

**INSTRUMENTO PARA EL LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN PRIMARIA DEL SISTEMA DE
INFORMACIÓN DE AGUA Y SANEAMIENTO RURAL – REGIÓN APURÍMAC**

I. Ubicación geográfica

1. UBIGEO:
2. Departamento:
3. Provincia:
4. Distrito:
5. Comunidad:
6. Anexo / Sector:
7. GPS Altitud
8. GPS Latitud
9. GPS Longitud
10. Referencias (ríos, lagos, vías, cerros, etc.)

II. Demografía:

11. Total de habitantes:
12. Total de viviendas:
13. Patrón de asentamiento:
 - a) Nucleado
 - b) Disperso

III. Sistema de abastecimiento de agua

14. Opción tecnológica
 - a) Gravedad sin planta de tratamiento (GST)
 - b) Gravedad con planta de tratamiento (GCT)
 - c) Bombeo sin planta de tratamiento (BST)
 - d) Bombeo con planta de tratamiento (BCT)
 - e) Protección de manantial
 - f) Bombas manuales (BM)
 - g) BM multifamiliar con energía eólica
 - h) Captación de aguas de lluvia
15. Tipo de fuente de agua que abastece el sistema
 - a) Manantial
 - b) Río
 - c) Canal de riego
 - d) Laguna
 - e) Camión Cisterna
 - f) Pozo

- g) Dique
- h) Quebrada
- i) Otros: _____

16. Captaciones que tiene el sistema

Nro	Nombre	Caudal.		GPS		
		(Lts. x seg.)	Mes de registro	Altitud	Latitud	longitud
1						
2						
3						
4						
5						

17. Los componentes de la Planta de Tratamiento de Agua llegan hasta:

- a) Pozo de infiltración
- b) Galería de infiltración
- c) Desarenador
- d) Sedimentador
- e) Prefiltro
- f) Filtro lento (sistema de Filtración en Múltiples Etapas – FiME)
- g) Filtración rápida.

18. Tecnología para la cloración del agua

- a) Hipoclorador por difusión.
- b) Cloración por goteo o flujo constante.
- c) Dosificador por erosión de tabletas.
- d) Gas
- e) Otro: _____

19. Institución que construyó el sistema de agua:

20. Año de construcción del sistema de agua:

21. Vulnerabilidad física en el sistema de agua SUSTENTAR LA IMPORTANCIA DE ESTE CUADRO

Componentes		Criterio 1 Ubicación de la construcción	Criterio 2 Calidad de la construcción	Criterio 3 Daño probable de presentarse
1.	Obras de captación (pozos, captación de manantial, ríos, etc)			
2.	Línea de conducción o impulsión			
3.	Otras estructuras en línea de conducción (distribuidoras de caudal, rompe presiones)			
4.	Pases aéreos en línea de conducción			
5.	Planta de tratamiento de agua potable			
6.	Reservorios de almacenamiento			
7.	Red de distribución			
8.	Otras estructuras en red de distribución (rompe presiones, pases aéreos)			
9.	Conexiones domiciliarias			

Nota:

Criterios	Parámetros	Calificación
Criterio 1	En o muy cerca de zonas propensas a amenazas (deslizamientos, inundaciones, erosiones, sismos, sequía, huaycos).	2
	En o muy cerca de zonas poco propensas a amenazas.	1
	En zonas seguras	0
Criterio 2	Predomina un material poco resistente y mal construido o en mal estado de conservación.	2
	Predomina un material resistente, pero mal construido o en regular estado.	1
	Predomina un material resistente, bien construido o en buen estado.	0
Criterio 3	Colapsó	2
	Colapso parcial	1
	Sin daño	0

Fuente: COSUDE, Gobierno Regional Cusco. Herramienta para integrar la reducción del riesgo de desastres en proyectos de agua y saneamiento rural. Julio 2011.

