



PERÚ

Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento

Abastecimiento de agua y saneamiento en el ámbito rural

Diagnóstico



Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento

Programa Nacional
de Saneamiento Rural

¿Qué se encontró en el diagnóstico?



Sistema de abastecimiento de agua



Letrina de hoyo seco ventilado

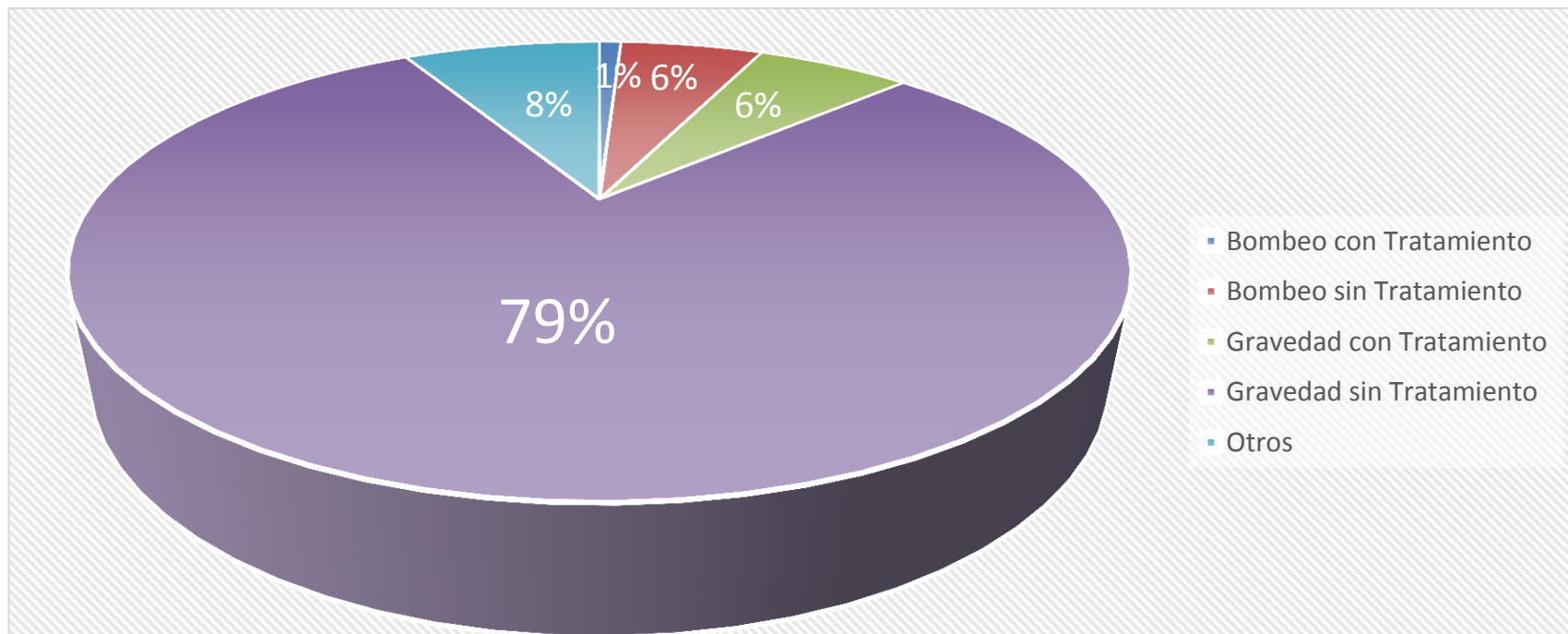


PERÚ

Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento

Programa Nacional
de Saneamiento Rural

Tipos de sistemas de agua potable



Bombeo con Tratamiento	Bombeo sin Tratamiento	Gravedad con Tratamiento	Gravedad sin Tratamiento	Otros	TOTAL
273	1797	1919	24086	2482	30557

Tipos de sistemas de agua potable por departamento

DEPARTAMENTO	SBCT	SBST	SGCT	SGST	Otros	TOTAL
Amazonas	3	8	387	287	261	946
Ancash	5	23	128	2406	284	2846
Apurímac	0	2	11	1447	24	1484
Arequipa	10	25	54	187	49	325
Ayacucho	0	8	86	1638	101	1833
Cajamarca	1	34	117	3533	298	3983
Cusco	10	30	305	4926	180	5451
Huancavelica	0	7	78	1716	40	1841
Huánuco	10	13	127	1222	117	1489
Ica	3	96	2	91	15	207
Junín	11	31	137	1093	212	1484
La Libertad	5	239	47	1548	96	1935

