

MARC
CS.ED - 887

Aprobado en 85 puntos

UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS
FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN
CARRERA CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN
PROGRAMA ACADÉMICO DESCONCENTRADO
LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN PARA EL DESARROLLO HUMANO

[Signature]
Lic. Eusebio Guachalla M.
DOCENTE
CIENCIAS DE LA EDUCACION
Universidad Mayor de San Andrés

[Signature]
Presidente

[Signature]
TUTORA

Lic. María Luisa Cadena Torre.
DOCENTE
CARRERA DE LA EDUCACIÓN



h-74

[Signature]
Lic. Ximena Foronda Clavija
CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN
PSICOPEDAGOGA
Tribunal

[Signature]
Dr. Norberto Zabala
Tribunal

**“GENERANDO ESTRATEGIAS DE COMUNICACIÓN EN EL USO
ADECUADO DEL ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA CIUDAD
INTERMEDIA DE PATACAMAYA”**

Proyecto de Grado para obtener el Título de Licenciatura

POR: RICHARD FREDDY LOAYZA HUASCO

TUTORA: LIC. MARÍA LUISA CADENA TÓRREZ

PATACAMAYA - BOLIVIA
Septiembre, 2014



7-3856

K-250963

UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS
FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN
CARRERA CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN
PROGRAMA ACADÉMICO DESCONCENTRADO
LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN PARA EL
DESARROLLO HUMANO

Proyecto de grado:

“GENERANDO ESTRATEGIAS DE COMUNICACIÓN EN EL USO
ADECUADO DEL ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA CIUDAD
INTERMEDIA DE PATACAMAYA”

Presentado por: Univ. Richard Freddy Loayza Huasco

Para optar el grado académico de Licenciatura en Ciencias de la
Educación para el Desarrollo Humano

Nota numeral:.....85.-.....

Nota literal:.....Cochinta y cinco.....

Ha sido...~~probado~~...con ~~destino~~...

Director de la Carrera de Ciencias de la Educación: Lic. Orlando Huanca
Rodríguez

Tutora: Lic. María Luisa Cadena Tórrez

Tribunal: 
Dr. Marcelino Zabala Espejo

Tribunal: 
Lic. Ximena Foronda Clavijo

DEDICATORIA

Primeramente a Dios nuestro creador, por haberme permitido llegar hasta este punto, haberme dado salud y ser el manantial de mi vida, el me dio la fortaleza necesaria para seguir adelante día a día y lograr mis objetivos,, además me brindo su infinita bondad y amor.

A mi Padre Víctor Loayza, que se caracteriza por la perseverancia y constancia que posee y que me ha inculcado siempre, por el valor mostrado para salir adelante y por su amor incondicional.

A mi madre Rosalía Huasco por haberme apoyado en todo momento, por sus consejos, sus valores, por la motivación constante que me ha permitido ser una persona de bien, pero más que nada, por su amor.

A mis Docentes, gracias por su tiempo, por su apoyo, por la sabiduría que me transmitieron en el desarrollo de mi formación profesional, en especial a todos aquellos que ayudaron directa o indirectamente a realizar este documento.

AGRADECIMIENTO

Gracias, es una palabra tan pequeña pero con un gran significativo y que en estos tiempos, no se pronuncia tan a menudo como se debería.

Primero y antes que nada, dar gracias a Dios, todo poderoso quien es el creador de todos los seres vivos, por estar conmigo en cada paso que doy, fortaleciendo mi corazón e iluminar mi mente y por haber puesto en mi camino a aquellas personas que han sido mi soporte y compañía durante todo el periodo de estudio, quien, me ha conservado con vida, salud, dándome sabiduría e inteligencia, y me ha guiado y cuidado hasta hoy.

Agradecer a mis docentes y la tutora de este proyecto por el esfuerzo realizado de manera incondicional. Asimismo agradecer por el apoyo brindado en mi formación profesional, de no ser así, no hubiese sido posible llegara hasta este punto.