- 22. Número de viviendas con conexión domiciliaria de agua
- 23. Número de viviendas con conexión domiciliaria de agua operativa
- 24. Número de piletas públicas
- 25. Número de piletas públicas operativas

IV. Sistema de eliminación de excretas

- 26. Opción tecnológica
 - a) Recolección con tubería
 - b) Sin recolección o saneamiento in situ
 - c) Unidad sanitaria con arrastre hidráulico (familiar)
- 27. Si es Recolección con tubería, se trata de:
 - a) Alcantarillado convencional
 - b) Alcantarillado de pequeño diámetro
 - c) Alcantarillado condominial
- 28. Si es sin recolección o saneamiento in situ, se trata de:
 - a) Letrina de hoyo seco
 - b) Letrina elevadas
 - c) Letrina aboneras o ecológicas
 - d) Letrina con arrastre hidráulico
 - e) Letrina con biodigestor
- 29. Si es una Unidad sanitaria con arrastre hidráulico (familiar), se trata de:
 - a) Unidad sanitaria sin letrina
 - b) Unidad sanitaria con letrina

c) Unidades sanitarias multifamiliares con letrina

Nota: la Unidad Sanitaria comprende: pileta, ducha y letrina.

30. Tecnología para el Tratamiento de Aguas Residuales

- a) Lagunas de oxidación
- b) Tanque Inhoff
- c) Tanque séptico
- d) Tanques biodigestores????????????????
- e) Otro: _____

31. Institución que construyó el sistema de agua:

32. Año de construcción del sistema de agua:

33. Vulnerabilidad física en el sistema de eliminación de excretas:

Componentes		Criterio 1 Ubicación de la construcción	Criterio 2 Calidad de la construcción	Criterio 3 Daño probable de presentarse
1.	Red colectora de desagüe			
2.	Buzones			
3.	Planta de Tratamiento de Aguas Residuales			
4.	Sistemas de saneamiento in situ			

Fuente: COSUDE, Gobierno Regional Cusco. Herramienta para integrar la reducción del riesgo de desastres en proyectos de agua y saneamiento rural. Julio 2011.

Nota:

Criterios	Parámetros	Calificación
Criterio 1	En o muy cerca de zonas propensas a amenazas (deslizamientos, inundaciones, erosiones, sismos, sequía, huaycos).	2
	En o muy cerca de zonas poco propensas a amenazas.	1
	En zonas seguras	0
Criterio 2	Predomina un material poco resistente y mal construido o en mal estado de conservación.	2
	Predomina un material resistente, pero mal construido o en regular estado.	1
	Predomina un material resistente, bien construido o en buen estado.	0
Criterio 3	Colapsó	2
	Colapso parcial	1
	Sin daño	0

Fuente: COSUDE, Gobierno Regional Cusco. Herramienta para integrar la reducción del riesgo de desastres en proyectos de agua y saneamiento rural. Julio 2011.

34. Número de viviendas con conexión domiciliaria a la tubería

35. Número de viviendas con conexión domiciliaria a la tubería y lo utilizan

36. Número de viviendas con saneamiento in situ

37. Número de viviendas con saneamiento in situ y lo utilizan

38. Si no hay Planta de Tratamiento de Aguas residuales, las aguas residuales se eliminan en:

- a) Río

- b) Laguna
- c) Quebrada
- d) Terrenos de cultivo
- e) Otros: _____

39. Nombre del receptor de las aguas residuales no tratadas:

V. Gestión de los Residuos Sólidos

40. ¿Quién realiza la gestión integral de los residuos sólidos?

- a) La Municipalidad
- b) La JASS
- c) La comunidad
- d) Otro: _____
- e) Nadie

En caso alguna organización se encargue de la gestión integral de los residuos sólidos:

41. El recojo de basura se realiza en:

- a) Camión basurero compactador
- b) Camión simple
- c) Triciclos
- d) No se recoge

42. Con qué frecuencia realiza el recojo?

- a) Diario
- b) Tres veces por semana
- c) Dos veces por semana
- d) Una vez a la semana
- e) Más esporádico

43. Dónde deposita la basura?

- a) Botadero, río
- b) Botadero, quebrada
- c) Botadero, lago
- d) Relleno sanitario controlado

44. Existe algún programa en marcha de selección, reciclaje y reutilización de basura?

- a) Sí
- b) No

En caso no se realice la gestión del residuo sólido:

45. ¿Cómo se deshace el vecino de la basura?

