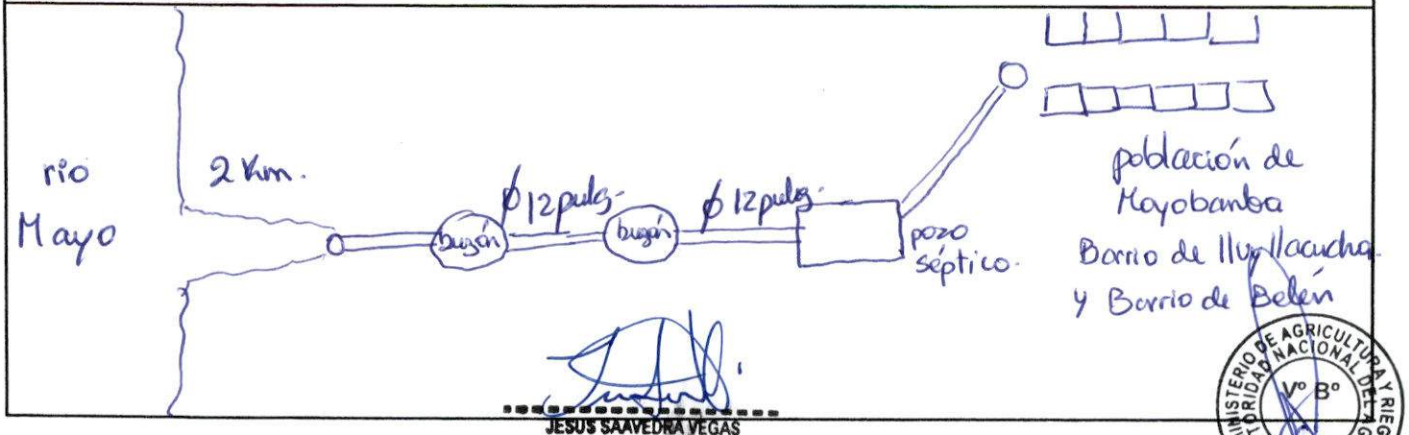
Disposición Final

	Descarga de Aguas Naturales		X	Vertimiento de Aguas Residuales		Reuso de Aguas Residuales			
	"in situ" o en el lugar		Relleno Sanitario		Botaderos de Residuos Sólidos	Volumen (m^3)			
	Infiltración al terreno		Superficie del Suelo	Otro (Especificar)					

Régimen de Descargas	X	Continua		Intermitente		Caudal (Aprox.)	20	l/s

Tipo de Dispositivo de descarga	X	Tuberia		Canal*		Emisor submarino			
	* Canal con revestimiento		SI	NO	Material:				
	Diametro aproximado (mm/ pulgadas)			12 pulg.					
Material	X	PVC		Concreto		HDPE		Prefabricado	Otros:

Croquis de la Ubicación



JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP N° 188384

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA ALA TARAPOTO V° B°

4. IDENTIFICACIÓN Y UBICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Descripción fisica de la fuente contaminante	Las aguas residuales domésticas descargan al río Mayo, ubicado a la margen derecha, estas aguas son generadas por las actividades Antroposénicas del Sector Churuyacu, mediante una tubería de 12 pulg.					
Ubicación geográfica (UTM - WGS 84)	Este	282130	Norte	9334698	Altitud	803
					Zona (UTM)	84
Centro Poblado / Sector / Localidad / Distrito / Provincia / Departamento:						
Sector Churuyacu, distrito de Haybamba y provincia de Haybamba.						

5. CARACTERÍSTICAS DE RECURSO HIDRICO RECEPTOR

Tipo y Nombre del Recurso Hidrico o tramo que recibe la descarga :	Río Mayo							
Distancia aproximada (m) de la fuente contaminante al cuerpo hidrico receptor	2 Km							
Lugar específico del cuerpo de agua donde se realiza la descarga:	X	Margen Derecho		Margen izquierdo		Centro		Otros
	Indicar Profundidad (m):	10 m		Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)	90 m			
Actividades socioeconómicas aguas abajo de la fuente contaminante:								
X	Agricola		Ganaderia		Mineria		Poblacional	
	Recreacional		Otros	Especificar:	Arroz y Caña Brava - gramínia (Bambú y carrizo).			
Epoca de identificación	X	Estiaje		Avenida	Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)			

6. OBSERVACIONES

Actualmente se encuentra en ejecución el proyecto de "Ampliación y Mejoramiento de los Sistemas de alcantarillado y tratamiento de Aguas Residuales en la localidad de Haybamba, distrito y provincia de Haybamba - San Martín" con codigo SNIP: 112136. a cargo de la Municipalidad Provincial de Haybamba.

Estando conformes con lo actuado, suscriben esta ACTA DE INDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES para su conocimiento y fines.

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Jesus Saavedra Vegas
DNI: 45378003

Empresa/Entidad: Municipalidad Provincial de Haybamba
Nombre: Wilder Jon Goicochea Colunche
DNI: 46582809

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: EDDY CHOTOLOMYTA-
DNI: 45823503

Empresa/Entidad: M. D. Calzada
Nombre: Samuel Cieza Alano
DNI: 46373683

ADMINISTRACION LOCAL DEL AGUA
V°B°
Ing. Angela A. Saldaña Hidalgo
ADMINISTRADOR
ALTO MAYO

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre:
DNI:

Empresa/Entidad:
Nombre:
DNI:

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO
V° B°
ALA TARAPOTO

145

ANA Autoridad Nacional del Agua	AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA	Ficha N°
	ANEXO 4 A	39
	ACTA DE IDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES	

1. DATOS GENERALES

Fecha	04/06/2018	Hora	1:00
Autoridad Administrativa del Agua	AAA - HUALLAGA	Administración Local de Agua	ALA - ALTO MAYO
Especialista (s)	Ing. Jesus Saavedra Vegas		

2. CLASIFICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Clasificación de la Fuente Contaminante

Origen de la Fuente Contaminante

	Natural		X	Antropogénica	

Naturaleza de la Fuente Contaminante

	Aguas Naturales		Depósitos minerales		Sustancias descargadas "*in situ*"	
X	Aguas Residuales		Residuos Sólidos/Depósitos antropogénicos		Otros (especificar)	

Especificar el tipo de Fuente Contaminante:

Aguas Residuales Domésticas

3. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Disposición Final

	Descarga de Aguas Naturales	X	Vertimiento de Aguas Residuales		Reuso de Aguas Residuales		
	"*in situ*" o en el lugar		Relleno Sanitario		Botaderos de Residuos Sólidos	Volumen (m^3)	
	Infiltración al terreno		Superficie del Suelo	Otro (Especificar)			

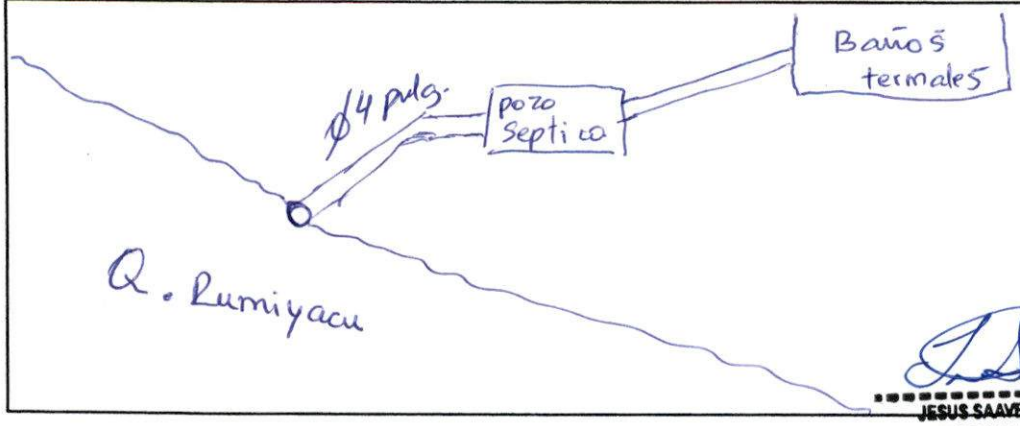
Régimen de Descargas		Continua	X	Intermitente	Caudal (Aprox.)	0.5.	l/s

Tipo de Dispositivo de descarga

X	Tuberia		Canal*		Emisor submarino
* Canal con revestimiento	SI	NO	Material:		
Diametro aproximado (mm/ pulgadas)	4 pulg.				

Material	X	PVC		Concreto		HDPE		Prefabricado		Otros:

Croquis de la Ubicación



Centro Recreacional Baños termales San Mateo

JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP N° 188384

ADMINISTRACIÓN LOCAL DEL AGUA V° B° Ing. Miguel A. Saldivar Hidalgo ADMINISTRADOR ALTO MAYO

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA V° B° ALA TARAPOTO

4. IDENTIFICACIÓN Y UBICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Descripción física de la fuente contaminante	Las aguas residuales domésticas del establecimiento turística descargan a la quebrada Rumiyacu mediante una tubería de 4 pulg.					
Ubicación geográfica (UTM - WGS 84)	Este	0281852	Norte	9328262	Altitud	940 msnm
					Zona (UTM)	84
Centro Poblado / Sector / Localidad / Distrito / Provincia / Departamento:						
Sector Rumiyacu / Moyobamba / Moyobamba / San Martín.						

5. CARACTERÍSTICAS DE RECURSO HIDRICO RECEPTOR

Tipo y Nombre del Recurso Hidrico o tramo que recibe la descarga :	descarga a la quebrada Rumiyacu.							
Distancia aproximada (m) de la fuente contaminante al cuerpo hidrico receptor	0.25 m.							
Lugar específico del cuerpo de agua donde se realiza la descarga:	X	Margen Derecho		Margen izquierdo		Centro		Otros
	Indicar Profundidad (m):	0.25m		Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)	4 m.			
Actividades socioeconómicas aguas abajo de la fuente contaminante:								
X Agricola	X Ganaderia		Mineria		Poblacional		Industrial	Acuicultura
X Recreacional	Otros	Especificar:	Arroz, Café, maíz.					
Epoca de identificación	X	Estiaje		Avenida	Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)			

6. OBSERVACIONES

Actualmente la Municipalidad Distrital (Provincial de Moyobamba administro los Baños termales San Mateo, la misma que se encuentra en la primera etapa del proyecto denominado "Mejoramiento de los Servicios Turísticos Baños San Mateo" que consiste en la infraestructura de la redes de alcantarillado. Requerimiento para la instalación de los biodigestores por parte de la Municipalidad P. Moyobamba.

Estando conformes con lo actuado, suscriben esta ACTA DE INDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES para su conocimiento y fines.

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Jesus Saavedra Vegas
DNI: 45378003

Empresa/Entidad:
Nombre: Samuel Cieza Olano
DNI: 40375083

ADMINISTRACIÓN LOCAL DEL AGUA V° B° Ing. Angel A. Saldivar Hidalgo ADMINISTRADOR ALTO MAYO

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: GARY CHOTA LODYZA
DNI: 45823503

Empresa/Entidad: Municipalidad Provincial Moyobamba.
Nombre: Wilder Jhon Goicochea Colunche.
DNI: 46582809

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre:
DNI:

Municipalidad Prov. de Moyobamba
Empresa/Entidad:
Nombre: Fernando Ruiz Ruiz
DNI: 00824526.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA V° B° ALA TARAPOTO

ANA Autoridad Nacional del Agua	AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA	Ficha N°
	ANEXO 4 A	40
	ACTA DE IDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES	

1. DATOS GENERALES

Fecha	04/06/2018	Hora	3:30pm
Autoridad Administrativa del Agua	AAA - HUALLAGA	Administración Local de Agua	ALA - ALTO MAYO
Especialista (s)	Ing. Jesus Saavedra Vegas		

2. CLASIFICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Clasificación de la Fuente Contaminante

Origen de la Fuente Contaminante

	Natural		X	Antropogénica	

Naturaleza de la Fuente Contaminante

	Aguas Naturales		Depósitos minerales		Sustancias descargadas *"in situ"*		
X	Aguas Residuales		Residuos Sólidos/Depósitos antropogénicos		Otros (especificar)		

Especificar el tipo de Fuente Contaminante:

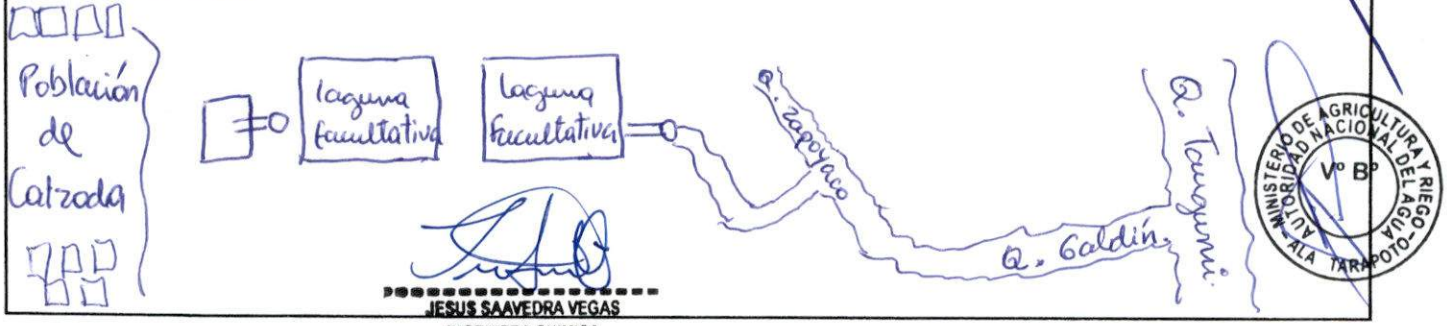
Agua Residual Municipal

3. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Disposición Final		Descarga de Aguas Naturales		X	Vertimiento de Aguas Residuales		Reuso de Aguas Residuales			
		"in situ" o en el lugar		Relleno Sanitario		Botaderos de Residuos Sólidos	Volumen (m^3)			
		Infiltración al terreno		Superficie del Suelo	Otro (Especificar)					
Régimen de Descargas	X	Continua		Intermitente	Caudal (Aprox.)	5	l/s			
Tipo de Dispositivo de descarga	X	Tuberia		Canal*		Emisor submarino				
	* Canal con revestimiento		SI	NO	Material:					
	Diametro aproximado (mm/ pulgadas)			10 pulg						
Material	X	PVC		Concreto		HDPE		Prefabricado		Otros:

Croquis de la Ubicación

E: 0239903
N: 9342017



ADMINISTRACIÓN LOCAL DEL AGUA ALTO MAYO
V° B°
Ing. Angel A. Salcedo Hidalgo
ADMINISTRADOR

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO
AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
ALA TARAPOTO
V° B°

JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP N° 188384

4. IDENTIFICACIÓN Y UBICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Descripción fisica de la fuente contaminante	Las aguas residuales tratadas provenientes de PTAR descorgan mediante una tuberia a la quebrada Zapoyacu y posteriormente a la Quebrada Tangumi.					
Ubicación geográfica (UTM - WGS 84)	Este	0271038	Norte	9331490	Altitud	831
					Zona (UTM)	84.
Centro Poblado / Sector / Localidad / Distrito / Provincia / Departamento:						
Sector Trancayacu / Calcaza / Moyobamba / San Martín.						

5. CARACTERÍSTICAS DE RECURSO HIDRICO RECEPTOR

Tipo y Nombre del Recurso Hidrico o tramo que recibe la descarga : Quebra Zapoyaco descarga ala Q. Tangumi

Distancia aproximada (m) de la fuente contaminante al cuerpo hidrico receptor

Lugar específico del cuerpo de agua donde se realiza la descarga:	X	Margen Derecho		Margen izquierdo		Centro		Otros
	Indicar Profundidad (m): 1m				Ancho aproximado del cuerpo de agua (m) 4m.			

Actividades socioeconómicas aguas abajo de la fuente contaminante:

X	Agricola		Ganaderia		Mineria		Poblacional		Industrial		Acuicultura
	Recreacional		Otros	Especificar: Arroz,							

Epoca de identificación	X	Estiaje		Avenida	Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)

6. OBSERVACIONES

_las Aguas Residuales de la población del distrito de Calzada descorgan a la PTAR. de Calzada. No se encuentran registrados al Rupap, y tampoco cuentan con autorización de vertimiento.

Estando conformes con lo actuado, suscriben esta ACTA DE INDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES para su conocimiento y fines.

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Jesus Saavedra Vegas
DNI: 45378003

Empresa/Entidad: MDC
Nombre: Arbaldo Lopez Ynca
DNI: 00808645

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: GARY CHOTALDAYZA
DNI: 45823503

Empresa/Entidad: M.D.C
Nombre: Samuel Cerro Olano
DNI: 46373683

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre:
DNI:

Empresa/Entidad: M.P.M
Nombre: José Carlos Tiquillahuanca Parra
DNI: 47224721

ADMINISTRACIÓN LOCAL DEL AGUA V°B° Ing. Angel A. Saldivar Hidalgo ADMINISTRADOR ALTO MAYO

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA V° B° ALA TARAPOTO

ANA Autoridad Nacional del Agua	AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA	Ficha N°
	ANEXO 4 A	41
	ACTA DE IDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES	

1. DATOS GENERALES

Fecha	04/06/2018	Hora	11:41 am
Autoridad Administrativa del Agua	AAA - Huallaga	Administración Local de Agua	ALA - Alto Mayo
Especialista (s)	Ing. Jesus Saavedra Vegas		

2. CLASIFICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Clasificación de la Fuente Contaminante

Origen de la Fuente Contaminante

	Natural		X	Antropogénica	

Naturaleza de la Fuente Contaminante

	Aguas Naturales		Depósitos minerales		Sustancias descargadas *"in situ"*
X	Aguas Residuales		Residuos Sólidos/Depósitos antropogénicos		Otros (especificar)

Especificar el tipo de Fuente Contaminante:

Aguas Residuales Agropecuarias.

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA ALTO MAYO V°B° Ing. Angel A. Saldaña Hidalgo ADMINISTRADOR

3. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Disposición Final

	Descarga de Aguas Naturales		X	Vertimiento de Aguas Residuales		Reuso de Aguas Residuales
	"in situ" o en el lugar		Relleno Sanitario		Botaderos de Residuos Sólidos	Volumen (m^3)
	Infiltración al terreno		Superficie del Suelo	Otro (Especificar)		

Régimen de Descargas	X	Continua		Intermitente	Caudal (Aprox.)		l/s

Tipo de Dispositivo de descarga

	Tuberia		X	Canal*		Emisor submarino
* Canal con revestimiento		SI	X	NO	Material:	tierra.
Diametro aproximado (mm/ pulgadas)						

Material		PVC		Concreto		HDPE		Prefabricado		Otros:	tierra

Croquis de la Ubicación



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA ALA TARAPOTO V° B°

JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP N° 188384

4. IDENTIFICACIÓN Y UBICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Descripción fisica de la fuente contaminante	Las aguas de drenaje de riego provenientes del sector faustino Maldonado descorgan mediante un canal a la quebrada Tangumi.					
Ubicación geográfica (UTM - WGS 84)	Este	0263573	Norte	9336287	Altitud	812
					Zona (UTM)	

Centro Poblado / Sector / Localidad / Distrito / Provincia / Departamento:

Centro Poblado Faustino Maldonado, Calzada, Moyobamba, San Martín.

5. CARACTERÍSTICAS DE RECURSO HIDRICO RECEPTOR

Tipo y Nombre del Recurso Hidrico o tramo que recibe la descarga : Quebrada. Tangumi

Distancia aproximada (m) de la fuente contaminante al cuerpo hidrico receptor

Lugar específico del cuerpo de agua donde se realiza la descarga:		Margen Derecho	X	Margen izquierdo		Centro		Otros
	Indicar Profundidad (m): 1m				Ancho aproximado del cuerpo de agua (m) 5m.			

Actividades socioeconómicas aguas abajo de la fuente contaminante:

X	Agricola		Ganaderia		Mineria		Poblacional		Industrial		Acuicultura
	Recreacional		Otros	Especificar: Arroz							

Epoca de identificación	X	Estiaje		Avenida	Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)

6. OBSERVACIONES

Las aguas residuales agropecuarios contaminan el agua superficial y freática con los biocidas agricolas, reduciendo la calidad de agua y aumentando los niveles de alimentos en el agua de riego y drenaje generando afloramiento de algas, maleza acuática y eutroficación de los canales de riego y vias acuaticas.

Estando conformes con lo actuado, suscriben esta ACTA DE INDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES para su conocimiento y fines.

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Jesus Saavedra Vegas
DNI: 45378003.

Empresa/Entidad: Municipalidad Distrital - Calzada
Nombre: Ubaldo López Ynca S/DC.
DNI: 00808645.

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Gary Chota Loayza
DNI: 45823503

Empresa/Entidad: M.D.C
Nombre: Samuel Cerca Olano
DNI: 46373683

ADMINISTRACION LOCAL DEL AGUA
V° B°
Ing. Angel A. Saldivar Hidalgo
ADMINISTRADOR
ALTO MAYO

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre:
DNI:

Empresa/Entidad: M.P.M
Nombre: José Carlos Tiquillahuanca Paira
DNI: 47224721

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO
AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
V° B°
ALA TARAPOTO

157

ANA Autoridad Nacional del Agua	AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA	Ficha N°
	ANEXO 4 A	42
	ACTA DE IDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES	

1. DATOS GENERALES

Fecha	05/06/2018	Hora	10:03 am
Autoridad Administrativa del Agua	AAA - Huallaga	Administración Local de Agua	ALA - Alto Mayo.
Especialista (s)	Ing. Jesus Saavedra Vegas		

2. CLASIFICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Clasificación de la Fuente Contaminante

Origen de la Fuente Contaminante

	Natural		X	Antropogénica	

Naturaleza de la Fuente Contaminante

	Aguas Naturales		Depósitos minerales		Sustancias descargadas "*in situ*"	
X	Aguas Residuales		Residuos Sólidos/Depósitos antropogénicos		Otros (especificar)	

Especificar el tipo de Fuente Contaminante:

Aguas Residuales Municipales.

ADMINISTRACIÓN LOCAL DEL AGUA V° B° Ing. Angel A. Saldivar Hidalgo ADMINISTRADOR ALTO MAYO

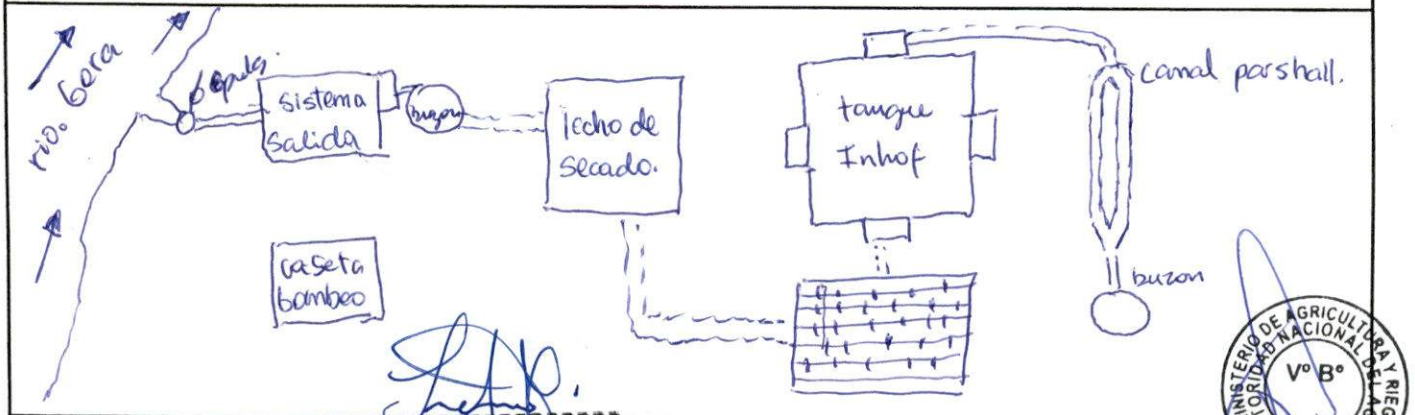
3. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Disposición Final

	Descarga de Aguas Naturales	X	Vertimiento de Aguas Residuales		Reuso de Aguas Residuales		
	"*in situ*" o en el lugar		Relleno Sanitario		Botaderos de Residuos Sólidos	Volumen (m^3)	
	Infiltración al terreno		Superficie del Suelo	Otro (Especificar)			

Régimen de Descargas		Continua	X	Intermitente	Caudal (Aprox.)	—	l/s
Tipo de Dispositivo de descarga	X	Tuberia		Canal*		Emisor submarino	
	* Canal con revestimiento	SI	NO	Material:			
	Diametro aproximado (mm/ pulgadas)	8 pulg.					
Material	X	PVC		Concreto		HDPE	
		Prefabricado		Otros:			

Croquis de la Ubicación



JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP N° 188384

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA V° B° ALA TARAPOTO

4. IDENTIFICACIÓN Y UBICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Descripción fisica de la fuente contaminante	Las aguas residuales tratadas provenientes de la PTAR de Sepelacio descargan mediante una tuberia de PVC al rio Bera de la margen derecha.						
Ubicación geográfica (UTM - WGS 84)	Este	① 0288579 ① 0288554	Norte	② 9313032 ② 9313116	Altitud	1079 msnm /1078	
					Zona (UTM)		
Centro Poblado / Sector / Localidad / Distrito / Provincia / Departamento:							
San Miguel Nuevo, distrito Jepelacio, provincia Moyobamba, San Martín							

5. CARACTERISTICAS DE RECURSO HIDRICO RECEPTOR

Tipo y Nombre del Recurso Hidrico o tramo que recibe la descarga :	Rio Bera.									
Distancia aproximada (m) de la fuente contaminante al cuerpo hidrico receptor	10 m.									
Lugar específico del cuerpo de agua donde se realiza la descarga:	X	Margen Derecho		Margen izquierdo		Centro		Otros		
	Indicar Profundidad (m):	0.5 m			Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)	15 m.				
Actividades socioeconómicas aguas abajo de la fuente contaminante:										
	Agricola	X	Ganaderia		Mineria		Poblacional		Industrial	Acuicultura
	Recreacional		Otros	Especificar:						
Epoca de identificación			Estiaje		Avenida		Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)			

6. OBSERVACIONES

La PTAR se encuentra a cargo de la Municipalidad Distrital de Jepelacio.
No cuenta con autorización de vertimiento.

Estando conformes con lo actuado, suscriben esta ACTA DE INDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES para su conocimiento y fines.

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Jesus Saavedra Vegas
DNI: 45378003

Empresa/Entidad: Municip. D. Jepelacio
Nombre: Luz Angélica Rojas Cubas
DNI: 44301405

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: GORY CHOTAS CASTRO
DNI: 45823503

Empresa/Entidad: MDJ
Nombre: Liz Cruz Bardález
DNI: 72240944

ADMINISTRACIÓN LOCAL DEL AGUA V°B° Ing. Angel A. Saldaña Hidalgo ADMINISTRADOR ALTO MAYO

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre:
DNI:

Empresa/Entidad:
Nombre:
DNI:

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA - MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO - ALA TARAPOTO V° B°

153

ANA Autoridad Nacional del Agua	AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA	Ficha N°
	ANEXO 4 A	43
	ACTA DE IDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES	

1. DATOS GENERALES

Fecha	05/06/2018	Hora	1:00 pm
Autoridad Administrativa del Agua	AAA - Huallaga	Administración Local de Agua	ALA - Alto Mayo.
Especialista (s)	Ing. Jesus Saavedra Vegas.		

2. CLASIFICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Clasificación de la Fuente Contaminante

Origen de la Fuente Contaminante

	Natural		X	Antropogénica	

Naturaleza de la Fuente Contaminante

	Aguas Naturales		Depósitos minerales		Sustancias descargadas "*in situ*"	
X	Aguas Residuales		Residuos Sólidos/Depósitos antropogénicos		Otros (especificar)	

Especificar el tipo de Fuente Contaminante:

Aguas Residuales Municipales.

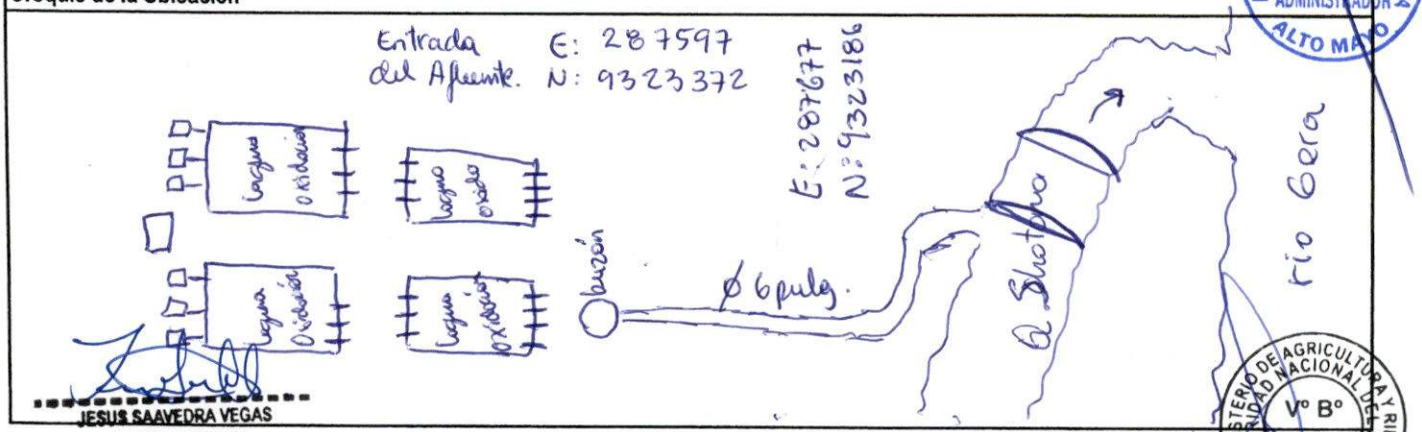
3. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Disposición Final

	Descarga de Aguas Naturales		X	Vertimiento de Aguas Residuales		Reuso de Aguas Residuales	
	"*in situ*" o en el lugar		Relleno Sanitario		Botaderos de Residuos Sólidos	Volumen (m^3)	
	Infiltración al terreno		Superficie del Suelo	Otro (Especificar)			

Régimen de Descargas	X	Continua		Intermitente	Caudal (Aprox.)	4	l/s
Tipo de Dispositivo de descarga	X	Tuberia		Canal*		Emisor submarino	
	* Canal con revestimiento	SI	NO	Material:			
	Diametro aproximado (mm/ pulgadas)	6 pulg					
Material	X	PVC		Concreto		HDPE		Prefabricado		Otros:

Croquis de la Ubicación



JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP N° 188384

ADMINISTRACION LOCAL DEL AGUA V° B° Ing. Angela Saldivar Hidalgo ADMINISTRADOR ALTO MAYO

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA V° B° ALA TARAPOTO

4. IDENTIFICACIÓN Y UBICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Descripción fisica de la fuente contaminante	Las aguas residuales tratadas provenientes de la PTAR descargan sus aguas mediante una tuberia de PVC al cuerpo de agua denominada, Quebrada Shatana y posteriormente descarga al rio Gera.					
Ubicación geográfica (UTM - WGS 84)	Este	0287776	Norte	9322832	Altitud	1012
					Zona (UTM)	84
Centro Poblado / Sector / Localidad / Distrito / Provincia / Departamento:						
Jepelacio, Jepelacio, Moyobamba, San Martín.						

5. CARACTERISTICAS DE RECURSO HIDRICO RECEPTOR

Tipo y Nombre del Recurso Hidrico o tramo que recibe la descarga : Quebrada Shatana descarga al rio Gera

Distancia aproximada (m) de la fuente contaminante al cuerpo hidrico receptor

Lugar específico del cuerpo de agua donde se realiza la descarga:	X	Margen Derecho		Margen izquierdo		Centro		Otros
	Indicar Profundidad (m): 1 m.			Ancho aproximado del cuerpo de agua (m) 4 m.				

Actividades socioeconómicas aguas abajo de la fuente contaminante:

X	Agricola	X	Ganaderia		Mineria		Poblacional		Industrial		Acuicultura
	Recreacional		Otros	Especificar: Arroz							

Epoca de identificación	X	Estiaje		Avenida	Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)

6. OBSERVACIONES

La Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de la PTAR Jepelacio, descarga. alaquebrada Shatana, a cargo de la Municipalidad de Distrital de Jepelacio. No cuentan con autorización de vertimiento.

Estando conformes con lo actuado, suscriben esta ACTA DE INDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES para su conocimiento y fines.

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Jesus Saavedra Vegas
DNI: 45378003

Empresa/Entidad: Munic. Distrit. Jepelacio
Nombre: Luz Angelica Cayao Cubas
DNI: 44301405

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Gisly Chuzo Zuloeta
DNI: 45823503

Empresa/Entidad: MDJ
Nombre: Liz Celiz Bardales
DNI: 42240944

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre:
DNI:

Empresa/Entidad:
Nombre:
DNI:

ADMINISTRACION LOCAL DEL AGUA V°B° Ing. Angel A. Salvar Hidalgo ADMINISTRADOR ALTO MAYO

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO V° B° ALA TARAPOTO

ANA Autoridad Nacional del Agua	AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA	Ficha N°
	ANEXO 4 A	44
	ACTA DE IDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES	

1. DATOS GENERALES

Fecha	05/06/2018	Hora	11:04 am.
Autoridad Administrativa del Agua	AAA - Huallaga.	Administración Local de Agua	ALA - Alto Mayo
Especialista (s)	Ing - Jesus Saavedra Vegas		

2. CLASIFICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Clasificación de la Fuente Contaminante

Origen de la Fuente Contaminante

	Natural		X	Antropogénica	

Naturaleza de la Fuente Contaminante

	Aguas Naturales		Depósitos minerales		Sustancias descargadas *"in situ"*		
X	Aguas Residuales		Residuos Sólidos/Depósitos antropogénicos		Otros (especificar)		

Especificar el tipo de Fuente Contaminante:

Aguas Residuales Municipales.

3. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Disposición Final

	Descarga de Aguas Naturales	X	Vertimiento de Aguas Residuales		Reuso de Aguas Residuales		
	"in situ" o en el lugar		Relleno Sanitario		Botaderos de Residuos Sólidos	Volumen (m^3)	
	Infiltración al terreno		Superficie del Suelo	Otro (Especificar)			

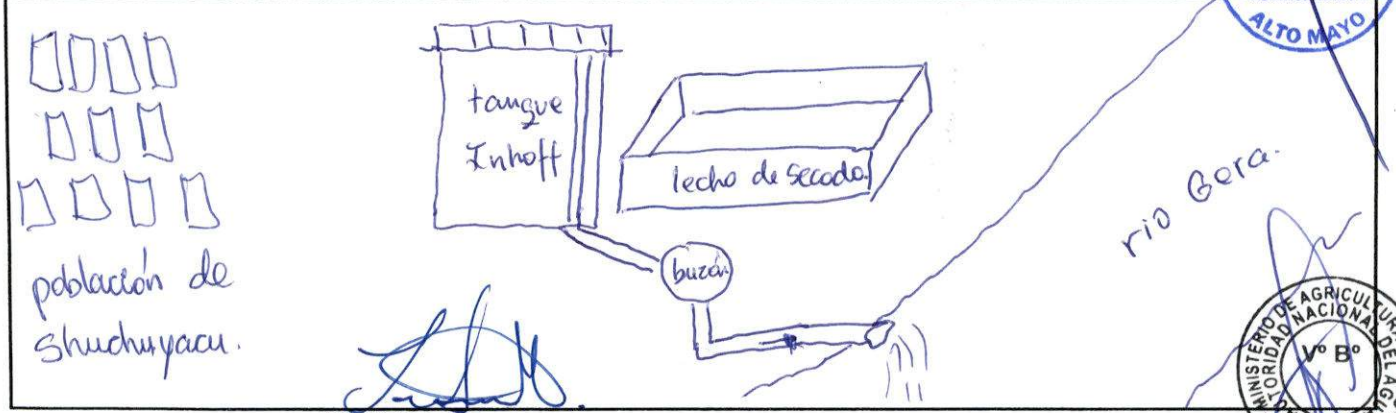
Régimen de Descargas		Continua	X	Intermitente	Caudal (Aprox.)		l/s

Tipo de Dispositivo de descarga

X	Tuberia		Canal*		Emisor submarino		
* Canal con revestimiento		SI	NO	Material:			
Diametro aproximado (mm/ pulgadas)			6 pulg.				

Material											
	X	PVC		Concreto		HDPE		Prefabricado		Otros:	

Croquis de la Ubicación



ADMINISTRACION LOCAL DEL AGUA V°B° Ing. Miguel A. Saldaña Hidalgo ADMINISTRADOR ALTO MAYO

JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP N° 188384

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA V° B° ALA TARAPOTO

4. IDENTIFICACIÓN Y UBICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Descripción física de la fuente contaminante	Los aguas residuales de la PTAR descargan al Río Gera mediante una tubería de PVC de 6 pulg.					
Ubicación geográfica (UTM - WGS 84)	Este	290554	Norte	9319595	Altitud	1007
					Zona (UTM)	
Centro Poblado / Sector / Localidad / Distrito / Provincia / Departamento:						
Shuchuyacu, Jepelacio, Moyobamba, San Martín.						

5. CARACTERÍSTICAS DE RECURSO HÍDRICO RECEPTOR

Tipo y Nombre del Recurso Hídrico o tramo que recibe la descarga :	Río Gera.							
Distancia aproximada (m) de la fuente contaminante al cuerpo hídrico receptor	100 m							
Lugar específico del cuerpo de agua donde se realiza la descarga:		Margen Derecho	X	Margen izquierdo		Centro		Otros
	Indicar Profundidad (m): 2m			Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)	15 m.			
Actividades socioeconómicas aguas abajo de la fuente contaminante:	150 m.							
X Agrícola	X Ganadería		Minería		Poblacional		Industrial	Acuicultura
Recreacional		Otros	Especificar: Maíz, Café.					
Epoca de identificación	X	Estiaje		Avenida	Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)			

6. OBSERVACIONES

La Municipalidad del Centro Poblado de Shuchuyacu cuenta con una PTAR el cual esta a su cargo.
- Actualmente se ha realizado un informe para que la empresa constructora Consorcio Ucayali levante las observaciones respecto a las estructuras de la PTAR encontrandose sin funcionamiento las techos de secados.

Estando conformes con lo actuado, suscriben esta ACTA DE INDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES para su conocimiento y fines.

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Jesus Saavedra Vegas
DNI: 45378003

Empresa/Entidad: M.D. Jepelacio
Nombre: Luz Angelica Cayao Rubas
DNI: 44301405

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Gary Chota Loayza
DNI: 45823503

Empresa/Entidad: MDJ
Nombre: Liz Celiz Bardalez
DNI: 72240944

ADMINISTRACIÓN LOCAL DEL AGUA
V°B°
Ing. Angela A. Saldivar Hidalgo
ADMINISTRADOR
ALTO MAYO

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre:
DNI:

Empresa/Entidad: Municipalidad. Shuchuyacu Delegado
Nombre: Alcalde Fernandez Farfan
DNI: 27730881

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO
AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
ALA TARAPOTO
V° B°

ANA Autoridad Nacional del Agua	AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA	Ficha N°
	ANEXO 4 A	45
	ACTA DE IDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES	

1. DATOS GENERALES

Fecha	05/06/2018	Hora	5:30 pm
Autoridad Administrativa del Agua	AAA - Huallaga	Administración Local de Agua	ALA - Alto Mayo
Especialista (s)	Ing. Jesus Saavedra Vegas.		

2. CLASIFICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Clasificación de la Fuente Contaminante

Origen de la Fuente Contaminante

	Natural		X	Antropogénica	

Naturaleza de la Fuente Contaminante

	Aguas Naturales		Depósitos minerales		Sustancias descargadas "*in situ*"
X	Aguas Residuales		Residuos Sólidos/Depósitos antropogénicos		Otros (especificar)

Especificar el tipo de Fuente Contaminante:

Agua Residual Domestica

ADMINISTRACION LOCAL DEL AGUA V°B° Ing. Angel A. Saldivar Hidalgo ADMINISTRADOR ALTO MAYO

3. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE LA FUENTE CONTAMINANTE

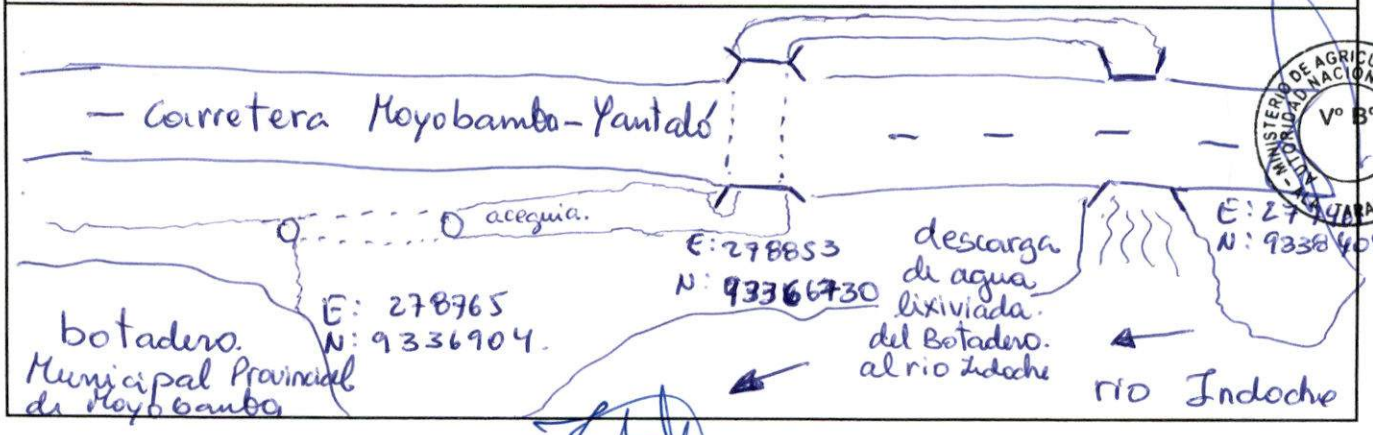
Disposición Final

	Descarga de Aguas Naturales	X	Vertimiento de Aguas Residuales		Reuso de Aguas Residuales	
	"*in situ*" o en el lugar		Relleno Sanitario		Botaderos de Residuos Sólidos	Volumen (m^3)
	Infiltración al terreno		Superficie del Suelo	Otro (Especificar)		

Régimen de Descargas		Continua	X	Intermitente	Caudal (Aprox.)		l/s
Tipo de Dispositivo de descarga		Tuberia	X	Canal*		Emisor submarino	
	* Canal con revestimiento	SI	~~NO~~	Material: aceguia de tierra.			
	Diametro aproximado (mm/ pulgadas)						

Material		PVC		Concreto		HDPE		Prefabricado		Otros: aceguia tierra.

Croquis de la Ubicación



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA V° B° ALTO TARAPOTO

JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP N° 188384

4. IDENTIFICACIÓN Y UBICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Descripción fisica de la fuente contaminante	El lixiviado de los botaderos descorgan a un canal y luego son vertidas al río Indoche, se presencio olores fuertes de la descomposición de la materia orgánica.					
Ubicación geográfica (UTM - WGS 84)	Este	277461	Norte	9338404	Altitud	820
					Zona (UTM)	84
Centro Poblado / Sector / Localidad / Distrito / Provincia / Departamento:	Carretera Moyobamba Yantaló, distrito Moyobamba, San Martín.					

5. CARACTERÍSTICAS DE RECURSO HIDRICO RECEPTOR

Tipo y Nombre del Recurso Hidrico o tramo que recibe la descarga :	Río Indoche							
Distancia aproximada (m) de la fuente contaminante al cuerpo hidrico receptor	3 Km							
Lugar específico del cuerpo de agua donde se realiza la descarga:	X	Margen Derecho		Margen izquierdo		Centro		Otros
	Indicar Profundidad (m):	6m		Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)	20m.			
Actividades socioeconómicas aguas abajo de la fuente contaminante:								
Y	Agricola		Ganaderia		Mineria		Poblacional	
	Recreacional		Otros	Especificar:	Maiz, Coma, Plátano.			
Epoca de identificación	X.	Estiaje		Avenida	Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)			

6. OBSERVACIONES

- El Agua residuos producto del lixiviados del Botadero descorgan al rio Indoche, estando a corgo la Municipalidad Provincial de Moyobamba.

Estando conformes con lo actuado, suscriben esta ACTA DE INDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES para su conocimiento y fines.

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre:
DNI:

Empresa/Entidad: Municipalidad Distrital Yantaló.
Nombre: Miguel Angel Cruz Cano.
DNI: 44378663.

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: EDER CHOTA LOAYZA
DNI: 45823503

Empresa/Entidad:
Nombre:
DNI:

ADMINISTRACIÓN LOCAL DEL AGUA
V°B°
Ing. Segundo Saldivar Hidalgo
ADMINISTRADOR
ALTO MAYO

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre:
DNI:

Empresa/Entidad:
Nombre:
DNI:

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA - MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO
V° B°
ALA TARAPOTO

ANA Autoridad Nacional del Agua	AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA	Ficha N°
	ANEXO 4 A	46
	ACTA DE IDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES	

1. DATOS GENERALES

Fecha	05/06/2018	Hora	5:00pm
Autoridad Administrativa del Agua	AAA - Huallaga	Administración Local de Agua	ALA - Alto Mayo.
Especialista (s)	Ing. Jesus Saavedra Vegas		

2. CLASIFICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Clasificación de la Fuente Contaminante

Origen de la Fuente Contaminante

	Natural		X	Antropogénica	

Naturaleza de la Fuente Contaminante

	Aguas Naturales		Depósitos minerales		Sustancias descargadas *"in situ"*		
X	Aguas Residuales		Residuos Sólidos/Depósitos antropogénicos		Otros (especificar)		

Especificar el tipo de Fuente Contaminante:

Aguas Residuales Municipales

ADMINISTRACION LOCAL DEL AGUA V°B° Ing. Angel A. Saldivar Hidalgo ADMINISTRADOR ALTO MAYO

3. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE LA FUENTE CONTAMINANTE

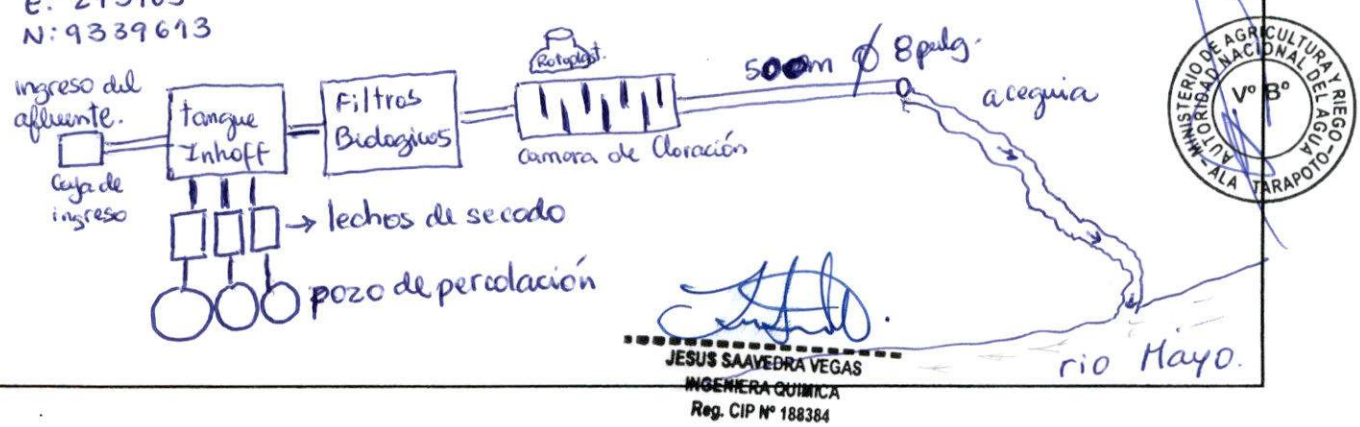
Disposición Final

	Descarga de Aguas Naturales		X	Vertimiento de Aguas Residuales		Reuso de Aguas Residuales			
	"in situ" o en el lugar		Relleno Sanitario		Botaderos de Residuos Sólidos	Volumen (m^3)			
	Infiltración al terreno		Superficie del Suelo	Otro (Especificar)					

Régimen de Descargas	X	Continua		Intermitente		Caudal (Aprox.)	4.5	l/s
	X	Tuberia		Canal*		Emisor submarino		

Tipo de Dispositivo de descarga	* Canal con revestimiento		SI		NO	Material:				
	Diametro aproximado (mm/ pulgadas)				8 pulg.					
Material	X	PVC		Concreto		HDPE		Prefabricado		Otros:

Croquis de la Ubicación



JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP N° 188384

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA ALA TARAPOTO V° B°

4. IDENTIFICACIÓN Y UBICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Descripción fisica de la fuente contaminante	Las aguas residuales tratadas provenientes de la PTAR de Yantaló descargan al rio Mayo, mediante una tuberia de 8pulg.					
Ubicación geográfica (UTM - WGS 84)	Este	0275899	Norte	9339662	Altitud	844
					Zona (UTM)	84

Centro Poblado / Sector / Localidad / Distrito / Provincia / Departamento:

Sector Yanayacu, distrito Yantalo, provincia Mayobamba, San Martín.

5. CARACTERÍSTICAS DE RECURSO HIDRICO RECEPTOR

Tipo y Nombre del Recurso Hidrico o tramo que recibe la descarga : acequia descarga rio Mayo.

Distancia aproximada (m) de la fuente contaminante al cuerpo hidrico receptor 3.5 Km.

Lugar específico del cuerpo de agua donde se realiza la descarga:	X	Margen Derecho		Margen izquierdo		Centro		Otros
	Indicar Profundidad (m): 10 m				Ancho aproximado del cuerpo de agua (m) 120 m.			

Actividades socioeconómicas aguas abajo de la fuente contaminante:

X	Agricola		Ganaderia		Mineria		Poblacional		Industrial		Acuicultura
	Recreacional		Otros	Especificar: Arroz, maiz, menestras.							

Epoca de identificación	X	Estiaje		Avenida	Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)

6. OBSERVACIONES

- Se encuentra a cargo de la Municipalidad distrital de Yantaló la PTAR de Yantaló. No cuenta con autorización de vertimiento.

Estando conformes con lo actuado, suscriben esta ACTA DE INDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES para su conocimiento y fines.

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Jesus Saavedra Vegas
DNI: 45378003.

Empresa/Entidad: Municipalidad Distrital Yantaló.
Nombre: Miguel Angel Cruz Cano.
DNI: 44378663.

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Gary Chota Cuayza
DNI: 45823503.

Empresa/Entidad:
Nombre:
DNI:

ADMINISTRACION LOCAL DEL AGUA V° B° Ing. Angel A. Saldivar Hidalgo ADMINISTRADOR ALTO MAYO

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre:
DNI:

Empresa/Entidad:
Nombre:
DNI:

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA V° B° ALA TARAPOTO

ANA Autoridad Nacional del Agua	AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA	Ficha N°
	ANEXO 4 A	47
	ACTA DE IDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES	

1. DATOS GENERALES

Fecha	05/06/2018	Hora	1:30pm
Autoridad Administrativa del Agua	AAA - Huallaga.	Administración Local de Agua	ALA - Alto Mayo
Especialista (s)	Ing. Jesus Saavedra Vegas		

2. CLASIFICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Origen de la Fuente Contaminante

	Natural		X	Antropogénica	

Clasificación de la Fuente Contaminante

Naturaleza de la Fuente Contaminante

	Aguas Naturales		Depósitos minerales		Sustancias descargadas "*in situ*"		
X	Aguas Residuales		Residuos Sólidos/Depósitos antropogénicos		Otros (especificar)		

Especificar el tipo de Fuente Contaminante:

Agua Residual Agropecuaria

ADMINISTRACION LOCAL DEL AGUA ALTO MAYO V°B° Ing. Angel A. Saldivar Hidalgo ADMINISTRADOR

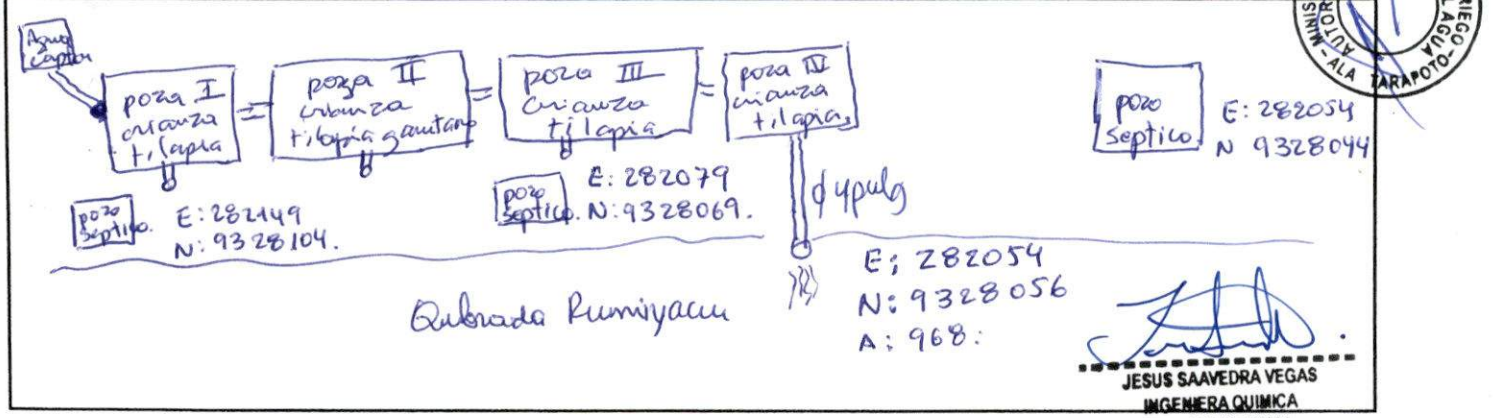
3. CARACTERISTICAS FISICAS DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Disposición Final

	Descarga de Aguas Naturales		X	Vertimiento de Aguas Residuales		Reuso de Aguas Residuales			
	"*in situ*" o en el lugar		Relleno Sanitario		Botaderos de Residuos Sólidos	Volumen (m^3)			
	Infiltración al terreno		Superficie del Suelo	Otro (Especificar)					

Régimen de Descargas	X	Continua		Intermitente		Caudal (Aprox.)		l/s
Tipo de Dispositivo de descarga	X	Tuberia		Canal*		Emisor submarino		
	* Canal con revestimiento		SI	NO	Material:			
	Diametro aproximado (mm/ pulgadas)			4 pulg.				
Material	X PVC		Concreto		HDPE		Prefabricado		Otros:

Croquis de la Ubicación



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA V° B° ALA TARAPOTO

JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP N° 188384

4. IDENTIFICACIÓN Y UBICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Descripción fisica de la fuente contaminante	Las aguas residuales agropecuarias de la crianza de tilapia es descargada mediante tuberias a la quebrada Rumiyacu.					
Ubicación geográfica (UTM - WGS 84)	Este	282054	Norte	9328056	Altitud	968
					Zona (UTM)	

Centro Poblado / Sector / Localidad / Distrito / Provincia / Departamento:

San Mateo, Costado de baños termales, Moyobamba, San Martín

5. CARACTERÍSTICAS DE RECURSO HIDRICO RECEPTOR

Tipo y Nombre del Recurso Hidrico o tramo que recibe la descarga : Quebrada Rumiyacu

Distancia aproximada (m) de la fuente contaminante al cuerpo hidrico receptor 20m

Lugar específico del cuerpo de agua donde se realiza la descarga:		Margen Derecho	X	Margen izquierdo		Centro		Otros
	Indicar Profundidad (m): 1m				Ancho aproximado del cuerpo de agua (m) 2 m			

Actividades socioeconómicas aguas abajo de la fuente contaminante:

X	Agricola		Ganaderia		Mineria		Poblacional		Industrial		Acuicultura
X	Recreacional		Otros	Especificar:							

Epoca de identificación	X	Estiaje		Avenida	Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)

6. OBSERVACIONES

Actualmente cuenta con licencia de uso de agua.

Estando conformes con lo actuado, suscriben esta ACTA DE INDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES para su conocimiento y fines.

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Jesus Saavedra Vegas
DNI: 45378003.

Empresa/Entidad: LA CASA DE SEIZO
Nombre: SEIZO SHIRAISHI
DNI: 000165347

ADMINISTRACION LOCAL DEL AGUA V°B° Ing. Angel A. Saldivar Hidalgo ADMINISTRADOR ALTO MAYO

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: GARY CHOTA LOAYZA
DNI: 45823503

Empresa/Entidad:
Nombre:
DNI:

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA V° B° ALA TARAPOTO

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre:
DNI:

Empresa/Entidad:
Nombre:
DNI:

ANA Autoridad Nacional del Agua	AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA	Ficha N°
	ANEXO 4 A	48
	ACTA DE IDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES	

1. DATOS GENERALES

Fecha	06/06/2018	Hora	10:00 am.
Autoridad Administrativa del Agua	AAA - Avallaga	Administración Local de Agua	ALA - Tarapoto
Especialista (s)	Ing. Jesus Saavedra Vegas		

2. CLASIFICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Clasificación de la Fuente Contaminante

Origen de la Fuente Contaminante

	Natural		X	Antropogénica	

Naturaleza de la Fuente Contaminante

	Aguas Naturales		Depósitos minerales		Sustancias descargadas "*in situ*"	
X	Aguas Residuales		Residuos Sólidos/Depósitos antropogénicos		Otros (especificar)	

Especificar el tipo de Fuente Contaminante:

Agua Residual. Agropecuaria

ADMINISTRACION LOCAL DEL AGUA V° B° Ing. Angel A. Saldivar Hidalgo ADMINISTRADOR ALTO MAYO

3. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE LA FUENTE CONTAMINANTE

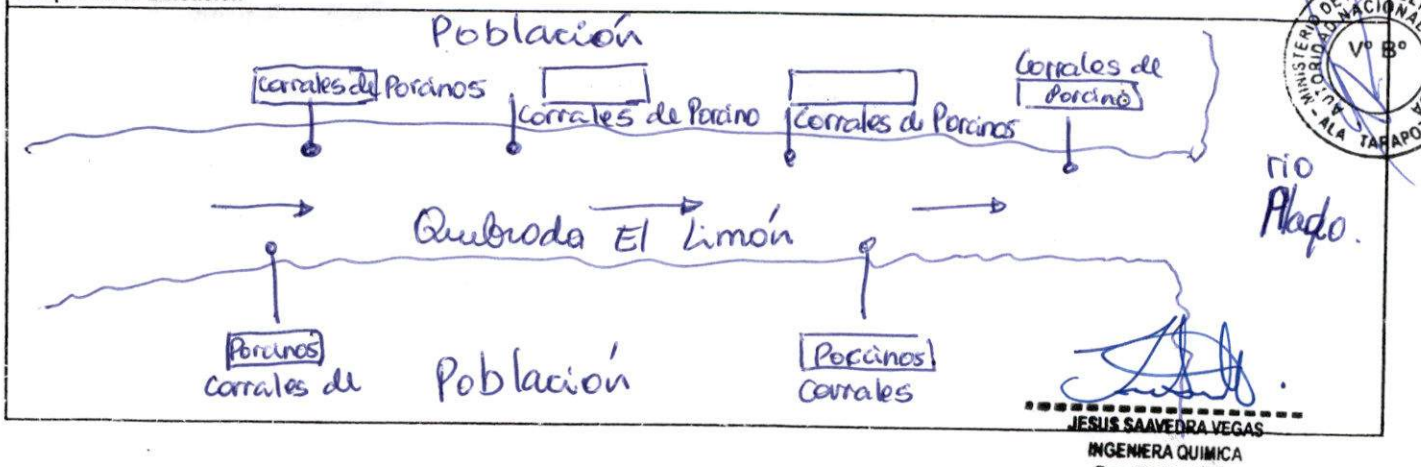
Disposición Final

	Descarga de Aguas Naturales	X	Vertimiento de Aguas Residuales		Reuso de Aguas Residuales		
	"*in situ*" o en el lugar		Relleno Sanitario		Botaderos de Residuos Sólidos	Volumen (m^3)	
	Infiltración al terreno		Superficie del Suelo	Otro (Especificar)			

Régimen de Descargas		Continua	X	Intermitente	Caudal (Aprox.)	-	l/s
Tipo de Dispositivo de descarga	X	Tuberia		Canal*		Emisor submarino	
	* Canal con revestimiento	SI	NO	Material:			
	Diametro aproximado (mm/ pulgadas)	6 pulg.					

Material	X	PVC		Concreto		HDPE		Prefabricado		Otros:

Croquis de la Ubicación



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA V° B° ALA TARAPOTO

JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP N° 188384

4. IDENTIFICACIÓN Y UBICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Descripción física de la fuente contaminante	Las aguas residuales provenientes de granjas de porcinos descargan a la quebrada. El Limón y posterior al río Alado.					
Ubicación geográfica (UTM - WGS 84)	Este	0303836	Norte	9297032	Altitud	1064
					Zona (UTM)	

Centro Poblado / Sector / Localidad / Distrito / Provincia / Departamento:

Centro Poblado Roque y Pishapampa, distrito de Alvarado Alonso, Lamas, San Martín.

5. CARACTERÍSTICAS DE RECURSO HÍDRICO RECEPTOR

Tipo y Nombre del Recurso Hídrico o tramo que recibe la descarga: Quebrada El Limón descarga al río Alado.

Distancia aproximada (m) de la fuente contaminante al cuerpo hídrico receptor 1 m

Lugar específico del cuerpo de agua donde se realiza la descarga:	X	Margen Derecho		Margen izquierdo		Centro		Otros
	Indicar Profundidad (m): 0.5 m				Ancho aproximado del cuerpo de agua (m) 10 m.			

Actividades socioeconómicas aguas abajo de la fuente contaminante:

X	Agrícola	X	Ganadería		Minería		Poblacional		Industrial		Acuicultura
	Recreacional		Otros	Especificar: Café.							

Epoca de identificación	X	Estiaje		Avenida	Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)

6. OBSERVACIONES

Estando conformes con lo actuado, suscriben esta ACTA DE INDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES para su conocimiento y fines.

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Jesus Saavedra Vegas
DNI: 45378003.

Empresa/Entidad: Municip. Dist. Alonso de Alvarado
Nombre: ALMIR COSBUMENTE HOÑ
DNI: 17840267

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Fernando Campos Valle
DNI: 17614553

Empresa/Entidad:
Nombre:
DNI:

ADMINISTRACION LOCAL DEL AGUA V°B° Ing. Angel A. Saldivar Hidalgo ADMINISTRADOR ALTO MAYO

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre:
DNI:

Empresa/Entidad:
Nombre:
DNI:

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA V° B° ALA TARAPOTO

ANA Autoridad Nacional del Agua	AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA	Ficha N°
	ANEXO 4 A	49
	ACTA DE IDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES	

1. DATOS GENERALES

Fecha	06/06/2018	Hora	12:00 pm.
Autoridad Administrativa del Agua	AAA - Huallaga	Administración Local de Agua	ALA - Tarapoto
Especialista (s)	Ing. Jesus Saavedra Vegas		

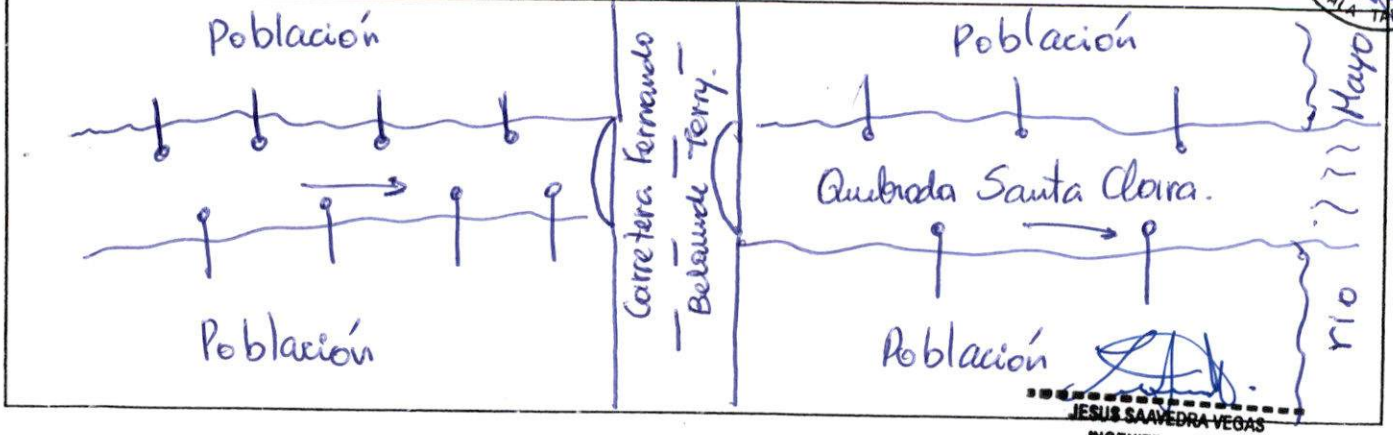
2. CLASIFICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Clasificación de la Fuente Contaminante	Origen de la Fuente Contaminante								
		Natural		X	Antropogénica				
	Naturaleza de la Fuente Contaminante								
		Aguas Naturales		Depósitos minerales		Sustancias descargadas "*in situ*"			
	X	Aguas Residuales		Residuos Sólidos/Depósitos antropogénicos		Otros (especificar)			
	Especificar el tipo de Fuente Contaminante: Aguas Residuales Domésticas								

3. CARACTERISTICAS FISICAS DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Disposición Final		Descarga de Aguas Naturales	X	Vertimiento de Aguas Residuales		Reuso de Aguas Residuales			
		"in situ" o en el lugar		Relleno Sanitario		Botaderos de Residuos Sólidos	Volumen (m^3)		
		Infiltración al terreno		Superficie del Suelo	Otro (Especificar)				
Régimen de Descargas		Continua	X	Intermitente	Caudal (Aprox.)		l/s		
Tipo de Dispositivo de descarga	X	Tuberia		Canal*		Emisor submarino			
	* Canal con revestimiento		SI	NO	Material:				
	Diametro aproximado (mm/ pulgadas)			4 pulg.					
Material	X	PVC		Concreto		HDPE		Prefabricado	Otros:

Croquis de la Ubicación



ADMINISTRACIÓN LOCAL DEL AGUA ALTO MAYO V° B° Ing. Angel A. Saldaña Hidalgo ADMINISTRADOR

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA ALA TARAPOTO V° B°

JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP N° 188384

4. IDENTIFICACION Y UBICACION DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Descripción física de la fuente contaminante	Las aguas residuales provenientes del sector San Juan de Pacayzapa. descargan a la quebrada Santa Clara. y posterior descargan al río Mayo, mediante tuberías de PVC de 4pulg.					
Ubicación geográfica (UTM - WGS 84)	Este	① 304991 ② 305555	Norte	① 9305319 ② 9304711	Altitud	885/903
					Zona (UTM)	

Centro Poblado / Sector / Localidad / Distrito / Provincia / Departamento:

Centro Poblado San Juan de Pacayzapa, distrito de Alonso de Alvarado, Lamas, San Martín

5. CARACTERISTICAS DE RECURSO HIDRICO RECEPTOR

Tipo y Nombre del Recurso Hídrico o tramo que recibe la descarga: Quebrada Santa Clara descarga río Mayo.

Distancia aproximada (m) de la fuente contaminante al cuerpo hídrico receptor 1m

Lugar específico del cuerpo de agua donde se realiza la descarga:	X	Margen Derecho		Margen izquierdo		Centro		Otros
	Indicar Profundidad (m): 0.5m				Ancho aproximado del cuerpo de agua (m) 8m.			

Actividades socioeconómicas aguas abajo de la fuente contaminante:

X	Agrícola	X	Ganadería		Minería		Poblacional		Industrial		Acuicultura
	Recreacional		Otros	Especificar: Café y platano.							

Epoca de identificación	X	Estiaje		Avenida	Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)

6. OBSERVACIONES

Actualmente el expediente se encuentra aprobado respecto al proyecto denominado "Mejoramiento del sistema de Agua potable y creación del sistema de Alcantarillado de las localidades de San Juan de Pacayzapa y Santa Clara" del distrito de Alonso de Alvarado provincia de Lamas, se encuentran esperando el presupuesto aprobado por parte de MEF para su ejecución.

Estando conformes con lo actuado, suscriben esta ACTA DE INDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES para su conocimiento y fines.

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: 45378003
DNI: Jesus Saavedra Vegas

Empresa/Entidad: Munic. Dist. Alonso de Alvarado
Nombre: ALMIR COSAVALENTE LEÓN
DNI: 17840267

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Fernando Campos Valle
DNI: 17604553

Empresa/Entidad:
Nombre:
DNI:

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre:
DNI:

Empresa/Entidad:
Nombre:
DNI:

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO - AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA - ALA TARAPOTO - V° B°

ADMINISTRACION LOCAL DEL AGUA - V° B° - Ing. Angel A. Saldivar Hidalgo - ADMINISTRADOR - ALTO MAYO

ANA Autoridad Nacional del Agua	AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA	Ficha N°
	ANEXO 4 A	50
	ACTA DE IDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES	

1. DATOS GENERALES

Fecha	06/06/2018	Hora	2:00 pm.
Autoridad Administrativa del Agua	AAA - Huallaga	Administración Local de Agua	ALA - Tarapoto
Especialista (s)	Ing. Jesus Saavedra Vegas		

2. CLASIFICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Clasificación de la Fuente Contaminante

Origen de la Fuente Contaminante

	Natural		X	Antropogénica	

Naturaleza de la Fuente Contaminante

	Aguas Naturales		Depósitos minerales		Sustancias descargadas "*in situ*"	
X	Aguas Residuales		Residuos Sólidos/Depósitos antropogénicos		Otros (especificar)	

Especificar el tipo de Fuente Contaminante:

Aguas Residuales Municipales.

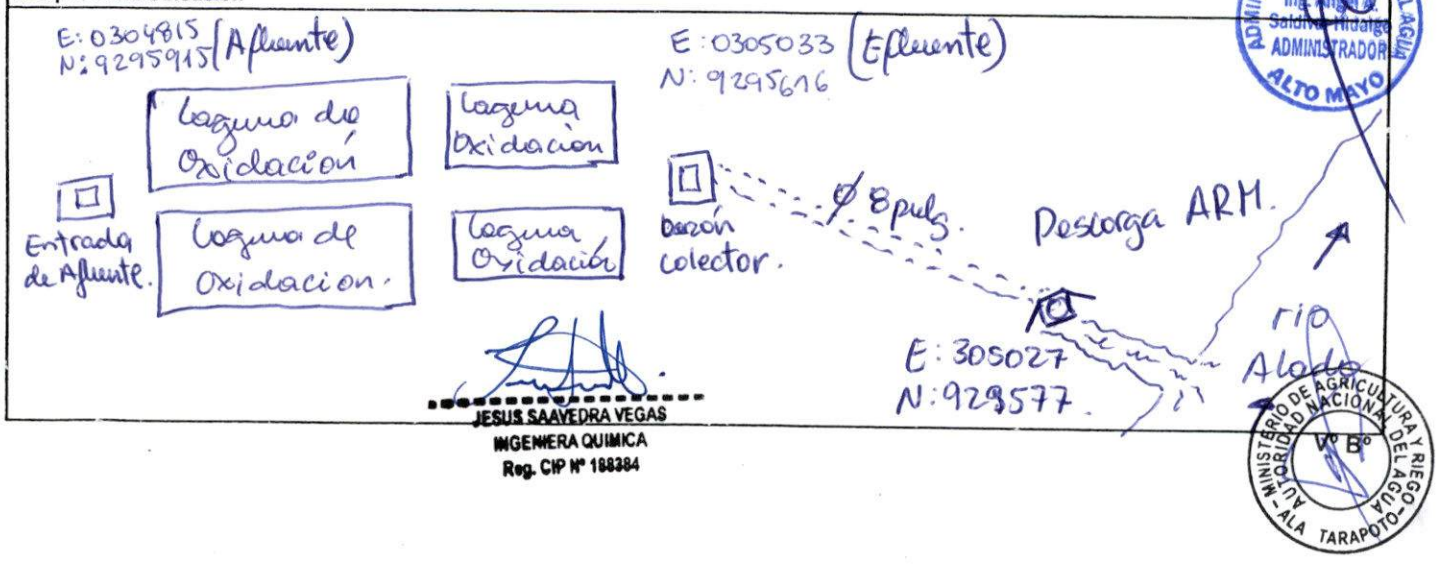
3. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Disposición Final

	Descarga de Aguas Naturales	X	Vertimiento de Aguas Residuales		Reuso de Aguas Residuales		
	"*in situ*" o en el lugar		Relleno Sanitario		Botaderos de Residuos Sólidos	Volumen (m^3)	
	Infiltración al terreno		Superficie del Suelo	Otro (Especificar)			

Régimen de Descargas	X	Continua		Intermitente	Caudal (Aprox.)	12.39	l/s
Tipo de Dispositivo de descarga	X	Tuberia		Canal*		Emisor submarino	
	* Canal con revestimiento	SI	NO	Material:			
	Diametro aproximado (mm/ pulgadas)	8 pulg.					
Material	X	PVC		Concreto		HDPE		Prefabricado		Otros:

Croquis de la Ubicación



JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP N° 188384

168

4. IDENTIFICACION Y UBICACION DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Descripción fisica de la fuente contaminante	Las aguas residuales provenientes de la PTAR descargan al rio Alado, provenientes del Sector Centro Poblado Rogue, mediante tuberia de 8pulg.						
Ubicación geográfica (UTM - WGS 84)	Este	0305027	Norte	9295577	Altitud	1016 msnm.	
					Zona (UTM)	84	
Centro Poblado / Sector / Localidad / Distrito / Provincia / Departamento:							
Sector Centro Poblado Rogue y Pinshapampa, distrito Alonso Alvarado, provincia Lamas, San Martin.							

5. CARACTERISTICAS DEL RECURSO HIDRICO RECEPTOR

Tipo y Nombre del Recurso Hidrico o tramo que recibe la descarga :	Quebrada desemboca al rio Alao.										
Distancia aproximada (m) de la fuente contaminante al cuerpo hidrico receptor	150 m										
Lugar especifico del cuerpo de agua donde se realiza la descarga:			Margen Derecho	X	Margen izquierdo		Centro		Otros		
	Indicar Profundidad (m): 0.55m.				Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)	13 m.					
Actividades socioeconómicas aguas abajo de la fuente contaminante:											
X	Agricola	X	Ganaderia		Mineria		Poblacional		Industrial		Acuicultura
	Recreacional		Otros	Especificar: Café y plátano.							
Epoca de identificación		X	Estiaje		Avenida	Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)					

6. OBSERVACIONES

- Actualmente la Municipalidad Distrital de Alonso Alvarado se encuentra realizando los tramites para la gestión de adecuación progresiva (EUPAP) con el MVCS, para la emisión de la constancia de Registro Unico para la Adecuación Progresiva, esperando los resultados por parte del laboratorio Acreditado.

Estando conformes con lo actuado, suscriben esta ACTA DE INDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES para su conocimiento y fines.

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Jesus Saavedra Vegas
DNI: 45378003

Empresa/Entidad: Munic. Dist. Alonso de Alvarado
Nombre: ALMIR COSAVALENTE LEON
DNI: 17840267

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Fernando Campos Valle
DNI: 17614553

Empresa/Entidad:
Nombre:
DNI:

ADMINISTRACION LOCAL DEL AGUA ALTO MAYO
V°B°
Ing. Angel A. Saldivar Hidalgo
ADMINISTRADOR

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre:
DNI:

Empresa/Entidad:
Nombre:
DNI:

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA - ALA TARAPOTO - MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO
V° B°

ANA Autoridad Nacional del Agua	AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA	Ficha N°
	ANEXO 4 A	51
	ACTA DE IDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES	

1. DATOS GENERALES

Fecha	06/06/2018	Hora	5:00 pm.
Autoridad Administrativa del Agua	AAA - Huallaga.	Administración Local de Agua	ALA-TARAPOTO
Especialista (s)	Ing. Jesus Saavedra Vegas		

2. CLASIFICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Clasificación de la Fuente Contaminante

Origen de la Fuente Contaminante

	Natural		X	Antropogénica	

Naturaleza de la Fuente Contaminante

	Aguas Naturales		Depósitos minerales		Sustancias descargadas "*in situ*"
X	Aguas Residuales		Residuos Sólidos/Depósitos antropogénicos		Otros (especificar)

Especificar el tipo de Fuente Contaminante:

Agua Residual Municipal.

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA ALTO MAYO V°B° Ing. Angel A. Saldivar Hidalgo ADMINISTRADOR

3. CARACTERISTICAS FISICAS DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Disposición Final										
		Descarga de Aguas Naturales		X	Vertimiento de Aguas Residuales		Reuso de Aguas Residuales			
		"*in situ*" o en el lugar		Relleno Sanitario		Botaderos de Residuos Sólidos	Volumen (m^3)			
		Infiltración al terreno		Superficie del Suelo	Otro (Especificar)					

Régimen de Descargas		Continua		X	Intermitente	Caudal (Aprox.)	7.92.	l/s
Tipo de Dispositivo de descarga	X	Tuberia		Canal*		Emisor submarino		
	* Canal con revestimiento		SI	NO	Material:			
	Diametro aproximado (mm/ pulgadas)			8 pulg.				

Material	X	PVC		Concreto		HDPE		Prefabricado		Otros:

Croquis de la Ubicación



JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP N° 188384

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA ALA TARAPOTO V° B°

4. IDENTIFICACION Y UBICACION DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Descripción fisica de la fuente contaminante	Los aguas residuales provenientes de los PTAR. descargan a la quebrada Platanoyacu y posterior al rio Mayo, del sector Centro Poblado Pacayzapa, de la margen derecha, mediante tuberia 8pulg.					
Ubicación geográfica (UTM - WGS 84)	Este	0303285	Norte	9307534	Altitud	846.
					Zona (UTM)	
Centro Poblado / Sector / Localidad / Distrito / Provincia / Departamento:						
Centro Poblado Pacayzapa, Alonso de Alvarado, Lamas, San Martín.						