Agradecer a mis padres y demás familiares quienes me brindaron su apoyo, dándome alegría y la fortaleza necesaria para seguir adelante.

INDICE

	Pág.
PARTE I	
ASPECTOS GENERALES DEL PROYECTO	1
CAPITULO I	
DATOS REFERENCIALES DEL PROYECTO	2
1. ASPECTOS GENERALES DEL PROYECTO.....	2
2. ANTECEDENTES DEL PROYECTO.....	3
3. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....	5
4. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA.....	6
5. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO.....	6
6. OBJETIVOS QUE PERSIGUE EL PROYECTO.....	8
6.1. Objetivo General.....	8
6.2. Objetivos Específicos.....	8
CAPÍTULO II	
FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA, CONCEPTUAL, LEGAL Y CONTEXTUAL DE PROYECTO	9
1. FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA DEL PROYECTO.....	9
1.1. Desarrollo Humano.....	9
1.1.1. El desarrollo a escala humana apunta hacia una necesidad profundización democrática.....	10
1.1.2. El desarrollo humano es el proceso de ampliación de las opciones de las personas mediante el fortalecimiento de las capacidades.....	10
1.1.3. ¿Qué debe ser el desarrollo humano?.....	10
1.1.4. Un desarrollo a escala humana, hacia la satisfacción de las necesidades humanas.....	10
1.2. Educación para el Desarrollo Humano.....	11
1.3. Educación Ambiental.....	11
1.4. Medio Ambiente.....	11
1.5. Educación Sanitaria.....	12
1.6. El Alcantarillado Sanitario.....	12
1.7. ¿Qué es una red de alcantarillado pluvial?.....	13
1.8. Importancia del alcantarillado.....	14
1.9. Tipos de sistemas de alcantarillado.....	14
1.9.1. En qué consiste el Alcantarillado sanitario.....	14
1.9.2. Funciones del alcantarillado Sanitario.....	15
1.9.3. ¿Qué son las aguas servidas?.....	15
1.9.4. Medidas de protección al Alcantarillado Sanitario.....	16
1.9.5. ¿Qué pueden ocasionar las aguas servidas fuera de la red de alcantarillado?.....	16
1.10. Manejo adecuado del alcantarillado Sanitario.....	17
1.11. Prácticas higiénicas	19
1.12. Manejo sanitario y ambiental del agua, humo intra - domiciliario, excretas, aguas residuales y residuos sólidos.....	19

2. FUNDAMENTACIÓN CONTEXTUAL DEL PROYECTO.....	20
2.1. Reseña Histórica.....	20
2.1.1. Aspectos Económicos.....	21
2.1.2. Aspecto Social.....	22
2.1.3. Zonas	23
2.1.4. Aspectos Culturales.....	24
2.1.5. Aspecto Político.....	25
2.1.6. Aspecto Educativo.....	26
2.1.6.1. Educación Superior.....	26
2.1.6.2. Educación Primaria y Secundaria.....	26
2.1.6.3. Medios de comunicación: TV, radioemisoras.....	27
2.1.6.4. Ferias y mercados.....	27
2.1.6.5. Medios de transporte.....	28
1. FUNDAMENTACIÓN LEGAL DEL PROYECTO.....	29
1.1. Objetivos del Milenio	29
1.2. Constitución Política del Estado.....	29
1.3. Ley de Medio Ambiente 1333.....	29
PARTE II	
FORMULACIÓN A DISEÑO FINAL DEL PROYECTO	
1. FORMULACIÓN A DISEÑO FINAL DEL PROYECTO.....	32
1.1. Delimitación del Proyecto.....	32
1.1.1. Enfoque del Proyecto.....	32
1.1.2. Área temática específica.....	32
1.1.3. Delimitación temporal.....	32
1.1.4. Localización física.....	32
1.1.5. Población beneficiaria	32
2. DESCRIPCIÓN BREVE DE LOS BENEFICIARIOS Y LUGAR DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO.....	32
3. DESCRIPCIÓN DEL ÁRBOL DE PROBLEMA.....	33
3.1. EL DIAGNÓSTICO.....	33
3.2. Formulación del árbol de problema.....	36
3.2.1. Estructuración de árbol de problema.....	36
4. PLANTEAMIENTO DE SOLUCIÓN AL PROBLEMA.....	38
5. LA PROPUESTA.....	40
5.1. Estructuración del marco lógico.....	40
5.2. Sobre el propósito.....	43
5.3. Sobre la finalidad	44
5.4. Sobre los componentes.....	44
6. INDICADORES DEL PROYECTO.....	45
7. PLAN OPERATIVO	45
8. PLAN DE SEGUIMIENTO.....	48
9. VIABILIDAD DEL PROYECTO.....	50
9.1. Viabilidad técnica.....	50

