

3.6.0 INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS BÁSICOS

3.6.1 SERVICIO DE AGUA

Se abastece de agua de los manantes de Satarahuaylla ubicado en la comunidad de Llansacorma del Distrito de Acos, a una distancia aproximada de 6-7 Km, del área urbana de Acomayo y Labbranchayoc estas captaciones datan de 1955. La captación que se realiza es de tipo canal abierto, utiliza un sistema combinado de manante y riachuelo, estos no presentan ningún tratamiento previo ya que la captación se realiza en un cauce del río, cuyo caudal aproximado de captación es de 6 a 8 Lts/seg. Esta estructura de la captación data del año 1960, La conducción se realiza desde la captación hasta el reservorio con una Tubería de PVC Sap de diámetro de 4" y 6" a lo largo de 3000 m lineales estas tuberías en su mayoría se encuentran en mal estado ya que se puede apreciar sectores quebrados y orificios haciendo que el reservorio solo capte el 40% de su capacidad.



FOTO N° 14: Reservorio de Agua Potable

El agua es almacenada y tratada únicamente con cloro en, el reservorio esta ubicado en el cerro Huatamarca el cual es de concreto armado y forma circular

construido en el año de 1978, cuenta con: tapa sanitaria, caseta de válvulas instaladas con una capacidad aproximada de 80-100 m³ de agua.

3.6.1.1 CONEXIÓN DOMICILIARIA

El 68% de la población presenta conexiones domiciliarias mientras que el 32% restante se abastecen de agua no potabilizada proveniente de los manantes y riachuelos de la zona que carecen de condiciones de salubridad para el consumo humano, en el trabajo de campo se pudo apreciar que la mayoría de estas conexiones domiciliarias se encuentran en mal estado ya que la mayor parte de las viviendas presenta caños malogrados y tuberías en mal estado por falta de mantenimiento.

El costo de la conexión domiciliaria es de 30 soles y el costo por consumo mensual es de 3 soles por beneficiario, facturados por la Municipalidad.

Cuadro N° 42: Cobertura de Agua

COBERTURA DE SERVICIO DE AGUA			
SECTOR	PREDIOS	PREDIOS SERVIDOS	
		NOMINAL	%
I	190	126	66.31
II	150	100	66.66
III	146	109	68.29
IV	85	63	74.11
TOTAL	571	398	69.70

Fuente: Trabajo de campo

Elaboración: Propia.

Plano de agua



3.6.2 SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA

El sistema de tendido eléctrico de Acomayo comprende el alumbrado público y las instalaciones domiciliarias las cuales datan de 1985, que se conecta

Arq. Oscar Farfán Monterroso

Arq. Silvia O. Chura Cortez



a la red de la Hidroeléctrica de Machupicchu, la instalación a domicilio cubre el 80% de los predios, el costo promedio mensual es de s/. 20 y los costos de instalación son de s/.200, esta a cargo de Electro Sureste S.A – Sicuani, dependiendo de la sucursal de Sicuani, el tipo de red es monofásica la cual abastece a los diferentes domicilios.

La cobertura del servicio eléctrico representa el 52.85% del total del centro poblado, este servicio funciona satisfactoriamente en lo que respecta al servicio domiciliario con algunos problemas menores como cortes intempestivos algunos días al mes, en cambio en el aspecto de alumbrado público el sistema es ineficiente ya que muchas calles principales de tránsito peatonal carecen de este servicio a pesar de contar con las instalaciones respectivas, las cuales se hallan en mal estado.

Cuadro N° 43: Cobertura de Servicio Eléctrico

COBERTURA DE SERVICIO ELÉCTRICO			
SECTOR	PREDIOS	PREDIOS SERVIDOS	
		NOMINAL	%
I	190	128	67.36
II	150	92	61.30
III	146	102	69.86
IV	85	36	42.35
TOTAL	571	358	62.69

Fuente: Trabajo de campo

Elaboración: Propia.

