



CUT N.º 166159-2020

Acta N° 04-2020- ANA-AAA.CO-ALA.CL

Uniformización de la red de puntos de muestreo históricos y fuentes contaminantes identificadas en la Intercuenca 13155, ámbito de la ALA Caplina- Locumba		
Proyectos	Proceso de actualización del registro histórico de datos de monitoreo de la calidad de los recursos hídricos superficiales de la Intercuenca 13155 Elaboración del diagnóstico de la calidad de los recursos hídricos de la Intercuenca 13155	
Organizado	AAA Caplina-Ocoña, ALA Caplina-Locumba, DCERH y PGIRH	
Objetivo	Uniformizar la red histórica de puntos de muestreo y fuentes contaminantes identificadas en la Intercuenca 13155	
Participantes	Profesional	Cargo
	Lic. Melissa Salbatier Portugal	Profesional Especialista de la Dirección de Calidad y Evaluación de Recursos Hídricos – DCERH / ANA
	Ing. Roland Jesús Valencia Manchego	Director Autoridad Administrativa del Agua I Caplina - Ocoña
	Ing. Jacqueline L. Figueroa Zavala	Profesional Responsable en Calidad de Recursos Hídricos – Autoridad Administrativa del Agua I Caplina Ocoña / ANA
	Ing. Sixto Celso Palomino García	Administrador Administración Local de Agua Caplina - Locumba
	Blgo. José Alberto Calizaya Anco	Especialista en Calidad de Recursos Hídricos ALA Caplina Locumba / ANA
	Ing. Lourdes Escobar Quispe	Coordinadora de calidad de los recursos hídricos del PGIRH
	Lic. Luz Luyo Campoverde	Profesional Especialista del PGIRH - Supervisora
	Ing. Fredd Carlos Holguín Valdivia	Profesional Consultor del PGIRH
	Bach. Eder Sánchez Romero	Profesional Especialista del PGIRH

1. ANTECEDENTES

- 1.1. La Resolución Jefatural N.º 072-2019-ANA, que aprueba el Plan Estratégico Institucional, PEI 2019-2024, establece en los lineamientos generales fortalecer el sistema de información integrado, oportuno y confiable sobre los recursos hídricos para la toma de decisiones y difusión.
- 1.2. La Resolución Jefatural N.º 165-2019-ANA, que aprueba la actualización del Manual de Operaciones del Proyecto "Gestión Integrada de los Recursos Hídricos en Diez Cuencas", contempla el Subcomponente I.A Fortalecimiento de la generación de información para Gestión Integrada de Recursos Hídricos (GIRH) y el Subcomponente I.B Mejoramiento de la Planificación y Toma de Decisiones en GIRH. Asimismo, es uno de los objetivos del fortalecimiento contar con una base de datos robusta y de calidad sobre la GIRH a través de la digitalización de información y el desarrollo de mecanismos de control de calidad.
- 1.3. En el marco del proceso de Actualización del registro histórico de datos de monitoreo de la calidad de los recursos hídricos superficiales de la Intercuenca 13155, y objetivos del Sistema Nacional de Información de Recursos Hídricos (SNIRH) de la ANA, que cuenta con el Módulo de la Dirección de Calidad y Evaluación de Recursos Hídricos (Módulo de la DCERH), se debe registrar los resultados de los monitoreos de calidad de recursos hídricos realizados hasta el año 2019.