9.2. Viabilidad social.....	50
9.3. Viabilidad financiera.....	50
10. FACTIBILIDAD DEL PROYECTO.....	50
10.1. Instancias involucradas.....	50
10.2. Presentación del proyecto ante los Beneficiarios.....	51
10.3. Acuerdos establecidos.....	52
11. ELABORACIÓN PRESUPUESTARIA DEL PROYECTO.....	57
11.1. Tabla de presupuesto: COMPONENTE 1.....	58
11.2. Tabla de presupuesto: COMPONENTE 2.....	59
11.3. Tabla de presupuesto: COMPONENTE 3.....	59
11.4. Cronograma de Actividades.....	60
12. EVALUACIÓN DEL PROYECTO.....	61
13. COMPLEMENTARIOS (OPERATIVIZACIÓN ESPECIFICA DEL PROYECTO).....	61
13.1. DIFUSIÓN TELEVISIVA.....	62
a) Spots educativo.....	62
b) Mensajes educativos.....	62
c) Programas y/o reportajes educativos.....	62
13.2. DIFUSION RADIAL.....	62
a) Cuñas radiales.....	62
b) Capsulas radiales.....	62
c) Radionovelas.....	63
d) Jingles.....	63
14. ESTRUCTURA ORGANIZATIVA DEL PROYECTO	64
14.1. Organigrama del personal de Recursos Humanos/RRHH.....	64
14.2. Funciones del personal de Recursos Humanos/RRHH.....	65
14.3. Tabla de Presupuestos/RRHH.....	66
CONCLUSIONES.....	67
REFLEXIONES.....	70
SUGERENCIAS PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO.....	72
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	73
> Bibliografía.....	73
> Web grafía.....	73
ANEXOS	