3.6.3 SANEAMIENTO AMBIENTAL

3.6.3.1 REDES DE DESAGÜE



Las redes de Desagüe fueron instaladas entre los años 1980-1983 con tubería de concreto de 8" de diámetro, las que se conectan al emisor de 10" de diámetro y cubren el 48% de la población; las redes de desagüe del Sector I (barrio Marpa) y parte del Sector II (barrio Tunicalla) descargan las aguas servidas al río Marpa y las redes de desagüe del Sector III (barrio Quispillacta) y el resto del Sector II (barrio Tunicalla) descargan al río Cachimayo sin ningún tratamiento previo, el problema se agrava ya que estos 2 ríos se unen aguas abajo formando en río Tincoqmayo, el cual es utilizado para riego de los cultivos siendo estos ríos focos de contaminación ya que ha todo esto se aúna que también son usados como botaderos de basura.

El sistema de desagüe es ineficiente ya que no se considero adecuadamente las pendientes y la distribución de los predios por lo cual a pesar de que algunas viviendas cuentan con la instalación de este servicio que no pueden realizar uso del mismo, en otros casos los desechos sólidos se acumulan en los mismos lotes o lotes vecinos.

FOTO N° 15: Descarga de Aguas Servidas

Plano de Electricidad



Estas redes de desagüe descargan sus aguas servidas directamente a los ríos Marpa y Cachimayo sin ningún tratamiento anterior convirtiendo estos ríos en focos infecciosos.



Cuadro N° 44: Cobertura de Desagüe

COBERTURA DE SERVICIO DE DESAGÜE			
SECTOR	PREDIOS	PREDIOS SERVIDOS	
		NOMINAL	%
I	190	115	60.52
II	150	85	55.88
III	146	92	63.01
IV	85	00	0
TOTAL	571	292	51.13

Fuente: Trabajo de campo

Elaboración: Propia.

3.6.3.2 DISPOSICIÓN DE DESECHOS SÓLIDOS

El centro poblado de Acomayo cuenta con un botadero de basura provisional, que por su ubicación ya no es compatible para su uso, ya que esta próximo al lecho del río y al AA. HH. Tomasa Tito Condemayta, a pesar de esto, la población sigue depositando su basura al borde del centro poblado, en áreas próximas a las tierras de cultivo y en las riveras de los ríos Marpa y Cachimayo generando que estas áreas se hallen permanentemente contaminadas.

Existe un servicio público de recojo de basura domiciliaria, en cuanto a la limpieza de las calles esta se realiza por personal de la Municipalidad diariamente en la madrugada arrojando los desperdicios al cauce de los ríos, ya que estas se ensucian rápidamente principalmente por el paso del ganado.



En los días de feria la municipalidad organiza faenas de limpieza en los sectores donde estas se realizan y el traslado de la basura hacia zonas aledañas al área urbana (cauce de los ríos), sin embargo esta medida es solo un paliativo y traslado del problema de la basura, el cual requiere que se tomen medidas urgentes por el grado de contaminación que sufre, como la ubicación de un nuevo relleno sanitario ubicado en una zona alejada del poblado para poder depositar los desechos sólidos sin que estos contaminen los ríos y bordes del poblado e incrementar un servicio público de recojo de desechos con vehículos adecuados para tal fin.

FOTO N° 16: Disposición Final Desechos Sólidos



Plano de DESAGUE

12



3.6.3.3 OBRAS DE DEFENSA DEL CAUCE DEL RÍO

En ciertos tramos de las riberas de los ríos Marpa y Cachimayo se han construido defensas ribereñas, para proteger a los pobladores que se han asentado en zonas aledañas de posibles desbordes, los que se ven afectados por la crecida los ríos en los meses de enero, febrero y marzo ya que las precipitaciones pluviales causan que estos aumenten su caudal significativamente y salgan de su curso normal.

Cabe resaltar que para la realización de estas obras el curso natural del río Marpa ha sido modificado, debido a que la ocupación de los pobladores del asentamiento humano Tomasa Ttito Condemayta abarca áreas muy cercanas al río, siendo estos ya afectados por el desborde de este río en el mes de febrero de 1997 por la crecida del río que inundó el sector.



FOTO N° 17: DEFENSA RIBEREÑA

3.7.0 EQUIPAMIENTO URBANO

3.7.1 EQUIPAMIENTO EDUCATIVO

El servicio educativo que se imparte en el Centro Poblado de Acomayo, esta administrado por la UGEL Acomayo con sede en el mismo Centro Poblado alberga una población en edad escolar matriculada de 1399 alumnos.