5. CARACTERISTICAS DE RECURSO HIDRICO RECEPTOR

Tipo y Nombre del Recurso Hidrico o tramo que recibe la descarga:	Quebrada Platanoyacu descarga Rio Mayo.										
Distancia aproximada (m) de la fuente contaminante al cuerpo hidrico receptor	5m										
Lugar específico del cuerpo de agua donde se realiza la descarga:	X	Margen Derecho		Margen izquierdo		Centro		Otros			
	Indicar Profundidad (m): 0.5m.				Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)						
Actividades socioeconómicas aguas abajo de la fuente contaminante:											
X	Agricola		Ganaderia		Mineria		Poblacional		Industrial	X	Acuicultura
	Recreacional		Otros	Especificar: Maiz, Frejol, yuca, platano, Cacao.							
Epoca de identificación	X	Estiaje		Avenida	Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)						

6. OBSERVACIONES

- Actualmente la Municipalidad Distrital de Alonso Alvarado se encuentra realizando los tramites para la gestión de adecuación progresiva (PRUPAP) con el MVCS, para la emisión de la constancia de registro unico del procedimiento de Adecuación progresiva, esperando los resultado por parte del Laboratorio acreditado.

Estando conformes con lo actuado, suscriben esta ACTA DE INDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES para su conocimiento y fines.

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Jesus Saavedra Vegas
DNI: 45378003

Empresa/Entidad: Munici-DIST. Alonso de Alvarado
Nombre: ALMIR COSQUISTENTE LEON
DNI: 17840267

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Fernando Campos Valle.
DNI: 17614553

Empresa/Entidad:
Nombre:
DNI:

ADMINISTRACION LOCAL DEL AGUA
V°B°
Ing. Abel A. Saldaña Hidalgo
ADMINISTRADOR
ALTO MAYO

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre:
DNI:

Empresa/Entidad:
Nombre:
DNI:

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO
AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
V° B°
ALA TARAPOTO

171

ANA Autoridad Nacional del Agua	AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA	Ficha N°
	ANEXO 4 A	52
	ACTA DE IDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES	

1. DATOS GENERALES

Fecha	07/06/2018	Hora	11 : 40 am.
Autoridad Administrativa del Agua	AAA - Huallaga	Administración Local de Agua	ALA - Tarapoto
Especialista (s)	Ing. Jesus Saavedra Vegas.		

2. CLASIFICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Clasificación de la Fuente Contaminante

Origen de la Fuente Contaminante

	Natural		X	Antropogénica	

Naturaleza de la Fuente Contaminante

	Aguas Naturales		Depósitos minerales		Sustancias descargadas "*in situ*"	
X	Aguas Residuales		Residuos Sólidos/Depósitos antropogénicos		Otros (especificar)	

Especificar el tipo de Fuente Contaminante:

Aguas residuales Domésticas

ADMINISTRACION LOCAL DEL AGUA V° B° Ing. Angel A. Saldivar Hidalgo ADMINISTRADOR ALTO MAYO

3. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE LA FUENTE CONTAMINANTE

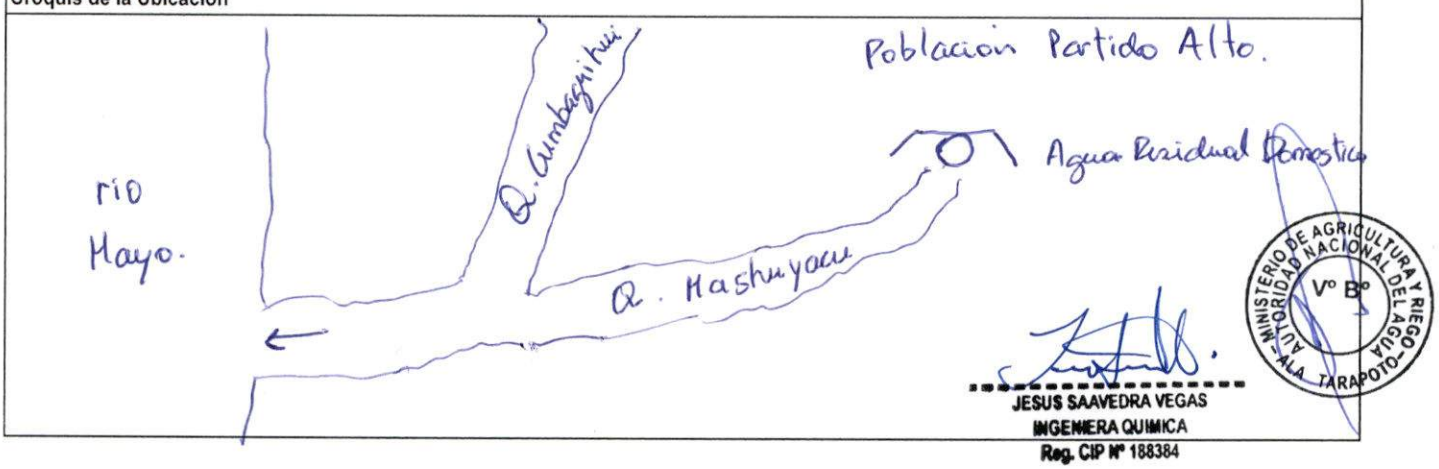
Disposición Final

	Descarga de Aguas Naturales		X	Vertimiento de Aguas Residuales		Reuso de Aguas Residuales	
	"*in situ*" o en el lugar		Relleno Sanitario		Botaderos de Residuos Sólidos	Volumen (m^3)	
	Infiltración al terreno		Superficie del Suelo	Otro (Especificar)			

Régimen de Descargas	X	Continua		Intermitente	Caudal (Aprox.)		l/s
Tipo de Dispositivo de descarga	X	Tuberia		Canal*		Emisor submarino	
	* Canal con revestimiento	SI	NO	Material:			
	Diametro aproximado (mm/ pulgadas)	6 pulg.					

Material	X	PVC		Concreto		HDPE		Prefabricado		Otros:

Croquis de la Ubicación



JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP N° 188384

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA V° B° ALA TARAPOTO

4. IDENTIFICACIÓN Y UBICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Descripción fisica de la fuente contaminante	Las aguas residuales domésticas descargan a la quebrada Mashuyacu provenientes del Sector Barrio Partido Alto no cuentan con ningun tratamiento previo antes de ser vertidas.					
Ubicación geográfica (UTM - WGS 84)	Este	0319826	Norte	9293536.	Altitud	520 msnm.
					Zona (UTM)	
Centro Poblado / Sector / Localidad / Distrito / Provincia / Departamento:						
Barrio Partido Alto, distrito de tabalosos, Lamas, San Martín.						

5. CARACTERÍSTICAS DE RECURSO HIDRICO RECEPTOR

CUMBACUIHI

Tipo y Nombre del Recurso Hidrico o tramo que recibe la descarga :	Quebrada Mashuyacu. descarga al rio Mayo.							
Distancia aproximada (m) de la fuente contaminante al cuerpo hidrico receptor	80m							
Lugar específico del cuerpo de agua donde se realiza la descarga:	X	Margen Derecho		Margen izquierdo		Centro		Otros
	Indicar Profundidad (m):	0.5 m			Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)	4m.		
Actividades socioeconómicas aguas abajo de la fuente contaminante:								
X	Agricola		Ganaderia		Mineria		Poblacional		Industrial		Acuicultura
	Recreacional		Otros	Especificar:	Café, cacao, maiz, platano.						
Epoca de identificación	X	Estiaje		Avenida	Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)						

6. OBSERVACIONES

- la localidad de Barrio Partido Alto si cuenta con sistema de Alcantarillado. y cuentan con una planta de tratamiento de Agua (Sedimentadores, filtros, desinfección, reservorio, distribución). Unidad Municipal de Agua y Saneamientos son los que se encargan de la distribución del Agua UMAS.

Estando conformes con lo actuado, suscriben esta ACTA DE INDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES para su conocimiento y fines.

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Jesus Saavedra Vegas
DNI: 45378003

Rudinger Reátegui Dávila
JEFE DE AREA TECNICA MUNICIPAL
Empresa/Entidad: MD TABALOSOS
Nombre: RUDINGER REATEGUI DAVILA
DNI: 46304725

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Fernando Campos Valle.
DNI: 17614553

Empresa/Entidad: MD TABALOSOS
Nombre: HENRRY SABOYA PISCO
DNI: 42491092

ADMINISTRACION LOCAL DEL AGUA V° B° Ing. Angel A. Saldivar Hidalgo ADMINISTRADOR ALTO MAYO

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre:
DNI:

Empresa/Entidad:
Nombre:
DNI:

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA V° B° ALA TARAPOTO

ANA Autoridad Nacional del Agua	AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA	Ficha N°
	ANEXO 4 A	53
	ACTA DE IDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES	

1. DATOS GENERALES

Fecha	07/06/2018	Hora	10:18 am.
Autoridad Administrativa del Agua	AAA - Huallaga.	Administración Local de Agua	ALA - Tarapoto
Especialista (s)	Ing. Jesus Saavedra Vegas.		

2. CLASIFICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Clasificación de la Fuente Contaminante

Origen de la Fuente Contaminante

	Natural		X	Antropogénica	

Naturaleza de la Fuente Contaminante

	Aguas Naturales		Depósitos minerales		Sustancias descargadas "*in situ*"
X	Aguas Residuales		Residuos Sólidos/Depósitos antropogénicos		Otros (especificar)

Especificar el tipo de Fuente Contaminante:

Agua Residual Municipal

ADMINISTRACION LOCAL DEL AGUA ALTO MAYO V°B° Ing. Angel A. Saldaña Hidalgo ADMINISTRADOR

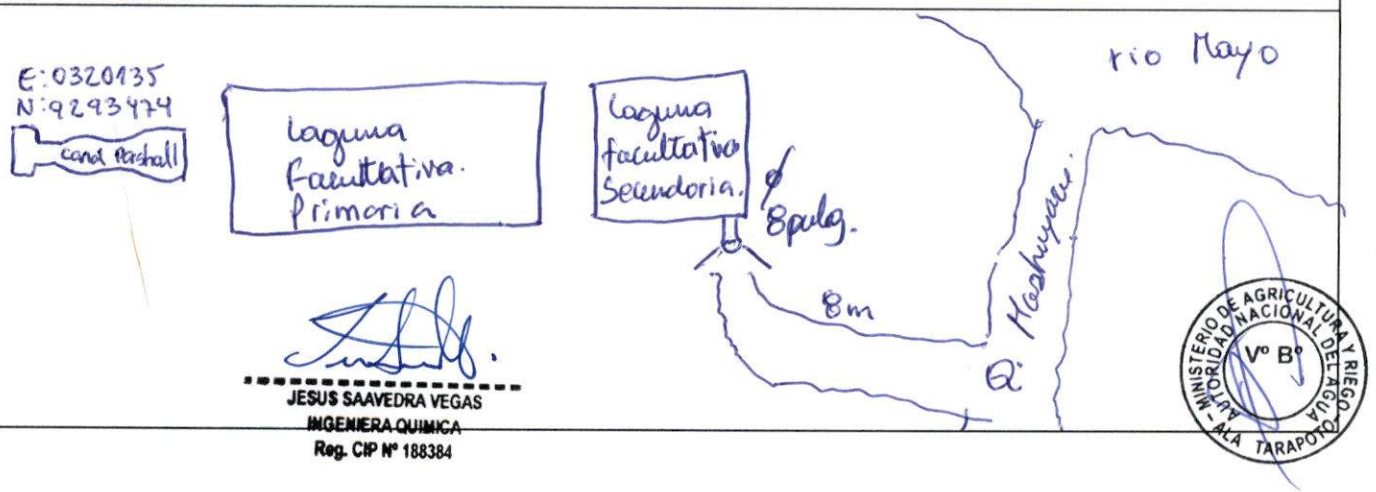
3. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Disposición Final

	Descarga de Aguas Naturales	X	Vertimiento de Aguas Residuales		Reuso de Aguas Residuales
	"in situ" o en el lugar		Relleno Sanitario		Botaderos de Residuos Sólidos
	Infiltración al terreno		Superficie del Suelo	Otro (Especificar)	Volumen (m^3)

Régimen de Descargas	X	Continua		Intermitente		Caudal (Aprox.)	l/s
Tipo de Dispositivo de descarga	X	Tuberia		Canal*			Emisor submarino
* Canal con revestimiento		SI		NO		Material:	
Diametro aproximado (mm/ pulgadas)				8 pulg.			
Material	X PVC		Concreto		HDPE		Prefabricado		Otros:

Croquis de la Ubicación



JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP N° 188384

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA - ALA TARAPOTO MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO V° B°

4. IDENTIFICACIÓN Y UBICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Descripción fisica de la fuente contaminante	Los aguas residuales provenientes de la PTAR ubicado en el Sector Barrio Chacchaipampa descargan al rio Mayo. de la margen derecha, mediante una tubería de 8pulg de PVC.					
Ubicación geográfica (UTM - WGS 84)	Este	0320300	Norte	9293409	Altitud	501.
					Zona (UTM)	
Centro Poblado / Sector / Localidad / Distrito / Provincia / Departamento:						
Barrio Chacchaipampa, distrito de Tabalosos, provincia de Lamas, departamento San Martin.						

5. CARACTERÍSTICAS DE RECURSO HIDRICO RECEPTOR

Tipo y Nombre del Recurso Hidrico o tramo que recibe la descarga :	Quebrada Huchuyacu se une con Chimbaguitun y descarga al Mayo							
Distancia aproximada (m) de la fuente contaminante al cuerpo hidrico receptor	8 m.							
Lugar específico del cuerpo de agua donde se realiza la descarga:	X	Margen Derecho		Margen izquierdo		Centro		Otros
	Indicar Profundidad (m): 1m			Ancho aproximado del cuerpo de agua (m) 3m.				

Actividades socioeconómicas aguas abajo de la fuente contaminante:

X	Agricola		Ganaderia		Mineria		Poblacional		Industrial		Acuicultura
	Recreacional		Otros	Especificar: Maiz, Cafe, Cacao.							

Epoca de identificación	X	Estiaje		Avenida	Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)

6. OBSERVACIONES

La Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de la localidad de Tabalosos se encuentra a cargo de la M.D. Tabalosos.

Estando conformes con lo actuado, suscriben esta ACTA DE INDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES para su conocimiento y fines.

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Jesus Saavedra Vegas
DNI: 45378003

Rudinger Reátegui Dávila
JEFE DE AREA TECNICA MUNICIPAL
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TABALOSOS
Empresa/Entidad: MDT
Nombre: RUDINGER REATEGUI DÁVILA
DNI: 46304725

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Fernando Campos Valle.
DNI: 47614553

Empresa/Entidad: MDT
Nombre: HENRRY SABOYA PISCO
DNI: 42491092

ADMINISTRACIÓN LOCAL DEL AGUA
V°B°
Ing. Angel A. Saldivar Hidalgo
ADMINISTRADOR
ALTO MAYO

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre:
DNI:

Empresa/Entidad:
Nombre:
DNI:

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO
AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
V° B°
ALA TARAPOTO

ANA Autoridad Nacional del Agua	AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA	Ficha N°
	ANEXO 4 A	54
	ACTA DE IDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES	

1. DATOS GENERALES

Fecha	07/06/2018	Hora	2:00 pm.
Autoridad Administrativa del Agua	ADA - Huallaga	Administración Local de Agua	ALA Tarapoto
Especialista (s)	Ing Jesus Saavedra Vegas		

2. CLASIFICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Clasificación de la Fuente Contaminante

Origen de la Fuente Contaminante

	Natural		X	Antropogénica	

Naturaleza de la Fuente Contaminante

	Aguas Naturales		Depósitos minerales		Sustancias descargadas "*in situ*"		
X	Aguas Residuales		Residuos Sólidos/Depósitos antropogénicos		Otros (especificar)		

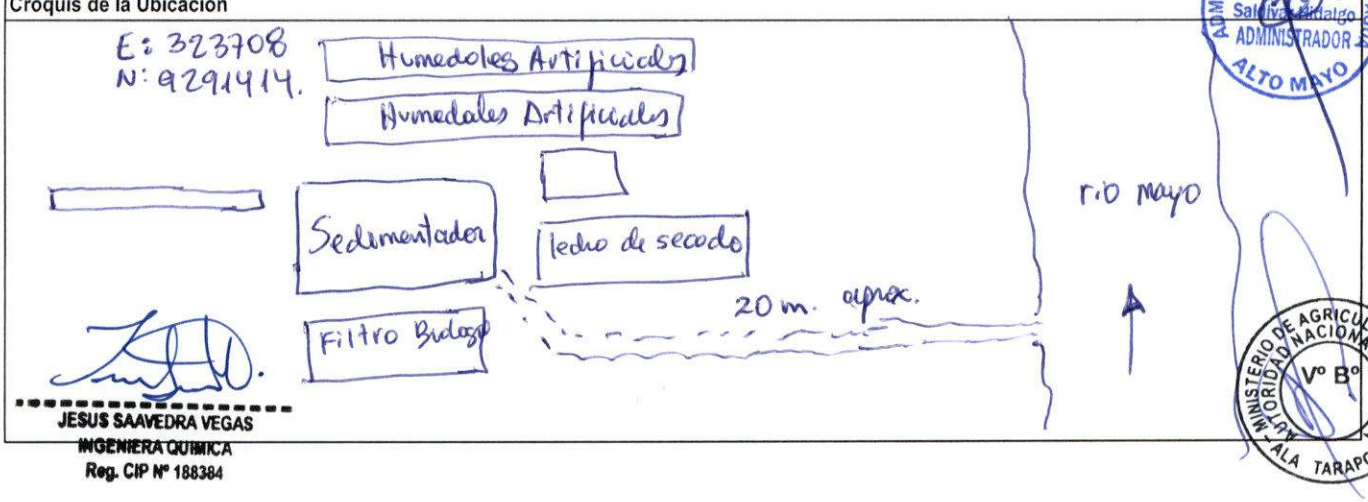
Especificar el tipo de Fuente Contaminante:

Agua Residual Municipal.

3. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Disposición Final		Descarga de Aguas Naturales		X	Vertimiento de Aguas Residuales		Reuso de Aguas Residuales			
		"in situ" o en el lugar		Relleno Sanitario		Botaderos de Residuos Sólidos	Volumen (m^3)			
		Infiltración al terreno		Superficie del Suelo	Otro (Especificar)					
Régimen de Descargas		Continua			Intermitente		Caudal (Aprox.)		l/s	
Tipo de Dispositivo de descarga	X	Tuberia			Canal*			Emisor submarino		
	* Canal con revestimiento		SI	NO	Material:					
	Diametro aproximado (mm/ pulgadas)			6 pulg.						
Material	X	PVC		Concreto		HDPE		Prefabricado		Otros:

Croquis de la Ubicación



ADMINISTRACION LOCAL DEL AGUA ALTO MAYO V° B° Ing. Angel A. Salcedo Hidalgo ADMINISTRADOR

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO V° B° ALA TARAPOTO

JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP N° 188384

4. IDENTIFICACIÓN Y UBICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Descripción fisica de la fuente contaminante	Las aguas residuales provenientes de la PTAR del sector de Shamao, descargan sus aguas a la margen izquierda del río Mayo mediante una tubería de 6pulg.					
Ubicación geográfica (UTM - WGS 84)	Este	323670	Norte	9291359	Altitud	279 msnm.
					Zona (UTM)	

Centro Poblado / Sector / Localidad / Distrito / Provincia / Departamento:

Shamao, Shanao, Camas, San Martín

5. CARACTERÍSTICAS DE RECURSO HIDRICO RECEPTOR

Tipo y Nombre del Recurso Hidrico o tramo que recibe la descarga : descarga al rio Mayo.

Distancia aproximada (m) de la fuente contaminante al cuerpo hidrico receptor 50m

Lugar específico del cuerpo de agua donde se realiza la descarga:		Margen Derecho	X	Margen izquierdo		Centro		Otros
	Indicar Profundidad (m):	6m		Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)	90m.			

Actividades socioeconómicas aguas abajo de la fuente contaminante:

X	Agricola		Ganaderia		Mineria		Poblacional		Industrial		Acuicultura
	Recreacional		Otros	Especificar:	Café, Cacao, maíz / plátano						

Epoca de identificación	X.	Estiaje		Avenida	Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)

6. OBSERVACIONES

Actualmente la Municipalidad Distrital de Shamao se encuentra en proceso de los tramites para la emisión de la constancia del Registro Unico de proceso de Adecuación Progresiva RUPAP por el MVCS.
Actualmente se realizara la implementación instalación de camaras de contacto de Cloro.

Estando conformes con lo actuado, suscriben esta ACTA DE INDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES para su conocimiento y fines.

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Jesus Saavedra Vegas
DNI: 45378003.

Empresa/Entidad: M. D. SHANAO
Nombre: HERMAN DIAZ ROMERO
DNI: 42482982

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: 17614553
DNI: Fernando Campos Valle

Empresa/Entidad:
Nombre:
DNI:

ADMINISTRACION LOCAL DEL AGUA
V° B°
Ing. Angel A. Salcedo Hidalgo
ADMINISTRADOR
ALTO MAYO

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre:
DNI:

Empresa/Entidad:
Nombre:
DNI:

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO
AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
V° B°
ALA TARAPOTO

ANA Autoridad Nacional del Agua	AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA	Ficha N°
	ANEXO 4 A	55
	ACTA DE IDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES	

1. DATOS GENERALES

Fecha	07/06/2018	Hora	3:00 pm.
Autoridad Administrativa del Agua	AAA – Huallaga	Administración Local de Agua	ALA - Tarapoto
Especialista (s)	Ing Jesus Saavedra Vegas		

2. CLASIFICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Clasificación de la Fuente Contaminante

Origen de la Fuente Contaminante

	Natural		X	Antropogénica	

Naturaleza de la Fuente Contaminante

	Aguas Naturales		Depósitos minerales		Sustancias descargadas *"in situ"*
X	Aguas Residuales		Residuos Sólidos/Depósitos antropogénicos		Otros (especificar)

Especificar el tipo de Fuente Contaminante:

Aguas Residuales Municipales.

3. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Disposición Final		Descarga de Aguas Naturales		X	Vertimiento de Aguas Residuales		Reuso de Aguas Residuales		
		"in situ" o en el lugar		Relleno Sanitario		Botaderos de Residuos Sólidos	Volumen (m^3)		
		Infiltración al terreno		Superficie del Suelo	Otro (Especificar)				
Régimen de Descargas		Continua		X	Intermitente		Caudal (Aprox.)	1.0	l/s
Tipo de Dispositivo de descarga	X	Tuberia			Canal*		Emisor submarino		
	* Canal con revestimiento		SI		NO	Material:			
	Diametro aproximado (mm/ pulgadas)				4 pulg.				
Material	X	PVC		Concreto		HDPE		Prefabricado	Otros:

Croquis de la Ubicación



JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP N° 188384

ADMINISTRACIÓN LOCAL DEL AGUA ALTO MAYO
V°B°
Ing. Angela A. Saldivar Hidalgo
ADMINISTRADOR

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO
V° B°
ALA TARAPOTO

4. IDENTIFICACIÓN Y UBICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Descripción fisica de la fuente contaminante	Las aguas residuales provenientes de la PTAR descargan al rio Mayo mediante una tuberia de PVC de 4 pulg, estas aguas residuales son provenientes del sector Shanao, Barrio El Progreso.					
Ubicación geográfica (UTM - WGS 84)	Este	323490	Norte	9290993	Altitud	274.
					Zona (UTM)	
Centro Poblado / Sector / Localidad / Distrito / Provincia / Departamento:						
Barrio El Progreso, Shanao, Lamas, San Martín						

5. CARACTERÍSTICAS DE RECURSO HIDRICO RECEPTOR

Tipo y Nombre del Recurso Hidrico o tramo que recibe la descarga :	rio mayo.							
Distancia aproximada (m) de la fuente contaminante al cuerpo hidrico receptor	50 m aprox.							
Lugar específico del cuerpo de agua donde se realiza la descarga:		Margen Derecho	X	Margen izquierdo		Centro		Otros
	Indicar Profundidad (m): 6 m				Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)	90 m		
Actividades socioeconómicas aguas abajo de la fuente contaminante:								
X Agricola		Ganaderia		Mineria		Poblacional		Industrial
Acuicultura								
Recreacional		Otros	Especificar: Cacao, café, maiz					
Epoca de identificación		Estiaje		Avenida	Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)			

6. OBSERVACIONES

Actualmente la Municipalidad Distrital de Shanao se encuentra en proceso de los tramite para la emisión de la constancia del Registro Unico proceso Adecuacion Progresiva por el MVCS.
Actualmente se viene trabajando conjuntamente con el MVCS para la implementación de la instalación para la construcción de camara de contacto de cloro.

Estando conformes con lo actuado, suscriben esta ACTA DE INDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES para su conocimiento y fines.

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Jesus Saavedra Vegas
DNI: 45378003

Empresa/Entidad: M. D. SHANAO
Nombre: HERNAN DIAZ ROMERO
DNI: 42482982

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Fernando Campos Valle
DNI: 47614352

Empresa/Entidad:
Nombre:
DNI:

ADMINISTRACIÓN LOCAL DEL AGUA
V° B°
Ing. Angel A. Saldivar Hidalgo
ADMINISTRADOR
ALTO MAYO

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre:
DNI:

Empresa/Entidad:
Nombre:
DNI:

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO
V° B°
ALA TARAPOTO

ANA Autoridad Nacional del Agua	AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA	Ficha N°
	ANEXO 4 A	56
	ACTA DE IDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES	

1. DATOS GENERALES

Fecha	07/06/2018	Hora	
Autoridad Administrativa del Agua	AAA - Huallaga.	Administración Local de Agua	ALA - Tarapoto
Especialista (s)	Ing. Jesus Saavedra Vegas		

2. CLASIFICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Clasificación de la Fuente Contaminante

Origen de la Fuente Contaminante

	Natural		X	Antropogénica	

Naturaleza de la Fuente Contaminante

	Aguas Naturales		Depósitos minerales		Sustancias descargadas "*in situ*"	
X	Aguas Residuales		Residuos Sólidos/Depósitos antropogénicos		Otros (especificar)	

Especificar el tipo de Fuente Contaminante:

Agua Residual Domestica

ADMINISTRACION LOCAL DEL AGUA V°B° Ing. Angel A. Saldivar Hidalgo ADMINISTRADOR ALTO MAYO

3. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE LA FUENTE CONTAMINANTE

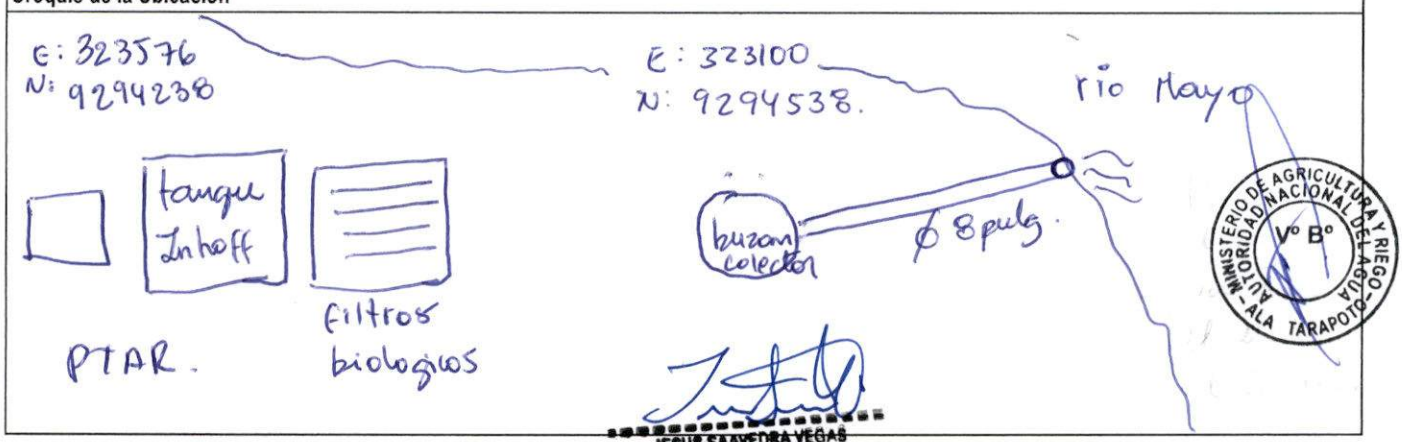
Disposición Final

	Descarga de Aguas Naturales	X	Vertimiento de Aguas Residuales		Reuso de Aguas Residuales		
	"*in situ*" o en el lugar		Relleno Sanitario		Botaderos de Residuos Sólidos	Volumen (m^3)	
	Infiltración al terreno		Superficie del Suelo	Otro (Especificar)			

Régimen de Descargas		Continua		Intermitente	Caudal (Aprox.)		l/s
Tipo de Dispositivo de descarga	X	Tuberia		Canal*		Emisor submarino	
	* Canal con revestimiento	SI	NO	Material:			
	Diametro aproximado (mm/ pulgadas)	8 pulg.					

Material		PVC		Concreto		HDPE		Prefabricado		Otros:

Croquis de la Ubicación



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA V° B° ALA TARAPOTO

JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP N° 188384

4. IDENTIFICACIÓN Y UBICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Descripción fisica de la fuente contaminante	Las aguas residuales provenientes de la PTAR ubicada en el Sector Anshico descargan al rio Mayo.					
Ubicación geográfica (UTM - WGS 84)	Este	323108	Norte	9294519	Altitud	287 msnm.
					Zona (UTM)	
Centro Poblado / Sector / Localidad / Distrito / Provincia / Departamento:						
Sector (Bodo Anshico), Pinto Recodo, Lamas, San Martin.						

5. CARACTERÍSTICAS DE RECURSO HIDRICO RECEPTOR

Tipo y Nombre del Recurso Hidrico o tramo que recibe la descarga :	descarga al rio Mayo.										
Distancia aproximada (m) de la fuente contaminante al cuerpo hidrico receptor	0.5m.										
Lugar específico del cuerpo de agua donde se realiza la descarga:			Margen Derecho		X	Margen izquierdo		Centro		Otros	
	Indicar Profundidad (m):	4m		Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)	90m						
Actividades socioeconómicas aguas abajo de la fuente contaminante:											
X	Agricola		Ganaderia		Mineria		Poblacional		Industrial		Acuicultura
	Recreacional		Otros	Especificar:	Cacao, Platano, Maiz						
Epoca de identificación			X	Estiaje		Avenida	Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)				

6. OBSERVACIONES

El distrito de Pinto Recodo cuenta con Sistema de Agua Potable y Sistema de Alcantarillado, cuentan con una PTAR no esta en funcionamiento por deslizamiento de tierra, rompiendo la tuberia.

Estando conformes con lo actuado, suscriben esta ACTA DE INDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES para su conocimiento y fines.

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Jesus Saavedra Vegas
DNI: 45378003.

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Fernando Campos Valle.
DNI: 17614553

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre:
DNI: -

Empresa/Entidad: M.D.P.D
Nombre: Miguel Perez Risco
DNI: 71700626

Empresa/Entidad:
Nombre: Jairo del Castillo A.
DNI: 00915398
M.D.P.R

Empresa/Entidad:
Nombre:
DNI:

ADMINISTRACION LOCAL DEL AGUA V°B° Ing. Angel A. Saldivar Hidalgo ADMINISTRADOR ALTO MAYO

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA - ALA TARAPOTO - MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO V° B°

ANA Autoridad Nacional del Agua	AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA	Ficha N°
	ANEXO 4 A	57
	ACTA DE IDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES	

1. DATOS GENERALES

Fecha	08/06/2018	Hora	2:00 pm.
Autoridad Administrativa del Agua	AAA - Huallaga	Administración Local de Agua	ALA - Tarapoto
Especialista (s)	Ing. Jesus Saavedra Vegas		

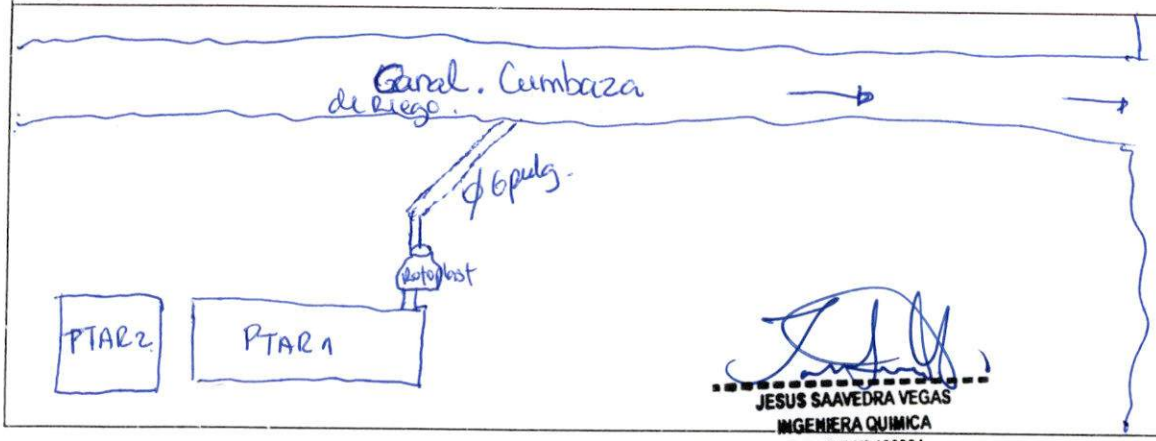
2. CLASIFICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Clasificación de la Fuente Contaminante	Origen de la Fuente Contaminante							
		Natural		X	Antropogénica			
	Naturaleza de la Fuente Contaminante							
		Aguas Naturales		Depósitos minerales		Sustancias descargadas *"in situ"*		
	X	Aguas Residuales		Residuos Sólidos/Depósitos antropogénicos		Otros (especificar)		
	Especificar el tipo de Fuente Contaminante: Aguas Residuales Municipales.							

3. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Disposición Final		Descarga de Aguas Naturales	X	Vertimiento de Aguas Residuales		Reuso de Aguas Residuales				
		"in situ" o en el lugar		Relleno Sanitario		Botaderos de Residuos Sólidos	Volumen (m^3)			
		Infiltración al terreno		Superficie del Suelo	Otro (Especificar)					
Régimen de Descargas	X	Continua		Intermitente		Caudal (Aprox.)	6	l/s		
Tipo de Dispositivo de descarga	X	Tuberia		Canal*		Emisor submarino				
	* Canal con revestimiento		SI	NO	Material:					
	Diametro aproximado (mm/ pulgadas)									
Material	X	PVC		Concreto.		HDPE		Prefabricado		Otros:

Croquis de la Ubicación



JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP N° 188384

ADMINISTRACION LOCAL DE AGUA ALTO MAYO
V°B°
Ing. Saldivar Hidalgo
ADMINISTRADOR

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO
AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
ALA TARAPOTO
V° B°

4. IDENTIFICACIÓN Y UBICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Descripción fisica de la fuente contaminante	Las aguas residuales de la PTAR descargan al rio Cumbaza estas aguas son provenientes del sector Rosa Naico se descargan mediante una tuberia en la margen derecha del rio.					
Ubicación geográfica (UTM - WGS 84)	Este	340774	Norte	9284570	Altitud	277
					Zona (UTM)	
Centro Poblado / Sector / Localidad / Distrito / Provincia / Departamento:						
Sector Rosa Naico, distrito de Cacatachi, provincia Lamas, San Martin.						

5. CARACTERÍSTICAS DE RECURSO HIDRICO RECEPTOR

Tipo y Nombre del Recurso Hidrico o tramo que recibe la descarga : Canal riego cumbaza descarga al rio Cumbaza								
Distancia aproximada (m) de la fuente contaminante al cuerpo hidrico receptor 10 m								
Lugar específico del cuerpo de agua donde se realiza la descarga:	X	Margen Derecho		Margen izquierdo		Centro		Otros
	Indicar Profundidad (m): 1 m			Ancho aproximado del cuerpo de agua (m) 4m.				
Actividades socioeconómicas aguas abajo de la fuente contaminante:								
X	Agricola	X	Ganaderia		Mineria		Poblacional		Industrial		Acuicultura
	Recreacional		Otros	Especificar: Arroz platano							
Epoca de identificación			Estiaje		Avenida	Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)					

6. OBSERVACIONES

- Actualmente la Municipalidad Distrital de Cacatachi cuenta con la constancia de Registro Unico del proceso de Adecuación Progresiva (RUPAP) por el MVCS.
- la PTAR se encuentra a cargo de la M.D. Cacatachi.

Estando conformes con lo actuado, suscriben esta ACTA DE INDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES para su conocimiento y fines.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CACATACHI
Ing. Vanessa V. Paz Gonzales Arévalo
JEFE(E) - DIVISION DE RECURSOS NATURALES Y MEDIO AMBIENTE

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Jesus Saavedra Vegas
DNI: 45378003

Empresa/Entidad:
Nombre:
DNI: 44313109

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Fernando Campos Valle
DNI: 17614553

Empresa/Entidad:
Nombre:
DNI:

ADMINISTRACION LOCAL DEL AGUA ALTO MAYO
V°B°
Ing. Angel A. Saldaña Hidalgo
ADMINISTRADOR

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre:
DNI:

Empresa/Entidad:
Nombre:
DNI:

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO
AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
ALA TARAPOTO
V° B°

ANA Autoridad Nacional del Agua	AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA	Ficha N°
	ANEXO 4 A	58
	ACTA DE IDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES	

1. DATOS GENERALES

Fecha	08/06/2018	Hora	5:00 pm.
Autoridad Administrativa del Agua	AAA- Huallaga	Administración Local de Agua	ACA- Tarapoto
Especialista (s)	Ing. Jesus Saavedra Vegas		

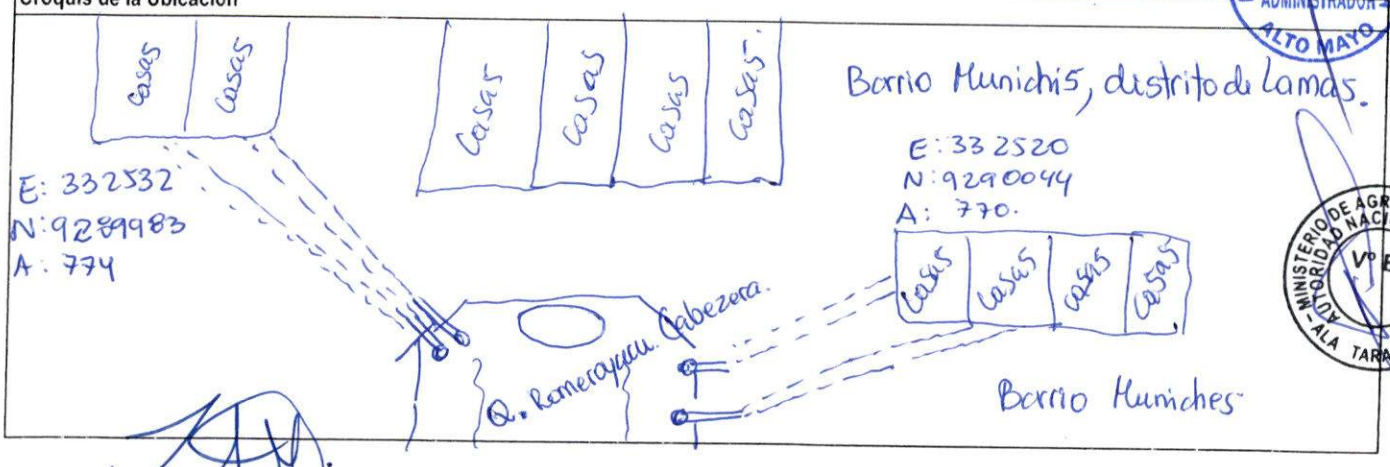
2. CLASIFICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Clasificación de la Fuente Contaminante	Origen de la Fuente Contaminante										
		Natural		X	Antropogénica						
	Naturaleza de la Fuente Contaminante										
		Aguas Naturales		Depósitos minerales		Sustancias descargadas "*in situ*"					
	X	Aguas Residuales		Residuos Sólidos/Depósitos antropogénicos		Otros (especificar)					
	Especificar el tipo de Fuente Contaminante: Aguas Residuales Domésticas.										

3. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Disposición Final		Descarga de Aguas Naturales	X	Vertimiento de Aguas Residuales		Reuso de Aguas Residuales					
		"*in situ*" o en el lugar		Relleno Sanitario		Botaderos de Residuos Sólidos	Volumen (m^3)				
		Infiltración al terreno		Superficie del Suelo	Otro (Especificar)						
Régimen de Descargas		Continua	X	Intermitente	Caudal (Aprox.)		l/s				
Tipo de Dispositivo de descarga	X	Tuberia		Canal*		Emisor submarino					
	* Canal con revestimiento		SI	NO	Material:						
	Diametro aproximado (mm/ pulgadas)			diametro 2 pulg.							
Material	X	PVC		Concreto		HDPE		Prefabricado		Otros:	

Croquis de la Ubicación



ADMINISTRACIÓN LOCAL DEL AGUA ALTO MAYO V°B° Ing. Ricardo Saldivar Hidalgo ADMINISTRADOR

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO ALA TARAPOTO V°B°

JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP N° 188384

4. IDENTIFICACIÓN Y UBICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Descripción fisica de la fuente contaminante	Aguas residuales domesticas del sector Munichis descargan a la margen derecha del rio Cumbaza, no cuentan con tratamiento previo.					
Ubicación geográfica (UTM - WGS 84)	Este	332532 332520	Norte	9289983 9290044	Altitud	774 / 770.
					Zona (UTM)	84
Centro Poblado / Sector / Localidad / Distrito / Provincia / Departamento:						
Barrio Munichis, distrito de Lamas, provincia Lamas, San Martín.						

5. CARACTERÍSTICAS DE RECURSO HIDRICO RECEPTOR

Tipo y Nombre del Recurso Hidrico o tramo que recibe la descarga : Quebrada Romeroyacu descarga. Quebrada Pichupisiña, descarga rio cumbaza.

Distancia aproximada (m) de la fuente contaminante al cuerpo hidrico receptor 2 M

Lugar específico del cuerpo de agua donde se realiza la descarga:	X	Margen Derecho		Margen izquierdo		Centro		Otros		
	Indicar Profundidad (m): 0.5m				Ancho aproximado del cuerpo de agua (m) 2m.					

Actividades socioeconómicas aguas abajo de la fuente contaminante:

X	Agricola	X	Ganaderia		Mineria		Poblacional		Industrial		Acuicultura
	Recreacional		Otros	Especificar: Maíz, platano							

Epoca de identificación	X	Estiaje		Avenida	Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)

6. OBSERVACIONES

- El distrito de Barrio Munichis no cuenta con sistema de Alcantarillado en algunas calles, el cual se consideraran para el proyecto denominado "Mejoramiento y Ampliación del sistema de Alcantarillado en la localidad de Lamas, provincia Lamas, departamento San Martín" Codigo SNIP : 34548.

Estando conformes con lo actuado, suscriben esta ACTA DE INDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES para su conocimiento y fines.

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Jesus Saavedra Vegas
DNI: 45378003

Empresa/Entidad: Municipalidad Provincial de Lamas.
Nombre: Cristian Paul Angulo Cuesta
DNI: 41967094.

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Fernando Campos Valle
DNI: 17614553

Empresa/Entidad:
Nombre:
DNI:

ADMINISTRACIÓN LOCAL DEL AGUA ALTO MAYO
V°B°
Ing. Hoger A. Saldivar Hidalgo
ADMINISTRADOR

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre:
DNI:

Empresa/Entidad:
Nombre:
DNI:

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO
AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
V°B°
ALA TARAPOTO

185

ANA Autoridad Nacional del Agua	AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA	Ficha N°
	ANEXO 4 A	59
	ACTA DE IDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES	

1. DATOS GENERALES

Fecha	08/06/2018	Hora	3:30 pm
Autoridad Administrativa del Agua	AAA - Huallaga	Administración Local de Agua	ALA - Tarapoto
Especialista (s)	Ing. Jesus Saavedra Vegas.		

2. CLASIFICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Clasificación de la Fuente Contaminante

Origen de la Fuente Contaminante

	Natural		X	Antropogénica	

Naturaleza de la Fuente Contaminante

	Aguas Naturales		Depósitos minerales		Sustancias descargadas "*in situ*"	
X	Aguas Residuales		Residuos Sólidos/Depósitos antropogénicos		Otros (especificar)	

Especificar el tipo de Fuente Contaminante:

Aguas Residuales Domésticas.

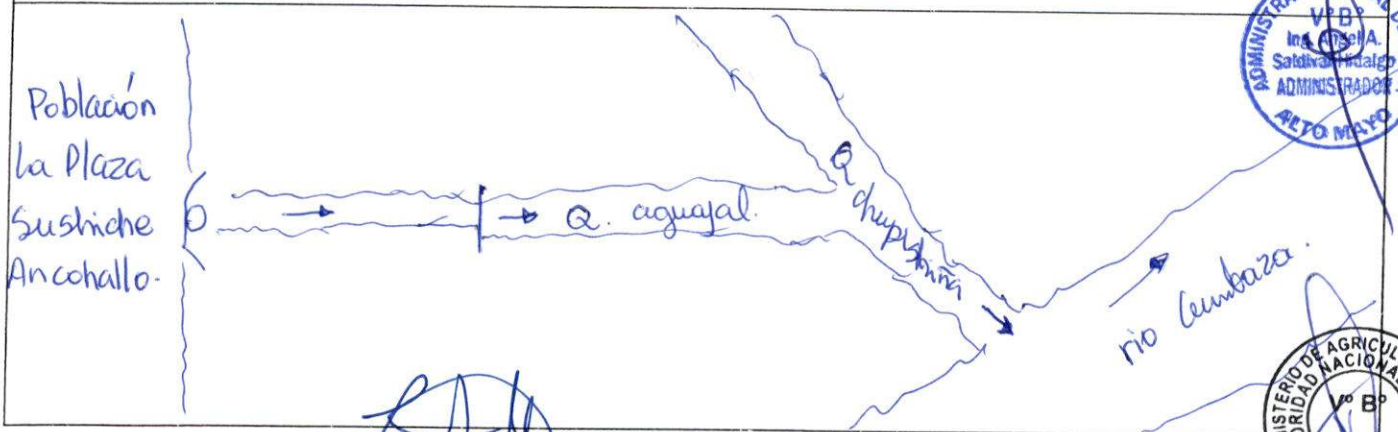
3. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Disposición Final

	Descarga de Aguas Naturales	X	Vertimiento de Aguas Residuales		Reuso de Aguas Residuales		
	"*in situ*" o en el lugar		Relleno Sanitario		Botaderos de Residuos Sólidos	Volumen (m^3)	
	Infiltración al terreno		Superficie del Suelo	Otro (Especificar)			

Régimen de Descargas	X	Continua		Intermitente	Caudal (Aprox.)	5	l/s
Tipo de Dispositivo de descarga	X	Tuberia		Canal*		Emisor submarino	
	* Canal con revestimiento	SI	NO	Material:			
	Diametro aproximado (mm/ pulgadas)						
Material	X	PVC		Concreto		HDPE		Prefabricado		Otros:

Croquis de la Ubicación



ADMINISTRACION LOCAL DEL AGUA V° B° Ing. Angel A. Saldivar Hidalgo ADMINISTRADOR ALTO MAYO

JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP N° 188384

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA V° B° ALA TARAPOTO

4. IDENTIFICACIÓN Y UBICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Descripción física de la fuente contaminante	Las aguas residuales domesticas provenientes de la población Sushiche descargan a la quebrada Shupisiña y posterior al rio Cumbaza,						
Ubicación geográfica (UTM - WGS 84)	Este	333945	Norte	9287966	Altitud	613	
					Zona (UTM)		
Centro Poblado / Sector / Localidad / Distrito / Provincia / Departamento:							
la plaza, Sushiche, Anchallo, distrito Lamas, provincia Lama, San Martín.							

5. CARACTERÍSTICAS DE RECURSO HIDRICO RECEPTOR

Tipo y Nombre del Recurso Hidrico o tramo que recibe la descarga :	Q. Shupisiña descarga al rio Cumbaza.										
Distancia aproximada (m) de la fuente contaminante al cuerpo hidrico receptor	30 m										
Lugar específico del cuerpo de agua donde se realiza la descarga:	X	Margen Derecho		Margen izquierdo		Centro		Otros			
	Indicar Profundidad (m):	1m			Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)	4m.					
Actividades socioeconómicas aguas abajo de la fuente contaminante:											
X	Agricola	X	Ganaderia		Mineria		Poblacional		Industria!		Acuicultura
	Recreacional		Otros	Especificar:	Maiz, platano, yuca.						
Epoca de identificación		X	Estiaje		Avenida	Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)					

6. OBSERVACIONES

El distrito de Guilloallpa cuenta con servicio de Agua Potable y Sistema de Alcantarillado por parte de EMAPA SAN MARTÍN el cual existe un proyecto denominado "Mejoramiento y Ampliación del Sistema de Alcantarillado en la localidad de Lamas, provincia Lamas, departamento de San Martín" codigo SNIP : 34548.

Estando conformes con lo actuado, suscriben esta ACTA DE INDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES para su conocimiento y fines.

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Jesus Saavedra Vegas
DNI: 48378003.

Empresa/Entidad: Municipalidad Provincial de Lamas.
Nombre: Christian Paul Angulo Custe.
DNI: 70967099.

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Fernando Campos Valle.
DNI: 17614553

Empresa/Entidad:
Nombre:
DNI:

ADMINISTRACIÓN LOCAL DEL AGUA
V° B°
Ing. Angel A. Saldaña Hidalgo
ADMINISTRADOR
ALTO MAYO

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre:
DNI:

Empresa/Entidad:
Nombre:
DNI:

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA - MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO - ALA TARAPOTO
V° B°

ANA Autoridad Nacional del Agua	AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA	Ficha N°
	ANEXO 4 A	60
	ACTA DE IDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES	

1. DATOS GENERALES

Fecha	08/06/2018	Hora	2:30 pm.
Autoridad Administrativa del Agua	AAA - Huallaga	Administración Local de Agua	ALA - Tarapoto
Especialista (s)	Ing. Jesus Saavedra Vegas		

2. CLASIFICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Clasificación de la Fuente Contaminante

Origen de la Fuente Contaminante

	Natural		X	Antropogénica	

Naturaleza de la Fuente Contaminante

	Aguas Naturales		Depósitos minerales		Sustancias descargadas *"in situ"*	
X	Aguas Residuales		Residuos Sólidos/Depósitos antropogénicos		Otros (especificar)	

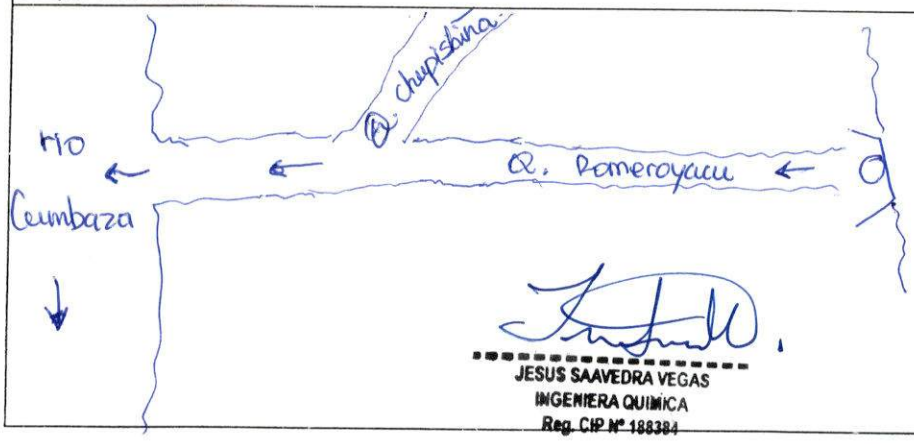
Especificar el tipo de Fuente Contaminante:

Aguas Residuales Domesticas.

3. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Disposición Final		Descarga de Aguas Naturales		X	Vertimiento de Aguas Residuales		Reuso de Aguas Residuales			
		"in situ" o en el lugar		Relleno Sanitario		Botaderos de Residuos Sólidos	Volumen (m^3)			
		Infiltración al terreno		Superficie del Suelo	Otro (Especificar)					
Régimen de Descargas	X	Continua		Intermitente	Caudal (Aprox.)	—	l/s			
Tipo de Dispositivo de descarga	X	Tuberia		Canal*		Emisor submarino				
	* Canal con revestimiento		SI	NO	Material:					
	Diametro aproximado (mm/ pulgadas)			12 pulgadas						
Material	X	PVC		Concreto		HDPE		Prefabricado		Otros:

Croquis de la Ubicación



JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP N° 188384

ADMINISTRACION LOCAL DEL AGUA ALTO MAYO
V°B°
Ing. Miguel A. Salcedo Hidalgo
ADMINISTRADOR

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO
V° B°
ALA TARAPOTO

4. IDENTIFICACIÓN Y UBICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Descripción fisica de la fuente contaminante	Las aguas residuales domésticas de la población descargan a la Quebrada Ramevoyacu y posterior al río cumbaza.					
Ubicación geográfica (UTM - WGS 84)	Este	332933	Norte	9290303	Altitud	737
					Zona (UTM)	
Centro Poblado / Sector / Localidad / Distrito / Provincia / Departamento:						
Barrio Quilloallpa, distrito Lamas, provincia Lamas, San Martín.						

5. CARACTERÍSTICAS DE RECURSO HIDRICO RECEPTOR

Tipo y Nombre del Recurso Hidrico o tramo que recibe la descarga : Quebrada Ramevoyacu / río Cumbaza											
Distancia aproximada (m) de la fuente contaminante al cuerpo hidrico receptor											
Lugar específico del cuerpo de agua donde se realiza la descarga:			Margen Derecho	X	Margen izquierdo		Centro		Otros		
	Indicar Profundidad (m): 0.30 m					Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)	1.5 m.				
Actividades socioeconómicas aguas abajo de la fuente contaminante:											
X	Agricola	X	Ganaderia		Mineria		Poblacional		Industrial		Acuicultura
	Recreacional		Otros	Especificar: Maiz, Platano, yuca							
Epoca de identificación			X	Estiaje		Avenida	Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)				

6. OBSERVACIONES

El distrito de Quilloallpa cuenta con servicio de Agua Potable y Alcantarillado por parte de EMAPA SAN MARTIN, el cual existe un proyecto denominado "Mejoramiento y Ampliación del sistema de Alcantarillado en la Localidad de Lamas, provincia Lamas departamento San Martín" codigo SNIP: 34548.

Estando conformes con lo actuado, suscriben esta ACTA DE INDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES para su conocimiento y fines.

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Jesus Saavedra Vargas
DNI: 45378003.

Empresa/Entidad: Municipalidad Provincial de Lamas.
Nombre: Christian Paul Angulo Cueto.
DNI: 41096799.

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Fernando Campos Valle.
DNI: 17614553

Empresa/Entidad:
Nombre:
DNI:

ADMINISTRACIÓN LOCAL DEL AGUA ALTO MAYO
V°B°
Ing. Angel A. Saldivar Hidalgo
ADMINISTRADOR

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre:
DNI:

Empresa/Entidad:
Nombre:
DNI:

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO
AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
ALA TARAPOTO
V° B°

ANA Autoridad Nacional del Agua	AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA	Ficha N°
	ANEXO 4 A	61
	ACTA DE IDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES	

1. DATOS GENERALES

Fecha	08/06/2018	Hora	6:00 pm
Autoridad Administrativa del Agua	AAA - Huallaga	Administración Local de Agua	ALA Tarapoto
Especialista (s)	Ing. Jesus Saavedra Vegas.		

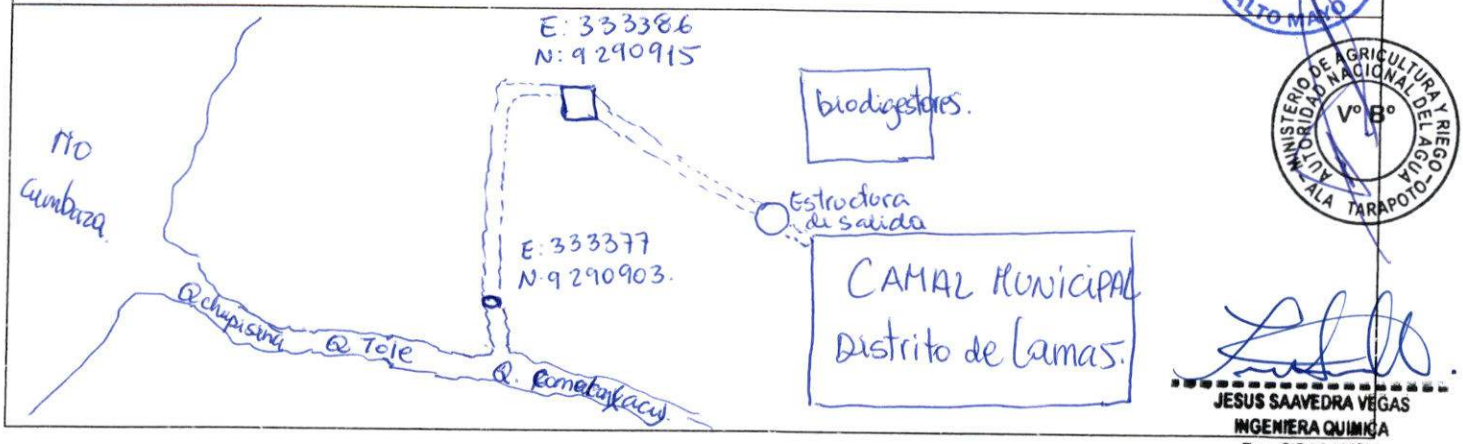
2. CLASIFICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Clasificación de la Fuente Contaminante	Origen de la Fuente Contaminante							
		Natural		X	Antropogénica			
	Naturaleza de la Fuente Contaminante							
		Aguas Naturales		Depósitos minerales		Sustancias descargadas "*in situ*"		
	X	Aguas Residuales		Residuos Sólidos/Depósitos antropogénicos		Otros (especificar)		
	Especificar el tipo de Fuente Contaminante: Aguas Residuales Industrial							

3. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Disposición Final		Descarga de Aguas Naturales	X	Vertimiento de Aguas Residuales		Reuso de Aguas Residuales				
		"in situ" o en el lugar		Relleno Sanitario		Botaderos de Residuos Sólidos	Volumen (m^3)			
		Infiltración al terreno		Superficie del Suelo		Otro (Especificar)				
Régimen de Descargas		Continua	X	Intermitente		Caudal (Aprox.)		l/s		
Tipo de Dispositivo de descarga	X	Tuberia		Canal*		Emisor submarino				
	* Canal con revestimiento		SI	NO	Material:					
	Diametro aproximado (mm/ pulgadas)			6 pulg						
Material	X	PVC		Concreto		HDPE		Prefabricado		Otros:

Croquis de la Ubicación



ADMINISTRACIÓN LOCAL DEL AGUA ALTO MAYO
V° B°
Ing. Angel A. Saldivar Hidalgo
ADMINISTRADOR

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO
V° B°
ALA TARAPOTO

JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP N° 188384

4. IDENTIFICACIÓN Y UBICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Descripción fisica de la fuente contaminante	- las aguas residuales provenientes del Canal Municipal de Lamas descargan a la Quebrada Tole. y posteriormente al rio Cumbaza.					
Ubicación geográfica (UTM - WGS 84)	Este	333333	Norte	9290890	Altitud	647
					Zona (UTM)	
Centro Poblado / Sector / Localidad / Distrito / Provincia / Departamento:						
Sector Santa Ana, distrito Lamas, provincia Lamas, San Martín.						

5. CARACTERÍSTICAS DE RECURSO HIDRICO RECEPTOR

Tipo y Nombre del Recurso Hidrico o tramo que recibe la descarga: Quebrada Tole, Q. chupisina, rio cumbaza.								
Distancia aproximada (m) de la fuente contaminante al cuerpo hidrico receptor 20m.								
Lugar específico del cuerpo de agua donde se realiza la descarga:	X	Margen Derecho		Margen izquierdo		Centro		Otros
	Indicar Profundidad (m): 0.25m			Ancho aproximado del cuerpo de agua (m) 0.5m.				
Actividades socioeconómicas aguas abajo de la fuente contaminante:								
X	Agricola	X	Ganaderia		Mineria		Poblacional		Industrial		Acuicultura
	Recreacional		Otros	Especificar:							
Epoca de identificación	X.	Estiaje		Avenida	Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)						

6. OBSERVACIONES

- Actualmente se ha instalado biodigestores para el tratamiento de las aguas residuales del canal pero no se encuentran funcionamiento por falta presupuesto para mantenimiento este rogenimiento se encuentra a cargo de la Municipalidad Distrital de Lamas.
- Actualmente ya existe una denuncia una multa pea parte de ALA Tarapoto.

Estando conformes con lo actuado, suscriben esta ACTA DE INDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES para su conocimiento y fines.

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
ombre: Jesus Saavedra Vegas
NI: 45378003

Empresa/Entidad: Municipalidad Provincial Lamas.
Nombre: Christian Paul Angulo Cueto
DNI: 40967099.

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Fernando Campos Valle.
DNI: 16614553

Empresa/Entidad:
Nombre:
DNI:

ADMINISTRACIÓN LOCAL DEL AGUA
V°B°
Ing. Angel A. Salazar Hidalgo
ADMINISTRADOR
ALTO MAYO

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre:
DNI:

Empresa/Entidad:
Nombre:
DNI:

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO - AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA - ALA TARAPOTO
V° B°

ANA Autoridad Nacional del Agua	AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA	Ficha N°
	ANEXO 4 A	62
	ACTA DE IDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES	

1. DATOS GENERALES

Fecha	08/06/2018	Hora	12:30 pm.
Autoridad Administrativa del Agua	AAA - Huallaga	Administración Local de Agua	ALA Tarapoto
Especialista (s)	Ing. Jesus Saavedra Vegas		

2. CLASIFICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Clasificación de la Fuente Contaminante

Origen de la Fuente Contaminante

	Natural		X	Antropogénica	

Naturaleza de la Fuente Contaminante

	Aguas Naturales		Depósitos minerales		Sustancias descargadas "*in situ*"		
X	Aguas Residuales		Residuos Sólidos/Depósitos antropogénicos		Otros (especificar)		

Especificar el tipo de Fuente Contaminante:

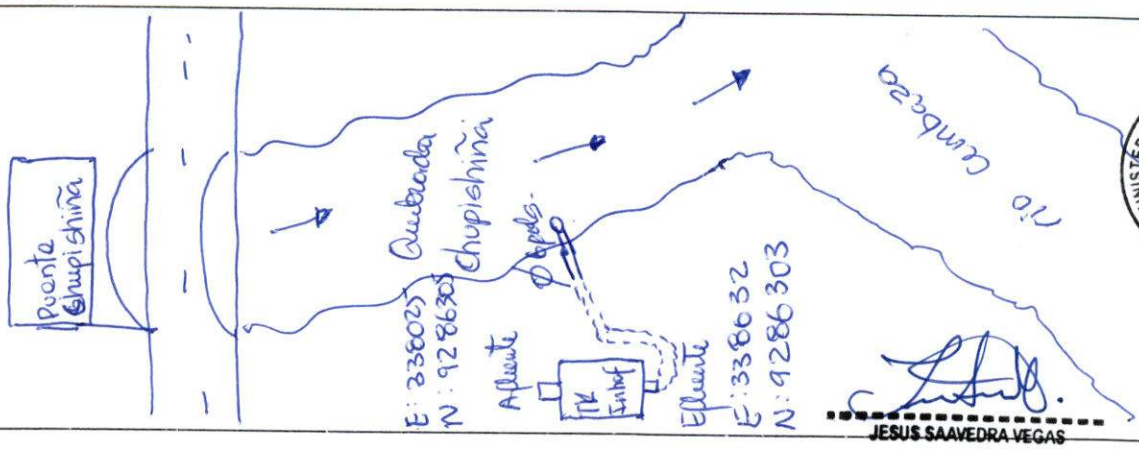
Aguas Residuales Municipales

ADMINISTRACION LOCAL DEL AGUA ALTO MAYO V°B° Ing. Angel A. Saldaña Hidalgo ADMINISTRADOR

3. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Disposición Final		Descarga de Aguas Naturales	X	Vertimiento de Aguas Residuales		Reuso de Aguas Residuales				
		"in situ" o en el lugar		Relleno Sanitario		Botaderos de Residuos Sólidos	Volumen (m^3)			
		Infiltración al terreno		Superficie del Suelo	Otro (Especificar)					
Régimen de Descargas	X	Continua		Intermitente		Caudal (Aprox.)	2.5	l/s		
Tipo de Dispositivo de descarga	X	Tuberia		Canal*		Emisor submarino				
	* Canal con revestimiento		SI	NO	Material:					
	Diametro aproximado (mm/ pulgadas)			6 pulg.						
Material	X	PVC		Concreto		HDPE		Prefabricado		Otros:

Croquis de la Ubicación



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA ALA TARAPOTO V°B°

JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP N° 188384

4. IDENTIFICACIÓN Y UBICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Descripción fisica de la fuente contaminante	Con aguas residuales de la planta de tratamiento de aguas residuales. descargan a quebrada chupishiña y posteriar al Rio Cumbaza.					
Ubicación geográfica (UTM - WGS 84)	Este	338109	Norte	9286275	Altitud	639
					Zona (UTM)	

Centro Poblado / Sector / Localidad / Distrito / Provincia / Departamento:

Rumizapa, Rumizapa, Lamas, San Martin.

5. CARACTERÍSTICAS DE RECURSO HIDRICO RECEPTOR

Tipo y Nombre del Recurso Hidrico o tramo que recibe la descarga : Quebrada chupishiña

Distancia aproximada (m) de la fuente contaminante al cuerpo hidrico receptor 3m

Lugar específico del cuerpo de agua donde se realiza la descarga:	X	Margen Derecho		Margen izquierdo		Centro		Otros
	Indicar Profundidad (m): 0.5 m				Ancho aproximado del cuerpo de agua (m) 6 m			

Actividades socioeconómicas aguas abajo de la fuente contaminante:

X	Agricola	X	Ganaderia		Mineria	X	Poblacional		Industrial		Acuicultura
	Recreacional		Otros	Especificar: Arroz, Platano							

Epoca de identificación	X	Estiaje		Avenida	Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)

6. OBSERVACIONES

Actualmente la planta de tratamiento de Aguas Residuales de Rumizapa cuenta con tanque Imhoff a cargo de la Municipalidad Distrital de Rumizapa.

Estando conformes con lo actuado, suscriben esta ACTA DE INDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES para su conocimiento y fines.

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Jesus Saavedra Vegas
DNI: 45378003

Empresa/Entidad: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RUMISAPA
Nombre: ELEISER SANCHEZ DIAZ
DNI: 00916430

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Fernando Campos Valle
DNI: 17614553

Empresa/Entidad:
Nombre:
DNI:

ADMINISTRACIÓN LOCAL DEL AGUA
V°B°
Ing. Angel A. Saldaña Hidalgo
ADMINISTRADOR
ALTO MAYO

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre:
DNI:

Empresa/Entidad:
Nombre:
DNI:

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO
AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
V°B°
ALA TARAPOTO

ANA Autoridad Nacional del Agua	AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA	Ficha N°
	ANEXO 4 A	63
	ACTA DE IDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES	

1. DATOS GENERALES

Fecha	11/06/2018	Hora	2:30 pm
Autoridad Administrativa del Agua	AAA - Huallaga	Administración Local de Agua	ALA - Tarapoto
Especialista (s)	Ing. Jesus Saavedra Vegas		

2. CLASIFICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Origen de la Fuente Contaminante

	Natural		X	Antropogénica	

Naturaleza de la Fuente Contaminante

	Aguas Naturales		Depósitos minerales		Sustancias descargadas "*in situ*"		
X	Aguas Residuales		Residuos Sólidos/Depósitos antropogénicos		Otros (especificar)		

Clasificación de la Fuente Contaminante

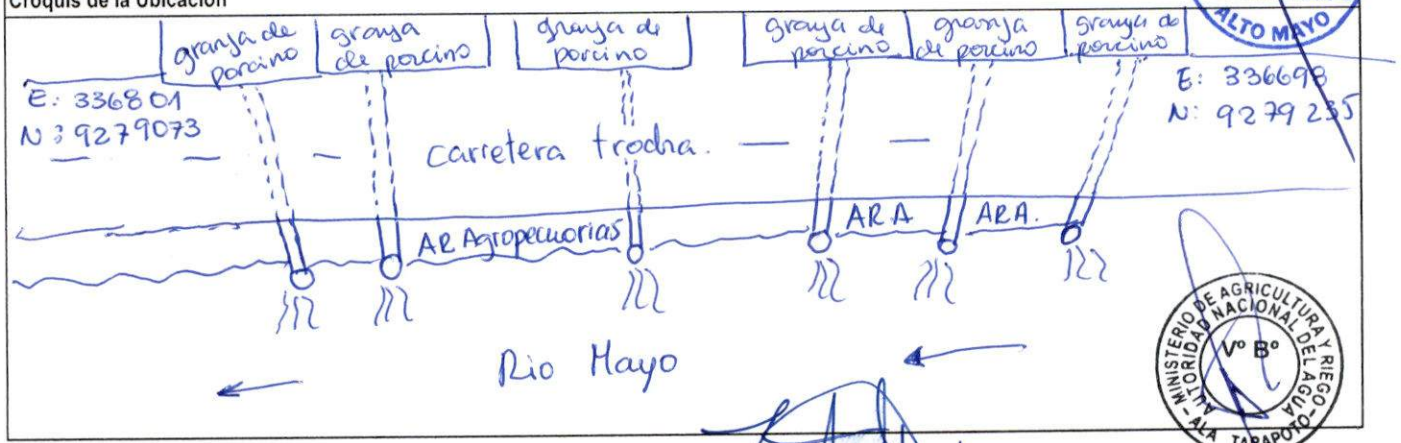
Especificar el tipo de Fuente Contaminante:

Aguas Residuales Agropecuarias

3. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Disposición Final		Descarga de Aguas Naturales	X	Vertimiento de Aguas Residuales		Reuso de Aguas Residuales			
		"*in situ*" o en el lugar		Relleno Sanitario		Botaderos de Residuos Sólidos	Volumen (m^3)		
		Infiltración al terreno		Superficie del Suelo	Otro (Especificar)				
Régimen de Descargas		Continua	X	Intermitente	Caudal (Aprox.)		l/s		
Tipo de Dispositivo de descarga	X	Tuberia		Canal*		Emisor submarino			
	* Canal con revestimiento		SI	NO	Material:				
	Diametro aproximado (mm/ pulgadas)			4 pulg.					
Material	X	PVC		Concreto		HDPE		Prefabricado	Otros:

Croquis de la Ubicación



ADMINISTRACIÓN LOCAL DEL AGUA ALTO MAYO V° B° Ing. Angel A. Saldaña Hidalgo ADMINISTRADOR

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA ALA TARAPOTO V° B°

JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP N° 188384

4. IDENTIFICACIÓN Y UBICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Descripción fisica de la fuente contaminante	Las aguas residuales provenientes de las granjas de crianza de porcinos, descargan al Rio Mayo mediante tuberias.					
Ubicación geográfica (UTM - WGS 84)	Este	(1) 336801 (2) 336698	Norte	(1) 9279073 (2) 9279235	Altitud	237/242
					Zona (UTM)	

Centro Poblado / Sector / Localidad / Distrito / Provincia / Departamento:

Cuñumbuqui, Cuñumbuqui, Lomas, San Martín.

5. CARACTERÍSTICAS DE RECURSO HIDRICO RECEPTOR

Tipo y Nombre del Recurso Hidrico o tramo que recibe la descarga : Rio Mayo

Distancia aproximada (m) de la fuente contaminante al cuerpo hidrico receptor 3 m.

Lugar específico del cuerpo de agua donde se realiza la descarga:	X	Margen Derecho		Margen izquierdo		Centro		Otros
	Indicar Profundidad (m): 10m.				Ancho aproximado del cuerpo de agua (m) 90m			

Actividades socioeconómicas aguas abajo de la fuente contaminante:

	Agricola	X	Ganaderia		Mineria	X	Poblacional		Industrial		Acuicultura
	Recreacional		Otros	Especificar:							

Epoca de identificación	X	Estiaje		Avenida	Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)

6. OBSERVACIONES

- La Municipalidad Distrital de Cuñumbuqui realizo sensibilización a la población respecto a sus granjas de porcino para que instalen su pozo septico o otro sistema de tratamiento.

Estando conformes con lo actuado, suscriben esta ACTA DE INDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES para su conocimiento y fines.

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Jesus Saavedra Vegas.
DNI: 45378003.

Empresa/Entidad:
Nombre:
DNI:

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CUÑUMBUQUI
Ing Amb NORBIL GARCIA SILVA
RESPONSABLE
DIVISION DE GESTION AMBIENTAL
Y SERVICIOS MUNICIPALES

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Fernando Campos Valle.
DNI: 17614553

Empresa/Entidad:
Nombre:
DNI: 44218966

Sr. Josel Lozano Cuelles
Subprefecto Distrital de C... que
Provincia de ...
OFICINA NACIONAL DE GOBIERNO INTERIOR

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre:
DNI:

Empresa/Entidad:
Nombre:
DNI:

ADMINISTRACION LOCAL DEL AGUA
V° B°
Ing. Angel A. Saldivar Hidalgo
ADMINISTRADOR
ALTO MAYO

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO
AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
V° B°
ALA TARAPOTO

ANA Autoridad Nacional del Agua	AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA	Ficha N°
	ANEXO 4 A	64
	ACTA DE IDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES	

1. DATOS GENERALES

Fecha	11/06/2018	Hora	2:07 pm
Autoridad Administrativa del Agua	AAA - Huallaga	Administración Local de Agua	ALA - Tarapoto
Especialista (s)	Ing. Jesus Saavedra Vegas		

2. CLASIFICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Origen de la Fuente Contaminante

	Natural		X	Antropogénica	

Naturaleza de la Fuente Contaminante

	Aguas Naturales		Depósitos minerales		Sustancias descargadas "*in situ*"		
X	Aguas Residuales		Residuos Sólidos/Depósitos antropogénicos		Otros (especificar)		

Clasificación de la Fuente Contaminante

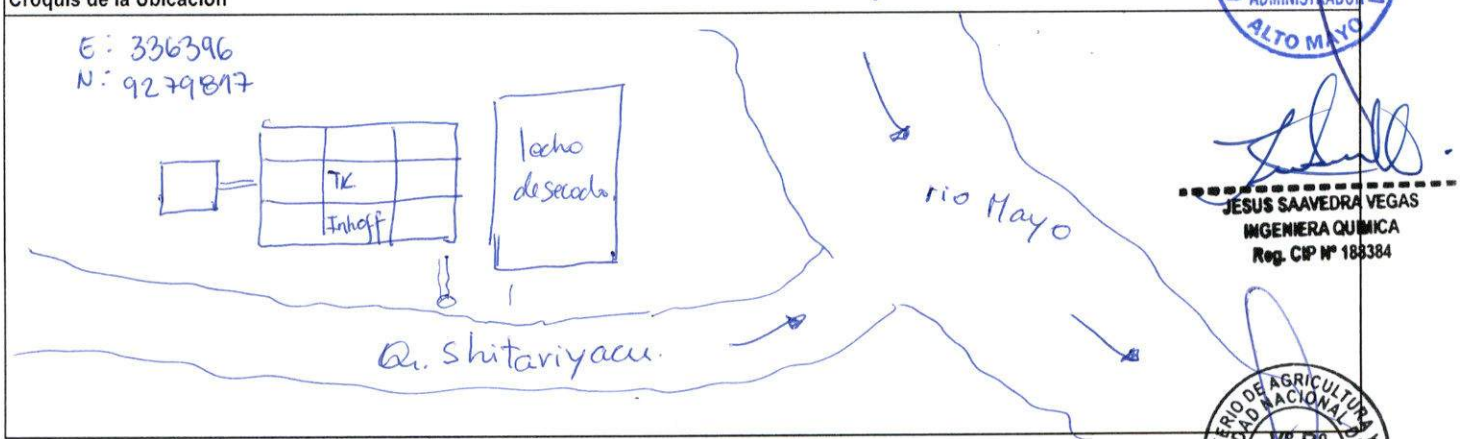
Especificar el tipo de Fuente Contaminante:

Agua Residual Municipal.

3. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Disposición Final		Descarga de Aguas Naturales		X	Vertimiento de Aguas Residuales		Reuso de Aguas Residuales		
		"in situ" o en el lugar		Relleno Sanitario		Botaderos de Residuos Sólidos	Volumen (m^3)		
		Infiltración al terreno		Superficie del Suelo	Otro (Especificar)				
Régimen de Descargas		Continua		X	Intermitente		Caudal (Aprox.)	—	l/s
Tipo de Dispositivo de descarga	X	Tuberia			Canal*		Emisor submarino		
	* Canal con revestimiento		SI		NO		Material:		
	Diametro aproximado (mm/ pulgadas)				8 pulg.				
Material	X	PVC		Concreto		HDPE		Prefabricado	Otros:

Croquis de la Ubicación



ADMINISTRACIÓN LOCAL DEL AGUA ALTO MAYO
V°B°
Ing. [illegible] Saldivar [illegible]
ADMINISTRADOR

JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP N° 183384

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO
V° B°
ALA TARAPOTO-O

4. IDENTIFICACIÓN Y UBICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Descripción fisica de la fuente contaminante	los aguas residuales de la planta de tratamiento de aguas residuales descarga a la quebrada Shitariyacu y posteriormente al río Mayo					
Ubicación geográfica (UTM - WGS 84)	Este	336416	Norte	9279799	Altitud	236
					Zona (UTM)	
Centro Poblado / Sector / Localidad / Distrito / Provincia / Departamento:						
Cuñumbuque, Cuñumbuque, Lamas, San Martín.						

5. CARACTERÍSTICAS DE RECURSO HIDRICO RECEPTOR

Tipo y Nombre del Recurso Hidrico o tramo que recibe la descarga : Q. Shitariyacu. descarga río Mayo.

Distancia aproximada (m) de la fuente contaminante al cuerpo hidrico receptor 5m

Lugar específico del cuerpo de agua donde se realiza la descarga:		Margen Derecho	X	Margen izquierdo		Centro		Otros
	Indicar Profundidad (m): 0.5m				Ancho aproximado del cuerpo de agua (m) 10m.			

Actividades socioeconómicas aguas abajo de la fuente contaminante:

X	Agricola	X	Ganaderia		Mineria		Poblacional		Industrial		Acuicultura
	Recreacional		Otros	Especificar:							

Epoca de identificación	X	Estiaje		Avenida	Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)

6. OBSERVACIONES

Actualmente la PTAR de la Municipalidad Distrital de Cuñumbuque se esta inscribiendo en el Registro Unico de Proceso de Adecuación Progresiva por el MVCS, se encuentran a la espera de los analisis del laboratorio acreditado.
- El profesional del ALA-Tarapoto responsable debería realizar en el mes de septiembre una supervisión a la Municipalidad Distrital de Cuñumbuque para verificar el vertimiento al río Mayo.

Estando conformes con lo actuado, suscriben esta ACTA DE INDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES para su conocimiento y fines.

