2014

**GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC**

**GERENCIA REGIONAL DE DESARROLLO SOCIAL**

**Usuario**

Memoria Descriptiva General

**A. MEMORIA DESCRIPTIVA DEL PROYECTO**

**2.1. CARACTERÍSTICAS GENERALES**

* + 1. **UBICACIÓN GEOGRÁFICA LOCALIZACIÓN**

**LOCALIZACIÓN:**

**MACRO LOCALIZACIÓN**

|  |  |
| --- | --- |
| **Región** | Apurímac. |
| **Provincias** | Chincheros |
| **Distritos** | Todos |
| **Sector** | Educación |
| **Zona** | Rural - Periurbano |

**MICROLOCALIZACIÓN**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Región** | **Provincia** | **Distrito** | **Ugel** | **Centro poblado** |
| Apurímac | Chincheros | Huaccana | Chincheros | Pumachuco |

**UBICACIÓN DE LA INSTITUCION EDUCATIVA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre I.E.** | | **Código Modular** | **Código de Proyecto** |
| **Cesar Vallejo** | | 1330513 | 470 |
| **Coordenadas UTM DATUM WGS84** | **Norte** | **Este** | **Altitud** |
| 8525504.27 | 636784.04 | 3368 |

**UBICACIÓN GEOGRÁFICA DEL CENTRO POBLADO DE PUMACHUCO**

El centro poblado de Pumachuco, se encuentra ubicado en el distrito de Huaccana, provincia de Chincheros, departamento de Apurímac

**VISTA PANORÁMICA DEL CENTRO POBLADO DE PUMACHUCO**

Fuente: Diagnóstico de campo, 2013.

**SUPERFICIE DEL CENTRO POBLADO PUMACHUCO**

El centro Poblado tiene una superficie de 234.21km2

**DENSIDAD DEL CENTRO POBLADO PUMACHUCO**

El centro poblado de Pumachuco tiene una densidad aproximada de 2.61hab/km2

**LIMITES DEL CENTRO POBLADO PUMACHUCO**

**Norte** : Con el centro poblado Rio Pampas.

**Sur** : Con el centro poblado de Cunyacc.

**Este** : Con el centro poblado de Comunidad Campesina Jose Maria Arguedas.

**Oeste** : Con el centro poblado de Parco y Purisima.

**DIVISIÓN POLÍTICA DEL CENTRO POBLADO DE PUMACHUCO**

La zona pumachuco se encuentra dividida en 06 centros poblados y el mismo pumachuco como cercado.

**Cuadro N° 1**

**División política del centro poblado de Pumachuco.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **Distrito** | **N°** | **Centro Poblado** | **N°** | **Sector** |
| **1** | Huaccana | 1 | Pumachuco | **1** | Cercado |
| 2 | Erapampa |  |  |
| 3 | Cunyacc |  |  |
| 4 | Huaccan |  |  |
| 5 | Simpe |  |  |
| 6 | P. Belén de Ccollotayocc |  |  |

Fuente : Diagnostico de campo, 2013.

* + 1. **VÍAS DE COMUNICACIÓN Y ACCESO**

El modo de acceder a la comunidad de Pumachuco desde la ciudad de Abancay es a través de la carretera Panamericana Abancay – Andahuaylas – Ayacucho, hasta el puente Sahuinto se hace un recorrido de 11.5 km, a partir del cual se toma una carretera afirmada hasta la variante de Kishuara haciendo un recorrido de 77.12 Km, de Kishuara a Andahuaylas se recorre 53.2 km (Asfaltada), de Andahuaylas a Chincheros se recorre 87.8 km (Asfaltada), de Chincheros a Huaccana se recorre 40.95 Km, de Huaccana a Pumachuco se recorre 17.0 Km.

En conclusión de la ciudad de Abancay a la comunidad existe una distancia de 287.57 Km Ver mapa MV 01 en el capítulo de planos.