Acomayo cuenta con seis centros educativos con los niveles de inicial, primaria, secundaria y superior.

Como se puede apreciar en el cuadro N° 45, se nota que la población potencial que netamente es la del centro poblado queda reducida al 55.18% con respecto a la población servida que es de un total de 1399 alumnos matriculados, esto indica que gran cantidad de la población servida 44.82% no habita en el centro poblado y cabe mencionar que el alumnado viene de las comunidades y anexos más cercanos en busca de una mejor educación o simplemente no cuenta con el servicio educativo en su lugar de origen.

Cuadro N° 45: Población Servida

COBERTURA DE SERVICIO EDUCATIVO		
POBLACIÓN	CANTIDAD	%
Población Servida (Urbana)	627	55.18
Población Servida (Rural)	772	44.82
TOTAL	1399	100.00

Fuente: UGEL Acomayo

Elaboración: Propia.

Para determinar el déficit en los diferentes niveles de educación básica se ha tomado en cuenta su radio de influencia y a la población en edad escolar en



el área urbana del Centro Poblado de Acomayo y las comunidades circundantes a está.

Se desprende del análisis efectuado que existe una demanda no cubierta en los diferentes niveles, es así que en el nivel inicial se tiene un déficit de 38.4%, en el nivel primario 22.0%, en el nivel secundario 27.2% y el nivel superior 77.4%, lo que hace un déficit total de cobertura de 46.6%.

Cuadro N° 46: Población Escolar Cobertura y Déficit

NIVEL	ESCOLARIDAD				
	TOTAL*	MATRICULADOS		NO MATRICULADOS	
		N°	%	N°	%
Inicial	198	122	61.6	76	38.4
Primaria	994	776	78.0	218	22.0
Secundaria	688	356	72.8	332	27.2
Superior	642	145	22.6	497	77.4
	2522	1399	55.4	1123	44.6

Fuente: UGE Acomayo

Elaboración: Propia.

*TOTAL DE POBLACIÓN EN EDAD ESCOLAR, AMBITO URBANO Y ÁREAS DE INFLUENCIA.

Cuadro N° 47: Cobertura, Déficit y Demanda

NIVEL	REQUERIMIENTO EDUCATIVO					
	P.E.E ¹	P.E.M ²	A x A ³	AULAS EXISTEN	AULAS REQUER.	DEFICIT AULAS
Inicial	198	122	25	05	08	03
Primaria	994	776	30	23	34	11
Secundaria	688	356	40	15	18	03
Superior	642	145	60	06	11	05

Fuente: UGE Acomayo

Elaboración: Propia.

¹ POBLACIÓN EN EDAD ESCOLAR, AMBITO URBANO Y ÁREAS DE INFLUENCIA.

² POBLACIÓN EN EDAD ESCOLAR MATRICULADA.

³ NORMA DE EQUIP. DEL MINISTERIO DE EDUCACIÓN ALUMNOS POR AULA.

Educación Inicial

En el nivel de educación inicial se cuenta con dos centros educativos los cuales presenta que la infraestructura y el personal educativo son insuficientes para satisfacer la demanda existente en el presente año ya que se tiene un hacinamiento estudiantil y falta de profesoras llegando a cubrir aproximadamente solo el 60% de la demanda: siendo necesaria la ampliación del servicio y de la infraestructura.

Centro Educativo Inicial 96.- la infraestructura que posee es de adobe contando con cuatro ambientes de los cuales 02 son utilizadas como aulas, 01 deposito y la otra no operativa por falta de mantenimiento, cuenta con una zona recreacional en la que se ubica un parque infantil en pésimo estado de conservación, cuenta con servicios higiénicos diferenciados en estado regular.

En el centro educativo la enseñanza esta a cargo de 02 profesoras, teniendo 92 alumnos matriculados, tiene 01 personal de servicio.

En general el centro educativo inicial sufre de una falta de mantenimiento, losa deportiva y muro perimétrico colindante con el colegio Tomasa Tito Condemayta.