CUT N.º 166159-2020

Acta N° 04-2020- ANA-AAA.CO-ALA.CL

2. ACTIVIDADES DESARROLLADAS

- 2.1. Con fecha 10 de agosto del año en curso, se inicia la uniformización de puntos de muestreo de la calidad de los recursos hídricos en el ámbito de la Intercuenca 13155.
- 2.2. La consolidación de puntos de muestreo históricos y fuentes contaminantes, es un trabajo coordinado que se llevó a cabo con el profesional especialista de calidad de la ALA Caplina-Locumba, en conjunto con la coordinación y supervisión de la coordinación del PGIRH, profesional responsable de calidad de la AAA Caplina-Ocoña y profesional especialista de la DCERH.
- 2.3. El desarrollo de reuniones para llevar a cabo el proceso de uniformización de puntos de muestreo, ha permitido la revisión de la información histórica proveniente de las acciones de vigilancia en el ámbito de la Intercuenca 13155. Las reuniones se realizaron en las siguientes fechas:
 - Fecha: 19/08/2020 Horario: 15:00 a 16:00 Hrs.
 - Fecha: 27/08/2020 Horario: 18:00 a 20:00 Hrs.
 - Fecha: 11/09/2020 Horario: 18:00 a 20:00 Hrs.
 - Fecha: 25/09/2020 Horario: 18:00 a 20:00 Hrs.
 - Fecha: 28/09/2020 Horario: 18:00 a 20:00 Hrs.
- 2.4. El archivo documental empleado para el proceso de uniformización de puntos de muestreo históricos, está conformado por los informes técnicos (y anexos) de monitoreo de calidad de recursos hídricos superficiales y los informes de ensayo de laboratorio; archivos brindados por la ALA Caplina Locumba.

Cuadro 1: Informes técnicos de monitoreos de calidad de recursos hídricos superficiales de la Intercuenca 13155, 2011-2019

N°	Informe Técnico	Fecha del Informe Técnico	Fecha del Monitoreo	Período
1	1181-2011-ANA-DGCRH/RMBR-MASS-LGEQ	7/11/2011	Ago-11	2011-I
2	003-2012-PMGRH-CUENCA CAPLINA - TACNA/LGEQ	20/04/2012	Oct-11	2011-II
3	004-2012-PMGRH-CUENCA CAPLINA - TACNA/LGEQ	20/04/2012	Dic-11	2011-III
4	005-2012-PMGRH-CUENCA CAPLINA - TACNA/LGEQ	26/06/2012	Mar-12	2012-I
5	008-2012-PMGRH-CUENCA CAPLINA - TACNA/CHL	26/10/2012	Ago-12	2012-II
6	001-2013-ANA-PMGRH-CUENCA CAPLINA - TACNA/CHL	8/01/2013	Dic-12	2012-III
7	003-2013-ANA-PMGRH-CUENCA CAPLINA - TACNA/CHL	8/03/2013	Feb-13	2013-I
8	006-2013-ANA-AAA.CO-PMGRH/ALA.T-AT/MASE/CHL	24/07/2013	Abr-13	2013-II
9	008-2013-ANA -PMGRH - CUENCA CAPLINA LOCUMBA - TACNA/CHL	11/07/2014	Nov-13	2013-III
10	001-2014-ANA-PMGRH-CUENCA CAPLINA-TACNA/CHL	17/11/2014	Feb-14	2014-I
11	003-2014-ANA-PMGRH-CUENCA CAPLINA LOCUMBA-TACNA/CHL	17/11/2014	Abr-14	2014-II
12	007-2014-ANA-PMGRH-CUENCA CAPLINA LOCUMBA-TACNA/CHL	22/12/2014	Ago-14	2014-III
13	010-2014-ANA-PMGRH-CUENCA CAPLINA LOCUMBA-TACNA/CHL	Dic-2014	Nov-14	2014-IV
14	047-2016-ANA-AAA.CO-ALA.CL-AT/CAJA	6/10/2016	Set-15	2015-I
15	056-2016-ANA-AAA.CO-ALA.CL-AT/CAJA	6/12/2016	Abr-16	2016-I



CUT N.º 166159-2020

Acta N° 04-2020- ANA-AAA.CO-ALA.CL

N°	Informe Técnico	Fecha del Informe Técnico	Fecha del Monitoreo	Período
16	058-2016-ANA-AAA.CO-ALA.CL-AT/CAJA	13/12/2016	Oct-16	2016-II
17	054-2017-ANA-AAA.CO-ALA.CL-AT/CAJA	29/12/2017	Oct-17	2017-I
18	006-2018-ANA-AAA.CO-ALA.CL-AT/CAJA	May-2018	Abr-18	2018-I
19	008-2019-ANA-AAA.CO-ALA.CL-AT/CAJA	Jun-2019	Abr-19	2019-I
20	022-2019-ANA-AAA.CO-ALA.CL-AT/CAJA	30/09/2019	Ago-19	2019-II
21	032-2019-ANA-AAA.CO-ALA.CL-AT/CAJA	18/12/2019	Nov-19	2019-III

Fuente: Archivo físico y/o digital de informes técnicos de monitoreo de calidad de agua superficial de ALA Caplina Locumba y DCERH.