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Jesus Saavedra Vasquez
DNI: 45378903

Empresa/Entidad: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CUÑUMBUQUI
Nombre: Ing Amb NORBIL GARCIA SILVA
RESPONSABLE
DIVISION DE GESTION AMBIENTAL Y SERVICIOS MUNICIPALES
DNI:

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Fernando Campos Valle
DNI: 17614553

Empresa/Entidad:
Nombre: Sr. Josel Lozano Cuelles
Subprefecto Distrital de Cuñumbuque
Provincia de Lamas Región San Martin
OFICINA NACIONAL DE GOBIERNO INTERIOR
DNI:

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre:
DNI:

Empresa/Entidad:
Nombre:
DNI:

ADMINISTRACION LOCAL DEL AGUA ALTO MAYO V°B° Ing. Angel A. Saldivar Hidalgo ADMINISTRADOR

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA - ALA TARAPOTO MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO V° B°

ANA Autoridad Nacional del Agua	AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA	Ficha N°
	ANEXO 4 A	65
	ACTA DE IDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES	

1. DATOS GENERALES

Fecha	11/06/2018	Hora	11: 40 am
Autoridad Administrativa del Agua	AAA - Huallaga.	Administración Local de Agua	ALA - TARAPOTO
Especialista (s)	Ing. Jesus Saavedra Vegas		

2. CLASIFICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Clasificación de la Fuente Contaminante	Origen de la Fuente Contaminante										
		Natural			X	Antropogénica					
	Naturaleza de la Fuente Contaminante										
		Aguas Naturales		Depósitos minerales		Sustancias descargadas "*in situ*"					
	X	Aguas Residuales		Residuos Sólidos/Depósitos antropogénicos		Otros (especificar)					
	Especificar el tipo de Fuente Contaminante: Aguas Residuales Agropecuarias.										

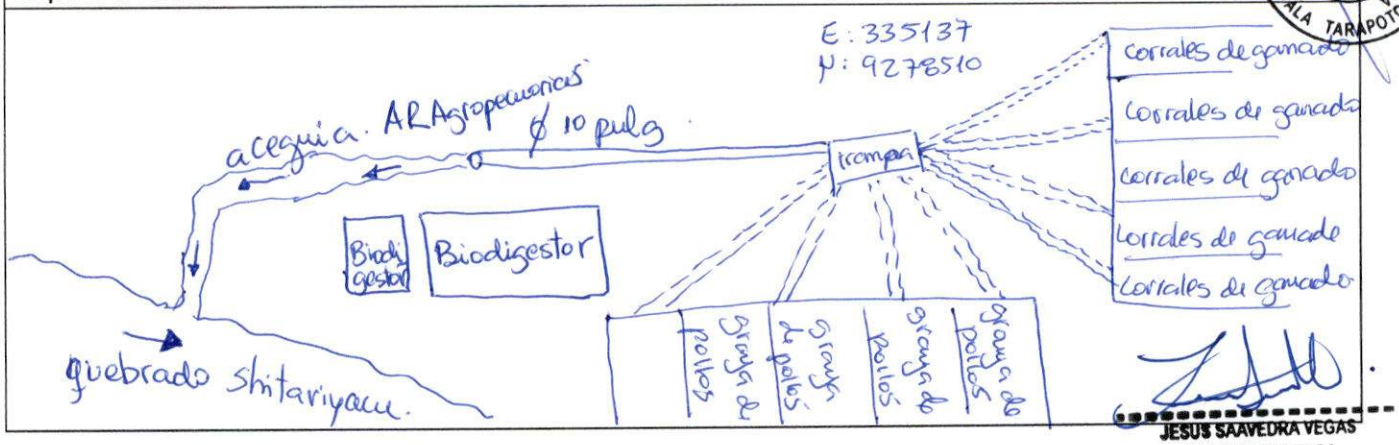
ADMINISTRACION LOCAL DEL AGUA Vº Bº Ing. Angel A. Salvador Hidalgo ADMINISTRADOR ALTO MAYO

3. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Disposición Final		Descarga de Aguas Naturales		X	Vertimiento de Aguas Residuales		Reuso de Aguas Residuales					
		"in situ" o en el lugar		Relleno Sanitario		Botaderos de Residuos Sólidos	Volumen (m^3)					
		Infiltración al terreno		Superficie del Suelo	Otro (Especificar)							
Régimen de Descargas		Continua		X	Intermitente		Caudal (Aprox.)		l/s			
Tipo de Dispositivo de descarga	X	Tuberia		Canal*		Emisor submarino						
	* Canal con revestimiento		SI	NO	Material:							
	Diametro aproximado (mm/ pulgadas)			Ø 10 pulg.								
Material	X	PVC		Concreto		HDPE		Prefabricado		Otros:		

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA ALA TARAPOTO Vº Bº

Croquis de la Ubicación



JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP Nº 186384

4. IDENTIFICACIÓN Y UBICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Descripción fisica de la fuente contaminante	Los aguas residuales provenientes de la de la granja de crianza del ganado, porcino y aves, son descargadas al rio Mayo, antes a la Quebrada Shitariyacu.					
Ubicación geográfica (UTM - WGS 84)	Este	335157	Norte	9278635	Altitud	272
					Zona (UTM)	84
Centro Poblado / Sector / Localidad / Distrito / Provincia / Departamento:						
Zapatero, Zapatero, Lamas, San Martín.						

5. CARACTERÍSTICAS DE RECURSO HIDRICO RECEPTOR

Tipo y Nombre del Recurso Hidrico o tramo que recibe la descarga :	Q. Shitariyacu descarga al rio Mayo							
Distancia aproximada (m) de la fuente contaminante al cuerpo hidrico receptor	20 m.							
Lugar específico del cuerpo de agua donde se realiza la descarga:		Margen Derecho	X	Margen izquierdo		Centro		Otros
	Indicar Profundidad (m):	0.25 m		Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)	4m.			

Actividades socioeconómicas aguas abajo de la fuente contaminante:

	Agricola		Ganaderia		Mineria	X	Poblacional		Industrial		Acuicultura
	Recreacional		Otros	Especificar:							

Epoca de identificación	X	Estiaje		Avenida	Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)

6. OBSERVACIONES

Actualmente se encuentran en construcción de un Biodigestor el cual entrara en funcionamiento en 3meses.. Granja de Don Mario.

Estando conformes con lo actuado, suscriben esta ACTA DE INDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES para su conocimiento y fines.

ADMINISTRACION LOCAL DEL AGUA ALTO MAYO V°B° Ing. Angel A. Saldaña Hidalgo ADMINISTRADOR

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Jesus Saavedra Vegas
DNI: 45378903

Empresa/Entidad:
Nombre: Reidis Yhin Mechan Raymundo
DNI: 44218956

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Fernando Campos Valle.
DNI: 14614553

Empresa/Entidad:
Nombre:
DNI:

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CUÑUMBUQUI
Ing Amb NORBIL GARCIA SILVA
RESPONSABLE
DIVISION DE GESTION AMBIENTAL Y SERVICIOS MUNICIPALES

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO - AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA - ALA TARAPOTO - V° B°

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre:
DNI:

Empresa/Entidad:
Nombre:
DNI:

Sr. Josel Lozano Cuelles
Subprefecto Distrital de Cuñumbuque
Provincia de Lamas Región San Martin
OFICINA NACIONAL DE GOBIERNO INTERIOR

ANA Autoridad Nacional del Agua	AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA	Ficha N°
	ANEXO 4 A	66
	ACTA DE IDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES	

1. DATOS GENERALES

Fecha	11/06/18	Hora	10:00 am.
Autoridad Administrativa del Agua	AAA - Huallaga	Administración Local de Agua	ALA Tarapoto
Especialista (s)	Ing. Jesus Saavedra Vegas.		

2. CLASIFICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Clasificación de la Fuente Contaminante

Origen de la Fuente Contaminante

	Natural		X	Antropogénica	

Naturaleza de la Fuente Contaminante

	Aguas Naturales		Depósitos minerales		Sustancias descargadas "*in situ*"		
X	Aguas Residuales		Residuos Sólidos/Depósitos antropogénicos		Otros (especificar)		

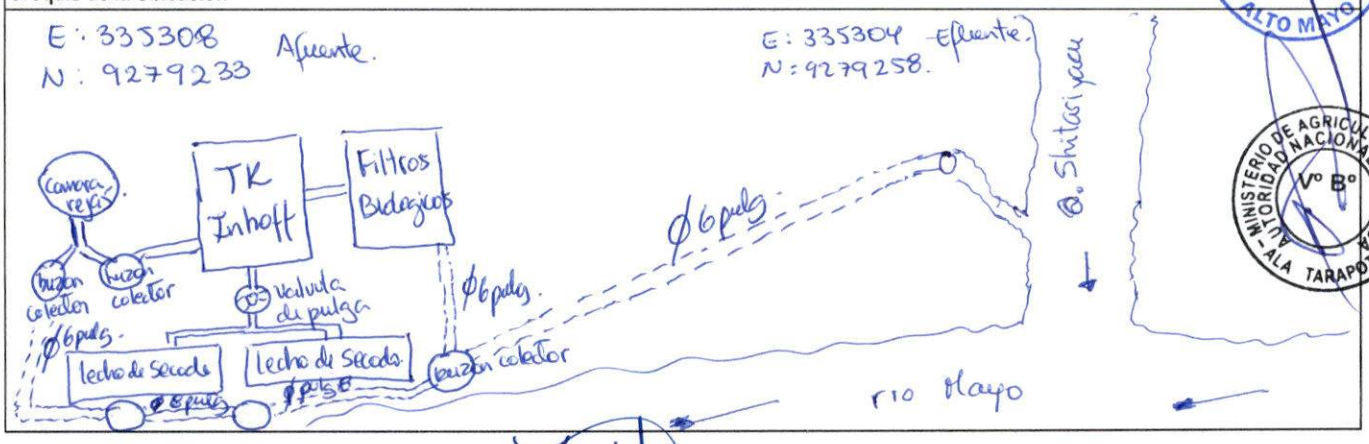
Especificar el tipo de Fuente Contaminante:

Aguas Residuales Municipales.

3. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Disposición Final		Descarga de Aguas Naturales		X	Vertimiento de Aguas Residuales		Reuso de Aguas Residuales			
		"in situ" o en el lugar		Relleno Sanitario		Botaderos de Residuos Sólidos	Volumen (m^3)			
		Infiltración al terreno		Superficie del Suelo	Otro (Especificar)					
Régimen de Descargas		Continua		X	Intermitente		Caudal (Aprox.)	1	l/s	
Tipo de Dispositivo de descarga	X	Tuberia			Canal*		Emisor submarino			
	* Canal con revestimiento		SI		NO		Material:			
	Diametro aproximado (mm/ pulgadas)				8 pulg.					
Material	X	PVC		Concreto		HDPE		Prefabricado		Otros:

Croquis de la Ubicación



ADMINISTRACIÓN LOCAL DEL AGUA ALTO MAYO V°B° Ing. Angela Saldivar Hidalgo ADMINISTRADOR

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO ALA TARAPOTO V° B°

JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP N° 188384

4. IDENTIFICACIÓN Y UBICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Descripción fisica de la fuente contaminante	Las aguas residuales de la PTAR descargan a la quebrada Shitariyacu descarga al rio Mayo.					
Ubicación geográfica (UTM - WGS 84)	Este	335285	Norte	9279280	Altitud	252.
					Zona (UTM)	84
Centro Poblado / Sector / Localidad / Distrito / Provincia / Departamento:						
Pampa Hermosa, distrito Zapatero, provincia Lamas, San Martín						

5. CARACTERÍSTICAS DE RECURSO HIDRICO RECEPTOR

Tipo y Nombre del Recurso Hidrico o tramo que recibe la descarga : Q. Shitariyacu descarga al rio Mayo.

Distancia aproximada (m) de la fuente contaminante al cuerpo hidrico receptor

Lugar específico del cuerpo de agua donde se realiza la descarga:	X	Margen Derecho		Margen izquierdo		Centro		Otros
	Indicar Profundidad (m): 0.5m				Ancho aproximado del cuerpo de agua (m) 5m			

Actividades socioeconómicas aguas abajo de la fuente contaminante:

X	Agricola	X	Ganaderia		Mineria		Poblacional		Industrial		Acuicultura
	Recreacional		Otros	Especificar: Maíz, Papaya, Naranja, Mandarina							

Epoca de identificación	X	Estiaje		Avenida	Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)

6. OBSERVACIONES

Actualmente la Planta de Tratamiento de aguas residuales de la Municipalidad Distrital de Zapatero no se encuentra en ningun sistema de adecuación o autorización para el vertimiento de aguas residuales. Ante el HVCS.

Estando conformes con lo actuado, suscriben esta ACTA DE INDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES para su conocimiento y fines.

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Jesus Saavedra Vegas
DNI: 45378003

Empresa/Entidad: M. D. ZAPATERO
Nombre: MIGUEL ANGEL BAZAN GONZALES
DNI: 00951624

ADMINISTRACIÓN LOCAL DEL AGUA
V°B°
Ing. Angel A. Saldivar Hidalgo
ADMINISTRADOR
ALTO MAYO

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Fernando Campos Valle.
DNI: 47644553

Empresa/Entidad: Municipalidad Zapatero
Nombre: Orlen
DNI: 42915378

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre:
DNI:

Empresa/Entidad:
Nombre:
DNI:

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO
V°B°
ALA TARAPOTO

EDC

ANA Autoridad Nacional del Agua	AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA	Ficha N°
	ANEXO 4 A	67
	ACTA DE IDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES	

1. DATOS GENERALES

Fecha	11/06/2018	Hora	04:50 pm
Autoridad Administrativa del Agua	AAA - Huallaga	Administración Local de Agua	ALA - Tarapoto
Especialista (s)	Ing. Jesus Saavedra Vegas		

2. CLASIFICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Origen de la Fuente Contaminante

	Natural		X	Antropogénica	

Naturaleza de la Fuente Contaminante

	Aguas Naturales		Depósitos minerales		Sustancias descargadas "*in situ*"		
X	Aguas Residuales		Residuos Sólidos/Depósitos antropogénicos		Otros (especificar)		

Clasificación de la Fuente Contaminante

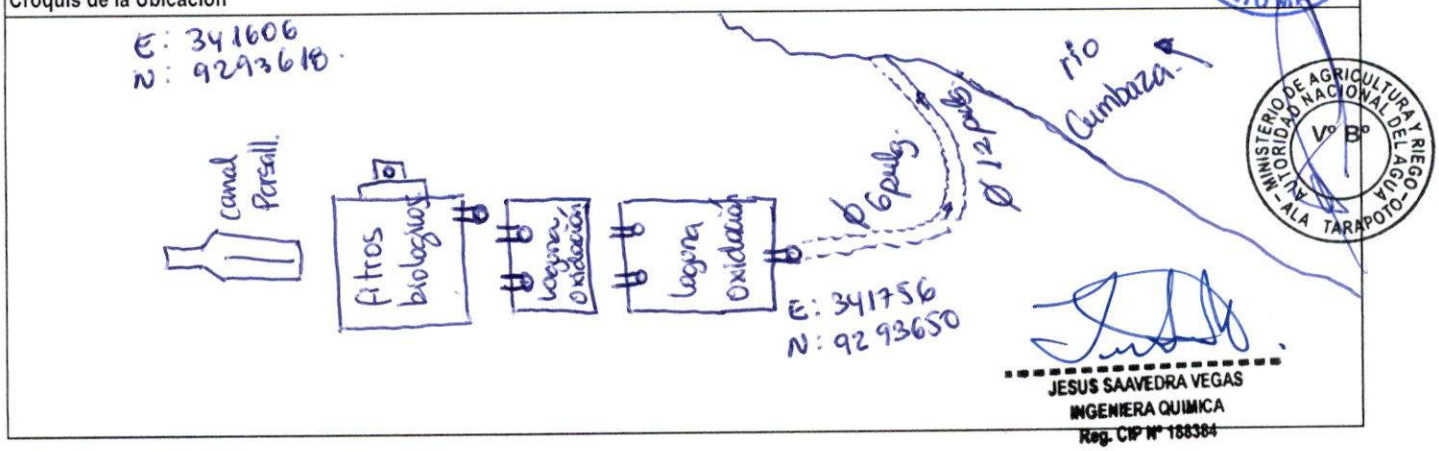
Especificar el tipo de Fuente Contaminante:

Aguas Residuales Municipales

3. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Disposición Final		Descarga de Aguas Naturales		X	Vertimiento de Aguas Residuales		Reuso de Aguas Residuales			
		"in situ" o en el lugar		Relleno Sanitario		Botaderos de Residuos Sólidos	Volumen (m^3)			
		Infiltración al terreno		Superficie del Suelo	Otro (Especificar)					
Régimen de Descargas		Continua		X	Intermitente		Caudal (Aprox.)	-	l/s	
Tipo de Dispositivo de descarga	X	Tuberia			Canal*		Emisor submarino			
	* Canal con revestimiento		SI		NO	Material:				
	Diametro aproximado (mm/ pulgadas)									
Material	X	PVC		Concreto		HDPE		Prefabricado		Otros:

Croquis de la Ubicación



ADMINISTRACION LOCAL DEL AGUA ALTO MAYO
V° B°
Ing. Angel A. Saldivar Hidalgo
ADMINISTRADOR

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO
AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
V° B°
-ALA TARAPOTO-

JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP N° 188384

4. IDENTIFICACIÓN Y UBICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE						
Descripción fisica de la fuente contaminante	Las aguas residuales provenientes de la PTAR de sector La Banda descargan al rio cumbaza mediante una tuberia de la margen derecha.					
Ubicación geográfica (UTM - WGS 84)	Este	341949	Norte	9293803	Altitud	559
					Zona (UTM)	84
Centro Poblado / Sector / Localidad / Distrito / Provincia / Departamento:						
Sector La Banda, distrito de San Roque de Cumbaza, provincia Lamas, San Martín.						

5. CARACTERÍSTICAS DE RECURSO HIDRICO RECEPTOR								
Tipo y Nombre del Recurso Hidrico o tramo que recibe la descarga :	Rio Cumbaza.							
Distancia aproximada (m) de la fuente contaminante al cuerpo hidrico receptor	20 m							
Lugar específico del cuerpo de agua donde se realiza la descarga:	X	Margen Derecho		Margen izquierdo		Centro		Otros
	Indicar Profundidad (m):	1m			Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)	8m.		
Actividades socioeconómicas aguas abajo de la fuente contaminante:								
	Agricola		Ganaderia		Mineria		Poblacional		Industrial		Acuicultura
	Recreacional		Otros	Especificar:	No hay ninguna actividad aguas abajo.			
Epoca de identificación	X	Estiaje		Avenida	Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)			

6. OBSERVACIONES
-

Estando conformes con lo actuado, suscriben esta ACTA DE INDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES para su conocimiento y fines.

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Jesus Saavedra Vegas
DNI: 45378003.

Empresa/Entidad: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN ROQUE DE CUMBAZA
Nombre: Jorge Francisco Rojas García
DNI: JEFE DE LOGISTICA Y ABASTECIMIENTO 41643333

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Fernando Campos Valle.
DNI: 17614553

Empresa/Entidad:
Nombre:
DNI:

ADMINISTRACION LOCAL DEL AGUA V°B° Ing. Angel A. Saldivar Hidalgo ADMINISTRADOR ALTO MAYO

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre:
DNI:

Empresa/Entidad:
Nombre:
DNI:

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA V° B° ALA TARAPOTO

ANA Autoridad Nacional del Agua	AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA	Ficha N°
	ANEXO 4 A	68
	ACTA DE IDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES	

1. DATOS GENERALES

Fecha	11/06/2018	Hora	5:30 pm
Autoridad Administrativa del Agua	AAA - Huallaga	Administración Local de Agua	ALA - Tarapoto
Especialista (s)	Ing. Jesus Saavedra Vegas		

2. CLASIFICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Clasificación de la Fuente Contaminante

Origen de la Fuente Contaminante

	Natural		X	Antropogénica	

Naturaleza de la Fuente Contaminante

	Aguas Naturales		Depósitos minerales		Sustancias descargadas *"in situ"*		
X	Aguas Residuales		Residuos Sólidos/Depósitos antropogénicos		Otros (especificar)		

Especificar el tipo de Fuente Contaminante:

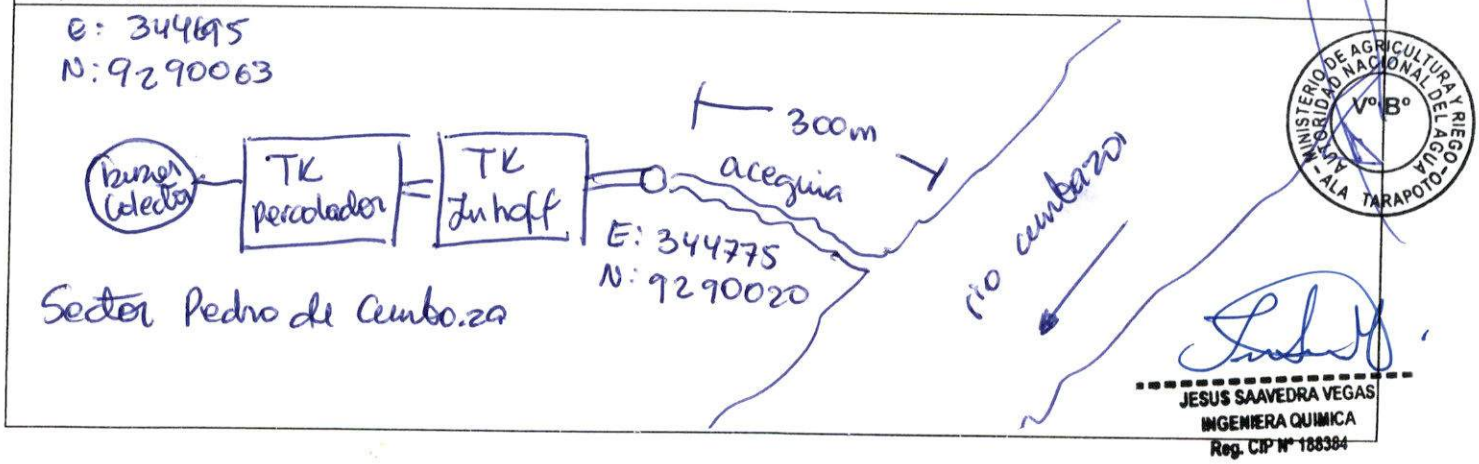
Aguas Residuales Municipales

ADMINISTRACIÓN LOCAL DEL AGUA V°B° Ing. Abdel A. Saldivar Hidalgo ADMINISTRADOR ALTO MAYO

3. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Disposición Final		Descarga de Aguas Naturales		V	Vertimiento de Aguas Residuales		Reuso de Aguas Residuales		
		"in situ" o en el lugar		Relleno Sanitario		Botaderos de Residuos Sólidos	Volumen (m^3)		
		Infiltración al terreno		Superficie del Suelo	Otro (Especificar)				
Régimen de Descargas		Continua		X	Intermitente	Caudal (Aprox.)		l/s	
Tipo de Dispositivo de descarga	X	Tuberia		Canal*		Emisor submarino			
	* Canal con revestimiento		SI		NO	Material:			
	Diametro aproximado (mm/ pulgadas)								
Material	X	PVC		Concreto		HDPE		Prefabricado	Otros:

Croquis de la Ubicación



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA ALA TARAPOTO V°B°

JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP N° 188384

4. IDENTIFICACIÓN Y UBICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Descripción fisica de la fuente contaminante	Las aguas residuales provenientes de la PTAR del sector San Pedro Cumbaza, descargan a la margen derecha del rio Cumbaza.					
Ubicación geográfica (UTM - WGS 84)	Este	344775	Norte	9290020	Altitud	394
					Zona (UTM)	84
Centro Poblado / Sector / Localidad / Distrito / Provincia / Departamento:						
Sector San Pedro Cumbaza, San Roque Cumbaza, San Martin, San Martin.						

5. CARACTERÍSTICAS DE RECURSO HIDRICO RECEPTOR

Tipo y Nombre del Recurso Hidrico o tramo que recibe la descarga :	rio Cumbaza										
Distancia aproximada (m) de la fuente contaminante al cuerpo hidrico receptor	300 m										
Lugar específico del cuerpo de agua donde se realiza la descarga:	X	Margen Derecho		Margen izquierdo		Centro		Otros			
	Indicar Profundidad (m):	1 m			Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)	30 m					
Actividades socioeconómicas aguas abajo de la fuente contaminante:											
X	Agricola		Ganaderia		Mineria		Poblacional		Industrial		Acuicultura
	Recreacional		Otros	Especificar:	Uva y Cacao.						
Epoca de identificación	X	Estiaje		Avenida	Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)						

6. OBSERVACIONES

Estando conformes con lo actuado, suscriben esta ACTA DE INDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES para su conocimiento y fines.

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Jesus Salvador Vargas
DNI: 45378003

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Fernando Campos Valle.
DNI: 17614553

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre:
DNI:

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN ANTONIO
UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE
Empresa/Entidad:
Nombre: Henry Ruiz Paredes
DNI: DNI: 01162327

Empresa/Entidad:
Nombre:
DNI:

Empresa/Entidad:
Nombre:
DNI:

ADMINISTRACIÓN LOCAL DEL AGUA ALTO MAYO
V°B°
Ing. Angel A. Saldivar Hidalgo
ADMINISTRADOR

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO - AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA - ANA TARAPOTO
V° B°

205

ANA Autoridad Nacional del Agua	AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA	Ficha N°
	ANEXO 4 A	69
	ACTA DE IDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES	

1. DATOS GENERALES

Fecha	11/06/2018	Hora	3:00 pm
Autoridad Administrativa del Agua	AAA - Huallaga	Administración Local de Agua	ALA - Tarapoto
Especialista (s)	Ing. Jesus Saavedra Vegas		

2. CLASIFICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Clasificación de la Fuente Contaminante

Origen de la Fuente Contaminante

	Natural		X	Antropogénica	

Naturaleza de la Fuente Contaminante

	Aguas Naturales		Depósitos minerales		Sustancias descargadas "*in situ*"	
X	Aguas Residuales		Residuos Sólidos/Depósitos antropogénicos		Otros (especificar)	

Especificar el tipo de Fuente Contaminante:

Aguas Residuales Municipales

3. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE LA FUENTE CONTAMINANTE

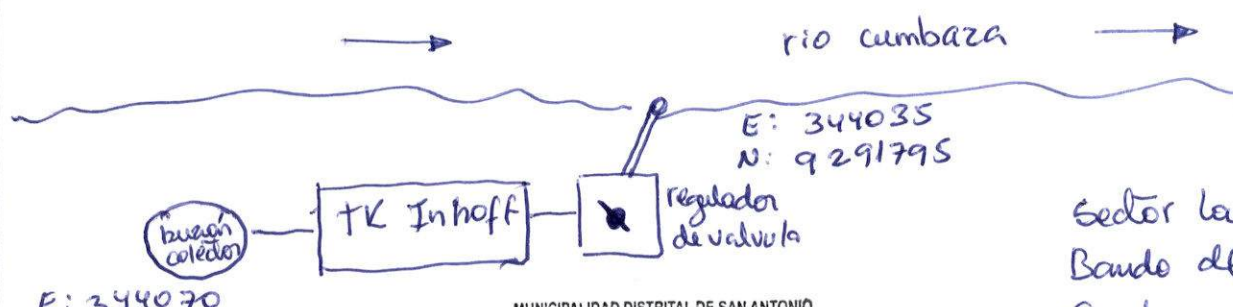
Disposición Final

	Descarga de Aguas Naturales		X	Vertimiento de Aguas Residuales		Reuso de Aguas Residuales	
	"*in situ*" o en el lugar		Relleno Sanitario		Botaderos de Residuos Sólidos	Volumen (m^3)	
	Infiltración al terreno		Superficie del Suelo	Otro (Especificar)			

Régimen de Descargas	X	Continua		Intermitente	Caudal (Aprox.)	—	l/s
Tipo de Dispositivo de descarga	X	Tuberia		Canal*		Emisor submarino	
	* Canal con revestimiento	SI	NO	Material:			
	Diametro aproximado (mm/ pulgadas)	6 pulg.					

Material	X	PVC		Concreto		HDPE		Prefabricado		Otros:

Croquis de la Ubicación



Sector la Banda de Cumbaza

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN ANTONIO
UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE

Henry Ruiz Paredes
DNI: 01162327

JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP N° 188384

ADMINISTRACION LOCAL DEL AGUA ALTO MAYO
V° B°
Ing. Angel A. Saldivar Hidalgo
ADMINISTRADOR

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO
AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
ALA TARAPOTO
V° B°

4. IDENTIFICACIÓN Y UBICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Descripción fisica de la fuente contaminante	Las aguas residuales de la PTAR del Sector Banda de Cumbaza, descargan al rio Cumbaza, de la margen derecha					
Ubicación geográfica (UTM - WGS 84)	Este	344035	Norte	9291795	Altitud	433
					Zona (UTM)	84.

Centro Poblado / Sector / Localidad / Distrito / Provincia / Departamento:

Sector La Banda de Cumbaza, distrito San Roque de Cumbaza, San, Martín, San Martín.

5. CARACTERÍSTICAS DE RECURSO HIDRICO RECEPTOR

Tipo y Nombre del Recurso Hidrico o tramo que recibe la descarga : rio cumbaza.

Distancia aproximada (m) de la fuente contaminante al cuerpo hidrico receptor 20 m

Lugar específico del cuerpo de agua donde se realiza la descarga:	X	Margen Derecho		Margen izquierdo		Centro		Otros
	Indicar Profundidad (m): 1 m				Ancho aproximado del cuerpo de agua (m) 30 m			

Actividades socioeconómicas aguas abajo de la fuente contaminante:

X	Agricola		Ganaderia		Mineria		Poblacional		Industrial		Acuicultura
	Recreacional		Otros	Especificar: Uva y Cacao.							

Epoca de identificación	X	Estiaje		Avenida	Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)

6. OBSERVACIONES

-

Estando conformes con lo actuado, suscriben esta ACTA DE INDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES para su conocimiento y fines.

UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE
Henry Ruiz Paredes
DNI: 01162327

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Jesus Saavedra Vegas
DNI: 45378003

Empresa/Entidad:
Nombre:
DNI:

ADMINISTRACION LOCAL DEL AGUA
V° B°
Ing. Angel A. Saldivar Hidalgo
ADMINISTRADOR
ALTO MAYO

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Fernando Campos Valle.
DNI: 17614553

Empresa/Entidad:
Nombre:
DNI:

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO
AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
V° B°
ALA TARAPOTO

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre:
DNI:

Empresa/Entidad:
Nombre:
DNI:

Preguntar algun ingeniero sobre si esta ATM → llamar Ivia garcia bustios celular 955757434

RUPAR

ANA Autoridad Nacional del Agua	AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA	Ficha N°
	ANEXO 4 A	70
	ACTA DE IDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES	

1. DATOS GENERALES

Fecha	11/06/2018	Hora	4:30 pm
Autoridad Administrativa del Agua	AAA - Huallaga	Administración Local de Agua	ALA - Tarapoto
Especialista (s)	Ing. Jesus Saavedra Vegas		

2. CLASIFICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

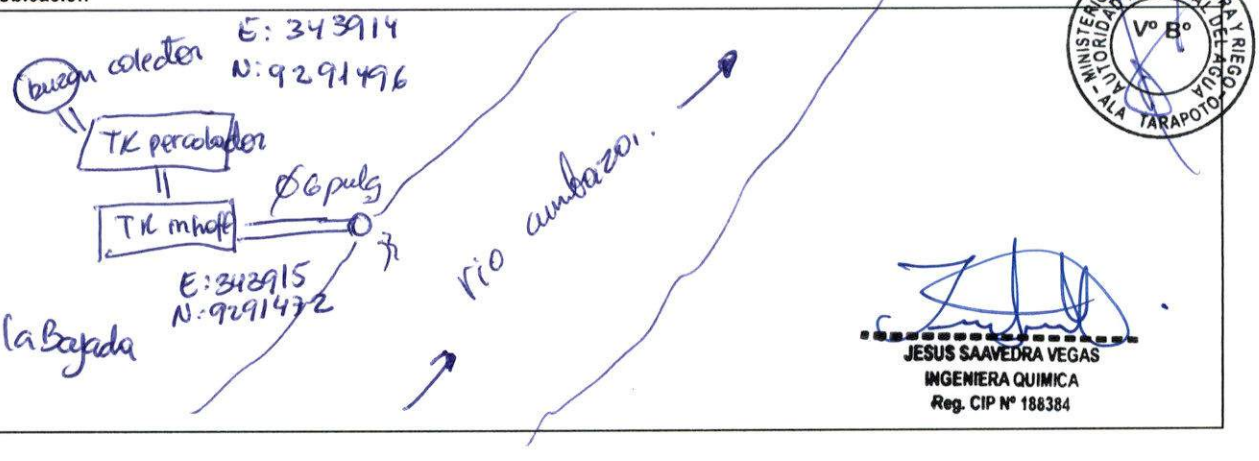
Clasificación de la Fuente Contaminante	Origen de la Fuente Contaminante								
		Natural		X	Antropogénica				
	Naturaleza de la Fuente Contaminante								
		Aguas Naturales		Depósitos minerales		Sustancias descargadas "*in situ*"			
	X	Aguas Residuales		Residuos Sólidos/Depósitos antropogénicos		Otros (especificar)			
	Especificar el tipo de Fuente Contaminante: Aguas Residuales Municipales.								

ADMINISTRACIÓN LOCAL DEL AGUA ALTO MAYO V° B° Ing. Angel A. Saldivar Hidalgo ADMINISTRADOR

3. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Disposición Final		Descarga de Aguas Naturales		X	Vertimiento de Aguas Residuales		Reuso de Aguas Residuales			
		"in situ" o en el lugar		Relleno Sanitario		Botaderos de Residuos Sólidos	Volumen (m^3)			
		Infiltración al terreno		Superficie del Suelo	Otro (Especificar)					
Régimen de Descargas	X	Continua			Intermitente		Caudal (Aprox.)	-	l/s	
Tipo de Dispositivo de descarga	X	Tuberia			Canal*		Emisor submarino			
	* Canal con revestimiento		SI	NO	Material:					
	Diametro aproximado (mm/ pulgadas)			6 pulg.						
Material	X	PVC		Concreto		HDPE		Prefabricado		Otros:

Croquis de la Ubicación



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA ALA TARAPOTO V° B°

JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP N° 188384

4. IDENTIFICACIÓN Y UBICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Descripción fisica de la fuente contaminante	La planta de tratamiento de Aguas Residuales descargan al río Cumbaza mediante una tubería de PVC.					
Ubicación geográfica (UTM - WGS 84)	Este	343915	Norte	9291472	Altitud	423
					Zona (UTM)	84.
Centro Poblado / Sector / Localidad / Distrito / Provincia / Departamento:						
Sector La Bajada, distrito San Roque cumbaza, San Martín, San Martín.						

5. CARACTERÍSTICAS DE RECURSO HIDRICO RECEPTOR

Tipo y Nombre del Recurso Hidrico o tramo que recibe la descarga :	rio Cumbaza.							
Distancia aproximada (m) de la fuente contaminante al cuerpo hidrico receptor	se une la tubería.							
Lugar específico del cuerpo de agua donde se realiza la descarga:		Margen Derecho	X	Margen izquierdo		Centro		Otros
	Indicar Profundidad (m): 1 m				Ancho aproximado del cuerpo de agua (m) 30 m.			
Actividades socioeconómicas aguas abajo de la fuente contaminante:								
X	Agricola		Ganaderia		Mineria		Poblacional		Industrial		Acuicultura
	Recreacional		Otros	Especificar: Uva y Cacao							
Epoca de identificación		X.	Estiaje		Avenida	Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)					

6. OBSERVACIONES

-

Estando conformes con lo actuado, suscriben esta ACTA DE INDENTIFICACIÓN DE FUENTES CONTAMINANTES para su conocimiento y fines.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN ANTONIO
AVISO DE INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE
Henry Ruiz Paredes
[illegible]62327

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Jesus Saavedra Vegas
DNI: 45378003

Empresa/Entidad:
Nombre:
DNI:

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Fernando Campos Valle.
DNI: 17614553

Empresa/Entidad:
Nombre:
DNI:

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre:
DNI:

Empresa/Entidad:
Nombre:
DNI:

ADMINISTRACION LOCAL DEL AGUA V° B° Ing. [illegible] Saldivar Hidalgo ADMINISTRADOR ALTO MAYO

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA V° B° ALA TARAPOTO

ANA Autoridad Nacional del Agua	AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA	Ficha N°
	ANEXO 4 A	71
	ACTA DE IDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES	

1. DATOS GENERALES

Fecha	11/06/2018	Hora	5:00 pm
Autoridad Administrativa del Agua	AAA - Huallaga	Administración Local de Agua	ALA - Tarapoto
Especialista (s)	Ing. Jesus Saavedra Vegas		

2. CLASIFICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Clasificación de la Fuente Contaminante

Origen de la Fuente Contaminante

	Natural			X	Antropogénica	

Naturaleza de la Fuente Contaminante

	Aguas Naturales		Depósitos minerales		Sustancias descargadas "*in situ*"	
X	Aguas Residuales		Residuos Sólidos/Depósitos antropogénicos		Otros (especificar)	

Especificar el tipo de Fuente Contaminante:

Aguas Residuales Municipales

3. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Disposición Final

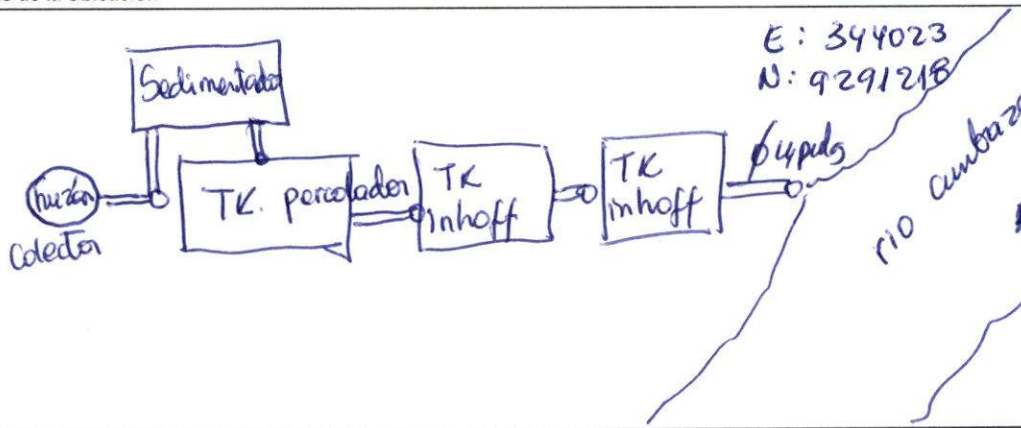
	Descarga de Aguas Naturales		X	Vertimiento de Aguas Residuales		Reuso de Aguas Residuales			
	"*in situ*" o en el lugar		Relleno Sanitario		Botaderos de Residuos Sólidos	Volumen (m^3)			
	Infiltración al terreno		Superficie del Suelo		Otro (Especificar)				

Régimen de Descargas		Continua	X	Intermitente	Caudal (Aprox.)		l/s

Tipo de Dispositivo de descarga	X	Tuberia		Canal*		Emisor submarino
	* Canal con revestimiento		SI	NO	Material:	
	Diametro aproximado (mm/ pulgadas)					

Material	X	PVC		Concreto		HDPE		Prefabricado		Otros:

Croquis de la Ubicación



ADMINISTRACIÓN LOCAL DEL AGUA ALTO MAYO V° B° Ing. Angel R. Saldaña Hidalgo ADMINISTRADOR

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO V° B° ALA TARAPOTO

JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP N° 188384

4. IDENTIFICACIÓN Y UBICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Descripción fisica de la fuente contaminante	La planta de tratamiento de aguas residuales del sector La Bajada, descargan a la rio Cumbaza de la margen izquierda.					
Ubicación geográfica (UTM - WGS 84)	Este	344023	Norte	9291218	Altitud	405
					Zona (UTM)	
Centro Poblado / Sector / Localidad / Distrito / Provincia / Departamento:						
Sector La Bajada, San Roque de Cumbaza, San Martín, San Martín.						