Centro Educativo Inicial 50052.- El centro educativo funciona conjuntamente con el centro educativo del mismo nombre, tiene dos aulas que son de adobe que se encuentran en buen estado, tiene servicios higiénicos diferenciados, no cuenta con un parque recreativo infantil, cuenta con 30 alumnos matriculados en el turno de la mañana.

Educación Primaria

En el nivel primario se cuenta con dos centros educativos: de los cuales el Centro Educativo N° 50051 Daniel Alcides Carrión presenta que la infraestructura y el personal educativo son insuficientes para satisfacer la demanda cubriendo



aproximadamente el 75% del requerimiento existente, mientras que el otro centro educativo si satisface a su población estudiantil matriculada.

Centro Educativo N° 50051 Daniel Alcides Carrión.- Posee una infraestructura de concreto en buen estado y de adobe en regular estado de conservación, cuenta con 12 aulas, una no operativa por falta de mantenimiento, 01 oficina administrativa, 01 deposito, 01 piscina, 02 losas deportivas, 01 batería de ss.hh diferenciados. Cuenta con una plana docente de 14 profesores, 01 personal de servicio, atiende a una población de 423 alumnos matriculados en el turno de la mañana. A pesar del número de ambientes requiere de la ampliación de los mismos (ver cuadro N° 40).



FOTO N° 18: C. E. N° 50051

Centro Educativo N° 50052.- Tiene una infraestructura de concreto y adobe en buen estado de conservación, cuenta con 11 aulas, 02 oficinas administrativas, 01 losa deportiva, 02 baterías de ss.hh, cuenta con una plana docente de 12 profesores en los niveles de inicial, primaria menores y primaria mayores, atendiendo a una población matriculada de 294 alumnos turno mañana y 59 alumnos turno noche.



FOTO N° 19: C. E. N° 50052

Educación Secundaria

El nivel secundario está representado por el Colegio Tomasa Tito Condemayta, no existe un déficit ya que la demanda ha sido satisfecha al 100% hasta el largo plazo, haciendo uso de su infraestructura solo al 60% ya que es de reciente inauguración.

Colegio Tomasa Tito Condemayta.- Tiene una infraestructura de concreto y adobe en buen estado de conservación, posee 15 aulas y 01 oficina administrativa, 02 laboratorio, 03 baterías de ss.hh, 01 losa deportiva, 01 cancha de frontón y 01 cancha de fútbol usada a nivel de todo el centro poblado para eventos deportivos trascendentes. Cuenta con una plana docente de 15 profesores, 03 personal administrativo, atendiendo a una población matriculada de 356 alumnos. Requiere de obras de refacción en algunos de los ambientes y cerco perimétrico en la parte posterior.





FOTO N° 20: C. E. Tomasa Tito Condemayta



FOTO N° 21: Instituto Superior Pedagógico Estatal de Acomayo

Educación Superior

Si bien es cierto que el número de ambientes y espacios que presenta este centro de formación satisface a la población estudiantil a largo plazo, lo que requiere es un cambio de su infraestructura ya que la actual no presenta las condiciones para la enseñanza a un nivel superior.

Instituto Superior Pedagógico Estatal de Acomayo.- Posee una infraestructura de adobe con 06 aulas, 03 ambientes para uso administrativo, 01 sala de profesores, 01 biblioteca, 01 gabinete de educación física, 01 sala de pin pon, 01 gimnasio, comedor estudiantil, también cuenta con 03 losas deportivas, 01 ss.hh, cuenta con una plana docente de 08 profesores, 01 personal de servicio, atiende a una población de 145 alumnos matriculados en el turno de la mañana, por ser el único centro de enseñanza de nivel superior se debe de dotar de una infraestructura mas adecuada y el equipamiento pertinente.

3.7.2 EQUIPAMIENTO DE SALUD

En el Centro Poblado de Acomayo se encuentran ubicados: el Centro de Salud tipo I a cargo del MINSA que tiene bajo su jurisdicción los distritos de Acomayo, Acos y Pillpinto con todas sus comunidades con una población de 11,227 habitantes y el centro medico tipo III a cargo de ESSALUD que tiene como jurisdicción la provincia de Acomayo y el distrito de Pillpinto atendiendo a una población de 1005 activos, y el Hogar Materno Infantil convenio MINSA - UNICEF - Municipio.