2.5. El desarrollo de reuniones para llevar a cabo el proceso de uniformización de fuentes contaminantes, ha permitido la revisión de la información histórica proveniente de las acciones de vigilancia en el ámbito de la Intercuenca 13155. Las reuniones se realizaron en las siguientes fechas:

- Fecha: 15/10/2020 Horario: 19:00 a 21:00 Hrs.
- Fecha: 03/11/2020 Horario: 18:00 a 20:00 Hrs
- Fecha: 11/11/2020 Horario: 18:00 a 22:00 Hrs

2.6. El archivo documental empleado para el proceso de uniformización de fuentes contaminantes, está conformado por los informes técnicos (y anexos) de la identificación de fuentes contaminantes relacionadas con los recursos hídricos superficiales; archivos brindados por la ALA Caplina Locumba.

2.7. En el cuadro adjunto, se detalla la información brindada por la ALA Caplina-Locumba para el análisis de códigos y coordenadas de las fuentes contaminantes identificadas en el ámbito de la Intercuenca 13155.

Cuadro 2: Informes de identificación de fuentes contaminantes de la Intercuenca 13155

N°	Informe Técnico (IT)	Fecha del Informe Técnico	Fecha de la identificación
1	059-2011-ANA-DGCRH_RBR	21/01/2011	Dic-10
2	007-2013-ANA-PMRGH-CUENCA CAPLINA-TACNA_CHL_MASE	27/12/2013	Oct-13
3	015-2017-ANA-AAA.CO-ALA.CL-AT/CAJA	30/03/2017	Mar-17
4	005-2019-ANA-AAA.CO-ALA.CL-AT/CAJA	Abril 2019	Mar-19

Fuente: Archivo físico y/o digital de informes técnicos de identificación de fuentes contaminantes de ALA Caplina-Locumba y DCERH.

La información indicada en los **Cuadros 1 y 2** se encuentra disponible en el siguiente enlace:

https://drive.google.com/drive/folders/1Z4cc6nzlhYLxD2GevEvx-fissUTJ_39D?usp=sharing

3. ACUERDOS

3.1. En consenso se uniformiza los códigos y coordenadas de 4 puntos de muestreo históricos pertenecientes a la Intercuenca 13155, los mismos que serán registrados y empleados para la carga de información en el Módulo de la DCERH. El cuadro de puntos de muestreo se detalla en el **Anexo 1** de la presente acta, asimismo se precisa lo siguiente:



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la universalización de la salud"

CUT N.º 166159-2020

Acta N° 04-2020- ANA-AAA.CO-ALA.CL

- La red de monitoreo de calidad de recursos hídricos superficiales de la Intercuenca 13155, está constituida por 4 puntos de muestreo de calidad de recursos hídricos superficiales: 3 puntos activos y 1 punto inactivo. Cabe precisar que, la condición de "activo" corresponde a aquellos puntos de muestreo que se monitorean actualmente y la condición de "inactivo" corresponde a puntos de muestreo que no se monitorean actualmente, debido a un proceso de validación de la red de monitoreo, por lo tanto, el código establecido para ese punto no deberá ser reutilizado o reasignado para un nuevo punto de muestreo.
- Con base en la Clasificación de los Cuerpos de Agua Continentales Superficiales, la red de monitoreo de calidad de recursos hídricos superficiales de la Intercuenca 13155, presenta 3 puntos de muestreo clasificados con las Categorías 1-A2, según la Resolución Jefatural N.º 056-2018-ANA. En tanto que, 1 puntos de muestreo se encuentran clasificados transitoriamente según la Tercera Disposición Complementaria del Decreto Supremo N.º 004-2017-MINAM.