Tipos de sistemas de agua potable por departamento

DEPARTAMENTO	SBCT	SBST	SGCT	SGST	Otros	TOTAL
Lambayeque	8	472	23	144	40	687
Lima	26	153	86	396	47	708
Loreto	96	31	16	6	24	173
Madre de Dios	7	48	6	8	29	98
Moquegua	0	0	6	143	8	157
Pasco	1	13	27	376	67	484
Piura	30	147	57	1048	196	1478
Puno	9	90	31	1574	55	1759
San Martín	23	21	164	219	280	707
Tacna		3	11	57	24	95
Tumbes	4	28	1	6	2	41
Ucayali	11	275	12	15	33	346
TOTAL	273	1797	1919	24086	2482	30557

Fuente: Aplicativo web Diagnóstico sobre el abastecimiento de agua y saneamiento en el ámbito rural - MVCS.

Estado de los sistemas de agua potable

Tipo	Estado			Total
	B	C	R	
SBCT	69	86	118	273
SBST	329	610	858	1797
SGCT	782	448	689	1919
SGST	8467	6239	9380	24086
Otros	34	48	2400	2482
Total	9681	7431	13445	30557

Fuente: Aplicativo web Diagnóstico sobre el abastecimiento de agua y saneamiento en el ámbito rural - MVCS.

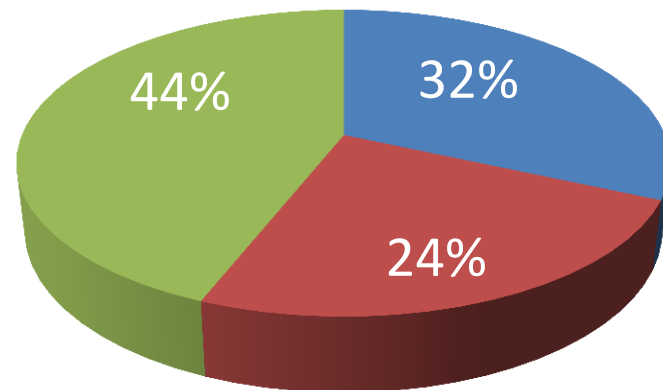
LEYENDA:

B: Bueno

C: Colapsado

R: Regular

■ BUENO ■ COLAPSADO ■ REGULAR

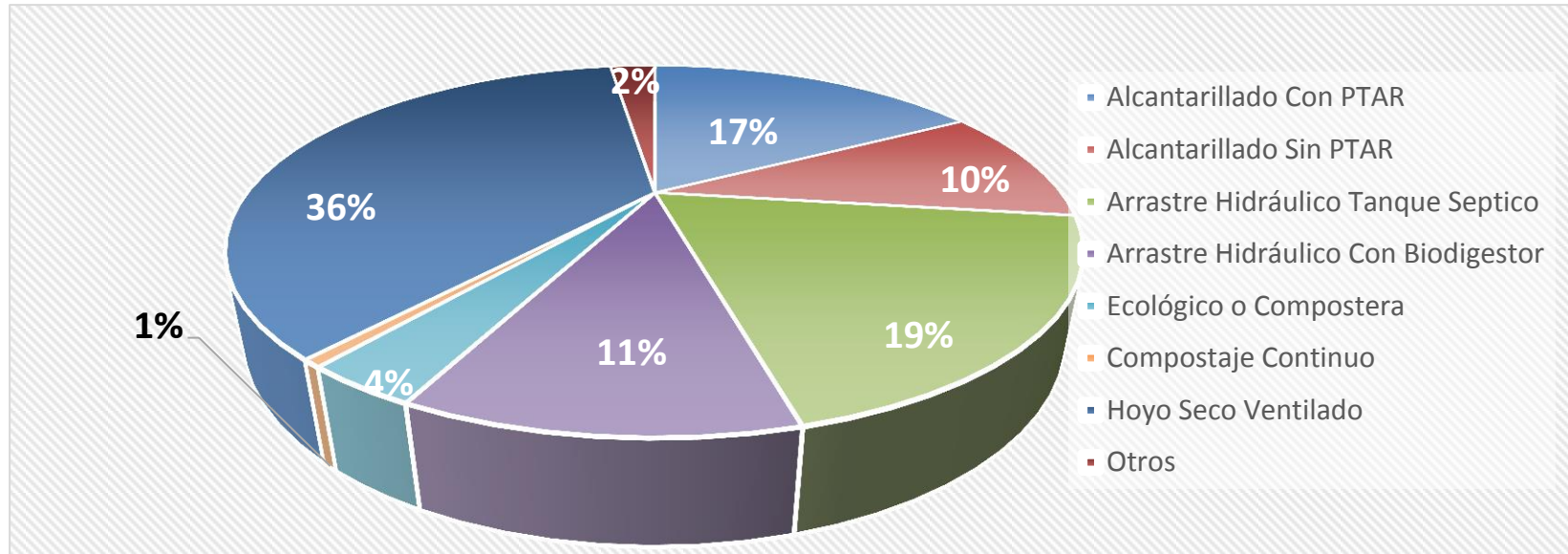


PERÚ

Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento

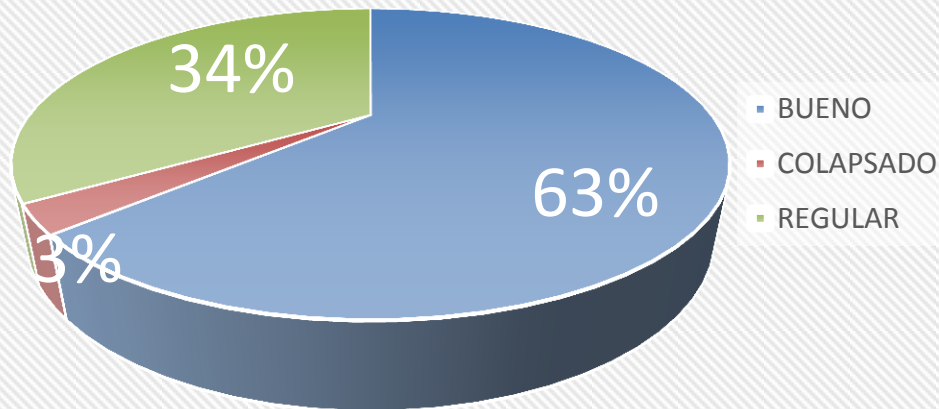
Programa Nacional
de Saneamiento Rural

Tipos de sistemas de eliminación de excretas



Alcantarillado Con PTAR	Alcantarillado Sin PTAR	Arrastre Hidráulico Tanque Séptico	Arrastre Hidráulico Con Biodigestor	Ecológico o Compostera	Compostaje Continuo	Hoyo Seco Ventilado	Otros	TOTAL
3748	2286	4204	2504	771	140	8115	509	22,277

Estado de los sistemas de eliminación de excretas



Estado			Total
B	C	R	
10,908	505	5,845	17,258

LEYENDA:

B: Bueno

C: Colapsado

R: Regular

Fuente: Aplicativo web Diagnóstico sobre el abastecimiento de agua y saneamiento en el ámbito rural - MVCS.

Calidad y consistencia de la información registrada en el aplicativo Web

La calidad y consistencia de la información tiene una estrecha vinculación con el levantamiento de la información en campo.



En ese
sentido



Sí se ingresa información de calidad se obtiene información útil y real para todos y por ende ganamos todos.

Sin embargo



PERÚ

Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento

Programa Nacional
de Saneamiento Rural

Si basura entra, basura sale!!

- ✓ Registros incompletos.
- ✓ Georeferenciación fuera de rango.
- ✓ Información de SAP con infraestructura **colapsada** pero que **operan normalmente**.
- ✓ Número de usuarios mayor al número de viviendas del CCPP.
- ✓ Datos de cuota familiar que superan los S/. 100.00
- ✓ Constancias de CCPP sin población firmadas por el responsable del ATM u otros; o solamente subieron fotos.



Abastecimiento de agua y **disposición sanitaria de excretas** en el ámbito rural

Actualización del diagnóstico



PERÚ

Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento

Programa Nacional
de Saneamiento Rural

OBJETIVO

- Contar con información actualizada y confiable que permita la adecuada toma de decisiones en la implementación de políticas y planificación de proyectos y/o actividades para ampliar la cobertura así como mejorar la calidad y sostenibilidad de los servicios en los centros poblados del ámbito rural.