Centro de Salud (MINSA).- El centro de salud atiende a 9,479 pacientes dentro de su radio de influencia (Acos, Pillpinto, Comunidades) y 1,748 en el ámbito urbano (centro poblado de Acomayo), haciendo un total de 11,227, para lo cual no cuenta con la infraestructura y equipamiento, no satisface los requerimientos de la población en casos de hospitalización y de algunas intervenciones de urgencia en estos casos los pacientes tienen que ser trasladados al Cusco, haciéndose necesario un mejoramiento y ampliación de la infraestructura.

Ubicado en el Jr. Pardo sector I, posee una infraestructura de adobe, de regular estado de conservación, en un solo nivel, la infraestructura que tiene es



inadecuada para la prestación del servicio, ya que cuenta con ambientes que han sido adecuados y son también reducidos.

Los ambientes con los que cuenta son los siguientes: 01 espera, 01 tópico, 01 sala de capacitación, 01 farmacia, 01 laboratorio, 01 jefatura, 02 almacenes, 01 modulo de odontología, 02 salas de hospitalización, 01 sala de partos, 02 consultorios de programas, 01 consultorio medico, 01 consultorio obstétrico.

Brinda los servicios de: medicina general, cirugía simple, obstetricia, odontología, , farmacia, tópico, laboratorio y los programas: seguro escolar gratuito infantil, planificación familiar, infecciones respiratorias aguas (IRAS), tuberculosis, atención de la madre gestante, lucha contra el alcoholismo, enfermedades de transmisión sexual (ETES), contando para esto con 02 médicos, 01 obstetrix, 01 odontólogo, 03 enfermeras, 08 técnicos enfermeras, cuenta con una ambulancia para el traslado de los pacientes hacia el Cusco y una camioneta para el desplazamiento hacia zonas rurales, realiza también atención médica en las comunidades del distrito, brinda los servicios de hospitalización con 06 camas, siendo insuficiente para la demanda de toda la población servida, como se puede apreciar en el siguiente cuadro:

Cuadro N° 48: Cobertura del Servicio y Demanda de Salud

REQUERIMIENTO DE SALUD					
EST. DE CONSER.	POB. SERVIDA ¹	POB. ASIG. SISNE	INFRAESTR. EXISTENTE	INFRAESTR. DEMANDA	AREA DE LOTE M ²
Regular	11,227	3,000 A 20,000	06 camas	12 camas	4,132

Fuente: MINSA Acomayo

Elaboración: Propia.

¹ PACIENTES DEL AMBITO URBANO 1,748, AMBITO RURAL 9,479

² AREA REQUERIDA SEGÚN EL SISNE 2,000 M².



FOTO N° 22: CENTRO DE SALUD

Siendo la ocurrencia de enfermedades y atenciones que se presentan con cierta continuidad:

- | | |
|---------------------------|----------------------|
| Infecciones Respiratorias | Fracturas Curaciones |
| Infecciones intestinales | odontológicas |
| Dermatosis | Alcoholismo |
| Cirugías de menor grado | |

Centro Medico (ESSALUD).- Ubicado en el calle Ramón Castilla sector II, la infraestructura es de adobe presentando un buen estado de conservación, presta los servicios de: medicina general, cirugía mediana, obstetricia, odontología, farmacia, tópico, laboratorio, brinda los servicios de hospitalización con 02 camas. Cuenta con los siguientes ambientes: 01 admisión estar, 01 triaje de enfermería, 01 consultorio medico, 01 consultorio obstétrico, 01 consultorio odontológico, 01 sala de observación, 04 SS.HH. Cuenta con el siguiente personal: 01 médico, 01 odontólogo visitante, 01 enfermera, 01 chofer asistencial, 01 personal de limpieza, 01 de seguridad, tiene una ambulancia para el traslado de los pacientes hacia el Cusco, cabe mencionar que solo atiende a la población asegurada.

Centro Materno Infantil.- De reciente creación febrero del 2000, específicamente atiende a las madres durante todo el proceso de gestación, atención del parto, y el control de la madre como del niño en los primeros meses.