**NIVEL DE CONECTIVIDAD POR TIPO DE VÍA**

El nivel de conectividad desde la ciudad de Abancay al centro poblado de Pumachuco es haciendo uso de la Carretera asfaltada Panamericana hasta el puente Sahuinto de este punto se toma una variante de carretera afirmada que pasa por la variante Kishuara (vía asfaltada) pasando por la ciudad de Andahuaylas, Chincheros (Asfaltado), Huaccana (Carretera si afirmar) hasta llegar al centro poblado de Pumachuco.

**Cuadro Nº 02**

**Vías de acceso al centro poblado de Pumachuco.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tramos** | **Tipo de Vía** | **Distancia (Km)** | **Tiempo (Horas)** | **Frecuencia vehicular** |
| Abancay - Pachachaca | Asfaltada | 11.5 | 0.15 | Diaria |
| Pachachaca – Variante kishuara (Via Huancarama) | Carretera Afirmada | 77.12 | 1.20 | Diaria |
| Variante kishuara- Andahuaylas | Asfaltada | 53.2 | 1.15 | Diaria |
| Andahuaylas - Chincheros | Asfaltada | 87.8 | 1.65 | Diaria |
| Chincheros - Huaccana | Trocha | 40.95 | 2.30 | Diaria |
| Huaccana - Pumachuco | Trocha | 17.0 | 1.00 | Eventual |
| **Total** |  | **287.57** |  |  |

Fuente: Equipo formulador, 2013.

**2.1.3. FISIOGRAFÍA Y CLIMATOLOGÍA**

**Fisiografía del centro poblado de Pumachuco**

Presenta montañas erosionadas con pendientes pronunciadas y en la parte de baja es un valle quebrada.

Los suelos son de textura fina y de estructura granular apta para la producción agrícola. Es una zona que cuyas tierras de son de uso agrícola con textura variada de franco arenoso hasta arcilloso y bosques densos con pastos naturales abundantes.

**Clima**

Presenta un clima templado - frio, la característica de la zona es la neblina densa que cubre la geografía en época fluvial, debido a la humedad que acompaña las lluvias, vientos procedentes de los ríos que bordean el centro poblado. Su ubicación geográfica altitudinal y topográfica que oscila entre los 2500 msnm hasta los 4100 msnm.

**Temperatura;** La temperatura promedia entre los 10 °C y 14 °C.

**Precipitación**

Las precipitaciones en esta parte del distrito de huacanca varían entre 64 y 127 mm. anuales.

**2.1.4. RECURSOS HÍDRICOS Y NATURALES**

**Recursos Hídricos**

En la parte alta del centro poblado se encuentra la Laguna Anori, presentando un paisaje natural a la vista de quienes llegan al lugar, en el centro poblado no se ha identificado recurso hídrico que atraviese, pero las fuentes de agua que hacen uso para el consumo humano y para irrigación son provenientes de las localidades colindantes con el mencionado centro poblado.

**2.2. CARACTERISTICAS SOCIO ECONOMICAS DE LA ZONA**

**Población.**

El centro poblado de Pumachuco de acuerdo al censo de 1993 realizado por el INEI contaba con una población de 565 habitantes, para el 2007 esta población se ha incrementado a 597 habitantes, lo que implica que la tasa de crecimiento de la población del distrito entre los años 1993 y 2007 sea positiva de 0.39%, para proyectar la población en el horizonte del proyecto se ha utilizado esta t/c, la población al 2019 crece a 626 habitantes.

**Cuadro Nº 03**

**Población del centro poblado de Pumachuco.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Centro Poblado** | **1993** | **2007** | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** |
| Pumachuco | 565 | 597 | 614 | 616 | 619 | 621 | 623 | 626 |
| **Total** | 565 | 597 | 614 | 616 | 619 | 621 | 623 | 626 |

Fuente: Equipo formulador, 2013.

Analizando la población del distrito por edad encontramos que la población tiene una estructura joven, la mayor proporción de la población se concentra en el rango de 0 a 29 años significando el 66.83 % de la población, la población de 30 a 64 años también es un grupo etario predominante y representa el 28.47% de la población, los grupos etarios de 65 a mas solo constituye el 4.69%, lo que confirma la estructura joven de la población.