5. CARACTERÍSTICAS DE RECURSO HIDRICO RECEPTOR

Tipo y Nombre del Recurso Hidrico o tramo que recibe la descarga :	rio cumbaza										
Distancia aproximada (m) de la fuente contaminante al cuerpo hidrico receptor	se one.										
Lugar específico del cuerpo de agua donde se realiza la descarga:			Margen Derecho	X	Margen izquierdo		Centro		Otros		
			Indicar Profundidad (m):	1m			Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)	30 m.			
Actividades socioeconómicas aguas abajo de la fuente contaminante:											
X	Agricola		Ganaderia		Mineria		Poblacional		Industrial		Acuicultura
	Recreacional		Otros	Especificar:	Uva, Cacao.						
Epoca de identificación			X	Estiaje		Avenida	Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)				

6. OBSERVACIONES

—

Estando conformes con lo actuado, suscriben esta ACTA DE INDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES para su conocimiento y fines.

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Jesus Saavedra Vegas
DNI: 45378003

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN ANTONIO
UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE

Empresa/Entidad:
Nombre: Henry Ruiz Paredes
DNI: DNI: 01162127

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Fernando Campos Valle
DNI: 17614553

Empresa/Entidad:
Nombre:
DNI:

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO
AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
ALA TARAPOTO
V° B°

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre:
DNI:

Empresa/Entidad:
Nombre:
DNI:

ADMINISTRACION LOCAL DEL AGUA
V° B°
Ing. Angel A. Saldivar Hidalgo
ADMINISTRADOR
ALTO MAYO

ANA Autoridad Nacional del Agua	AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA	Ficha N°
	ANEXO 4 A	79
	ACTA DE IDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES	

1. DATOS GENERALES

Fecha	11/06/2018	Hora	6:00 pm
Autoridad Administrativa del Agua	AAA- Huallaga	Administración Local de Agua	ALA - Tarapoto
Especialista (s)	Ing. Jesus Saavedra Vegas		

2. CLASIFICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Origen de la Fuente Contaminante

	Natural		X	Antropogénica	

Naturaleza de la Fuente Contaminante

	Aguas Naturales		Depósitos minerales		Sustancias descargadas *"in situ"*		
X	Aguas Residuales		Residuos Sólidos/Depósitos antropogénicos		Otros (especificar)		

Clasificación de la Fuente Contaminante

Especificar el tipo de Fuente Contaminante:

Aguas Residuales Municipales

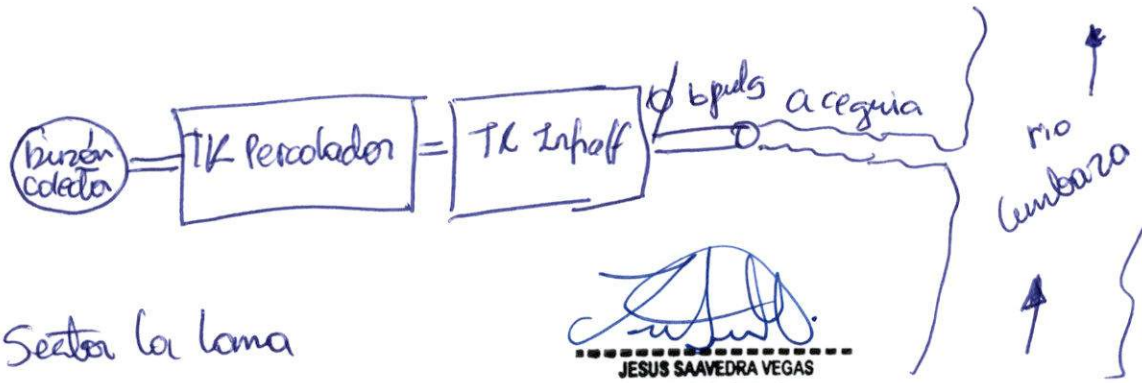
ADMINISTRACIÓN LOCAL DEL AGUA VºBº Ing. Angela Saldivar Hidalgo ADMINISTRADOR ALTO MAYO

3. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Disposición Final		Descarga de Aguas Naturales	X	Vertimiento de Aguas Residuales		Reuso de Aguas Residuales			
		"in situ" o en el lugar		Relleno Sanitario		Botaderos de Residuos Sólidos	Volumen (m^3)		
		Infiltración al terreno		Superficie del Suelo	Otro (Especificar)				
Régimen de Descargas		Continua	X	Intermitente	Caudal (Aprox.)		l/s		
Tipo de Dispositivo de descarga	X	Tuberia		Canal*		Emisor submarino			
	* Canal con revestimiento		SI	NO	Material:				
	Diametro aproximado (mm/ pulgadas)			6 pulg.					
Material	X	PVC		Concreto		HDPE		Prefabricado	Otros:

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA ALA TARAPOTO VºBº

Croquis de la Ubicación



JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP N° 188384

4. IDENTIFICACIÓN Y UBICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Descripción fisica de la fuente contaminante	La planta de tratamiento de aguas residuales descargan al rio cumbaza a la margen izquierda.						
Ubicación geográfica (UTM - WGS 84)	Este	344300	Norte	9291625	Altitud	470	
					Zona (UTM)		
Centro Poblado / Sector / Localidad / Distrito / Provincia / Departamento:	La Loma, San Roque de Cumbaza, San Martín, San Martín.						

5. CARACTERÍSTICAS DE RECURSO HIDRICO RECEPTOR

Tipo y Nombre del Recurso Hidrico o tramo que recibe la descarga :	rio Cumbaza										
Distancia aproximada (m) de la fuente contaminante al cuerpo hidrico receptor	200m										
Lugar específico del cuerpo de agua donde se realiza la descarga:		Margen Derecho	X	Margen izquierdo		Centro		Otros			
	Indicar Profundidad (m): 1.80				Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)	30 m.					
Actividades socioeconómicas aguas abajo de la fuente contaminante:											
X	Agricola		Ganaderia		Mineria		Poblacional		Industrial		Acuicultura
	Recreacional		Otros	Especificar:	Uva y cacao						
Epoca de identificación		X	Estiaje		Avenida	Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)					

6. OBSERVACIONES

—

Estando conformes con lo actuado, suscriben esta ACTA DE INDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES para su conocimiento y fines.

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Jesus Saavedra Vegas
DNI: 45378003

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Fernando Campos Valle
DNI: 17614553

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre:
DNI:

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN ANTONIO
UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE
Empresa/Entidad:
Nombre:
DNI: Henry Ruiz Paredes
DNI: 01162327

Empresa/Entidad:
Nombre:
DNI:

Empresa/Entidad:
Nombre:
DNI:

ADMINISTRACIÓN LOCAL DEL AGUA ALTO MAYO
V°B°
Ing. Angel A. Saldivar Hidalgo
ADMINISTRADOR

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO
V° B°
ALA TARAPOTO

ANA Autoridad Nacional del Agua	AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA	Ficha N°
	ANEXO 4 A	73
	ACTA DE IDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES	

1. DATOS GENERALES

Fecha	11/06/2018	Hora	6:30 pm
Autoridad Administrativa del Agua	AAA - Huallaga	Administración Local de Agua	ALA - Tarapoto
Especialista (s)	Ing. Jesus Saavedra Vegas		

2. CLASIFICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Clasificacion de la Fuente Contaminante

Origen de la Fuente Contaminante

	Natural		X	Antropogénica	

Naturaleza de la Fuente Contaminante

	Aguas Naturales		Depósitos minerales		Sustancias descargadas "*in situ*"		
X	Aguas Residuales		Residuos Sólidos/Depósitos antropogénicos		Otros (especificar)		

Especificar el tipo de Fuente Contaminante:

Aguas Residuales Municipales.

ADMINISTRACION LOCAL DE AGUA ALTO MAYO V°B° Ing. Angel A. Saldaña Hidalgo ADMINISTRADOR

3. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE LA FUENTE CONTAMINANTE

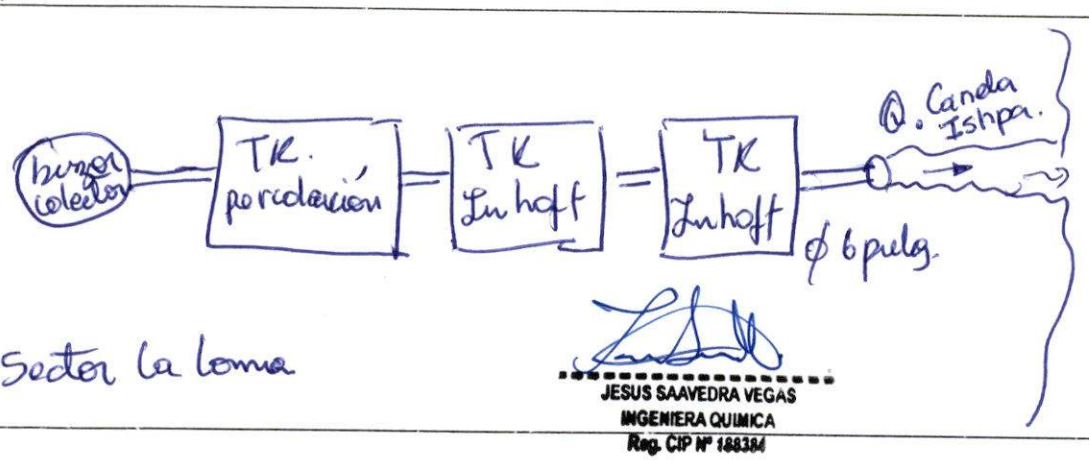
Disposición Final

	Descarga de Aguas Naturales	X	Vertimiento de Aguas Residuales		Reuso de Aguas Residuales		
	"in situ" o en el lugar		Relleno Sanitario		Botaderos de Residuos Sólidos	Volumen (m^3)	
	Infiltración al terreno		Superficie del Suelo	Otro (Especificar)			

Régimen de Descargas		Continua	X	Intermitente		Caudal (Aprox.)		l/s

Tipo de Dispositivo de descarga	X	Tuberia		Canal*		Emisor submarino			
	* Canal con revestimiento		SI	NO	Material:				
	Diametro aproximado (mm/ pulgadas)			6 pulg.					
Material	X	PVC		Concreto		HDPE		Prefabricado	Otros:

Croquis de la Ubicación



Sector la loma

JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP N° 188384

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA ALA TARAPOTO V°B°

4. IDENTIFICACIÓN Y UBICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Descripción fisica de la fuente contaminante	Los aguas residuales de la planta de tratamiento de aguas residuales, descargan al rio Cumbaza de la margen del Rio cumbaza.					
Ubicación geográfica (UTM - WGS 84)	Este	344527	Norte	9291192	Altitud	483
					Zona (UTM)	84
Centro Poblado / Sector / Localidad / Distrito / Provincia / Departamento:	La Loma, San Roque Cumbaza, San Martin, San Martin.					

5. CARACTERÍSTICAS DE RECURSO HIDRICO RECEPTOR

Tipo y Nombre del Recurso Hidrico o tramo que recibe la descarga : Quebrada Canela Ishpa descarga Rio Cumbaza

Distancia aproximada (m) de la fuente contaminante al cuerpo hidrico receptor 50m

Lugar especifico del cuerpo de agua donde se realiza la descarga:		Margen Derecho	X	Margen izquierdo		Centro		Otros
	Indicar Profundidad (m): 1m				Ancho aproximado del cuerpo de agua (m) 30m			

Actividades socioeconómicas aguas abajo de la fuente contaminante:

X	Agricola		Ganaderia		Mineria		Poblacional		Industrial		Acuicultura
	Recreacional		Otros	Especificar: Uva y Cafe.							

Epoca de identificación		Estiaje		Avenida	Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)

6. OBSERVACIONES

-

Estando conformes con lo actuado, suscriben esta ACTA DE INDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES para su conocimiento y fines.

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Jesus Saavedra Vegas
DNI: 45378003

Empresa/Entidad: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN ANTONIO – UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE
Nombre:
DNI: Henry Ruiz Paredes DNI: 01162327

ADMINISTRACIÓN LOCAL DEL AGUA – V° B° – Ing. Angel J. Salazar Hidalgo – ADMINISTRADOR – ALTO MAYO

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Fernando Campos Valle
DNI: 47614553

Empresa/Entidad:
Nombre:
DNI:

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO – AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA – V° B° – ALA TARAPOTO

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre:
DNI:

Empresa/Entidad:
Nombre:
DNI:

215

ANA Autoridad Nacional del Agua	AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA	Ficha N°
	ANEXO 4 A	74
	ACTA DE IDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES	

1. DATOS GENERALES

Fecha	12/06/2018	Hora	12:30 pm
Autoridad Administrativa del Agua	AAA - Huallaga	Administración Local de Agua	ALA - Tarapoto
Especialista (s)	Ing. Jesus Saavedra Vegas		

2. CLASIFICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Clasificación de la Fuente Contaminante

Origen de la Fuente Contaminante

	Natural		X	Antropogénica	

Naturaleza de la Fuente Contaminante

	Aguas Naturales		Depósitos minerales		Sustancias descargadas "*in situ*"		
X	Aguas Residuales		Residuos Sólidos/Depósitos antropogénicos		Otros (especificar)		

Especificar el tipo de Fuente Contaminante:

Aguas Residuales Agropecuarias

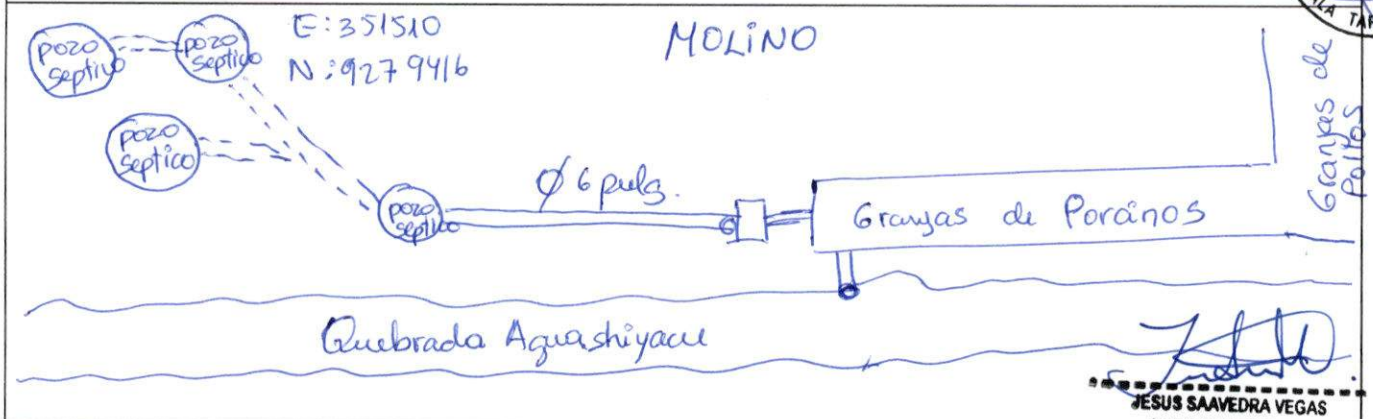
ADMINISTRACION LOCAL DEL AGUA V° B° Ing. Daniel A. Saldivar Hidalgo ADMINISTRADOR ALTO MAYO

3. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Disposición Final		Descarga de Aguas Naturales			Vertimiento de Aguas Residuales			Reuso de Aguas Residuales		
		"in situ" o en el lugar		Relleno Sanitario		Botaderos de Residuos Sólidos		Volumen (m^3)		
	X	Infiltración al terreno		Superficie del Suelo		Otro (Especificar)				
Régimen de Descargas		Continua		X	Intermitente		Caudal (Aprox.)		l/s	
Tipo de Dispositivo de descarga	X	Tuberia			Canal*			Emisor submarino		
	* Canal con revestimiento		SI		NO		Material:			
	Diametro aproximado (mm/ pulgadas)				6 pulg.					
Material	X	PVC		Concreto		HDPE		Prefabricado		Otros:

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA V° B° ALA TARAPOTO

Croquis de la Ubicación



JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP N° 188384

4. IDENTIFICACIÓN Y UBICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Descripción física de la fuente contaminante	Las aguas residuales provenientes de las granjas de los porcinos descargan mediante tuberia de pvc a pozos septicos ubicados dentro del area del Molino.					
Ubicación geográfica (UTM - WGS 84)	Este	351510	Norte	9279416	Altitud	263.
					Zona (UTM)	

Centro Poblado / Sector / Localidad / Distrito / Provincia / Departamento:

Carretera Marginal Sur, Kilometro 4 Km, La Banda del Shilcayo, San Martín, San Martín

5. CARACTERÍSTICAS DE RECURSO HIDRICO RECEPTOR

Tipo y Nombre del Recurso Hidrico o tramo que recibe la descarga : Q. Ahua, Rio Cumbaza

Distancia aproximada (m) de la fuente contaminante al cuerpo hidrico receptor

Lugar específico del cuerpo de agua donde se realiza la descarga:	X	Margen Derecho		Margen izquierdo		Centro		Otros
	Indicar Profundidad (m): 0.5m				Ancho aproximado del cuerpo de agua (m) 5 m.			

Actividades socioeconómicas aguas abajo de la fuente contaminante:

X	Agricola		Ganaderia		Mineria		Poblacional		Industrial		Acuicultura
	Recreacional		Otros	Especificar:							

Epoca de identificación	X	Estiaje		Avenida	Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)

6. OBSERVACIONES

- No se observo descaga al cuerpo natural de agua denominada quebrada ahuashiyacu, y cuando colapsa descargan a pozos septicos construidos por Yucanza, ubicados dentro del terreno (Molino).

Estando conformes con lo actuado, suscriben esta ACTA DE INDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES para su conocimiento y fines.

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Jesus Saavedra Vegas
DNI: 45378003.

Empresa/Entidad:
Nombre: Juan Chavez
DNI: 27429208

ADMINISTRACION LOCAL DEL AGUA V° B° Ing. Angel A. Saldivar Hidalgo ADMINISTRADOR ALTO MAYO

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: María E. Huamaní
DNI: 21443008

Empresa/Entidad:
Nombre:
DNI:

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Fernando Campos Valle
DNI: 17614553

Empresa/Entidad:
Nombre:
DNI:

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA V° B° ALA TARAPOTO

ANA Autoridad Nacional del Agua	AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA	Ficha N°
	ANEXO 4 A	75
	ACTA DE IDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES	

1. DATOS GENERALES

Fecha	12/06/2018	Hora	1:15 pm.
Autoridad Administrativa del Agua	AAA - Huallaga	Administración Local de Agua	ALA Tarapoto
Especialista (s)	Ing Jesus Saavedra Vegas		

2. CLASIFICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Clasificación de la Fuente Contaminante

Origen de la Fuente Contaminante

	Natural		X	Antropogénica	

Naturaleza de la Fuente Contaminante

	Aguas Naturales		Depósitos minerales		Sustancias descargadas "*in situ*"		
X	Aguas Residuales		Residuos Sólidos/Depósitos antropogénicos		Otros (especificar)		

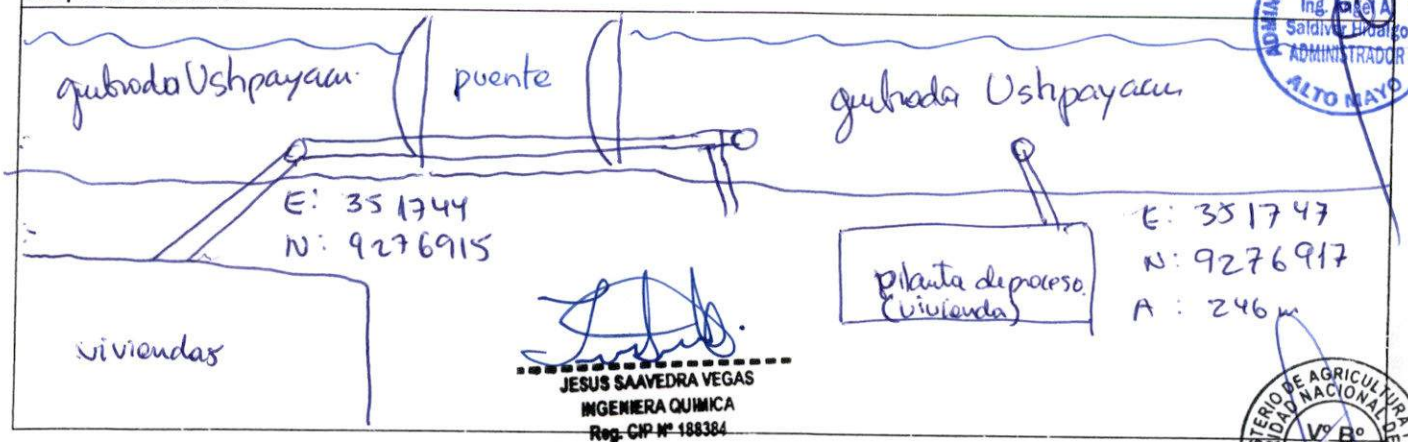
Especificar el tipo de Fuente Contaminante:

Aguas Residuales Domésticas

3. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Disposición Final		Descarga de Aguas Naturales		X	Vertimiento de Aguas Residuales		Reuso de Aguas Residuales			
		"in situ" o en el lugar		Relleno Sanitario		Botaderos de Residuos Sólidos		Volumen (m^3)		
		Infiltración al terreno		Superficie del Suelo	Otro (Especificar)					
Régimen de Descargas		Continua	X	Intermitente	Caudal (Aprox.)		l/s			
Tipo de Dispositivo de descarga	X	Tuberia		Canal*		Emisor submarino				
	* Canal con revestimiento		SI	NO	Material:					
	Diametro aproximado (mm/ pulgadas)			6 pulg.						
Material	X	PVC		Concreto		HDPE		Prefabricado		Otros:

Croquis de la Ubicación



JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP N° 188384

ADMINISTRACIÓN LOCAL DEL AGUA
V° B°
Ing. Abel A. Saldivar Hidalgo
ADMINISTRADOR
ALTO MAYO

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO
V° B°
ALA TARAPOTO

4. IDENTIFICACIÓN Y UBICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Descripción física de la fuente contaminante	Las aguas residuales provenientes de los servicios higienicos y de la cocina son descargadas en la quebrada Ushpayacu.						
Ubicación geográfica (UTM - WGS 84)	Este	① 351747 ② 351744	Norte	① 9276917 ② 9276915	Altitud	246 m	
					Zona (UTM)	84	
Centro Poblado / Sector / Localidad / Distrito / Provincia / Departamento:							
La frontera, Las Palmas, San Banda del Shilcayo, San Martin, San Martin.							

5. CARACTERÍSTICAS DE RECURSO HIDRICO RECEPTOR

Tipo y Nombre del Recurso Hidrico o tramo que recibe la descarga : Quebrada Ushpayacu.											
Distancia aproximada (m) de la fuente contaminante al cuerpo hidrico receptor 2m.											
Lugar específico del cuerpo de agua donde se realiza la descarga:	X	Margen Derecho		Margen izquierdo		Centro		Otros			
	Indicar Profundidad (m): 0.20m			Ancho aproximado del cuerpo de agua (m) 2m							
Actividades socioeconómicas aguas abajo de la fuente contaminante:											
X	Agricola	X	Ganaderia		Mineria		Poblacional		Industrial	X	Acuicultura
	Recreacional		Otros	Especificar: Arroz, Platano.							
Epoca de identificación	X	Estiaje		Avenida	Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)						

6. OBSERVACIONES

Estando conformes con lo actuado, suscriben esta ACTA DE INDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES para su conocimiento y fines.

ADMINISTRACIÓN LOCAL DEL AGUA ALTO MAYO — V°B° Ing. Abel A. Saldivar Hidalgo ADMINISTRADOR

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Jesus Salvador Vasquez
DNI: 45378003

Empresa/Entidad:
Nombre: Wilder Macedo R
DNI: 01131420
INVERSIONES SABRINI LAPORT

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Mario E. Huamani Crisóstomo
DNI: 29443008

Empresa/Entidad: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA BANDA DE SHILCAYO.
Nombre: Karen Shiovana Navarro Sinarahua.
DNI: 45465331

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Fernando Campos Valle.
DNI: 14614553

Empresa/Entidad: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA BANDA DE SHILCAYO
Nombre: GERSON ANDRES KENGIFO ROLDAN.
DNI: 77379924

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO — AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA — ALA TARAPOTO — V° B°

ANA Autoridad Nacional del Agua	AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA	Ficha N°
	ANEXO 4 A	76
	ACTA DE IDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES	

1. DATOS GENERALES

Fecha	12/06/2018	Hora	12:30pm
Autoridad Administrativa del Agua	AAA - Huallaga	Administración Local de Agua	ALA Tarapoto
Especialista (s)	Ing. Jesus Saavedra Vegas		

2. CLASIFICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Clasificacion de la Fuente Contaminante

Origen de la Fuente Contaminante

	Natural		X	Antropogénica	

Naturaleza de la Fuente Contaminante

	Aguas Naturales		Depósitos minerales		Sustancias descargadas "*in situ*"
X	Aguas Residuales		Residuos Sólidos/Depósitos antropogénicos		Otros (especificar)

Especificar el tipo de Fuente Contaminante:

Agua Residual Doméstica

ADMINISTRACIÓN LOCAL DEL AGUA ALTO MAYO V°B° Ing. Angel A. Saldivar Hidalgo ADMINISTRADOR

3. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE LA FUENTE CONTAMINANTE

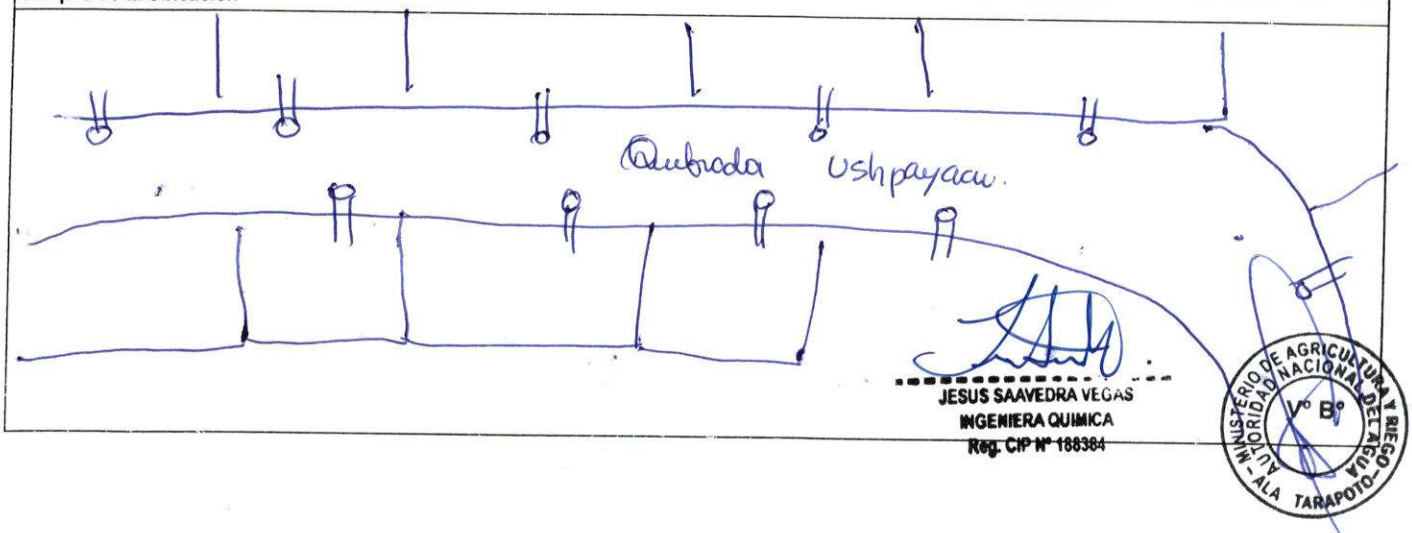
Disposición Final		Descarga de Aguas Naturales	X	Vertimiento de Aguas Residuales		Reuso de Aguas Residuales
		"*in situ*" o en el lugar		Relleno Sanitario		Botaderos de Residuos Sólidos
		Infiltración al terreno		Superficie del Suelo	Otro (Especificar)	

Régimen de Descargas		Continua	X	Intermitente	Caudal (Aprox.)	-	l/s

Tipo de Dispositivo de descarga	X	Tuberia		Canal*		Emisor submarino
	* Canal con revestimiento		SI	NO	Material:	
	Diametro aproximado (mm/ pulgadas)			4 pulg.		

Material	X	PVC		Concreto		HDPE		Prefabricado		Otros:

Croquis de la Ubicación



JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP N° 188384

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA - ALA TARAPOTO V° B°

4. IDENTIFICACIÓN Y UBICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Descripción física de la fuente contaminante	las aguas residuales del Sector 3 de Octubre descargan a la quebrada Ushpayacu., provenientes de las actividades Antropogénicas.						
Ubicación geográfica (UTM - WGS 84)	Este	(1) 351744 (2) 350956	Norte	(1) 9276915 (2) 9276039	Altitud	222/223	
					Zona (UTM)	84.	
Centro Poblado / Sector / Localidad / Distrito / Provincia / Departamento:							
Sector 3 de Octubre/La Banda del Shilcayo, San Martín							

5. CARACTERÍSTICAS DE RECURSO HIDRICO RECEPTOR

Tipo y Nombre del Recurso Hidrico o tramo que recibe la descarga :	Quebrada Ushpayacu descarga.										
Distancia aproximada (m) de la fuente contaminante al cuerpo hidrico receptor	0.5 m.										
Lugar específico del cuerpo de agua donde se realiza la descarga:			Margen Derecho	X	Margen izquierdo		Centro		Otros	Ambos lados	
	Indicar Profundidad (m): 0.20 m				Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)	1 m.					
Actividades socioeconómicas aguas abajo de la fuente contaminante:											
X	Agricola		Ganaderia		Mineria		Poblacional		Industrial		Acuicultura
	Recreacional		Otros	Especificar: Arroz, Platano.							
Epoca de identificación		X	Estiaje		Avenida	Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)					

6. OBSERVACIONES

El distrito de la Banda de Shilcayo no existe proyecto de construcción de una PTAR. Actualmente EHAPA vierte sus aguas residuales al río Shilcayo. El distrito de la Banda de Shilcayo es abastecido de agua potable y el servicio de Aguas Residuales y Alcantarillado es por parte de la empresa EHAPA.

Estando conformes con lo actuado, suscriben esta ACTA DE INDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES para su conocimiento y fines.

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Jesus Saavedra Vegas
DNI: 40378003

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: María E. Huamani Crisóstomo
DNI: 21443008

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Fernando Campos Valles
DNI: 16614553

Empresa/Entidad: MDBSH.
Nombre: Karen Jhovana Navarro Sinarahua
DNI: 45465331

ADMINISTRACIÓN LOCAL DEL AGUA
V° B°
Ing. Angel A. Saldaña Hidalgo
ADMINISTRADOR
ALTO MAYO

Empresa/Entidad: MDBSH
Nombre: GERSON ANDRES RONGIFO ROLDAN.
DNI: 77379924

Empresa/Entidad:
Nombre:
DNI:

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO
V° B°
ALA TARAPOTO

ANA
Autoridad Nacional del Agua

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA	Ficha N°
ANEXO 4 A	77
ACTA DE IDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES	

1. DATOS GENERALES

Fecha	12/06/2018	Hora	10:20 am
Autoridad Administrativa del Agua	ANA - HUALLAGA	Administración Local de Agua	ALA - TARAPOTO
Especialista (s)	Ing. Jesus Saavedra Vegas		

2. CLASIFICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Origen de la Fuente Contaminante

	Natural		X	Antropogénica	

Clasificación de la Fuente Contaminante — Naturaleza de la Fuente Contaminante

	Aguas Naturales		Depósitos minerales		Sustancias descargadas *"in situ"*		
X	Aguas Residuales		Residuos Sólidos/Depósitos antropogénicos		Otros (especificar)		

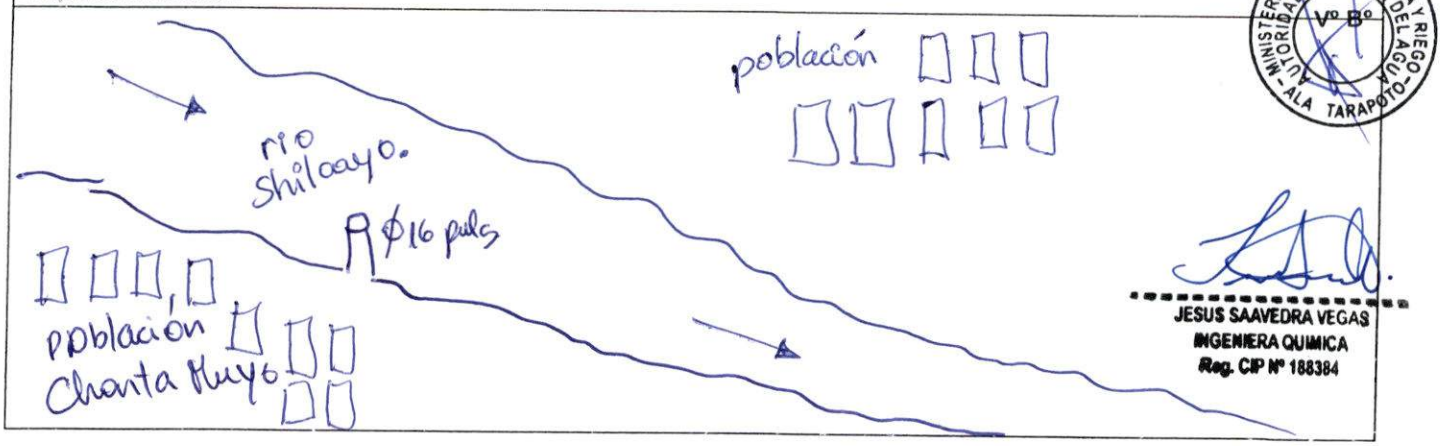
Especificar el tipo de Fuente Contaminante: Aguas Residuales Domésticas.

ADMINISTRACIÓN LOCAL DEL AGUA — V°B° Ing. Angel Saldivar Hidalgo — ADMINISTRADOR — ALTO MAYO

3. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Disposición Final		Descarga de Aguas Naturales	X	Vertimiento de Aguas Residuales		Reuso de Aguas Residuales			
		"in situ" o en el lugar		Relleno Sanitario		Botaderos de Residuos Sólidos	Volumen (m^3)		
		Infiltración al terreno		Superficie del Suelo	Otro (Especificar)				
Régimen de Descargas		Continua	X	Intermitente	Caudal (Aprox.)	-	l/s		
Tipo de Dispositivo de descarga	X	Tuberia		Canal*		Emisor submarino			
	* Canal con revestimiento		SI	NO	Material:				
	Diametro aproximado (mm/ pulgadas)			16 pulg.					
Material	X	PVC		Concreto		HDPE		Prefabricado	Otros:

Croquis de la Ubicación



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO — AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA — V° B° — ALA TARAPOTO

JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP N° 188384

4. IDENTIFICACIÓN Y UBICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Descripción fisica de la fuente contaminante	Las aguas residuales de la población de Chanta muyo descarga sus aguas residuales mediante una tuberia al Río Shilcayo.					
Ubicación geográfica (UTM - WGS 84)	Este	351740	Norte	9276916	Altitud	299
					Zona (UTM)	84
Centro Poblado / Sector / Localidad / Distrito / Provincia / Departamento:						
Chanta Muyo / La Banda de Shilcayo, San Martín, San Martín.						

5. CARACTERÍSTICAS DE RECURSO HIDRICO RECEPTOR

Tipo y Nombre del Recurso Hidrico o tramo que recibe la descarga :	rio Shilcayo, rio cumbaza.									
Distancia aproximada (m) de la fuente contaminante al cuerpo hidrico receptor	10m									
Lugar específico del cuerpo de agua donde se realiza la descarga:		Margen Derecho	X	Margen izquierdo		Centro		Otros		
	Indicar Profundidad (m):	0.5m		Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)	10m.					

Actividades socioeconómicas aguas abajo de la fuente contaminante:											
	Agricola		Ganaderia		Mineria	X	Poblacional	X	Industrial		Acuicultura
	Recreacional		Otros	Especificar:							
Epoca de identificación		X	Estiaje		Avenida		Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)				

6. OBSERVACIONES

- El distrito de la Banda de Shilcayo. no existe un proyecto para la construcción de una PTAR. Actualmente EHAPA vierte sus aguas residuales al Río Shilcayo.
- El distrito de la Banda de Shilcayo es abastecido de agua potable y el servicio de Aguas Residuales y Alcantarillado por la empresa EHAPA.

ADMINISTRACIÓN LOCAL DEL AGUA ALTO MAYO V°B° Ing. Angel A. Saldivar Hidalgo ADMINISTRADOR

Estando conformes con lo actuado, suscriben esta ACTA DE INDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES para su conocimiento y fines.

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Jesus Saavedra Vegas
DNI: 45378003.

Empresa/Entidad: MDBSH.
Nombre: Karen Jhovana Navarro Sinarahua.
DNI: 45465331.