INDICE DE ANEXOS

	Pág.
ANEXO A - PRESENTACIÓN DEL PROYECTO A DISEÑO FINAL ANTE LOS JURADOS LOCALES.....	1
INFORME PRESENTACIÓN DEL PROYECTO A DISEÑO FINAL ANTE LOS JURADOS LOCALES.....	2
ANEXO B - DOCUMENTACIÓN TÉCNICA.....	13
b.1. ÁRBOL DE PROBLEMAS.....	14
b.2. ÁRBOL DE OBJETIVOS.....	15
b.3. MATRIZ DE MARCO LÓGICO.....	16
b.4. PLAN OPERATIVO.....	20
b.5. PLAN DE SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN.....	23
b.6. TABLA PRESUPUESTARIA.....	24
b.7. TABLA PRESUPUESTARIA COMPONENTE 1.....	25
b.8. TABLA PRESUPUESTARIA COMPONENTE 2.....	26
b.9. TABLA PRESUPUESTARIA COMPONENTE 3.....	27
b.10. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES.....	28
ANEXO C - DOCUMENTACIÓN DE REFERENCIA CONTEXTUAL.....	29
c.1. MAPA POLÍTICO DE LA PROVINCIA AROMA.....	30
c.2. MAPA DEL MUNICIPIO DE PATACAMAYA.....	31
c.3. PLANO DE PATACAMAYA.....	32
c.4. LIMITES DE PATACAMAYA.....	33
c.5. DIAPOSITIVAS DE PRESENTACIÓN Y DEFENSA DE PROYECTO ANTE LOS JURADOS LOCALES.....	34
ANEXO D - DOCUMENTACIÓN DE SOLICITUDES, CARTAS, ACUERDOS Y CONVENIOS.....	35
d.1. SOLICITUD DE INFORMACIÓN Y DIAGNÓSTICO DIRIGIDO AL GERENTE GENERAL EMAPA.....	36
d.2. SOLICITUD DE INFORMACIÓN Y DIAGNÓSTICO DIRIGIDO A LOS SEÑORES DEL DIRECTORIO EMAPA.....	37
d.3. CARTA DE INTENSIONES (BORRADOR).....	38
d.4. CARTA DE INTENSIONES FIRMADO.....	40
d.5. SOLICITUD DE PRESENTACIÓN Y DEFENSA DE PROYECTOS DIRIGIDO AL GERENTE GENERAL DE EMAPA.....	42
d.6. SOLICITUD DE PRESENTACIÓN Y DEFENSA DE PROYECTOS DIRIGIDO A LOS SEÑORES DEL DIRECTORIO EMAPA.....	43
d.7. CONVENIO BORRADOR.....	44
d.8. ACTA DE REUNIÓN (PRESENTACIÓN Y DEFENSA DE PROYECTOS).....	45
d.9. ENTREGA DEL PRESUPUESTO GENERAL DE LOS MATERIALES DE ESCRITORIO PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO.....	47
d.10. CARTA DE ACEPTACIÓN PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO A PRUEBA PILOTO.....	48
d.11. CARTA DE COMPROMISO PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO.....	50
d.12. CONVENIO (COMPROMISOS Y APROBACIÓN DE LOS PROYECTOS).....	51
d.13. ACTA DE ACUERDOS PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO.....	56

ANEXO E - DOCUMENTACIÓN DEL DIAGNÓSTICO.....	58
e.1.PRESENTACION DE DATOS DEL DIAGNOSTICO.....	59
ANEXO F – REGISTROS FOTOGRÁFICOS.....	66
f.1. FOTOS DE LA CIUDAD INTERMEDIA DEL MUNICIPIO DE PATACAMAYA.....	67
f.2. FOTOS: INSTALACIONES DE “EMAPA” EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO – PATACAMAYA.....	67
f.3. FOTOS: MIEMBROS DE EMAPA.....	68
f.4. FOTOS:FIRMADO DEL CONVENIO PARA LA EJECUCION DEL PROYECTO.....	68
f.6. FOTOS: DIRECTORIO DE LA EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO 2013 – 2014.....	69
f.7. FOTOS: TAPONAMIENTOS DE ALCANTARILLADO SANITARIO..	69
f.8. FOTOS: FOSAS DE TRATAMIENTO DE ALCANTARILLADO SANITARIO.....	70
f.9. CARTILLA EDUCATIVA SOBRE EL ALCANTARILLADO SANITARIO.....	71

RESUMEN EJECUTIVO

El presente proyecto denominado "Generando Estrategias de Comunicación en el uso adecuado del alcantarillado sanitario en la Ciudad Intermedia de Patacamaya", responde a una necesidad real que aqueja a la población usuaria del Municipio. Cuya necesidad o problema es el desconocimiento en el uso adecuado del alcantarillado sanitario y que fue identificado a partir de un diagnóstico participativo aplicado a representantes de juntas de vecinos, así también aplicado al personal administrativo de la Empresa Municipal de agua potable y alcantarillado – Patacamaya donde dan a conocer que es un grave problema, siendo que está, puede dañar la salud de los habitantes de la ciudad intermedia de Patacamaya.

Sin embargo este proyecto plantea estrategias de solución que beneficiara a más de 3.300 habitantes de la Ciudad Intermedia de Patacamaya, a través de los medios de comunicación, el cual será un medio directo para que la población este informada, capacitado y sensibilizado en cuanto al uso adecuado del alcantarillado sanitario para no correr riesgos de salud, asimismo, el impacto del proyecto es posible, porque pretende promover una educación ambiental. El proyecto dará producto a la creación y elaboración de materiales audiovisuales cuyos materiales serán difundidos por medio de los canales televisivos y radioemisoras locales de la Ciudad Intermedia de Patacamaya.