**Cuadro N°04**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Población del Centro Poblado de Pumachuco** | | | |
| **Edad en grupos quinquenales** | **Según Sexo** | | |
| **Hombre** | **Mujer** | **Total** |
| De 0 a 4 años | 50 | 39 | 89 |
| De 5 a 9 años | 40 | 51 | 91 |
| De 10 a 14 años | 44 | 42 | 86 |
| De 15 a 19 años | 24 | 34 | 58 |
| De 20 a 24 años | 16 | 13 | 29 |
| De 25 a 29 años | 15 | 31 | 46 |
| De 30 a 34 años | 14 | 23 | 37 |
| De 35 a 39 años | 25 | 13 | 38 |
| De 40 a 44 años | 18 | 16 | 34 |
| De 45 a 49 años | 13 | 13 | 26 |
| De 50 a 54 años | 9 | 8 | 17 |
| De 55 a 59 años | 3 | 3 | 6 |
| De 60 a 64 años | 4 | 8 | 12 |
| De 65 a 69 años | 5 | 6 | 11 |
| De 70 a 74 años | 4 | 4 | 8 |
| De 75 a 79 años | 4 | 1 | 5 |
| De 80 a 84 años | - | 1 | 1 |
| De 95 a 99 años | 2 | 1 | 3 |
| **Total** | 290 | 307 | 597 |

Fuente: Equipo formulador con datos del INEI censo 2007

**Indicadores sociales**

El centro poblado de Pumachuco se encuentra dentro del distrito de Huaccana el cual tiene un índice de desarrollo humano IDH (0.5564) menor al regional y mayor al de la provincia de Chincheros, la esperanza de vida al nacer es de 70.76 años mayor al de la provincia de Chincheros y menor al de la región, en cuanto al promedio de ingresos de la población es de S/ 186.6 al mes, este ingreso es bastante bajo y denota el nivel de pobreza de la población.

**Cuadro Nº 05**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Indicadores de desarrollo humano del distrito de Huaccana** | | | | | | | | |
| **DEPARTAMENTO** | **Población** | | **Índice de  Desarrollo  Humano** | | **Esperanza de vida al nacer** | | **Ingreso familiar per cápita** | |
| **Provincia** |
| **Distrito** | **habitantes** | **ranking** | **IDH** | **ranking** | **años** | **ranking** | **N.S.  mes** | **ranking** |
| **PERÚ** | 27 428 615 |  | 0.6234 |  | 73.07 |  | 374.1 |  |
| **APURÍMAC** | 404 190 | 18 | 0.5610 | 23 | 71.77 | 15 | 203.3 | 23 |
| **Chincheros** | 51 583 | 111 | 0.5453 | 143 | 70.67 | 126 | 166.7 | 147 |
| Huaccana | 9 200 | 518 | 0.5564 | 1 151 | 70.76 | 1 209 | 186.6 | 952 |

Fuente: Unidad de Informe sobre Desarrollo Humano, Perú – 2009.

**Características de la Educación**

El centro poblado de Pumachuco cuenta con 1 institución educativa de nivel inicial, esta atiende a una población escolar de 35 alumnos, así mismo cuenta con 1 institución educativa de nivel primario, está cubre la atención escolar de 126 alumnos. del mismo modo el centro poblado cuenta con una institución educativa de nivel secundario en las que se presta servicio en este nivel a una población escolar de 220 Alumnos.

Cuenta con 1 docente de nivel inicial, 8 docentes en el nivel primario y 16 docentes del nivel secundario.

**Cuadro Nº 06**

**Servicio educativo del centro poblado de Pumachuco**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Instituciones educativas** | **Nº** | **Alumnos 2013** | **Docentes 2013** |
| Inicial | 1 | 35 | 1 |
| Primaria | 1 | 126 | 8 |
| Secundaria | 1 | 220 | 16 |
| **Total** | **3** | **381** | **25** |

Fuente: Equipo formulador en base datos Pumachuco –Escale,2013.