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: María E. Huamaní Crisóstomo.
DNI: 21443008

Empresa/Entidad: MDBSH
Nombre: GERSON ANDRES RENGIFO ROJAS.
DNI: 77379924

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Fernando Campos Valle.
DNI: 14614553

Empresa/Entidad:
Nombre:
DNI:

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA ALA TARAPOTO V° B°

ANA Autoridad Nacional del Agua	AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA	Ficha N°
	ANEXO 4 A	78
	ACTA DE IDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES	

1. DATOS GENERALES

Fecha	13/06/2018	Hora	11:53 am
Autoridad Administrativa del Agua	AAA - HUALLAGA	Administración Local de Agua	ALA - TARAPOTO
Especialista (s)	Ing. Jesus Saavedra Vegas		

2. CLASIFICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Clasificación de la Fuente Contaminante

Origen de la Fuente Contaminante

	Natural		X	Antropogénica	

Naturaleza de la Fuente Contaminante

	Aguas Naturales		Depósitos minerales		Sustancias descargadas *"in situ"*
X	Aguas Residuales		Residuos Sólidos/Depósitos antropogénicos		Otros (especificar)

Especificar el tipo de Fuente Contaminante:

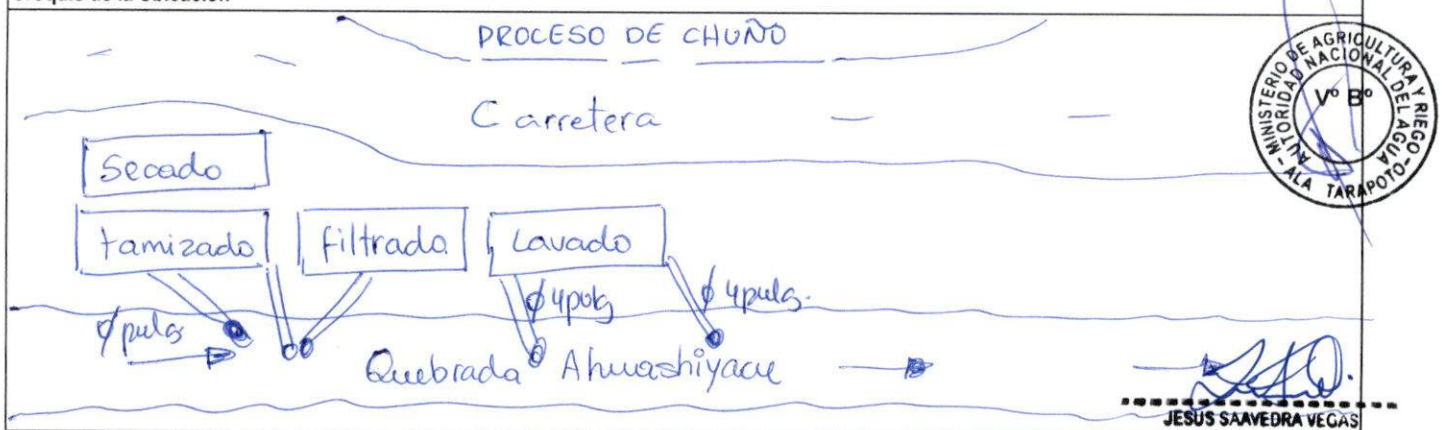
Agua Residual Industrial

ADMINISTRACIÓN LOCAL DEL AGUA ALTO MAYO V°B° Ing. Angel A. Salcedo Hidalgo ADMINISTRADOR

3. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Disposición Final		Descarga de Aguas Naturales		X	Vertimiento de Aguas Residuales		Reuso de Aguas Residuales		
		"in situ" o en el lugar		Relleno Sanitario		Botaderos de Residuos Sólidos	Volumen (m^3)		
		Infiltración al terreno		Superficie del Suelo	Otro (Especificar)				
Régimen de Descargas		Continua	X	Intermitente	Caudal (Aprox.)		l/s		
Tipo de Dispositivo de descarga	X	Tuberia		Canal*		Emisor submarino			
	* Canal con revestimiento		SI	NO	Material:				
	Diametro aproximado (mm/ pulgadas)			pulg. 4					
Material	X	PVC		Concreto		HDPE		Prefabricado	Otros:

Croquis de la Ubicación



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA ALA TARAPOTO V° B°

JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP N° 188384

4. IDENTIFICACIÓN Y UBICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Descripción física de la fuente contaminante	Las aguas residuales generadas del proceso de obtención de almidón son descargadas a la quebrada ahuashiyacu.						
Ubicación geográfica (UTM - WGS 84)	Este	351282	Norte	9278698	Altitud	250	
					Zona (UTM)		
Centro Poblado / Sector / Localidad / Distrito / Provincia / Departamento:	Las Palmas, La Banda del Shilcayo, San Martín, San Martín.						

5. CARACTERÍSTICAS DE RECURSO HIDRICO RECEPTOR

Tipo y Nombre del Recurso Hidrico o tramo que recibe la descarga :	quebrada ahuashiyacu										
Distancia aproximada (m) de la fuente contaminante al cuerpo hidrico receptor	2m										
Lugar específico del cuerpo de agua donde se realiza la descarga:		Margen Derecho	X	Margen izquierdo		Centro		Otros			
	Indicar Profundidad (m): 0.75m				Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)	10m					
Actividades socioeconómicas aguas abajo de la fuente contaminante:											
X	Agricola	X	Ganaderia		Mineria		Poblacional		Industrial		Acuicultura
	Recreacional		Otros	Especificar: Arroz, Yuca, Platano, Maíz							
Epoca de identificación		X	Estiaje		Avenida	Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)					

6. OBSERVACIONES

- Actualmente el propietario de mini empresa del proceso de Almidon se ha multado por realizar actividades de producción en la faja marginal y por vertimiento de aguas servidas.

ADMINISTRACIÓN LOCAL DEL AGUA ALTO MAYO V°B° Ing. [illegible] Saldivar Delgado ADMINISTRADOR

Estando conformes con lo actuado, suscriben esta ACTA DE INDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES para su conocimiento y fines.

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Jesus Saavedra Vegas
DNI: 45378003

Empresa/Entidad: MDBSH.
Nombre: Karen Jhoana Navarro Sinarahua.
DNI: 45465331

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Mario E. Huamani Cristino
DNI: 21443008

Empresa/Entidad: MDBSH
Nombre: GERSON ANDRES RENGIFO ROLDAN.
DNI: 773 49924

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Fernando Campos Valle.
DNI: 17614553

Empresa/Entidad:
Nombre:
DNI:

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA - ALA TARAPOTO - MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO - V° B°

225

ANA Autoridad Nacional del Agua	AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA	Ficha N°
	ANEXO 4 A	79
	ACTA DE IDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES	

1. DATOS GENERALES

Fecha	13/06/2018	Hora	3:49 pm
Autoridad Administrativa del Agua	AAA - Huallaga	Administración Local de Agua	ALA - Tarapoto
Especialista (s)	Ing. Jesus Saavedra Vegas		

2. CLASIFICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Clasificación de la Fuente Contaminante

Origen de la Fuente Contaminante

	Natural		X	Antropogénica	

Naturaleza de la Fuente Contaminante

	Aguas Naturales		Depósitos minerales		Sustancias descargadas "*in situ*"
X	Aguas Residuales		Residuos Sólidos/Depósitos antropogénicos		Otros (especificar)

Especificar el tipo de Fuente Contaminante:

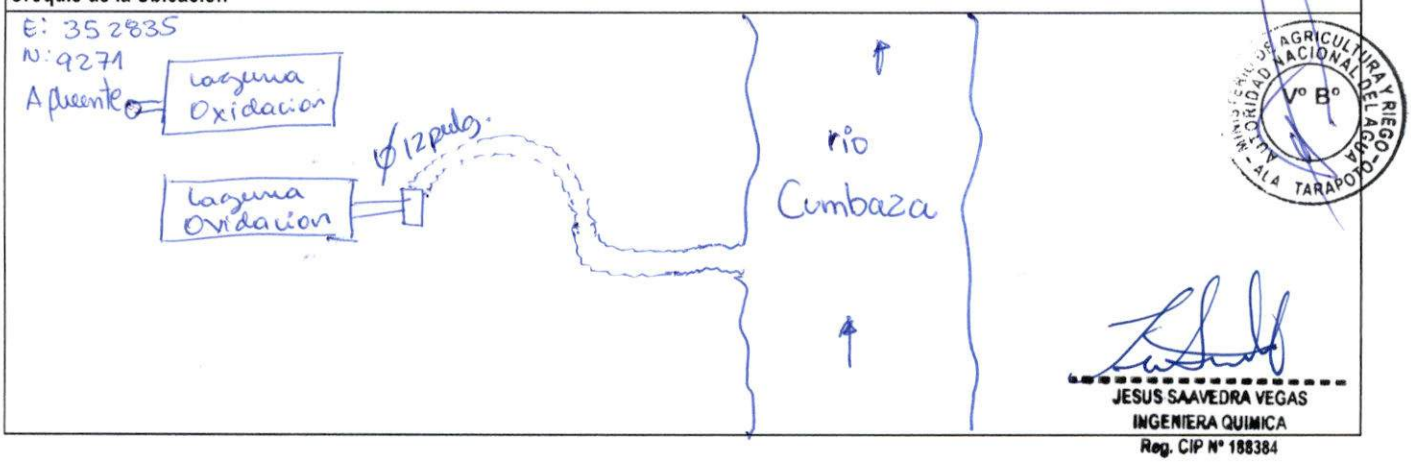
Aguas Residuales Municipales

ADMINISTRACIÓN LOCAL DEL AGUA ALTO MAYO V°B° Ing. Angel A. Saldivar Pedrigo ADMINISTRADOR

3. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Disposición Final		Descarga de Aguas Naturales	X	Vertimiento de Aguas Residuales		Reuso de Aguas Residuales		
		"in situ" o en el lugar		Relleno Sanitario		Botaderos de Residuos Sólidos	Volumen (m^3)	
		Infiltración al terreno		Superficie del Suelo		Otro (Especificar)		
Régimen de Descargas		Continua	X	Intermitente		Caudal (Aprox.)	-	l/s
Tipo de Dispositivo de descarga	X	Tuberia		Canal*		Emisor submarino		
	* Canal con revestimiento		SI	NO	Material:			
	Diametro aproximado (mm/ pulgadas)			12 pulg. Ø				
Material	X	PVC		Concreto		HDPE		Prefabricado		Otros:

Croquis de la Ubicación



AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA AUTORIDAD LOCAL DEL AGUA TARAPOTO V° B°

JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP N° 188384

4. IDENTIFICACIÓN Y UBICACIÓN DE LA FUENTE CONTAMINANTE

Descripción fisica de la fuente contaminante	Las aguas residuales provenientes del distrito de Juan Guerra descargan a una PTAR para su tratamiento y luego desgargan al Rio Cumbaza mediante una tubereria de PVC.					
Ubicación geográfica (UTM - WGS 84)	Este	352743	Norte	9271235	Altitud	197
					Zona (UTM)	84.
Centro Poblado / Sector / Localidad / Distrito / Provincia / Departamento:						
Juan Guerra, San Martin, Sector Bajo.						

5. CARACTERÍSTICAS DE RECURSO HIDRICO RECEPTOR

Tipo y Nombre del Recurso Hidrico o tramo que recibe la descarga :	rio Cumbaza.										
Distancia aproximada (m) de la fuente contaminante al cuerpo hidrico receptor	200 m										
Lugar específico del cuerpo de agua donde se realiza la descarga:		Margen Derecho	X	Margen izquierdo		Centro		Otros			
	Indicar Profundidad (m): 1.5 m				Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)	20 m.					
Actividades socioeconómicas aguas abajo de la fuente contaminante:											
X	Agricola		Ganaderia		Mineria		Poblacional		Industrial		Acuicultura
	Recreacional		Otros	Especificar: Arroz.							
Epoca de identificación		X	Estiaje		Avenida	Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)					

6. OBSERVACIONES

- Actualmente la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales descarga al rio Cumbaza, y se encuentra a cargo de la Municipalidad Distrital de Juan Guerra.
- No se encuentran registrados al RUPAR y no tienen autorización de vertimiento.

Estando conformes con lo actuado, suscriben esta ACTA DE INDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES para su conocimiento y fines.

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
ombre: Jesus Saavedra Vegas
NI: 45378003

Empresa/Entidad: M.D.J.G.
Nombre: Luis Felipe Paredes Flores
DNI: 01087480

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Maria Elena Huamani Cristino
DNI: 21443008

Empresa/Entidad:
Nombre:
DNI:

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: 17614552
DNI: Fernando Campos Valle.

Empresa/Entidad:
Nombre:
DNI:

ADMINISTRACION LOCAL DEL AGUA ALTO MAYO
V°B°
Ing. Angel A. Salcedo Hidalgo
ADMINISTRADOR

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO
ALA TARAPOTO
V° B°

ANA Autoridad Nacional del Agua	AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA	Ficha N°
	ANEXO 4B	80
	REGISTRO DE INFORMACION NO PRESENCIAL	

1. DATOS GENERALES

Fecha	12/06/2018	Hora	10:00 am
Autoridad Administrativa del Agua	AAA-HUALLAGA	Administración Local de Agua	ALA-TARAPOTO
Supervisor (es)	Ing. Jesus Saavedra Vegas		

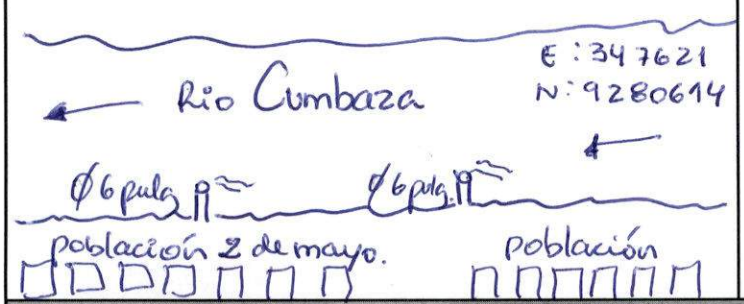
2. OBJETO DE LA ACCION DE SUPERVISION NO PRESENCIAL

Origen de la Fuente Contaminante		Natural	X	Antropogénica		Otro (Especificar)						
Disposición Final		Descarga de Aguas Naturales	X			Vertimiento de Aguas Residuales		Reuso de Aguas Residuales*				
Régimen de Descargas	X	Continua				Intermitente		Caudal (Aprox.)		l/s		
Tipo de Dispositivo de descarga	X	Tuberia				Canal		Emisor submarino				
Material	X	PVC		Concreto		HDPE		Prefabricado		Otros:		

* En caso de tratarse de reuso de aguas residuales tratadas, debera llenar los siguientes datos:

Fines del reuso		Riego		Reforestacion		Control de polvos		Otros:
Especificar especies (riego/reforestaciòn)								
Cuenta con interconexion para el reuso		si		no		Especificar:		

Croquis y Registro fotografico de la Ubicación

Croquis	Registro Fotografico (la foto debera contener mm/dd/aaaa)
	

3. DESCRIPCION DE LOS HECHOS VERIFICADOS

La población del sector 2 de mayo descarga sus aguas al rio Cumbaza de la margen izquierda al rio, el agua residual es descargada mediante una tuberia de 6 pulg de PVC.

ADMINISTRACION LOCAL DEL AGUA ALTO MAYO — V°B° Ing. Angel A. Saldivar Hidalgo ADMINISTRADOR

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO — AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA — ALA TARAPOTO — V° B°

JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP N° 188384

4. IDENTIFICACIÓN Y UBICACIÓN DEL VERTIMIENTO/REUSO

Descripción de los hechos verificados	Las aguas residuales de la población de 2 de mayo del distrito de Tarapoto descargan mediante tubería al río Cumbaza.					
Ubicación geográfica (UTM - WGS 84)	Este	347617	Norte	9280579	Altitud	237
					Zona (UTM)	
Centro Poblado / Sector / Localidad / Distrito / Provincia / Departamento:	Sector 2 de mayo, Tarapoto, San Martín, San Martín.					
Nombre del administrado que origina el vertimiento y/o reuso	Población					
Unidad/ Establecimiento						

5. DEL CUERPO RECEPTOR

Tipo y Nombre del Recurso Hídrico o tramo que recibe la descarga :	Río Cumbaza										
Distancia aproximada (m) de la fuente contaminante al cuerpo hídrico receptor	10 m										
Lugar específico del cuerpo de agua donde se realiza la descarga:			Margen Derecho	X	Margen izquierdo		Centro		Otros		
	Indicar Profundidad (m):	1 m			Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)	20m					
Actividades socioeconómicas aguas abajo de la fuente contaminante:											
X	Agrícola		Ganadería		Minería	X	Poblacional		Industrial		Acuicultura
	Recreacional		Otros	Especificar:							
Epoca del año		X	Estiaje		Avenida						

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Jesus Saavedra Vegas
DNI: 45378003.

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Fernando Campos Valle.
DNI: 17614553

ADMINISTRACIÓN LOCAL DEL AGUA
V° B°
Ing. Angel A. Saldivar Hidalgo
ADMINISTRADOR
ALTO MAYO

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO
V° B°
ALA TARAPOTO

ANA Autoridad Nacional del Agua	AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA	Ficha N°
	ANEXO 4B	81
	REGISTRO DE INFORMACION NO PRESENCIAL	

1. DATOS GENERALES

Fecha	12/06/2018	Hora	11:00am
Autoridad Administrativa del Agua	AAA – HUALLAGA	Administración Local de Agua	ALA - TARAPOTO
Supervisor (es)	Ing. Jesus Saavedra Vegas.		

2. OBJETO DE LA ACCION DE SUPERVISION NO PRESENCIAL

Origen de la Fuente Contaminante		Natural	X	Antropogénica		Otro (Especificar)							
Disposición Final		Descarga de Aguas Naturales	X			Vertimiento de Aguas Residuales		Reuso de Aguas Residuales*					
Régimen de Descargas	X	Continua				Intermitente		Caudal (Aprox.)		l/s			
Tipo de Dispositivo de descarga	X	Tuberia				Canal		Emisor submarino					
Material	X	PVC		Concreto		HDPE		Prefabricado		Otros:			

* En caso de tratarse de reuso de aguas residuales tratadas, debera llenar los siguientes datos:

Fines del reuso		Riego		Reforestacion		Control de polvos		Otros:	
Especificar especies (riego/reforestaciòn)									
Cuenta con interconexion para el reuso		si		no	Especificar:				

Croquis y Registro fotografico de la Ubicación

Croquis	Registro Fotografico (la foto debera contener mm/dd/aaaa)
	

3. DESCRIPCION DE LOS HECHOS VERIFICADOS

La población del sector 2 mayo descarga sus aguas al rio Cumbaza de la margen izquierda al rio, el agua residual es descargado mediante una tuberia de 6 pulg de PVC.

ADMINISTRACION LOCAL DEL AGUA ALTO MAYO V°B° Ing. Angel A. Saldaña Hidalgo ADMINISTRADOR

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA ALA TARAPOTO V° B°

JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP N° 188384

4. IDENTIFICACIÓN Y UBICACIÓN DEL VERTIMIENTO/REUSO

Descripción de los hechos verificados	Las aguas residuales de la población de 2 de mayo del distrito de Tarapoto descargan mediante tubería al rio Cumbaza.					
Ubicación geográfica (UTM - WGS 84)	Este	347622	Norte	9280614	Altitud	237
					Zona (UTM)	
Centro Poblado / Sector / Localidad / Distrito / Provincia / Departamento:	Sector 2 de mayo, Tarapoto, San Martin, San Martín.					
Nombre del administrado que origina el vertimiento y/o reuso						
Unidad/ Establecimiento						

5. DEL CUERPO RECEPTOR

Tipo y Nombre del Recurso Hidrico o tramo que recibe la descarga :	Rio Cumbaza										
Distancia aproximada (m) de la fuente contaminante al cuerpo hidrico receptor	10m										
Lugar específico del cuerpo de agua donde se realiza la descarga:			Margen Derecho	X	Margen izquierdo		Centro		Otros		
	Indicar Profundidad (m):	1m			Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)	90m					
Actividades socioeconómicas aguas abajo de la fuente contaminante:											
X	Agricola		Ganaderia		Mineria	X	Poblacional		Industrial		Acuicultura
	Recreacional		Otros	Especificar:	Platano						
Epoca del año		X	Estiaje		Avenida						

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Jesus Saavedra Vegas
DNI: 45378003

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Fernando Campos Valle.
DNI: 17614557

ADMINISTRACION LOCAL DEL AGUA ALTO MAYO
V° B°
Ing. Angela A. Saldivar Hidalgo
ADMINISTRADOR

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO
AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
ALA TARAPOTO
V° B°

ANA Autoridad Nacional del Agua	AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA	Ficha N°
	ANEXO 4B	82
	REGISTRO DE INFORMACION NO PRESENCIAL	

1. DATOS GENERALES

Fecha	12/06/2018	Hora	4:00pm
Autoridad Administrativa del Agua	AAA - HUALLAGA	Administración Local de Agua	ALA TARAPOTO
Supervisor (es)	Ing. Jesus Saavedra Vegas.		

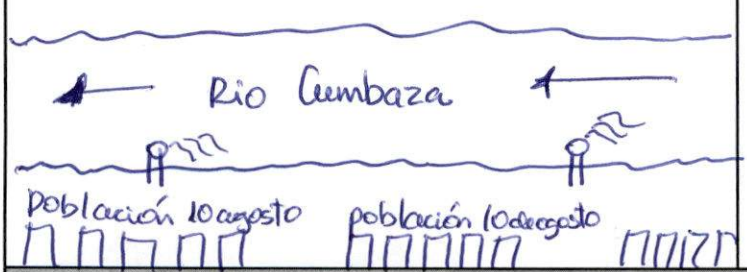
2. OBJETO DE LA ACCION DE SUPERVISION NO PRESENCIAL

Origen de la Fuente Contaminante		Natural	X	Antropogénica		Otro (Especificar)							
Disposición Final		Descarga de Aguas Naturales	X			Vertimiento de Aguas Residuales		Reuso de Aguas Residuales*					
Régimen de Descargas	X	Continua				Intermitente		Caudal (Aprox.)		l/s			
Tipo de Dispositivo de descarga	X	Tuberia				Canal		Emisor submarino					
Material	X	PVC		Concreto		HDPE		Prefabricado		Otros:			

* En caso de tratarse de reuso de aguas residuales tratadas, debera llenar los siguientes datos:

Fines del reuso		Riego		Reforestacion		Control de polvos		Otros:	
Especificar especies (riego/reforestaciòn)									
Cuenta con interconexion para el reuso		si		no	Especificar:				

Croquis y Registro fotografico de la Ubicación

Croquis	Registro Fotografico (la foto debera contener mm/dd/aaaa)
	

3. DESCRIPCION DE LOS HECHOS VERIFICADOS

Las aguas residuales provenientes de la población de sector 10 de agosto, descarga sus aguas residuales mediante tuberia de 6 pulg. a la margen izquierda del rio Cumbaza.

ADMINISTRACION LOCAL DEL AGUA ALTO MAYO V°B° Ing. Angela Saldivar Hidalgo ADMINISTRADOR

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA V° B° ALA TARAPOTO

JESUS SAAVEDRA VEGAS INGENIERA QUIMICA Reg. CIP N° 168384

4. IDENTIFICACIÓN Y UBICACIÓN DEL VERTIMIENTO/REUSO

Descripción de los hechos verificados	Las aguas residuales provenientes del sector 10 de agosto descargan mediante tubería de PVC al río Cumbaza de la margen Izquierda.					
Ubicación geográfica (UTM - WGS 84)	Este	347537	Norte	9280966	Altitud	239
					Zona (UTM)	84
Centro Poblado / Sector / Localidad / Distrito / Provincia / Departamento:						
Sector 10 de agosto, Tarapoto, San Martín, San Martín.						
Nombre del administrado que origina el vertimiento y/o reuso						
Unidad/ Establecimiento						

5. DEL CUERPO RECEPTOR

Tipo y Nombre del Recurso Hidrico o tramo que recibe la descarga :	Río Cumbaza.										
Distancia aproximada (m) de la fuente contaminante al cuerpo hidrico receptor	10 m.										
Lugar específico del cuerpo de agua donde se realiza la descarga:			Margen Derecho	X	Margen izquierdo		Centro		Otros		
	Indicar Profundidad (m):	1m			Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)	20m.					
Actividades socioeconómicas aguas abajo de la fuente contaminante:											
X	Agricola		Ganaderia		Mineria	X	Poblacional		Industrial		Acuicultura
	Recreacional		Otros	Especificar:	Platano,						
Epoca del año		X	Estiaje		Avenida						

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Jesus Saavedra Vegas
DNI: 45378003

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Fernando Campos Valle.
DNI: 17614552

ADMINISTRACION LOCAL DEL AGUA ALTO MAYO
V° B°
Ing. Angel A. Saldivar Hidalgo
ADMINISTRADOR

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO
AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
ALA TARAPOTO
V° B°

ANA Autoridad Nacional del Agua	AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA	Ficha N°
	ANEXO 4B	83
	REGISTRO DE INFORMACION NO PRESENCIAL	

1. DATOS GENERALES

Fecha	12/06/2018	Hora	4:40 pm
Autoridad Administrativa del Agua	AAA - Huallaga	Administración Local de Agua	ALA - Tarapoto
Supervisor (es)	Ing. Jesus Saavedra Vegas.		

2. OBJETO DE LA ACCION DE SUPERVISION NO PRESENCIAL

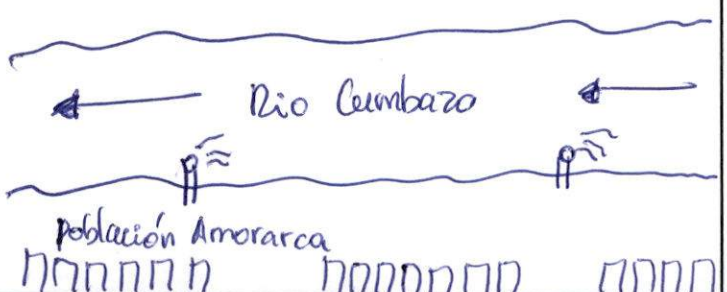
Origen de la Fuente Contaminante		Natural	X	Antropogénica		Otro (Especificar)					
Disposición Final		Descarga de Aguas Naturales	X			Vertimiento de Aguas Residuales		Reuso de Aguas Residuales*			
Régimen de Descargas	X	Continua				Intermitente		Caudal (Aprox.)	-	l/s	
Tipo de Dispositivo de descarga	X	Tuberia				Canal		Emisor submarino			
Material	X	PVC		Concreto		HDPE		Prefabricado		Otros:	

* En caso de tratarse de reuso de aguas residuales tratadas, debera llenar los siguientes datos:

Fines del reuso		Riego		Reforestacion		Control de polvos		Otros:	
Especificar especies (riego/reforestaciòn)									
Cuenta con interconexion para el reuso		si		no		Especificar:			

ADMINISTRACION LOCAL DEL AGUA V°B° Ing. Agr. A. Saldivar Hidalgo ADMINISTRADOR ALTO MAYO

Croquis y Registro fotografico de la Ubicación

Croquis	Registro Fotografico (la foto debera contener mm/dd/aaaa)
	

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO - AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA - ALA TARAPOTO V° B°

3. DESCRIPCION DE LOS HECHOS VERIFICADOS

Las aguas residuales de la población de Amorarca descargan mediante una tuberia de PVC, las aguas residuales descargan al rio Cumbaza de la margen izquierda.

JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP N° 188384

4. IDENTIFICACIÓN Y UBICACIÓN DEL VERTIMIENTO/REUSO						
Descripción de los hechos verificados	Los aguas residuales domesticas provenientes de la población del sector Amorarca descargan mediante tuberia al Rio Cumbaza a la margen izquierda.					
Ubicación geográfica (UTM - WGS 84)	Este	346812	Norte	9281864	Altitud	242
					Zona (UTM)	84
Centro Poblado / Sector / Localidad / Distrito / Provincia / Departamento:						
Sector Amorarca, Morales, Morales, San Martín, San Martín.						
Nombre del administrado que origina el vertimiento y/o reuso						
Unidad/ Establecimiento						

5. DEL CUERPO RECEPTOR											
Tipo y Nombre del Recurso Hidrico o tramo que recibe la descarga :	Rio cumbaza										
Distancia aproximada (m) de la fuente contaminante al cuerpo hidrico receptor	10 m.										
Lugar específico del cuerpo de agua donde se realiza la descarga:			Margen Derecho	X	Margen izquierdo		Centro		Otros		
	Indicar Profundidad (m): 1m				Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)	20 m.					
Actividades socioeconómicas aguas abajo de la fuente contaminante:											
X	Agricola		Ganaderia		Mineria	X	Poblacional		Industrial		Acuicultura
	Recreacional		Otros	Especificar: Platano, arroz.							
Epoca del año		X	Estiaje		Avenida						

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Yesus Saavedra Vegas
DNI: 45378003.

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Fernando Campos Valle.
DNI: 17614553

ADMINISTRACION LOCAL DEL AGUA
V° B°
Ing. Angel A. Saldivar Hidalgo
ADMINISTRADOR
ALTO MAYO

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO
AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
V° B°
ALA TARAPOTO

ANA Autoridad Nacional del Agua	AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA	Ficha N°
	ANEXO 4B	84
	REGISTRO DE INFORMACION NO PRESENCIAL	

1. DATOS GENERALES

Fecha	12/06/2018	Hora	
Autoridad Administrativa del Agua	AAA - HUALLAGA	Administración Local de Agua	ALA - TARAPOTO
Supervisor (es)	Ing. Jesus Saavedra Vegas		

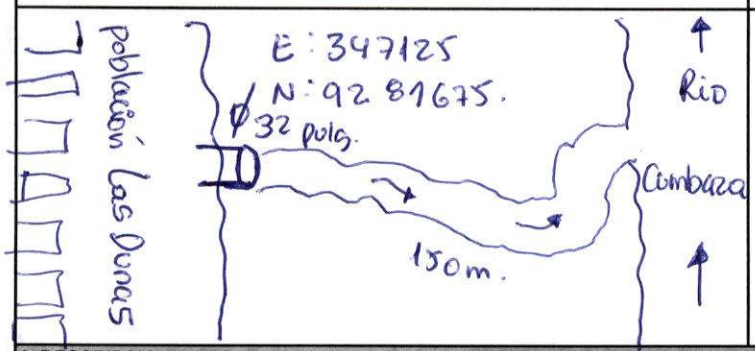
2. OBJETO DE LA ACCION DE SUPERVISION NO PRESENCIAL

Origen de la Fuente Contaminante		Natural	X	Antropogénica		Otro (Especificar)					
Disposición Final		Descarga de Aguas Naturales	X			Vertimiento de Aguas Residuales		Reuso de Aguas Residuales*			
Régimen de Descargas		Continua	X			Intermitente		Caudal (Aprox.)		l/s	
Tipo de Dispositivo de descarga	X	Tuberia				Canal		Emisor submarino			
Material	X	PVC		Concreto		HDPE		Prefabricado		Otros:	

* En caso de tratarse de reuso de aguas residuales tratadas, debera llenar los siguientes datos:

Fines del reuso		Riego		Reforestacion		Control de polvos		Otros:	
Especificar especies (riego/reforestaciòn)									
Cuenta con interconexion para el reuso		si		no	Especificar:				

Croquis y Registro fotografico de la Ubicación

Croquis	Registro Fotografico (la foto debera contener mm/dd/aaaa)
	

3. DESCRIPCION DE LOS HECHOS VERIFICADOS

Las aguas residuales provenientes de la población Las Dunas descargan al rio Cumbaza a la margen izquierda mediante una tuberia de 32 pulg.

ADMINISTRACION LOCAL DEL AGUA ALTO MAYO V° B° Ing. Anibal Saldivar Hidalgo ADMINISTRADOR

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA ALA TARAPOTO V° B°

JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP N° 188334

4. IDENTIFICACIÓN Y UBICACIÓN DEL VERTIMIENTO/REUSO

Descripción de los hechos verificados	Las aguas residuales generadas por la población del sector Las Dunas descargan al rio Cumbaza.					
Ubicación geográfica (UTM - WGS 84)	Este	347135	Norte	9281618	Altitud	240
					Zona (UTM)	
Centro Poblado / Sector / Localidad / Distrito / Provincia / Departamento:						
Sector Las Dunas, Jr Alfonso Ugarte, Morales, San Martín, San Martín.						
Nombre del administrado que origina el vertimiento y/o reuso						
Unidad/ Establecimiento						

5. DEL CUERPO RECEPTOR

Tipo y Nombre del Recurso Hidrico o tramo que recibe la descarga :	Rio Cumbazo										
Distancia aproximada (m) de la fuente contaminante al cuerpo hidrico receptor	150 m										
Lugar específico del cuerpo de agua donde se realiza la descarga:			Margen Derecho	X	Margen izquierdo		Centro		Otros		
	Indicar Profundidad (m):	1m			Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)	20 m					
Actividades socioeconómicas aguas abajo de la fuente contaminante:											
X	Agricola		Ganaderia		Mineria	X	Poblacional		Industrial		Acuicultura
	Recreacional		Otros	Especificar:	Platano, arroz						
Epoca del año			X	Estiaje		Avenida					

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Jesus Saavedra Vegas
DNI: 45378003

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Fernando Campos Valle.
DNI: 17614553

ANA Autoridad Nacional del Agua	AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA	Ficha N°
	ANEXO 4B	85
	REGISTRO DE INFORMACION NO PRESENCIAL	

1. DATOS GENERALES

Fecha	12/06/2018	Hora	
Autoridad Administrativa del Agua	AAA - Huallaga.	Administración Local de Agua	ALA - TARAPOTO
Supervisor (es)	Ing. Jesús Saavedra Vegas		

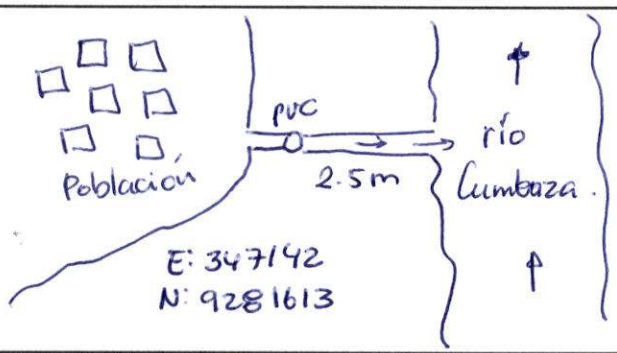
2. OBJETO DE LA ACCION DE SUPERVISION NO PRESENCIAL

Origen de la Fuente Contaminante		Natural		Antropogénica	X	Otro (Especificar)						
Disposición Final		Descarga de Aguas Naturales	X	Vertimiento de Aguas Residuales	-	Reuso de Aguas Residuales*						
Régimen de Descargas		Continua	X	Intermitente	Caudal (Aprox.)		l/s					
Tipo de Dispositivo de descarga	X	Tuberia		Canal		Emisor submarino						
Material	X	PVC		Concreto		HDPE		Prefabricado		Otros:		

* En caso de tratarse de reuso de aguas residuales tratadas, debera llenar los siguientes datos:

Fines del reuso		Riego		Reforestacion		Control de *polvos*		Otros:	
Especificar especies (riego/reforestaciòn)									
Cuenta con interconexion para el reuso		si		no	Especificar:				

Croquis y Registro fotografico de la Ubicación

Croquis	Registro Fotografico (la foto debera contener mm/dd/aaaa)
	

3. DESCRIPCION DE LOS HECHOS VERIFICADOS

Las aguas residuales provenientes de la población de la localidad de Tarapoto descargan al río Cumbaza a la margen izquierda mediante una tubería.

4. IDENTIFICACIÓN Y UBICACIÓN DEL VERTIMIENTO/REUSO

Descripción de los hechos verificados	las aguas residuales generadas por la población de la localidad de Tarapoto descarga al río Cumbaza.					
Ubicación geográfica (UTM - WGS 84)	Este	347142	Norte	9281613	Altitud	244
					Zona (UTM)	
Centro Poblado / Sector / Localidad / Distrito / Provincia / Departamento:						
Tarapoto, Tarapoto, San Martín, San Martín.						
Nombre del administrado que origina el vertimiento y/o reuso						
Unidad/ Establecimiento						

5. DEL CUERPO RECEPTOR

Tipo y Nombre del Recurso Hidrico o tramo que recibe la descarga : Rio Cumbaza											
Distancia aproximada (m) de la fuente contaminante al cuerpo hidrico receptor 2.5 m											
Lugar específico del cuerpo de agua donde se realiza la descarga:		Margen Derecho	X	Margen izquierdo		Centro		Otros			
	Indicar Profundidad (m): 1m.				Ancho aproximado del cuerpo de agua (m) 20 m.						
Actividades socioeconómicas aguas abajo de la fuente contaminante:											
	Agricola		Ganaderia		Mineria	X	Poblacional		Industrial		Acuicultura
	Recreacional		Otros	Especificar:							
Epoca del año		X	Estiaje		Avenida						

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Jesus Saavedra Vargas
DNI: 45378003

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Fernando Campos Valle
DNI: 17614553

ANA Autoridad Nacional del Agua	AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA	Ficha N°
	ANEXO 4B	86
	REGISTRO DE INFORMACION NO PRESENCIAL	

1. DATOS GENERALES

Fecha	12/06/2018	Hora	
Autoridad Administrativa del Agua	AAA - Huallaga	Administración Local de Agua	ALA - TARAPOTO
Supervisor (es)	Ing. Jesús Saavedra Vegas		

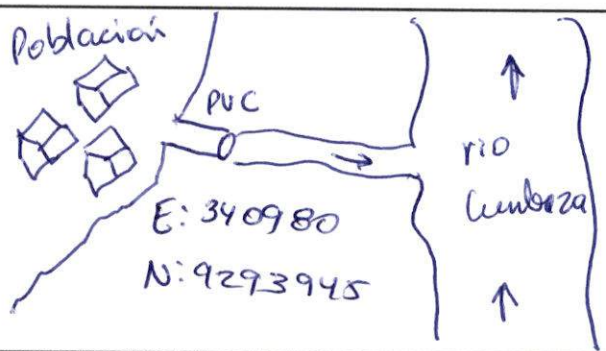
2. OBJETO DE LA ACCION DE SUPERVISION NO PRESENCIAL

Origen de la Fuente Contaminante		Natural	X	Antropogénica		Otro (Especificar)					
Disposición Final		Descarga de Aguas Naturales	X			Vertimiento de Aguas Residuales		Reuso de Aguas Residuales*			
Régimen de Descargas		Continua	X			Intermitente		Caudal (Aprox.)	2	l/s	
Tipo de Dispositivo de descarga	X	Tuberia				Canal		Emisor submarino			
Material	X	PVC		Concreto		HDPE		Prefabricado		Otros:	

* En caso de tratarse de reuso de aguas residuales tratadas, debera llenar los siguientes datos:

Fines del reuso		Riego		Reforestacion		Control de polvos		Otros:	
Especificar especies (riego/reforestaciòn)									
Cuenta con interconexion para el reuso		si		no	Especificar:				

Croquis y Registro fotografico de la Ubicación

Croquis	Registro Fotografico (la foto debera contener mm/dd/aaaa)
	

3. DESCRIPCION DE LOS HECHOS VERIFICADOS

Las aguas residuales provenientes de la población de Tarapoto descargan al río Cumbaza (margen izquierda) mediante una tubería de 8 pulg.