3.2. En consenso se uniformiza y consolida los códigos y coordenadas históricas reportadas en los 21 informes técnicos de monitoreos de calidad de recursos hídricos superficiales de la Intercuenca 13155. La consolidación de estos datos se detalla en el **Anexo 1**, y el resumen histórico de códigos y coordenadas se detalla en el Anexo 2, asimismo se precisa lo siguiente:

- Se actualizaron los códigos de los 4 puntos de muestreo (QVila1, QVila2, QVila3 y RUchu1) con base en los criterios del Protocolo Nacional para el Monitoreo de la Calidad de los Recursos Hídricos Superficiales aprobado mediante Resolución Jefatural N.º 010-2016-ANA.
- Se actualizó la codificación del punto de muestreo "13155RUchu3" a "RUchu1", en base a la Carta Nacional 1: 100 000 (versión digital al 2002 automatizada por INRENA, MINEDU), indicando que este punto se ubica en el río denominado Uchusuma.
- El punto de muestreo "13155CUchu0" con descripción "Ingreso Túnel Huaylillas" y coordenadas este 414303 norte 8031230, no se ha incluido en la red de monitoreo de calidad de recursos hídricos superficiales de la Intercuenca 13155; debido a que corresponde a un tipo de infraestructura hidráulica. Adicionalmente, se precisa que el Protocolo Nacional para el Monitoreo de la Calidad de los Recursos Hídricos Superficiales, define los criterios para el establecimiento de la red de puntos de muestreo, basados en cuerpos de agua natural (río, quebrada, cocha, manantial, laguna, lago, embalse, mar, bahía, estuario, manglar o marisma).

3.3. De acuerdo a las reuniones de trabajo se determina emplear los datos del informe 005-2019-ANA-AAA.CO-ALA.CL-AT/CAJA para la uniformización de la información ya que los datos consignados en este informe corresponden a fuentes contaminantes actualizadas y activas a la fecha en que se ha realizado la identificación.

3.4. Se ha analizado y uniformizado 3 fuentes contaminantes identificadas en el ámbito de la Intercuenca 13155, según el Lineamiento para la Identificación y Seguimiento de Fuentes Contaminantes relacionadas con los Recursos Hídricos aprobado mediante Resolución Jefatural N.º 136-2018-ANA. El detalle se encuentra en el **Anexo 3**.



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la universalización de la salud"

CUT N.º 166159-2020

Acta N.º 04-2020- ANA-AAA.CO-ALA.CL

3.5. Para el consenso de la actualización y uniformización de la información se ha empleado las siguientes normas y documentación base:

- Resolución Ministerial N.º 033-2008-AG, que aprueba la Metodología de Codificación de Unidades Geográficas de Pfafstetter, Memoria Descriptiva y el Plano de Delimitación y Codificación de las Unidades Hidrográficas del Perú.
- Resolución Jefatural N.º 319-2015-ANA, que aprueba la Guía para Realizar Inventarios de Fuentes Naturales de Agua Superficial.
- Resolución Jefatural N.º 010-2016-ANA, que aprueba el Protocolo Nacional para el Monitoreo de la Calidad de los Recursos Hídricos Superficiales.
- Resolución Jefatural N.º 056-2018-ANA, que aprueba la Clasificación de Cuerpos de Agua Continentales Superficiales.
- Resolución Jefatural N.º 136-2018-ANA, que aprueba los Lineamientos para la Identificación y Seguimiento de Fuentes Contaminantes relacionadas con los Recursos Hídricos.
- Carta nacional 1/100 000 (formato Shape), versión digital al 2002 automatizada por INRENA MINEDU.
- Carta nacional 1/100 000 escaneadas, Geovisor de Cartas Topográficas, Instituto Geográfico Nacional. <https://www.idep.gob.pe>.
- Mapa Base del Perú 1:100 000, que contiene Información visual de vectores clasificados por Capas; estos vectores son: Transporte y Comunicaciones, Cultural, Hidrografía y Fisiografía, Instituto Geográfico Nacional.
<https://portalgeo.idep.gob.pe:8443/geonetwork/srv/spa/catalog.search#/metadata/8619d17a-3810-4b7c-9f02-25da971ff3bd>.