El alfabetismo en el distrito de Huaccana es de 79.22% mayor al indicativo regional y de la provincia de Chincheros, en cuanto a la tasa de escolaridad el distrito de Huaccana tiene un índice de 91.50%, superior al regional y al provincial. El logro educativo del distrito es de 83.31%, este índice es superior al regional y provincial.

**Cuadro Nº 07**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Indicadores educativos del distrito de Huaccana** | | | | | | |
| **DEPARTAMENTO** | **Alfabetismo** | | **Escolaridad** | | **Logro  Educativo** | |
| **Distrito** | **%** | **ranking** | **%** | **ranking** | **%** | **ranking** |
| **PERÚ** | 92.86 |  | 85.71 |  | 90.48 |  |
| **APURÍMAC** | 78.32 | 24 | 89.91 | 3 | 82.19 | 22 |
| Chincheros | 76.13 | 173 | 91.07 | 6 | 81.11 | 149 |
| Huaccana | 79.22 | 1 430 | 91.50 | 166 | 83.31 | 1 202 |

Fuente: Unidad de Informe sobre Desarrollo Humano, Perú – 2009

**Instituciones educativas de nivel secundario.**

En el centro poblado de Pumachuco existe 01 I.E. de nivel secundario

**Cuadro Nº 08**

**I.E. de nivel secundario Pumachuco**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nº** | **Nombre I.E.** | **Código Modular** |
| 1 | **Cesar Vallejo** | 1330513 |

Fuente: UGEl Chincheros – Escale, 2013.

**I.E. Cesar Vallejo del centro poblado de Pumachuco.**

La población escolar de la I.E. Cesar Vallejo del centro poblado Pumachuco ha tenido una tendencia decreciente de 125 alumnos en el 2009 ha ido descendiendo a 116 en el año 2010, el mayor descenso a 100 alumnos en el 2011 , para el 2012 alcanza los 93 alumnos y este año la población escolar a 86 alumnos, los padres de familia tienden a matricular a sus hijos en las capitales distritales y/o provinciales provocando la disminución de los alumnos en el centro poblado debido a las deficiencias en el servicio educativo.

**Cuadro Nº 09**

**Población escolar de la I.E. del nivel secundario Cesar Vallejo**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Código modular** | **Institución Educativa** | **Grado** | **ALUMNOS** | | | | |
| **2009** | **2010** | **2011** | **2012** | **2013** |
| 1205871 | Cesar Vallejo | 1 | 61 | 50 | 65 | 59 | 40 |
| 2 | 50 | 58 | 54 | 54 | 56 |
| 3 | 44 | 51 | 52 | 37 | 56 |
| 4 | 44 | 42 | 45 | 42 | 30 |
| 5 | 23 | 38 | 42 | 41 | 38 |
| Sub total | | 222 | 239 | 258 | 233 | 220 |
| TOTAL | | 222 | 239 | 258 | 233 | 220 |
| t/c | |  | 7.66 | 7.95 | -9.69 | -5.58 |

Fuente: UGEL-Chincheros, 2013.

**Plana Docente de la I.E. Cesar Vallejo de Pumachuco**

La plana docente de la I.E. Cesar Vallejo. Tiene un comportamiento variante, a lo largo de estos cinco años ha crecido y descendido en el año 2008 contaba con 8 docentes al 2009 desciende a 8 docentes y volvió a ascender, al 2010 a 9, en los últimos años la población docente crece gradualmente para el 2012 a 10 docentes cifra que para el 2013 disminuye a 9 docentes., esta plana docente atiente a 5 secciones.