El diseño del proyecto ha sido plasmado y sintetizado metodológicamente aplicable de acuerdo al sistema de Marco lógico.

Es así, que pongo este proyecto a consideración de los lectores encontrando en una primera parte, capítulo I, aspectos generales del proyecto, antecedentes, planteamiento del problema, formulación del problema, justificación y los objetivos que persigue el proyecto. En el Capítulo II observara: la Fundamentación teórica, metodológica, contextual y legal del proyecto.

En una segunda parte observará: la Formulación a diseño final, delimitación, enfoque, área temática, delimitación temporal, localización física, población beneficiaria, estructuración del árbol de problemas y objetivos, la matriz de marco lógico, el plan operativo, plan de seguimiento y monitoreo, organigrama del personal, cronograma de actividades, planes de capacitación, talleres y conformación de brigada, y tabla de presupuestos del proyecto; finalmente encontraremos, las conclusiones, reflexiones, referencias bibliográficas y los anexos del proyecto.

PRESENTACIÓN

El presente proyecto ha sido organizado y planificado de manera sistemática en base a la metodología del Marco Lógico, permitiendo proyectar resultados y hacer el respectivo seguimiento a las actividades, estrategias y objetivos planteados.

El proyecto surgió a raíz de una necesidad y a una gran preocupación de la Empresa Municipal de Agua Potable y Alcantarillado – Patacamaya, ya que, consideran que la población en general y usuarios del servicio de agua potable y alcantarillado sanitario, deben cambiar en la forma de pensar y actuar con respecto al medio ambiente, al hacer el uso adecuado del alcantarillado sanitario protegemos nuestro medio ambiente, como también evitaremos contaminar y así ahorrar dinero.

El proyecto dará inicio a sus actividades en el año 2014, cuyas actividades implican un proceso de participación e información eficiente tomando medidas de Impacto social, esto consiste en una serie de procesos que permitirán mejorar la calidad de vida, como también reducir la parte económica financiera de la Empresa Municipal de Agua potable y alcantarillado, en cuanto, al mantenimiento de las redes de alcantarillado. Sin embargo, muchas personas no conocen el uso adecuado del alcantarillado sanitario, por ello no tienen suficiente conciencia en el uso adecuado del alcantarillado sanitario. Ante este problema la Empresa Municipal de Agua Potable y Alcantarillado desarrollará y financiará el presente proyecto en la gestión 2014 acerca de Educación Ambiental, denominada “Generando estrategias de Comunicación en el uso adecuado del Alcantarillado sanitario en la ciudad intermedia de Patacamaya”, con el fin de contribuir al desarrollo humano, orientando a que los usuarios estén principalmente informados sobre cómo hacer el uso adecuado del alcantarillado sanitario.

El desarrollo del proyecto considerará, diferentes herramientas a través de los medios de comunicación, como ser: la producción de spots, mensajes, programas educativos. Asimismo, por medio de las radioemisoras se enfatizará acciones específicas como la elaboración de cuñas, capsulas y radionovelas sobre la importancia del uso adecuado del alcantarillado sanitario. Estos materiales producidos para los medios televisivos y radioemisoras serán difundidas a nivel Municipal de la ciudad intermedia de Patacamaya.