4. IDENTIFICACIÓN Y UBICACIÓN DEL VERTIMIENTO/REUSO

Descripción de los hechos verificados	Las aguas residuales generadas por la población del la localidad de Tarapoto descargan al río Cumbaza.					
Ubicación geográfica (UTM - WGS 84)	Este	340980	Norte	9293945	Altitud	236
					Zona (UTM)	
Centro Poblado / Sector / Localidad / Distrito / Provincia / Departamento:						
Tarapoto, Tarapoto, San Martín, San Martín.						
Nombre del administrado que origina el vertimiento y/o reuso						
Unidad/ Establecimiento						

5. DEL CUERPO RECEPTOR

Tipo y Nombre del Recurso Hidrico o tramo que recibe la descarga :	Río Cumbaza										
Distancia aproximada (m) de la fuente contaminante al cuerpo hidrico receptor	20 m										
Lugar específico del cuerpo de agua donde se realiza la descarga:		Margen Derecho		X	Margen izquierdo		Centro		Otros		
	Indicar Profundidad (m):	1m			Ancho aproximado del cuerpo de agua (m)	20 m					
Actividades socioeconómicas aguas abajo de la fuente contaminante:											
X	Agricola		Ganaderia		Mineria	X	Poblacional		Industrial		Acuicultura
	Recreacional		Otros	Especificar:							
Epoca del año		X	Estiaje		Avenida						

Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Jesus Saavedra Vasas
DNI: 45378003

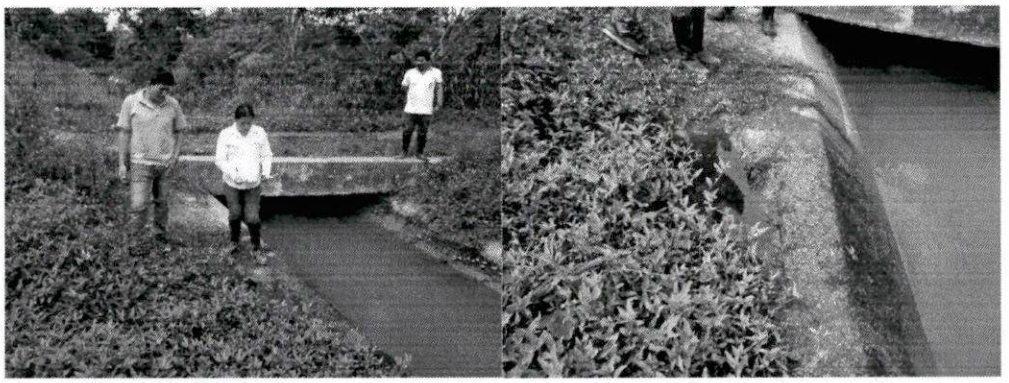
Autoridad Nacional del Agua
Dirección / ALA / AAA:
Nombre: Fernando Campos Valle
DNI: 17614553

ANEXO 05

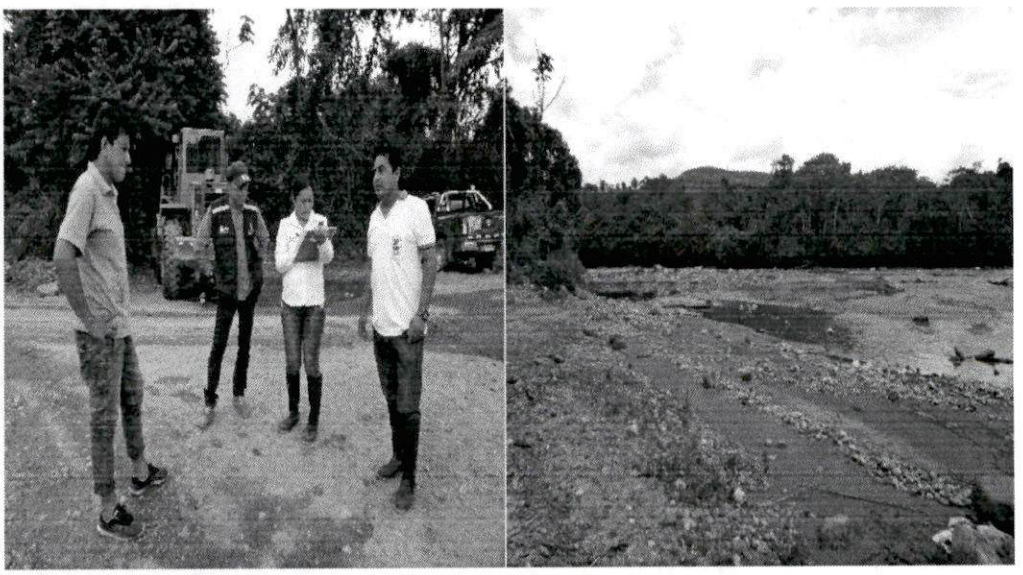
Registro audiovisual de la Identificación de Fuentes Contaminantes.



Camal municipal vierte sus aguas residuales al rio naranjillo.



Las aguas residuales del sector Naranjilo son descargadas al canal de riejo y posteriormente descargadas al rio Naranjillo.

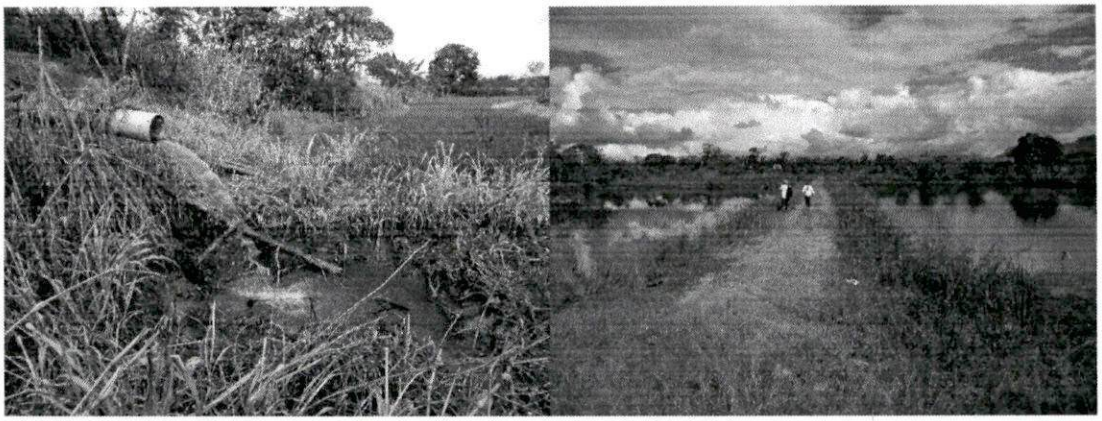


Se verifico la existencia de extracción de material de acarreo en el distrito de Naranjillo.

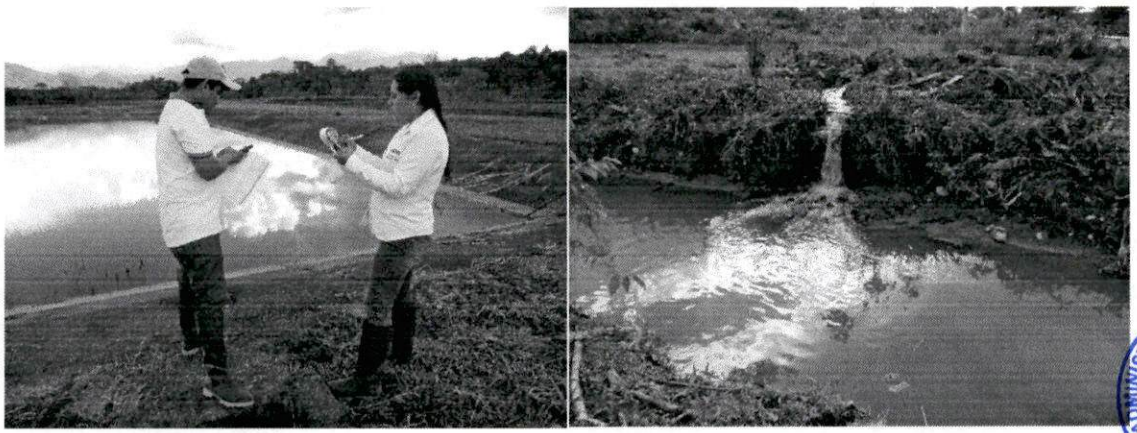
ADMINISTRACION LOCAL DEL AGUA ALTO MAYO
V°B°
Ing. Antel A. Saldivar Hidalgo
ADMINISTRADOR

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO
AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
-ALA TARAPOTO-
V° B°

JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP N° 188384



Las aguas residuales de la PTAR de Awajún descarga a la quebrada Capellania, en el distrito de Naranjos.



Las aguas residuales de un buzón colapsado en el distrito de Nueva Cajamarca descargan a un canal de riego y posteriormente descargan al rio Naranjillo.

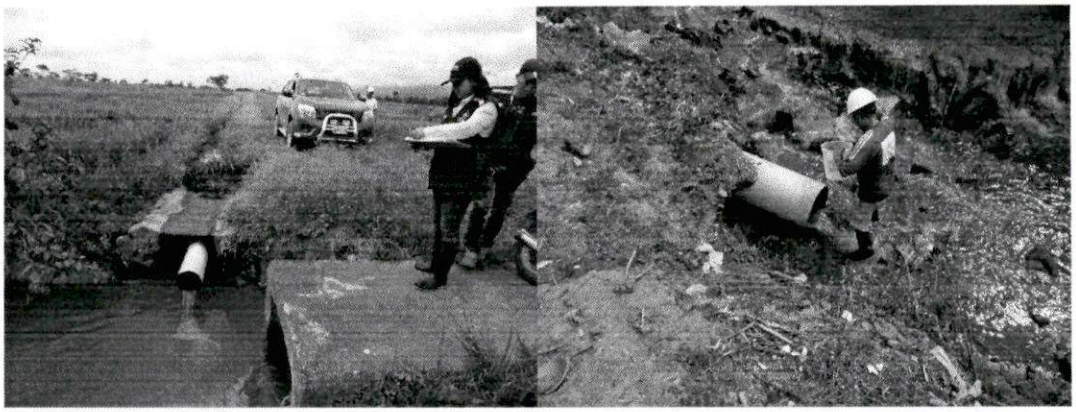
ADMINISTRACION LOCAL DEL AGUA
V°B°
Ing. Angel A. Saldivar Hidalgo
ADMINISTRADOR
ALTO MAYO



Las aguas residuales de la PTAR del distrito de San Fernando descargar al canal bajo Muchuco.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO
AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
V° B°
-ALA TARAPOTO-

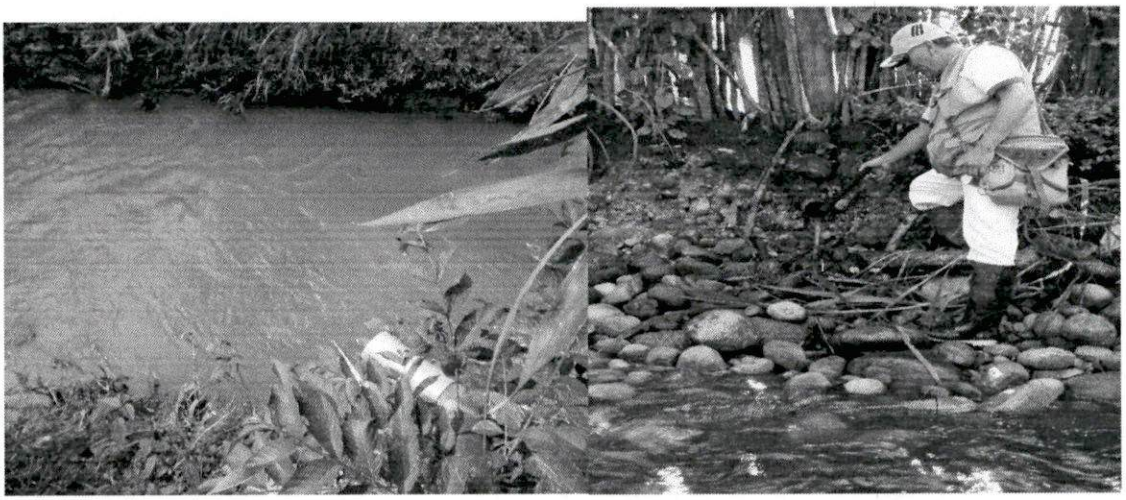
JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP N° 188384



Las aguas residuales de la PTAR del sector Nueva Cajamarca descargan al canal y posterior llegan al rio Soritor.



Las aguas residuales de la población del distrito de Nueva Cajamarca descargan al rio Yuracvacu.



Las aguas residuales del distrito de Yorongos descargan al rio Tonchima.

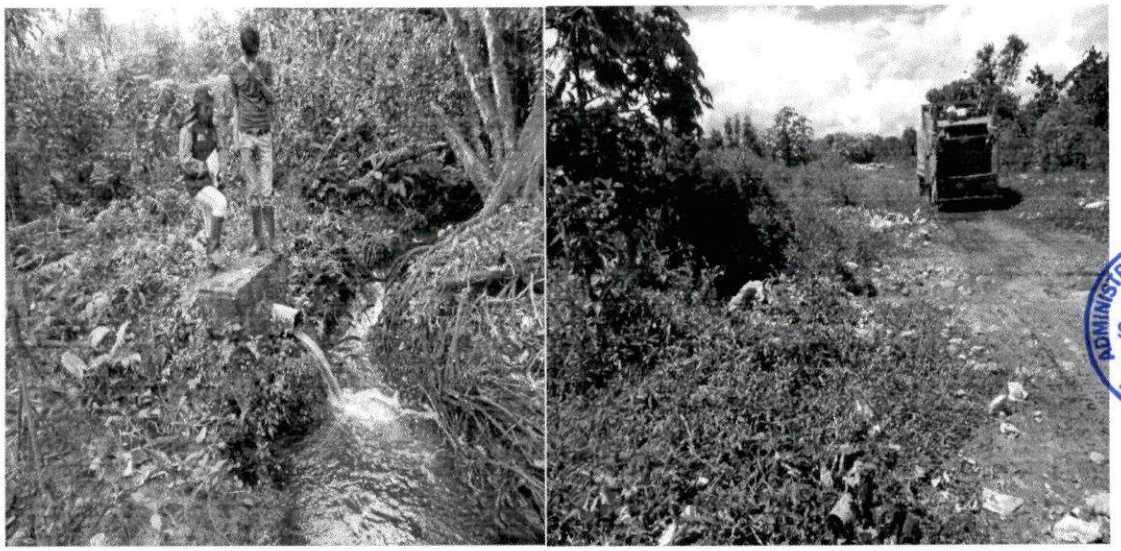
ADMINISTRACION LOCAL DEL AGUA
V° B°
Ing. Angel L. Saldivar Hidalgo
ADMINISTRADOR

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA - ALA TARAPOTO
MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO
V° B°

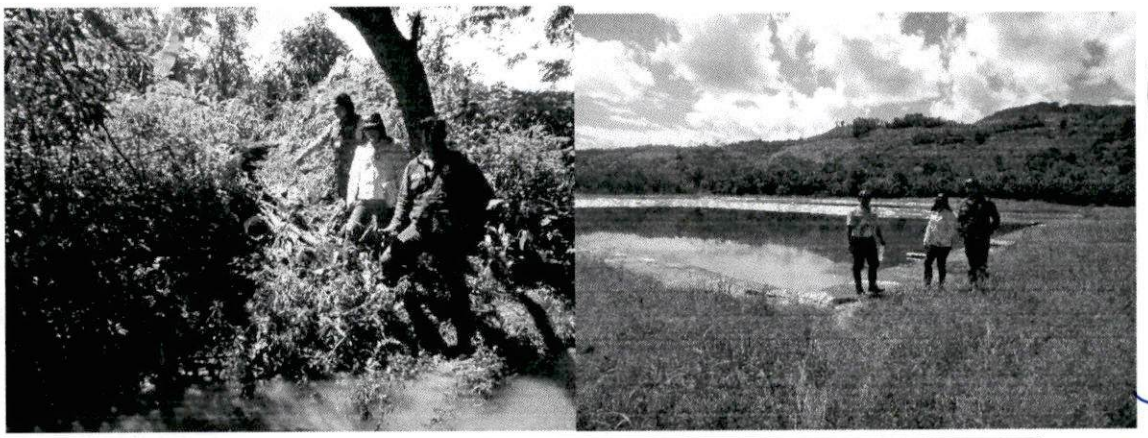
JESUS SAAVEDRA VEGA
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP N° 188284



Aguas residuales provenientes del distrito de Rioja descargan al rio Tonchima



Las aguas residuales de la PTAR DE Habana descargan a la quebrada Galdín y posterior al rio Mayo.



Las aguas residuales provenientes de la población de Alonso de Alvarado descargan al rio Mayo.

ADMINISTRACION LOCAL DEL AGUA ALTO MAYO
V° B°
Ing. Ana M. A. Saldivar Hidalgo
ADMINISTRADOR

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO
AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
V° B°
ALA TARAPOTO

JESUS SAAVEDRA VEGAS
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP N° 188384

PERÚ | Ministerio de Agricultura y Riego

ANA
Autoridad Nacional del Agua

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres".
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

MEMORANDO N° 002-2018-PGIRH-DC-CTC-M/LSA

Para	:	**Ing. Jaime Huamanchumo Ucañay** Director de la Autoridad Administrativa del Agua - Huallaga
Asunto	:	Remisión de Informe de Identificación de Fuentes Contaminantes en la cuenca de río Mayo, elaborado por la Ing. Jesús Saavedra Vegas. Especialista para el monitoreo de la Calidad del Agua del PGIRH-DC.
Referencia	:	Informe N° 007-2018-PGIRH-DC-JSV del 11 de septiembre 2018
Fecha	:	Rioja 17 de septiembre del 2018.

Es grato dirigirme a usted, para saludarlo cordialmente, y en atención al documento descrito en la referencia, por el cual la Ing. Jesús Saavedra Vegas, presenta el Informe de Identificación de Fuentes Contaminantes de la cuenca Mayo, elaborado en coordinación y con el conocimiento de las ALA Alto Mayo y Tarapoto, según las pautas que establecen los TdR y que indican también la Supervisión conjunta de la AAA-Huallaga y del responsable del Componente de Calidad de los Recursos Hídricos del del PGIRH-DC.

Por ello y en cumplimiento de los procedimientos acordados, para el trámite de los Informes y productos del Componente de Calidad del Agua, en la Video conferencia realizada el viernes 07 de septiembre a las 3:30pm con la participación de los funcionarios de la AAA-Huallaga, PGIRH-DC de la sede de Lima y de la CTC-Mayo, envío 2 copias de **Informe de identificación de Fuentes Contaminantes en la cuenca del río Mayo**, para la conformidad de su Autoridad y el posterior envío de una copia a la Dirección de Calidad y Evaluación de los Recursos Hídricos de Lima y copias escaneadas del documento a las ALA del Alto Mayo y Tarapoto para conocimiento y fines pertinentes.

Agradeciendo su atención al present, lo saluda.

Atentamente,

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
Autoridad Administrativa del Agua Huallaga
VENTANILLA ÚNICA
RECEPCIÓN
20 SET. 2018
Recibido por:
Hora: 4:23 Folios: 279
CUT: 166924-2018
LA RECEPCIÓN NO IMPLICA CONFORMIDAD

Ing. Luis Sanchez Aragones
Coordinador Técnico de la cuenca Mayo
PGIRH-DC

C.C. Archivo

ANA
Autoridad Nacional del Agua

HUALLAGA

HOJA DE ENVIO

CUT Nº 166924 - 2018
Fecha y Hora de Registro
20/09/2018 16:22:32
CREADO: gmonteluiz

EXP Nº 0000000

ANA	FOLIO Nº
AAA - H VENTANILLA	244

REMITENTE

Nombre/Razon Social COORDINADOR TÉCNICO DE LA CUENCA MAYO
Direccion RIOJA

DOCUMENTO

MEMORANDUM 002-2018-PGIRH-DC-CTC-M/LSA Fecha doc. 20/09/2018
Asunto REMISIÓN DE INFORME DE IDENTIFICACIÓN DE FUENTES CONTAMINANTES EN LA CUENCA DEL RÍO MAYO
Folios 280

DESTINATARIO

DIRECTOR DE LA AAA HUALLAGA HUALLAGA / AAA.H

ACCION

1. Acción necesaria e inmediata
2. Acusar recibo y agradecer
3. Asistir en representación (22)
4. Archivar
5. Adjuntar antecedentes y devolver
6. Atender/Contestar directamente
7. Coordinar (22)
8. Conversemos
9. Corregir texto
10. Devolver al interesado
11. Difundir
12. Evaluar/opinar
13. Falta completar información
14. Formular Informe
15. Informar a (22)
16. Para su Firma o VºBº
17. Para atención urgente
18. Por corresponderle
19. Preparar respuesta para firma (22)
20. Proyectar Resolución (22)
21. Su conocimiento
22. .....

PROCEDIMIENTO ADMINISTRATIVO

- No Aplica

Plazo (dias) 0 Silencio Negativo

REQUISITOS

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA HUALLAGA
RECIBIDO
DIRECCION
21 SEP 2018
Hora: 9:57 CUT: .....
Firma

Tarapoto 27 de Set. del 2018
ING. M.E.H.C
Para : Revisión
AAA - HUALLAGA

CUT Nº 166924 - 2018 **EXP Nº** 0000000 Registro 20/09/2018 16:22:32

Remitente COORDINADOR TÉCNICO DE LA CUENCA MAYO
Documento MEMORANDUM 002-2018-PGIRH-DC-CTC-M/LSA Fecha doc. 20/09/2018
Destinatario DIRECTOR DE LA AAA HUALLAGA
Procedimiento administrativo - No Aplica

ANEXOS:

Para mayor esclarecimiento de nuestra constitución, se adjunta a la presente:

1. Copia de la Vigencia de Poder.
2. Copia de los titulos de propiedad, posesiones, y afines de los colindantes de la Laguna el Milagro.

TOTAL=13. Folios

Sin otra particular, quedamos de usted.

Atentamente;

ASOCIACION COLINDANTES PROTECTORES DE LA LAGUNA DE MILAGRO

Delia B. Granados Torres
PRESIDENTA

DNI 32042516

DELIA BETTY GRANADOS TORRES

PRESIDENTE

ASOC. DE COLINDANTES PROTECTORES DE LA LAGUNA EL MILAGRO.

JONES VILLANUEVA NAVARRO
SECRETARIO

DNI. 44103641

JONES M. VILLANUEVA NAVARRO

SECRETARIO

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA HUALLAGA
RECIBIDO
DIRECCION
31 OCT 2018
Hora: 4:19 CUT:
Folio: 02

ANA | FOLIO N°
A.A.H. A.T. | 245

INFORME N° 032-2018-ANA-AAA.H-AT/MEHC

PARA : **Ing. Jaime Paco Huamanchumo Ucañay**
Director
Autoridad Administrativa del Agua Huallaga

ASUNTO : Observaciones al informe de Identificación de Fuentes Contaminantes en la Cuenca del río Mayo

REFERENCIA : Memorando N° 002-2018-PGIRH-DC-CTC-M/LSA

FECHA : Tarapoto, 31 de octubre de 2018.

Por medio del presente me dirijo a usted, para saludarlo cordialmente asimismo informar sobre las observaciones realizadas al informe de Identificación de Fuentes Contaminantes en la Cuenca del río Mayo.

I. ANTECEDENTES

1.1. Con Memorando N° 002-2018-PGIRH-DC-CTC-M/LSA, de fecha 20 setiembre de 2018, el Coordinador Técnico de la Cuenca Mayo – PGIRH-DC, remite el informe de "Identificación de Fuentes Contaminantes en la Cuenca del río Mayo – San Martín – 2018", trabajo desarrollado en el ámbito de las ALA Alto Mayo y Tarapoto.

II. ANÁLISIS

2.1 El contenido del informe "Identificación de Fuentes Contaminantes en la Cuenca del río Mayo – San Martín – 2018", se ha realizado según los "Lineamientos para la Identificación y Seguimiento de Fuentes Contaminantes Relacionadas con los Recursos Hídricos" de la R.J. N°136-2018 ANA.

Al respecto, se realizaron observaciones al informe los cuales fueron remitidos a través del correo institucional a la persona de Jesús Saavedra Vegas (Contratada para el desarrollo de actividades de Calidad) con fecha 10 de octubre del presente año (Se adjunta copia del correo). Del Informe las páginas 1 a 54 corresponde a información general utilizada anteriormente y observada en el plan presentado con anterioridad (Por ende, deberá efectuar las correcciones y el levantamiento de dichas observaciones).

Se revisó de las páginas 54 a 77 (Las observaciones se remitieron en el correo mencionado), a partir de ella (Página 78), se detectó que en la base de datos había errores y por lo tanto varia todo incluso las conclusiones, luego se realizaron las coordinaciones con la consultora, determinándose las siguientes observaciones que deberá levantar a la brevedad:

a) Modificar los cuadros del ítem 4.7 Identificación de fuentes contaminantes encontrados el año 2013 y 2016, ambos cuadros corresponden al total de IFC encontrados en la ALA Tarapoto y no específicamente de la cuenca Mayo.

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA
V° B°
Ing. María E. Huamani C.
A.T.
HUALLAGA

b) Modificar y actualizar el cuadro 30 de ítem 4.8 Autorización de vertimientos (las fechas no concuerdan y falta un administrado)

c) Modificar el Anexo 01 puesto que algunos datos no coinciden (Ítem I con ítem II). Siendo esta la base para desarrollar el ítem IX Resultados de la Identificación de Fuentes Contaminantes en adelante.

d) Sobre el ítem 9.1 análisis comparativo de los resultados de la IFC realizada en el ámbito de la cuenca del río Mayo, también se debe modificar por guardar relación con

el punto a). Asimismo, las sugerencias se encuentran escritas al reverso de la página 210 del informe.

e) Se sugiere que la tabla 44 se acompañe de una gráfica y se muestre la coincidencia.

f) Sobre el ítem 9.2 propuesta de ajuste de la red de monitoreo en calidad de la cuenca del río Mayo, realizar el análisis de la incorporación (cuadro N° 45) y respecto a la Tabla 46, se sugiere mantener el código de los puntos de monitoreo actuales eliminando la columna de "Punto de Monitoreo Propuesto", indicando el motivo de la modificación; plantear en un solo cuadro mostrando los 43 puntos de monitoreo (36 existentes y en 7 EHMA que serán instalados por el proyecto), en la tabla 47.

g) Sobre los mapas a presentar, deberá considerar la escala a usar y de preferencia imprimir en tamaño A3 como mínimo para diferenciar los detalles y los puntos determinados.

h) Revisar el informe sobre las correcciones en el ítem X. Conclusiones y XI. Recomendaciones, considerar las sugerencias respetando los signos de puntación, ortografía y conectores lingüísticos.

i) Todo documento (Plan e Informe) debe ser acompañado del visto bueno de la persona quien elabora y del jefe inmediato, para la aprobación se remitirá a la AAA Huallaga en original (juego único en físico), las fichas o anexos en donde hayan participado las ALA Alto Mayo y Tarapoto deberán contar con el visto de cada uno de ellos.

j) Finalmente, iniciar la foliación desde el informe N° 007-2018-PGIRH-DC-JSV, eliminar los folios 270 al 277.

III. CONCLUSIONES

3.1. El Informe "Identificación de Fuentes Contaminantes en la Cuenca del río Mayo – San Martín – 2018", presenta observaciones de forma y fondo que deberán ser levantadas para su posterior aprobación y remisión a quienes corresponda.

IV. RECOMENDACIONES

4.1. Remitir el expediente completo al Proyecto de Gestión Integral de los Recursos Hídricos en Diez Cuencas – CUENCA MAYO para el levantamiento de las observaciones y cumplimiento de los lineamientos.

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

Atentamente,

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
Autoridad Administrativa del Agua Huallaga
Ing. Maria E. Huamani Crisóstomo
Profesional Área Técnica

Tarapoto, 01 de 11 del 2018
Pase a: Secretario
Para: Preparar dos cursos
Contar la Rec.
DIRECTOR AAA - HUALLAGA

Folios:

CC. Archivo

CUT: 166924-2018

ANA FOLIO N° 246

Responder a todos | Eliminar Correo no deseado | ...

Sobre: Informe IFC

M MARIA ELENA HUAMANI CRISOSTOMO
mié 10/10, 13:27
Jesus Saavedra Vegas<jesussaavedravegas@gmail.com>

Responder a todos |

Elementos enviados

obs en Informe de IFC.d...
713 KB

descargar Guardar en OneDrive - Autoridad Nacional del Agua

Estimada Jesús

Adjunto, remito observaciones. Se ha revisado hasta la página 54 de 77

- **En 4.2.3. Unidad Hidrográfica Intercuenca Mayo (498443)**

1213 mm.
1,467.7 mm
4.2.8. Unidad hidrográfica Cuenca Tónchima
4 500 msnm
51,40m3/s
Uniformizar criterio para separación de miles y decimales en todo el documento
4.2.9. Unidad hidrográfica Cuenca Alto Mayo (498449)
Dice: de Abril a Septiembre,
Los nombres de los meses del año en español se escriben con minúscula, salvo que formen parte del nombre de alguna festividad, fecha histórica o nombre propio: *Primero de Mayo, Hospital Dos de Mayo*, *20 de Julio* (barrio de Bogotá, Colombia), etcétera.

- En varios

Uniformizar tipo y tamaño de letra en todo el documento especialmente en los mapas, tablas, gráficas. A continuación algunos ejemplos
Tabla N°10: Registro de descargas anuales de la quebrada Pucayacu.
Tabla N°13: Principales manantiales
Tabla N°16: Resumen de precipitación histórica mensual. Moyobamba.

- Anexo 1 Identificación de Fuentes Contaminantes (parte 2 de 2), Dice: Extracción y lavado de material de acarreo y Extracción de material de acarreo

Uniformizar términos

- En 4.8 Autorización de vertimiento (Pág. 46 de 77)

Dice del RAVR a diciembre del 2014 y en la tabla las R.D. son del 2015.

- **IX. RESULTADOS DE LA IDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES**

naturaleza de Aguas Residuales, 01 de residuos sólidos y 3 de sustancias vertidas in situ, tal como se muestra en la tabla N° 3.

El cuadro es N° 33 y los datos no concuerdan con los de la tabla ni el gráfico.

Atte,

Ing° MARÍA ELENA HUAMANÍ CRISÓSTOMO
Profesional Área Técnica

Autoridad Administrativa del Agua Huallaga
D: Jr. Augusto B. Leguía N° 1248, Tarapoto - San Martin, Perú
T: 042- 341532 anexo 1014

PERÚ | Ministerio de Agricultura y Riego | ANA Autoridad Nacional del Agua

ANA	FOLIO N°
AAA HUALLAGA	247

ANA
Autoridad Nacional del Agua
Autoridad Administrativa del Agua Huallaga

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

MEMORANDO N° 1514-2018-ANA/AAA HUALLAGA-D

A : **Ing. Lucio Estrada Arrasco**
Coordinador Técnico de la Cuenca Mayo
PGIRH - DC
Carretera Fernando Belaúnde Terry km 1.5 (ALA Alto Mayo)
Rioja.-

Asunto : Observaciones al Informe de identificación de fuentes contaminantes en la Cuenca del río Mayo.

Referencia : Informe N° 032-2018-ANA-AAA.H-AT/MEHC

Fecha : Tarapoto, 09 de noviembre de 2018.

Me dirijo a usted con la finalidad de trasladarle el expediente original con 283 folios, relacionado a la identificación de fuentes contaminantes en la Cuenca del río Mayo, con el propósito de que vuestro despacho levante las observaciones señaladas en el informe de la referencia, el mismo que forma parte del presente expediente.

Atentamente,

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO
AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
AAA-VIII
HUALLAGA

Ing. Jaime Paco Huamanchumo Ucañay
Director
Autoridad Administrativa del Agua VIII Huallaga

CTC Mayo 12/11/18 10:29a.m.

JPHU/kgm
Cc. Archivo

CUT: 166924 – 2018

Para: Ing Jesús Saavedra
atención correspondiente
12/11/18

208 32 22

PERÚ | Ministerio de Agricultura y Riego

ANA
Autoridad Nacional del Agua
PGIRH-Diez Cuencas
CTC Mayo

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
"Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA HUALLAGA
RECIBIDO DIRECCION
11 MAR 2019
Hora: 9:50 CUT:
Firma

MEMORANDO N° 013 - 2019-ANA-PGIRH.DC/CTCM-LEA

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
Autoridad Administrativa del Agua Huallaga
VENTANILLA ÚNICA
RECEPCIÓN
08 MAR. 2019
Recibido por:
Hora: 4:41 Folios: 255
CUT: 166924-2018
LA RECEPCIÓN NO IMPLICA CONFORMIDAD

Al : **ING. JAIME HUAMANCHUMO UCAÑAY**
Director
Autoridad Administrativa del Agua Huallaga
Tarapoto.-

De : **ING. LUCIO ESTRADA ARRASCO**
Coordinador Técnico de Sub Cuenca Mayo
PGIRH –Diez Cuencas

Asunto : Solicito conformidad de informe de resultados de la IFC.

Referencia : INFORME TECNICO N°003 - 2019-ANA-PGIRH-DC-CUENCA MAYO/JSV.

Fecha : Moyobamba, 06 de marzo de 2019

Me dirijo a usted, para saludarlo cordialmente y comunicarle que, en atención al documento de la referencia, el cual la Ing. Jesús Saavedra Vegas, solicita la conformidad del informe de resultados de la Identificación de Fuentes Contaminantes 2018 en la cuenca del río Mayo, de acuerdo a la reunión realizada por parte de los representantes del Proyecto de Gestión Integrada de los Recursos Hídricos en Diez Cuencas – ANA, la Autoridad Administrativa del Agua Huallaga y las ALA Alto Mayo y Tarapoto. Sin otro particular se adjunta la documentación para los fines correspondientes.

Se agradece por la atención que merezca la presente.

Atentamente,

ING. LUCIO ESTRADA ARRASCO
Coordinador Técnico de Sub Cuenca Mayo
PGIRH –Diez Cuencas
Autoridad Nacional del Agua

C.C/LEA

Tarapoto, 11 de 03 del 2019
Pase a: Dr. Fray Ramírez
Para :
AAA - HUALLAGA

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA HUALLAGA
RECIBIDO DIRECCION
31 JUL 2019
Hora: 3:59 CUT:
Firma

ANA
Autoridad Nacional del Agua
Autoridad Administrativa del Agua Huallaga
"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Lucha contra la Corrupción e Impunidad"

ANA	FOLIO N°
AAA-H A.T	253

CUT: 166924-2018

INFORME TÉCNICO 060-2019-ANA-AAA.H-AT/FDT

PARA : **Ing. Jaime Paco Huamanchumo Ucañay**
Director de la Autoridad Administrativa del Agua Huallaga

ASUNTO : Conformidad y aprobación del "Informe Técnico N° 001-2018-PGIRH-ANA-CUENCA MAYO/JSV – Identificación de Fuentes Contaminantes en la Cuenca del río Mayo - San Martín – Junio 2018"

REFERENCIA : Memorando N° 038-2019-ANA-PGIRH.DC/CTCM-C.

FECHA : Tarapoto, 31 de julio de 2019.

Por medio del presente me dirijo a usted, para saludarlo cordialmente asimismo informar sobre las observaciones realizadas al informe de Identificación de Fuentes Contaminantes en la Cuenca del río Mayo.

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA HUALLAGA V°B° Dc Froy Torres Delgado A.T

I. ANTECEDENTES

1.1 Que mediante Resolución Jefatural Nº 771-2017-AG, se crea (artículo 1º) el Comité de Subcuenca Mayo, con la finalidad de contribuir en la gestión integrada de los recursos hídricos en su ámbito, de acuerdo con la Ley N°29338 –"Ley de Recursos Hídricos"-, y su Reglamento aprobado por Decreto Supremo N°001-2010-AG.

1.2 Mediante la Unidad Ejecutora 02. Modernización de la Gestión de Recursos Hídricos, y el Proyecto Gestión Integrada de los Recursos Hídricos en Diez cuencas en su **Componente II** lleva a cabo acciones diferenciadas: Mejoramiento de la GIRH en cuencas hidrográficas seleccionadas (Subcomponente IIA: Consolidación de 6 cuencas piloto de la Vertiente del Pacífico y **Subcomponente IIB: Mejoramiento de 4 cuencas de la Vertiente del Atlántico**), siendo el monitoreo de calidad de aguas una de las actividades que se vienen desarrollando en la cuenca Mayo.

1.3. Acta de reunión, *Actividades de Supervisión en las Cuencas Piloto-PGIRH (ANA)*, de fecha 5 de noviembre del año 2018, suscrita por: Director de la AAA Huallaga, Profesional especialista Responsable del Componente Calidad y Aguas Subterráneas del PIGIRH, profesional especialista de monitoreo PGIRH, profesional especialista del área técnica - Calidad y Evaluación de Recursos Hídricos AAA H, Administrador Local de Agua Alto Mayo y Tarapoto con sus respectivos responsables de calidad y Coordinador del Área Técnica de la AAA H.

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA HUALLAGA V°B° Ing. Jose F. Pascanchaver C.A.T

1.4. Mediante Memorando N° 038-2019-ANA-PGIRH.DC/CTCM-C, de fecha 17 de julio de 2019, el Coordinador Técnico (e) – PGIRH-Diez Cuencas – Cuenca Mayo, remite el "Informe Técnico N° 001-2018-PGIRH-ANA-CUENCA MAYO/JSV – Identificación de Fuentes Contaminantes en la Cuenca del río Mayo - San Martín – junio 2018", solicitando conformidad del documento.

II. OBJETIVO

Dar conformidad al "Informe Técnico N° 001-2018-PGIRH-ANA-CUENCA MAYO/JSV – Identificación de Fuentes Contaminantes en la Cuenca del río Mayo - San Martín – junio 2018", realizado por PGIRH-Diez Cuencas, para su aprobación.

III. ANÁLISIS

2.1. La Autoridad Nacional del Agua cuenta con los "Lineamientos para la Identificación y Seguimiento de Fuentes Contaminantes Relacionadas con los Recursos Hídricos" aprobados mediante R.J. N°136-2018 ANA.
De lo antes mencionado, el contenido del informe "Identificación de Fuentes Contaminantes en la Cuenca del río Mayo – San Martín – 2018", se ha realizado según los criterios y estructuras que dictan los Lineamientos vigentes.

3.1. El Informe de Identificación de Fuentes Contaminantes contiene datos de los puntos identificados georreferenciados a través de equipos de la ANA, los datos de campo descritos en las, los cuadros comparativos de acuerdo con años anteriores y puntos evaluados, el análisis de los resultados, los mapas de ubicación de las fuentes contaminantes y los anexos que corresponden a las Actas debidamente llenadas y visadas.

3.2. Según el acta de reunión, señala en el ítem 1.3, "*...los instrumentos y/o documentos, elaborados por la profesional especialista del monitoreo de calidad PGIRH-ANA (Informe Técnico del IFC, Plan de trabajo: Plan de Trabajo para el Monitoreo Participativo de la Calidad del Agua Superficial en la Cuenca del Río Mayo y el Informe Técnico de los resultados del Monitoreo de Calidad de Agua en la cuenca del río Mayo), contarán con el visto bueno y la aprobación consensuada de la AAA-Huallaga, Coordinador Técnico PGIRH, ALA Alto Mayo y Tarapoto y sus profesionales especialistas de calidad respectivamente...*", en ese sentido sobre los instrumentos o documentos que se generen, deberán continuar con el flujo acordado. Por consiguiente, el Informe de Identificación de Fuentes Contaminantes, deberá contar con el visto bueno y la aprobación consensuada de la AAA-Huallaga, ALA Alto Mayo y Tarapoto; y sus responsables de calidad, así como los especialistas de la AAA Huallaga.

IV. CONCLUSIONES

4.1. El Informe elaborado está conforme a los "Lineamientos para la Identificación y Seguimiento de Fuentes Contaminantes Relacionadas con los Recursos Hídricos" aprobados mediante R.J. N°136-2018 ANA, además de criterios técnicos del área de Calidad y Evaluación de los Recursos Hídricos.

4.2. El informe cuenta con información referida a las actividades desarrolladas en la Identificación de Fuentes Contaminantes como los resultados de campo y las actas de cada punto identificado.

4.3. El "Informe de Identificación de Fuentes Contaminantes en la Cuenca del río Mayo - San Martín – Junio 2018", requiere del visto bueno y la aprobación consensuada.

V. RECOMENDACIONES:

5.1. Que la dirección a través del visto bueno otorgue la aprobación del presente informe por encontrarlo conforme a los criterios técnicos que se vienen utilizando en el área.

5.2. Posterior a la aprobación, remitir en medio magnético (CD-ROOM) escaneado a las Administraciones Locales de Agua Tarapoto y Alto Mayo para conocimiento y a su vez puedan utilizar la información y consignar en los Planes de Intervención según corresponda.

5.3. Así también, remitir en medio magnético (CD-ROOM) escaneado a la Dirección de Calidad y Evaluación de los Recursos Hídricos y a la Coordinación Técnica del PGIRH – DC – Cuenca Mayo para conocimiento.

Sin más que informar me despido de usted, no sin antes brindar muestras de mi estima personal.

Atentamente,

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
Autoridad Administrativa del Agua Huallaga
Dr. Froy Torres Delgado
Profesional Área Técnica

Visto el Informe que antecede, la Coordinación Técnica (e) lo encuentra conforme por lo que se suscribe.

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
Autoridad Administrativa del Agua Huallaga
Ing. José F. Puican Chávez
Coordinador Técnico (e)

FTD/ftd:
CC. Archivo