- a) La quema
- b) La tira por cualquier lado
- c) La entierra en su propiedad

VI. Administración de los sistemas

46. Organización responsable de la administración de los servicios de agua y saneamiento
- Municipalidad
 - Núcleo ejecutor
 - Comité
 - JASS
 - EPS
 - Comunidad
 - Operador Privado Especializado
 - Otro: _____
47. Si la administración de los sistemas es Municipal, especificar qué área de la municipalidad se encarga de ello:
- La Unidad de Gestión
 - El Área Técnica
 - Empresa Municipal
 - Otra: _____
48. Nombre de la organización que administra los sistemas
49. Si se trata de una JASS, indicar dónde está inscrita:
- Municipalidad
 - SUNARP
 - Otro: _____
50. Si se trata de una JASS, indicar si forma parte de alguna organización mayor (Asociación de JASS o similares).
51. Número de miembros de la directiva que administra los sistemas
52. Número de mujeres en la directiva que administra los sistemas
53. Durante el año pasado, la Directiva de la organización que administra estos servicios cuántas veces rindieron cuentas a la comunidad / usuarios.
- Ninguna
 - Una
 - Dos
 - Tres
 - Cuatro a más.
54. Con respecto a la JASS u organización similar, además de la Administración , Operación y Mantenimiento, es responsable de realizar alguna de las siguientes funciones (las respuestas son múltiples):
- Coordinar acciones con la Junta de Regantes o Comité de Riego
 - Implementar acciones de forestación y reforestación
 - Implementar acciones de prevención de riesgos de desastres
 - Implementar acciones de limpieza de la cuenca o micro cuenca
 - Ninguna acción.
55. Número de usuarios inscritos / empadronados en la JASS o similar
56. ¿Cuántos S/. nuevos soles cada mes pagan por el servicio:
57. ¿Esta cuota mensual qué considera? (marcar los que corresponden)

- a) Agua
 - b) Saneamiento
 - c) Residuos sólidos
 - d) No sabe
58. Número de usuarios que están atrasados en el pago de sus cuotas:
59. Número de usuarios con medidores de agua:
60. Frecuencia de cloración del agua, en días:
61. Frecuencia de desinfección del sistema, en meses:
62. Nivel de cloro residual
- a) En la parte alta del sistema:
 - b) En la parte media del sistema:
 - c) En la parte baja del sistema:
63. En los últimos doce meses, cómo ha sido el servicio de agua desde su sistema?
- a) Todo el día durante todo el año
 - b) Por horas sólo en época de sequía
 - c) Por horas todo el año
 - d) Solamente algunos días por semana
64. Se realizó análisis bacteriológico al sistema en los últimos doce meses?
- a) Sí
 - b) No
65. Si la respuesta es afirmativa, entonces los resultados del análisis bacteriológico fueron:
- a) Coliformes fecales:
 - b) Coliformes totales:
66. Se realizó análisis físico químico al sistema en los últimos doce meses?
- a) Sí
 - b) No
67. Si la respuesta es afirmativa, entonces los resultados del análisis físico químico fueron:
- a) Turbiedad:
 - b) Color:
 - c) Ph:
 - d) Temperatura:
 - e) Cloro residual:
 - f) Conductividad total:
 - g) Dureza total:
 - h) Salinidad:
68. Quién realiza normalmente la Vigilancia de la Calidad del Agua para Consumo Humano?
- a) DIRESA
 - b) Municipalidad
 - c) JASS
 - d) AJASS
 - e) Comunidad
 - f) ONG
 - g) Otro: _____