ACTUALIZACIÓN

Se actualizará la información que sea producto de:

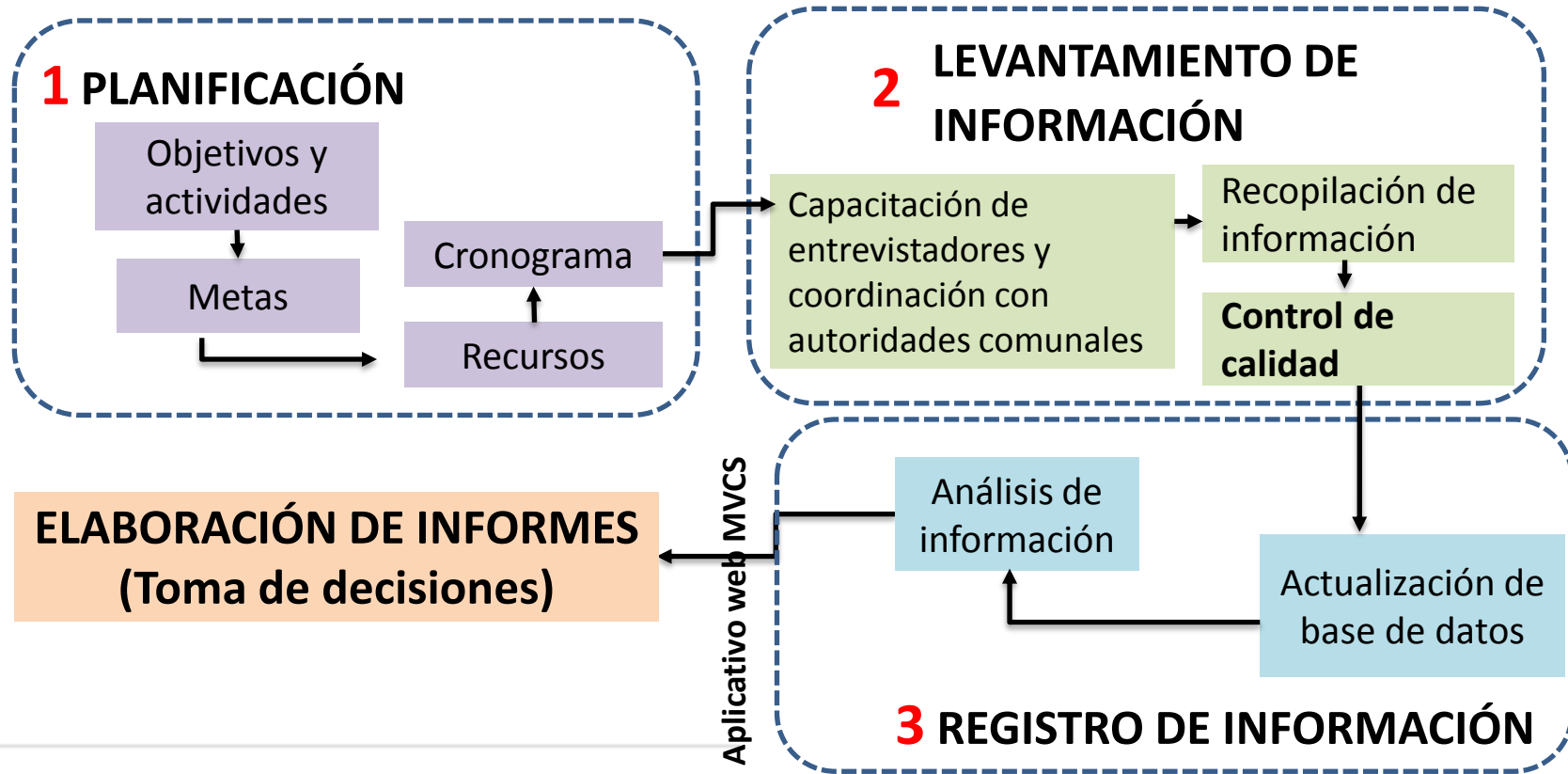
- ✓ Intervención de un proyecto nuevo, ampliación y/o mejoramiento del SAS.
- ✓ Intervención en reposición o rehabilitación del SAS.
- ✓ Mejora de la prestación del servicio.
- ✓ Sistemas que hayan sido afectados por fenómenos naturales.
- ✓ Completar la información de **preguntas o variables** nuevas del cuestionario.



Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento

Programa Nacional
de Saneamiento Rural

PROCESO PARA LA ACTUALIZACIÓN



PLANIFICACIÓN CON AUTORIDADES COMUNALES

- ✓ Llevar a cabo una reunión de planificación del trabajo de campo con autoridades comunales.
- ✓ Entregar a las autoridades comunales el listado impreso de la información y documentos que deben estar disponibles el día de la visita:
 - **Pregunta 100** (*Cantidad de viviendas y población del centro poblado*)
 - **Pregunta 103** (*Establecimientos de salud e Instituciones educativas cuentan con servicio de agua y saneamiento y si se encuentran funcionando*)
 -

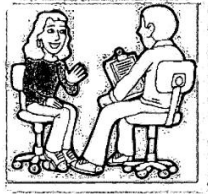
Ver página 06 y 07 del Manual del Entrevistador

MATERIALES E INSTRUMENTOS QUE DEBE CONTAR EL ENTREVISTADOR

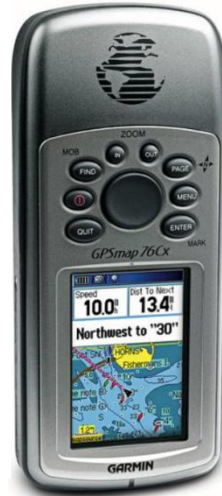
ANEXO 2



Carta/Oficio



MANUAL DEL ENTREVISTADOR



Cuestionario sobre el abastecimiento de agua y disposición sanitaria de excretas en el ámbito rural

ESTRUCTURA:

MÓDULO I: INFORMACIÓN DEL CENTRO POBLADO

MÓDULO II: DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO

MÓDULO III: DEL SISTEMA DE AGUA Y CALIDAD DEL SERVICIO

MÓDULO IV: DEL SISTEMA DE AGUA Y CALIDAD DEL SERVICIO

Foto georeferenciada



Orientaciones generales para el entrevistador

Numeración en la encuesta

La numeración para un buen registro de datos en toda la encuesta debe tener una correcta escritura. Ejemplo:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

¿Cómo se anotan las respuestas?

Registrar información en todos los campos que corresponda

Las respuestas deben ser anotadas en los recuadros o se circula el código de la respuesta.

313	¿REALIZAN LA LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA CON CLORO?				
Si.....	1	➔ 313a. ¿QUÉ CANTIDAD UTILIZA?	6	Kilogramos	1
				Litros	2
No.....	2	Pase a 315			

313	¿REALIZAN LA LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA CON CLORO?				
Si.....	1	➔ 313a. ¿QUÉ CANTIDAD UTILIZA?	6	Kilogramos	1
				Litros	2
No.....	2	Pase a 315			

- En los datos que no correspondan ser llenados, como los saltos de preguntas, etc.) **poner una diagonal bien definida en todo el casillero correspondiente.**

107a.	¿DÓNDE REALIZA LA DISPOSICIÓN DE EXCRETAS? (<i>Respuesta multiple</i>)
Pozo ciego..... 1	} PASEA MODULO II
Campo abierto... 2	

111	EN EL CENTRO POBLADO:
A. ¿CUÁNTAS FAMILIAS PAGAN POR EL SERVICIO?	<input type="text"/>
B. ¿CUÁL ES EL MONTO MENSUAL POR FAMILIA?	<input type="text"/>

¿Qué hacer en caso de equivocarse al marcar una respuesta?

- Si se equivocó al circular un código o redactar un texto; **no borre, tache con dos líneas el código o texto errado y circule el código o texto correcto.**

222	¿EN QUE MONTO VARIÓ EN EL ÚLTIMO AÑO?
	<u>S/. 4</u> 5/. 6
223	¿CÓMO SE DETERMINA LA CUOTA FAMILIAR?
	Taller de cuota familiar/POA - Votación..... 1
	Propuesta de Consejo Directivo - Votación..... <u>2</u>
	Por imposición..... 3
	No sabe/ no precisa..... 4
	Otro 5
	(especificar)

Recomendación



Escriba con letra legible (en imprenta).

¿Cómo iniciar la entrevista?

- Explicar los objetivos y la información que requiere en la aplicación del Cuestionario.

Buenos días, mi nombre es,



IMPORTANTE

Deberá llenar tantos	MODULO 1	como centros poblados estén abastecidos por el sistema agua.
Deberá llenar tantos	MODULO 2	como prestadores de servicio exista.
Deberá llenar tantos	MODULO 3	como sistema de agua exista.