El contenido de la presente acta ha sido aceptado, por lo que los asistentes proceden a firmarla en señal de conformidad, con **fecha 17 de noviembre de 2020 a las 18:00 hrs.**

De la Dirección de Calidad y Evaluación de los Recursos Hídricos:

Lic. Melissa Salbatier Portugal

Profesional Especialista
AESFRH – DCERH
Autoridad Nacional del Agua



CUT N.º 166159-2020

Acta N° 04-2020- ANA-AAA.CO-ALA.CL

De la Autoridad Administrativa del Agua Caplina-Ocoña:



Ing. Roland Jesús Valencia Manchego

Director
Autoridad Administrativa del Agua I Caplina ocoña
Autoridad Nacional del Agua



Ing. Sixto Celso Palentino García

Administrador
Administrador Local de Agua Caplina Locumba
Autoridad Nacional del Agua

Ing. Jacqueline L. Figueroa Zavala

Profesional Responsable en Calidad de Recursos Hídricos
Autoridad Administrativa del Agua Caplina Ocoña
Autoridad Nacional del Agua

Blgo. José Alberto Calizaya Anco

Especialista de Calidad de Agua
Administración Local de Agua Caplina Locumba
Autoridad Nacional del Agua

Del Proyecto de Gestión Integrada de Recursos Hídricos en Diez Cuencas:



Ing. Lourdes Escobar Quispe

Coordinadora de Calidad de Recursos Hídricos del PGIRH

Ing. Fred Carlos Holguín Valdivia

Profesional Consultor del PGIRH

Lic. Luz Luyo Campoverde

Profesional Especialista del PGIRH



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la universalización de la salud"

CUT N.º 166159-2020

Acta N° 04-2020- ANA-AAA.CO-ALA.CL

Eder David Sánchez Romero

Profesional Especialista del PGIRH

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
“Año de la universalización de la salud”

ANEXO 1

Red de puntos de muestreo de calidad de recursos hídricos superficiales de la Intercuenca 13155, al año 2019

N°	AAA	ALA	Tipo de UH cuenca o intercuenca	Pfafstetter	Nombre UH (159)	Tipo del Recurso Hídrico	Nombre del Recurso Hídrico	Código anterior	Código actualizado	DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MUESTREO	Departa.	Provincia	Distrito	Coordenadas UTM WGS 84			Altitud m.s.n.m.	Clasificación de Cuerpos de Agua		Estado	Fecha inicial de muestreo
										(Recurso hídrico/ubicación)				Zona	Este	Norte		(R.J. 056- 2018-ANA)	Transitoria 3ra DC (D.S. N° 004-2017-MINAM)		
1	Caplina Ocoña	Caplina Locumba	Intercuenca	13155	Intercuenca 13155	Quebrada	Vilavilani	13155QVila1	QVila1	Quebrada Vilavilani, a la Salida del Túnel Huaylillas.	Tacna	Tacna	Palca	19	412 951	8 030 473	4 232		Cat. 1 A2	Activo	28/10/2011
2	Caplina Ocoña	Caplina Locumba	Intercuenca	13155	Intercuenca 13155	Quebrada	Vilavilani	13155QVila2	QVila2	Quebrada Vilavilani, aprox. 6 km. Aguas arriba del poblado Vilavilani - Intersección con trocha carrozable.	Tacna	Tacna	Palca	19	409 214	8 027 695	3 823	Cat. 1 A2		Inactivo	28/10/2011
3	Caplina Ocoña	Caplina Locumba	Intercuenca	13155	Intercuenca 13155	Quebrada	Vilavilani	13155QVila3	QVila3	Quebrada Vilavilani, aprox. 500 m aguas abajo del puente poblado Vilavilani	Tacna	Tacna	Palca	19	403 622	8 026 443	3 412	Cat. 1 A2		Activo	28/10/2011
4	Caplina Ocoña	Caplina Locumba	Intercuenca	13155	Intercuenca 13155	Río	Uchusuma	13155RUchu3	RUchu1	Río Uchusuma, 200 m aguas arriba de bocatoma Chuschuco	Tacna	Tacna	Pachia	19	388 858	8 019 034	1 539	Cat. 1 A2		Activo	4/09/2011

AAA: Autoridad Administrativa del Agua
ALA: Administración Local del Agua



*“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
“Año de la universalización de la salud”*

ANEXO 2

Identificación de códigos y coordenadas históricas de los puntos de muestreo de calidad de recursos hídricos superficiales monitoreados en el periodo 2011 a 2019, de la Intercuenca 13155