**Cuadro Nº 10**

**Población docente del I.E. de la I.E. del nivel secundario Cesar Vallejo**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **INSTITUCIÓN EDUCATIVA** | **2008** | **2009** | **2010** | **2011** | **2012** | **2013** | **2013** |
| **Doc** | **Doc** | **Doc** | **Doc** | **Doc** | **Doc** | **Secc** |
| Cesar Vallejo | 13 | 13 | 16 | 16 | 16 | 16 | 10 |
| **TOTAL** | **13** | **13** | **16** | **16** | **16** | **16** | **10** |

Fuente: UGEL-Chincheros, 2013.

* + 1. **BENEFICIARIOS DEL PROYECTO**

La I.E Cesar Vallejo de Pumachuco tiene una oferta de laptops XO, las cuales fueron implementadas por el gobierno de Alan García, mediante el programa una laptop por niño, el programa no atendió al 100% de la población demandante, por lo que la oferta actual presenta déficit, la situación actual muestra que la población escolar que no es beneficiaria de estos equipos son 191alumnos.

En cuanto a los docentes el 100% de los docentes de esta Institución educativa del nivel secundario no cuentan con laptop (16 docentes). En conclusión la población deficitaria es igual a la población afectada de alumnos y docentes que hacen un total de 207, quienes aún no cuentan con laptops.

**Cuadro Nº 11**

**Oferta actual de XO en la I.E.** **Cesar Vallejo de Pumachuco**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Centro poblado** | **Institución Educativa** | **Demanda y Déficit de XO de Alumnos y Docentes en las condiciones actuales** | | | | | | |
| **Población Alumnado** | **Atención a alumnos con XO** | **Déficit XO Alumnado** | **Población Docente** | **Atención a docentes con XO** | **Déficit XO Docentes** | **Total déficit actual sin demanda** |
| **Pumachuco** | Cesar Vallejo | 220 | 29 | 191 | 16 | 0 | 16 | 207 |
| **Total** | | **220** | **29** | **191** | **16** | **0** | **16** | **207** |
|  | | | | **86.81%** |  |  | **100%** |  |

Fuente: Equipo formulador con Datos UGEL Chincheros, 2013.

**Población Beneficiaria**

La población beneficiaria es la población afectada y está constituida por población escolar deficitaria que no cuenta con equipos informáticos para su uso. Considerando que esta población es la población escolar sin acceso al uso de las laptops XO de la institución educativa Cesar Vallejo de Pumachuco.

**Población deficitaria**

La población deficitaria resulta del balance de la demanda efectiva en el último año del horizonte del proyecto (2019), con la oferta proyectada para el mismo año. La demanda efectiva para el 2019 resulta 240 alumnos que demandan laptops, la oferta proyecta para el mismo año de laptops XO es para 29 alumnos; el déficit de alumnos que no cuentan con laptops XO resulta de la diferencia de la demanda efectiva y la oferta proyectada cuyo resultado es igual a 211 alumnos que demandan equipos, a esto sumamos el déficit por equipos de 16 docentes resultando un déficit total final de 227 laptops que serán cubiertos por el proyecto.

**Cuadro Nº 12**

**Déficit o brecha de atención en la I.E. Cesar Vallejo.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nº** | **Centro Poblado** | **I.E. Educativa** | **Demanda Efectiva** | **Oferta Proyectada** | **Déficit XO en alumnos** | **Déficit de XO en Docentes** | **Déficit Total** |
|
| **1** | Pumachuco | Cesar Vallejo | 240 | 29 | 211 | 16 | 227 |
| **Total Déficit** | | | 240 | 29 | 211 | 16 | 227 |

Fuente: Equipo formulador, 2013.

* + 1. **ACTIVIDAD PRINCIPAL DE LA POBLACIÓN Y NIVEL DE VIDA**

La principal actividad económica de los habitantes es la agricultura, ganadería seguida por la actividad pecuaria que la complementa tradicionalmente es así el 61% de la Población se dedica a esta actividad. El 8% de la población se dedica a la actividad comercial, el 2% se dedica a la actividad de servicios hoteles y restaurantes, así mismo otra fracción de la población 1% se ocupa en la construcción, el restante 29% de la población se dedica a múltiples actividades.