Importante: Se han mejorado y/o agregado algunas preguntas al cuestionario para la actualización del diagnóstico, a partir de la validación de este instrumento con los GR y GL. Ver ejemplo:



PERÚ

Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento

Programa Nacional
de Saneamiento Rural

105. ¿EL CENTRO POBLADO CUENTA CON SISTEMA (AS) DE AGUA?

105 ¿EL CENTRO POBLADO CUENTA CON SISTEMA (AS) DE AGUA?
(Ver cartilla)

Si..... 1 ➡ **105a. ¿CUÁNTOS TIENE?** 2

No..... 2 ➡ **Pase a 106**

105b. ¿EL SISTEMA ABASTECE A OTROS CENTROS POBLADOS?

Si..... 1

No..... 2

✓ Deberá llenar tantos MÓDULO 3 como sistemas de agua existan.

Ejemplo de un CP con 02 sistemas y abastece a 02 CCPP vecinos.

105c. Si en 105a. Respondió que tiene varios sistemas de agua, por cada sistema deberá llenar columnas: (A) y (B) (Ver Cartilla)

Si en 105b. Respondió que el sistema de agua abastece a otros centros poblados, por cada uno de ellos deberá llenar las columnas de (A) hasta (H).

Pase a 107

Nombre de Fuente principal / Captación (A)	Nombre del Prestador (B)	Nombre del CCPP (C)	Código del CCPP (D)										Total de Viviendas en el CCPP (E)	Total de Viviendas habitadas en el CCPP (F)	Total de población en el CCPP (G)	Total de viviendas con Conexión (H)	N° de población con acceso al servicio (I)
anantial "El Sauc"	JASS El Porvenir																
uebrada "Romero"	JASS Romeros del Porvenir																
uebrada "Romero"	JASS Pilares	Pilares	1	1	0	1	0	1	0	0	1	3	80	65	250	62	244
uebrada "Romero"	JASS Cerezal	Cerezal	1	1	0	1	0	1	0	0	1	4	60	60	240	60	240

- ✓ Si el CCPP tiene 2 o más sistemas, por cada sistema deberá llenar **columnas (A) y (B)** en 105c.
- ✓ Si el abastece a otros centros poblados, por cada uno de ellos deberá registrar en las **columnas de (A) hasta (I)** en 105c.

Se ha agregado ítems a la pregunta 105 - 105a - 105b - 105c



Gracias!!



PERÚ

Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento

Programa Nacional
de Saneamiento Rural

Verificación del Diagnóstico del ATM



Diagnóstico ATM



PERÚ

Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento

Programa Nacional
de Saneamiento Rural

Creación del ATM



TOTAL MUNICIPALIDADES	MUNICIPALIDADES CON ÁMBITO RURAL
1874	1832

Fuente: Plan de mediano plazo del PNSR 2013 – 2016

Base de datos del PNSR - MVCS.

Fecha: 08/02/2018



PERÚ

Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento

Programa Nacional
de Saneamiento Rural

Creación del ATM

Región	Ubigeo	Total de Distritos	N° ATM REGISTRADOS	% AVANCE
AMAZONAS	1	84	67	80%
ANCASH	2	166	118	71%
APURÍMAC	3	84	80	95%
AREQUIPA	4	109	68	62%
AYACUCHO	5	119	102	86%
CAJAMARCA	6	127	103	81%
CUSCO	8	112	108	96%
HUANCAVELICA	9	100	96	96%
HUÁNUCO	10	84	78	93%
ICA	11	43	16	37%
JUNÍN	12	124	96	77%
LA LIBERTAD	13	83	61	73%

Creación del ATM

Región	Ubigeo	Total de Distritos	N° ATM Registradas	% AVANCE
LAMBAYEQUE	14	38	26	68%
LIMA(*)	15	136	94	69%
LORETO	16	53	46	87%
MADRE DE DIOS	17	11	10	91%
MOQUEGUA	18	20	12	60%
PASCO	19	29	26	90%
PIURA	20	65	42	65%
PUNO	21	110	103	94%
SAN MARTIN	22	77	72	94%
TACNA	23	28	20	71%
TUMBES	24	13	9	69%
UCAYALI	25	17	11	65%
TOTAL		1,832	1,464	80%

(*) En total son **1874** municipalidades, de las cuales **42** pertenecen a Lima metropolitana y el Callao y son urbanas.