Código actualizado	1) 1181-2011-ANA-DGCRH/RMBR-MASS-LGEQ			2) 003-2012-PMGRH-CUENCA CAPLINA - TACNA/LGEQ			3) 004-2012-PMGRH-CUENCA CAPLINA - TACNA/LGEQ			4) 005-2012-PMGRH-CUENCA CAPLINA - TACNA/LGEQ			5) 008-2012-PMGRH-CUENCA CAPLINA - TACNA/CHL			6) 001-2013-ANA-PMGRH-CUENCA CAPLINA - TACNA/CHL			7) 003-2013-ANA-PMGRH-CUENCA CAPLINA - TACNA/CHL		
	Código histórico	Coordenada		Código histórico	Coordenada		Código histórico	Coordenada		Código histórico	Coordenada		Código histórico	Coordenada		Código histórico	Coordenada		Código histórico	Coordenada	
		Este	Norte		Este	Norte		Este	Norte		Este	Norte		Este	Norte		Este	Norte		Este	Norte
QVila1				13155QVila1	412 951	8 030 473	13155QVila1	412 951	8 030 473	13155QVila1	412 951	8 030 473	13155QVila1	412 951	8 030 473	QVila1	412 951	8 030 473	QVila1	412 959	8 030 480
QVila2				13155QVila2	409 214	8 027 695	13155QVila2	409 214	8 027 695	13155QVila2	409 214	8 027 695	13155QVila2	409 214	8 027 695	QVila2	409 214	8 027 695	QVila2	409 252	8 027 704
QVila3				13155QVila3	403 626	8 026 442	13155QVila3	403 626	8 026 442	13155QVila3	403 626	8 026 442	13155QVila3	403 622	8 026 443	QVila3	403 619	8 026 447	QVila3	403 619	8 026 443
RUchu1	131552RUchu3	389 721	8 019 448	13155RUchu3	388 898	8 019 064	13155RUchu3	388 949	8 019 108	13155RUchu3	388 949	8 019 108	13155RUchu3	388 858	8 019 034	RUchu3	388 807	8 018 981	RUchu3	388 804	8 018 977

Los puntos de muestro se ubican en la zona 19

Código actualizado	8) 006-2013-ANA-AAA.CO-PMGRH/ALA.T-AT/MASE/CHL			9) 008-2013-ANA -PMGRH - CUENCA CAPLINA LOCUMBA - TACNA/CHL			10) 001-2014-ANA-PMGRH-CUENCA CAPLINA-TACNA/CHL			11) 003-2014-ANA-PMGRH-CUENCA CAPLINA LOCUMBA-TACNA/CHL			12) 007-2014-ANA-PMGRH-CUENCA CAPLINA LOCUMBA-TACNA/CHL			13) 010-2014-ANA-PMGRH-CUENCA CAPLINA LOCUMBA-TACNA/CHL			14) 047-2016-ANA-AAA.CO-ALA.CL-AT/CAJA		
	Código histórico	Coordenada		Código histórico	Coordenada		Código histórico	Coordenada		Código histórico	Coordenada		Código histórico	Coordenada		Código histórico	Coordenada		Código histórico	Coordenada	
		Este	Norte		Este	Norte		Este	Norte		Este	Norte		Este	Norte		Este	Norte		Este	Norte
QVila1	13155QVila1	412 954	8 030 472	13155QVila1	412 951	8 030 473	13155QVila1	413 004	8 030 532	13155QVila1	412 951	8 030 473	13155QVila1	413 006	8 030 532	13155QVila1	413 006	8 030 532	13155QVila	412 951	8 030 473
QVila2	13155QVila2	409 249	8 027 708	13155QVila2	409 214	8 027 695	13155QVila2	409 214	8 027 695												
QVila3	13155QVila3	403 959	8 026 351	13155QVila3	403 622	8 026 443	13155QVila3	403 622	8 026 443	13155QVila3	403 622	8 026 443	13155QVila3	403 618	8 026 443	13155QVila3	403 618	8 026 443	13155QVila3	403 622	8 026 443
RUchu1	13155RUchu3	388 811	8 018 988	13155RUchu3	388 858	8 019 034	13155RUchu3	388 858	8 019 034	13155RUchu3	388 858	8 019 034	13155RUchu3	388 858	8 019 034	13155RUchu3	388 858	8 019 034	13155RUchu3	388 858	8 019 034