**Cuadro Nº 13**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Población económica activa del centro poblado Pumachuco** | | |
| **Actividad según agrupación** | **PEA Ocupada** | **%** |
| Agri.ganadería, caza y silvicultura | 60 | 61 |
| Industrias manufactureras | 4 | 4 |
| Comercio por menor | 8 | 8 |
| Hoteles y restaurantes | 2 | 2 |
| Admin.pub.y defensa;p.segur.soc.afil. | 2 | 2 |
| Enseñanza | 10 | 10 |
| Servicios sociales y de salud | 1 | 1 |
| Actividad económica no especificada | 12 | 12 |
| **Total** | 99 | 100 |

Fuente: INEI censo económico 2007

**Actividad comercial**

De acuerdo al estudio de campo realizado, se contabilizó un total de 11 establecimientos de los cuales 4 constituyen establecimientos comerciales de venta al por mayor y menor y 1 Empresas de servicios de transporte y almacenaje, 6 establecimiento de servicios de alojamiento y comida.

**Cuadro Nº 14**

**Actividad de comercio y servicios en el distrito de Pumachuco**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DEPARTAMENTO, PROVINCIA Y DISTRITO** | **TOTAL** | **ACTIVIDAD ECONOMICA** | | | | | |
| **INDUSTRIAS MANUFACTURERA** | **COMERCIO AL POR MAYOR Y AL POR MENOR** | **TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO** | **ALOJAMIENTO Y SERVICIO DE COMIDA** | **INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN** | **OTRAS ACTIVIDADES DE SERVICIOS** |
| **Centro Poblado Pumachuco** | **11** | **-** | **4** | **1** | **6** | - | - |

Fuente: Diagnostico de campo, 2013.

* + 1. **INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS BÁSICOS DE LA POBLACIÓN**

**Servicio de agua**

En el centro poblado de Pumachuco los servicios de agua esta coberturado el 100.00% (Agua entubada), la institución educativa intervenida se encuentra en la zona rural pero se encuentra nucleada en el centro poblado consiguientemente cuentan con este servicio.

**Cuadro Nº 15**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Servicio de agua en el centro poblado de Pumachuco** | | | |
| **Abastecimiento de agua en la vivienda** | **Tipo de área** | | |
| **Urbano** | **Rural** | **Total** |
| Agua entubada | - | 100.00 % | 100.00 % |
| Otro | - | - | - |
| **Total** | - | 100.00 % | 100.00 % |

Fuente: Diagnostico de campo, 2013.

**Servicio de saneamiento básico**

El centro poblado de Pumachuco es zona rural el 100% de la población su sistema de servicios de eliminación de excretas son el pozo ciego o negro/letrinas, como apreciamos en el cuadro siguiente. La institución educativa si cuenta con este mismo servicio que la población.

**Cuadro Nº 16**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Servicio de saneamiento básico en el centro poblado de Pumachuco** | | | |
| **Servicio Higiénico que tiene la vivienda** | **Tipo de área** | | |
| **Urbano** | **Rural** | **Total** |
| Pozo ciego o negro / letrina | - | 100.00 % | 100.00 % |
| No tiene | - | - | - |
| **Total** | - | 100.00 % | 100.00 % |

Fuente: Diagnostico de campo, 2013.

**Energía Eléctrica**

El centro poblado de Pumachuco el 85.00% de las viviendas esta coberturada por el servicio de energía eléctrica y el 15.00% no tiene este servicio. La Institución Educativa intervenida cuenta con suministro de energía eléctrica lo cual garantiza la implementación y el normal funcionamiento de los equipos que contempla el proyecto

**Cuadro Nº 17**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Servicio de energía eléctrica en el centro poblado de Pumachuco.** | | | |
| **La vivienda tiene alumbrado eléctrico** | **Tipo de área** | | |
| **Urbano** | **Rural** | **Total** |
| Si | - | 90.00% | 90.00% |
| No | - | - | - |
| **Total** | - | 100.00 % | 100.00 % |

Fuente: Diagnostico de campo, 2013.