OBJETIVO

- Disponer de **información confiable** para establecer la Línea de Base e implementar estrategias de **fortalecimiento de capacidades de las Áreas Técnicas Municipales** orientadas a la mejora de la calidad y sostenibilidad de los servicios de saneamiento en el ámbito rural.

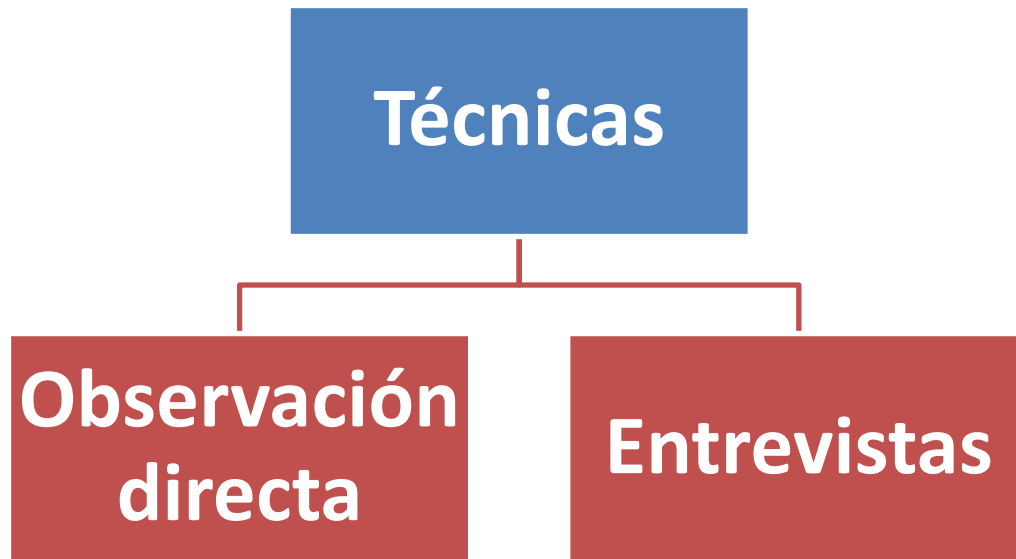


PERÚ

Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento

Programa Nacional
de Saneamiento Rural

TÉCNICAS E INSTRUMENTOS A UTILIZAR



Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento

Programa Nacional
de Saneamiento Rural

INSTRUMENTOS A UTILIZAR

Instrumentos

- Cuestionario
- Información registrada en el aplicativo web
- Ficha resumen de supervisión
- Plan de Recorrido
- Acta de visita de supervisión
- **Credencial**



Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento

Programa Nacional
de Saneamiento Rural

Cuestionario para la Municipalidad / ATM

ESTRUCTURA:

SECCIÓN 100. CAPACIDADES INSTITUCIONALES EN AGUA Y SANEAMIENTO

SECCIÓN 200. SUPERVISIÓN A LOS PRESTADORES DE SERVICIOS DE AGUA Y SANEAMIENTO



Importante: El responsable del ATM en coordinación con su Jefe inmediato y Alcalde deberá verificar la documentación sustentatoria de la información registrada en el aplicativo.



Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento

Programa Nacional
de Saneamiento Rural

111 ¿Esta Área Técnica Municipal cuenta con equipamiento e insumos?

111

¿ESTA ÁREA TÉCNICA MUNICIPAL CUENTA CON EQUIPAMIENTO E INSUMOS?

(Lea la lista y marque la respuesta para cada item)

	SI	NO	NO SA BE
a. Internet	1	2	8
b. Oficina propia	1	2	8
c. Presupuesto para sus actividades ...	1	2	8
d. Presupuesto aprobado para proyectos de agua y saneamiento	1	2	8
e. Equipo de cómputo	1	2	8
f. Movilidad (moto, camioneta)	1	2	8
g. Proyector.....	1	2	8
h. Laptop.....	1	2	8
i. GPS.....	1	2	8

111 ¿Esta Área Técnica Municipal cuenta con equipamiento e insumos?

j. Comparador de Cloro Residual.....	1	2	8
k. Pastillas DPD 1.....	1	2	8
l. Wincha.....	1	2	8
m. Cámara fotográfica.....	1	2	8
n. Turbidímetro	1	2	8
o. Colorímetro (comparador de cloro)	1	2	8
p. Cronómetro	1	2	8
q. Caudalímetro	1	2	8
r. Otros (especificar)	1	2	8

Si circulo 1 (SI), en el ítem c:

c.1 indique el Presupuesto Institucional Modificado-F

65,000.00

Monto en
soles (S/.)