PARTE I

ASPECTOS GENERALES DEL PROYECTO



CAPÍTULO I

DATOS REFERENCIALES DEL PROYECTO

1. ASPECTOS GENERALES DEL PROYECTO

FICHA TÉCNICA			
1.1.	NOMBRE DEL PROYECTO: ✓ "GENERANDO ESTRATEGÍAS DE COMUNICACIÓN EN EL USO ADECUADO DEL ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA CIUDAD INTERMEDIA DE PATACAMAYA"		
1.2.	DURACIÓN DEL PROYECTO ✓ 9 meses		
1.3.	PROPOSITO DEL PROYECTO 1.3.1. Objetivo General: ✓ Generar estrategias de comunicación educativa en el uso adecuado del Alcantarillado Sanitario en la Ciudad Intermedia de Patacamaya 1.3.2. Metas (RESULTADOS) ✓ Se ha producido materiales educativos para los canales de televisión y radio local sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario en la Ciudad Intermedia de Patacamaya. ✓ Se ha validado los materiales de difusión televisiva y radial sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario con especialistas en la materia y con la participación de EMAPA en la ciudad intermedia de Patacamaya. ✓ Se ha establecido espacios y horarios de difusión televisiva y radio local sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario en la ciudad intermedia de Patacamaya.		
1.4.	POBLACIÓN BENEFICIARIA: 1.4.1. Directa: ✓ 3.300 Familias usuarias del Alcantarillado Sanitario. 1.4.2. Indirecta: ✓ 19.506 habitantes Aproximadamente.		
1.5.	INSTITUCIONES INVOLUCRADAS ✓ Empresa Municipal de Agua Potable y Alcantarillado -Patacamaya (EMAPA) ✓ Universidad Mayor de San Andrés (UMSA - Patacamaya)		
1.6.	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">INICIO DEL PROYECTO ✓ Marzo del 2014</td> <td style="width: 50%;">CULMINACIÓN DEL PROYECTO ✓ Noviembre del 2014</td> </tr> </table>	INICIO DEL PROYECTO ✓ Marzo del 2014	CULMINACIÓN DEL PROYECTO ✓ Noviembre del 2014
INICIO DEL PROYECTO ✓ Marzo del 2014	CULMINACIÓN DEL PROYECTO ✓ Noviembre del 2014		
1.7.	UBICACIÓN DEL PROYECTO 1.7.1. País: Bolivia 1.7.2. Departamento: La Paz 1.7.3. Municipio: Patacamaya 1.7.4. Sector: Área Urbana 1.7.5. Institución/financiera: Empresa Municipal de Agua Potable y Alcantarillado – Patacamaya EMAPA. 1.7.6. Dirección: Zona Estación plaza Bolívar N° 22 1.7.7. E-mail: emapa_patacamaya hotmail.com		
1.8.	COSTO DEL PROYECTO: Bs 77.452,80		

2. ANTECEDENTES DEL PROYECTO

Actualmente en Bolivia tiene disposición adecuada de aguas residuales en cuanto a la recolección, tratamiento y confinamiento, es un aspecto prioritario por los altos índices de mortalidad, debido a las condiciones insalubres en que viven los grupos de población en condiciones de pobreza.

El sistema de alcantarillado sanitario, previamente a su descarga de las aguas residuales procede de usos domésticos, agrícolas, ganaderos o de cualquier otra actividad que contamine el agua, deben ser tratadas cuando corresponda, para controlar la posibilidad de contaminación de las aguas debida a la infiltración.

En cuanto al tema se realizan grandes esfuerzos a nivel de gobierno central y local, para implementar, ampliar coberturas y mejorar los servicios de disposición de aguas residuales; tanto en áreas urbanas como rurales. El apoyo financiero de organismos internacionales para este fin, es canalizado a través de los fondos de desarrollo y trasladado a los Municipios en proyectos de agua, alcantarillado y saneamiento.

En el desarrollo de las localidades urbanas, sus servicios en general se inician desde un precario servicio del alcantarillado sanitario y van satisfaciendo sus necesidades de acuerdo a la economía.

Mucha gente presenta el problema del desalojo de las aguas servidas o aguas residuales. Por eso los usuarios de la ciudad intermedia de Patacamaya requieren del sistema de alcantarillado sanitario para conducir las aguas residuales que producen las mismas familias usuarias de la población, incluyendo el comercio y más que todo de los servicios de restaurantes, pensiones de comida rápida.