Los puntos de muestro se ubican en la zona 19

Código actualizado	15) 056-2016-ANA-AAA.CO-ALA.CL-AT/CAJA			16) 058-2016-ANA-AAA.CO-ALA.CL-AT/CAJA			17) 054-2017-ANA-AAA.CO-ALA.CL-AT/CAJA			18) 006-2018-ANA-AAA.CO-ALA.CL-AT/CAJA			19) 008-2019-ANA-AAA.CO-ALA.CL-AT/CAJA			20) 022-2019-ANA-AAA.CO-ALA.CL-AT/CAJA			21) 032-2019-ANA-AAA.CO-ALA.CL-AT/CAJA		
	Código histórico	Coordenada		Código histórico	Coordenada		Código histórico	Coordenada		Código histórico	Coordenada		Código histórico	Coordenada		Código histórico	Coordenada		Código histórico	Coordenada	
		Este	Norte		Este	Norte		Este	Norte		Este	Norte		Este	Norte		Este	Norte		Este	Norte
QVila1	13155QVila	412 951	8 030 473	13155QVila	412 951	8 030 473	13155QVila	412 951	8 030 473	13155QVila	412 951	8 030 473	13155QVila	412 951	8 030 473	13155QVila	412 951	8 030 473	13155QVila	412 951	8 030 473
QVila2																					
QVila3	13155QVila3	403 622	8 026 443	13155QVila3	403 622	8 026 443	13155QVila3	403 622	8 026 443	13155QVila3	403 622	8 026 443	13155QVila3	403 622	8 026 443	13155QVila3	403 622	8 026 443	13155QVila3	403 622	8 026 443
RUchu1	13155RUchu3	388 858	8 019 034	13155RUchu3	388 858	8 019 034	13155RUchu3	388 858	8 019 034	13155RUchu3	388 858	8 019 034	13155RUchu3	388 858	8 019 034	13155RUchu3	388 858	8 019 034	13155RUchu3	388 858	8 019 034

Los puntos de muestro se ubican en la zona 19



“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
“Año de la universalización de la salud”

ANEXO 3

Fuentes Contaminantes de la Intercuenca 13155, ámbito de la ALA Caplina Locumba

I. De la Ubicación y Ámbito de la Fuente Contaminante											
(1.1) Georreferenciación - UTM WGS 84				(1.2) Autoridad Administrativa del Agua	(1.3) Administración Local de 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)								
19	371 741	8 008 838	660	Caplina Ocoña	Caplina Locumba	13155	Desviación del Río Caplina	Tacna	Tacna	Pocolay	Pago Peschay
19	403 512	8 026 390	3 212	Caplina Ocoña	Caplina Locumba	13155	Quebrada Vilavilani	Tacna	Tacna	Palca	Vilavilani
19	402 609	8 028 903	3 411	Caplina Ocoña	Caplina Locumba	13155	Quebrada no nominada	Tacna	Tacna	Palca	Vilavilani

II. Identificación, clasificación y características de la fuente contaminante												
(2.1) Fecha de Identificación de la Fuente Contaminante	(2.2) Época de identificación	(2.3) Por el origen de la Fuente Contaminante	(2.4) Por la naturaleza de la Fuente Contaminante	(2.5) Por el tipo de la Fuente Contaminante	(2.6) Actividad productora de la Fuente Contaminante	(2.7) Código de la Fuente Contaminante	(2.8) Ubicación respecto al cuerpo receptor	(2.9) Distancia aproximada (m) de la fuente contaminante 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
20/03/2019	Avenida	Antropogénica	Aguas Residuales	Doméstica	Uso poblacional	13156ARDO02	Margen derecho (quebrada seca)	3	Descarga continua	1	—	Quebrada de régimen estacional, ausencia de recurso hídrico
21/03/2019	Avenida	Antropogénica	Aguas Residuales	Doméstica	Uso poblacional	13155ARDO01	Margen izq. (quebrada Vilavilani)	100	Descarga continua	0,5	—	Infiltración del sistema de pozos sépticos del poblado de Vilavilani
21/03/2019	Avenida	Antropogénica	Residuos Sólidos	De Gestión Municipal	Uso poblacional	13155RSGM01	Margen derecho (quebrada)	20	—	—	1	Residuos sólidos en quebrada no nominada tributaria a la quebrada Huañacahua