PERÚ

Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento

Programa Nacional
de Saneamiento Rural

Si en la opción “c. Presupuesto para sus actividades” la respuesta es “Si” :
Verificar el PIM de ejercicio correspondiente.

CÓDIGO	PRODUCTO	CÓDIGO DE ACTIVIDAD	ACTIVIDAD
3000627	Servicio de agua potable y saneamiento para hogares rurales	5004470	Capacitación en gestión para gobiernos locales y operadores
		5004471	Seguimiento y evaluación de la prestación del servicio de agua y saneamiento
		5005866	Capacitación a hogares rurales en educación sanitaria
		5006049	Mantenimiento de los sistemas de agua y saneamiento rural

Consulta Amigable” del MEF: <https://www.mef.gob.pe/es/seguimiento-de-la-ejecucion-presupuestal-consulta-amigable>

112 ¿Esta Área Técnica Municipal cuenta con los siguientes instrumentos de gestión?

(Lea la lista y marque la respuesta para cada item)			
	SI	NO	NO SA BE
a. Plan operativo	1	2	8
b. Plan de supervisión	1	2	8
c. Plan de capacitación y asistencia técnica	1	2	8
d. Instrumentos de asistencia técnica para los prestadores de servicios (Manual de Administración de los sistemas de Agua y Saneamiento, Manual de Operación	1	2	8
e. Manual que oriente el proceso de formalización de los prestadores de servicios	1	2	8

112 ¿Esta Área Técnica Municipal cuenta con los siguientes instrumentos de gestión?

f. Instrumentos para recojo de información de los servicios de agua y	1	2	8
g. Fichas de supervisión de la gestión de los prestadores de servicios	1	2	8
h. Registro de consultas de los prestadores de servicios al ATM	1	2	8
i. Registro de organizaciones comunales prestadoras de servicios de saneamiento	1	2	8
j. Registro de control de calidad del agua	1	2	8
k. Mapa de riesgos y planes de respuesta rápida para asegurar el acceso al agua segura ante la	1	2	8
<p><i>Si en el ítem i) la respuesta es SÍ, adjuntar copia del folio de legalización y los cuatro siguientes folios del Libro de Registro de Organizaciones Comunales prestadoras de servicios de saneamiento.</i></p>			

115 ¿Cuáles de estas funciones está cumpliendo la municipalidad respecto a los servicios de agua y saneamiento?

115 ¿CUÁLES DE ES ESTAS FUNCIONES ESTÁ CUMPLIENDO LA MUNICIPALIDAD RESPECTO A LOS SERVICIOS DE AGUA Y SANEAMIENTO		
(Respuesta múltiple)		
Esta debe tener las mismas respuestas de la p. 110	SI	NO
a. Planificar y promover el desarrollo de los servicios de agua y saneamiento	1	2
b. Supervisar los servicios de agua y saneamiento	1	2
c. Reconocer y registrar a las organizaciones comunales prestadoras de servicios de saneamiento	1	2
d. Promover la formación de los prestadores de servicios	1	2
e. Participar en el financiamiento de la prestación de los servicios de saneamiento	1	2

f. Brindar asistencia técnica a los prestadores de servicios de saneamiento	1	2
g. Supervisar la gestión de los prestadores de servicios de saneamiento	1	2
h. Resolver los reclamos de los usuarios en segunda instancia	1	2
i. Financiar o cofinanciar la reposición y mantenimiento en agua y saneamiento	1	2
j. Llevar un registro de los servicios de agua y saneamiento del distrito	1	2
k. Brindar capacitación sanitaria a la población	1	2

115 ¿Cuáles de estas funciones está cumpliendo la municipalidad respecto a los servicios de agua y saneamiento?

	l. Promover la capacitación en educación sanitaria	1	2
	m. Recopilan, mantienen y gestionan sistemas de información	1	2
	n. Construir sistemas de agua y saneamiento	1	2
	o. Administrar los servicios de agua y saneamiento	1	2
	p. Asegurar inversión pública y privada en agua y saneamiento	1	2
	q. Otros (especificar)	1	2
	Si circulo "NO" (op. 2) en algún ítem pase a la p. 116		



Gracias!!



Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento

Programa Nacional
de Saneamiento Rural