El sistema de alcantarillado sanitario de Patacamaya está integrado por algunos de los siguientes elementos: atarjeas, colectores, interceptores,

emisores, plantas de tratamiento, estaciones de bombeo, descarga final y obras accesorias.

Es así, que el presente proyecto surge a raíz de la necesidad de la población y la Empresa Municipal de Agua Potable y Alcantarillado debido a los constantes taponamientos que existen en la red de alcantarillado sanitario y su vez la emisión de malos olores de las cámaras sépticas sanitarias que molestan a los habitantes de la misma Ciudad Intermedia de Patacamaya, al mismo tiempo se pudo evidenciar que los usuarios de este servicio básico no tuvieron ninguna capacitación o instrucción del cómo se debe dar un buen uso al alcantarillado sanitario, se encuentran desinformados por tal razón resulta una tarea motivadora para encaminar este proyecto ya que se pretende ayudar con estrategias de solución que ayuden a mejorar la calidad de vida de los habitantes de la Ciudad Intermedia de Patacamaya y por lo mismo a la Empresa Municipal de Agua Potable y Alcantarillado.

3. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

A partir del diagnóstico aplicado a los representantes de las 12 zonas y al personal administrativo de Empresa Municipal de agua potable y alcantarillado – Patacamaya (EMAPA), se ha identificado el principal problema que aqueja a la población de Patacamaya y cuyo problema es, la insuficiente Información Educativa que se tiene en el uso adecuado del Alcantarillado Sanitario en la Ciudad Intermedia de Patacamaya, donde las principales causas son las siguientes: Existen pocos materiales informativos educativos, también se ha identificado que existe escasos programas televisivos de educación y carencia de espacios de difusión televisiva en spots, mensajes educativos, de igual forma ocurre con las radios locales por la Inexistencia de cuñas radiales, jingles para el uso adecuado del alcantarillado sanitario. Si bien existen algunos mensajes educativos sobre el uso adecuado del alcantarillado Sanitario, estas, no son de acuerdo al contexto, es decir, fuera de la realidad de la población de Patacamaya.

Por lo tanto el problema central priorizado, requiere atención inmediata brindando Información Educativa por los medios de comunicación por los canales de Televisión y radio local en Educación Ambiental para el uso adecuado del Alcantarillado Sanitario en la Ciudad Intermedia de Patacamaya. Ya que las consecuencias de este problema son evidentes y se presentan de manera directa como ser: la población tiene debilidades en las prácticas de higiene individual y domiciliaria, es decir, que se hace un mal uso del alcantarillado sanitario, así mismo se producen riesgos en la salud de la población, también se presentan los taponamientos del alcantarillado sanitario.

Los malos hábitos, la insuficiente conciencia ambiental, provocan que se proliferen focos de infección y malos olores, todo esto es producto de la poca información que se tienen sobre el tema.

4. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA

¿Conocer las causas y consecuencias de la insuficiente información educativa para el uso adecuado del alcantarillado sanitario en la ciudad intermedia de Patacamaya?

5. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

Este proyecto fue diseñado en base a la metodología del marco lógico, cuya metodología permitió organizar, planificar y proyectar resultados medibles, alcanzables y hacer el seguimiento pertinente de los mismos. Planteándose actividades, estrategias y objetivos reales de acuerdo al contexto y al alcance de la población de Patacamaya. Asimismo el marco lógico ha sido una experiencia interesante, permitiendo acercarse a varias instituciones del Municipio, con el objetivo de encontrar un problema real que aqueja a la ciudad intermedia de Patacamaya, tomando así, a los representantes de la comunidad civil quienes son las juntas vecinales del área urbana del Municipio de Patacamaya.

Esta propuesta pretende trabajar desde la comunicación en un trabajo educativo de concientización en el uso adecuado del alcantarillado sanitario y las estrategias que se han formulado obedecen a un trabajo comunicativo educativo en razón al cuidado del medio ambiente y la salud.

Bolivia es un país en que la pobreza generaliza a todos y los bolsones de riqueza es la gran irregularidad, por ello, la escasez de los recursos económicos conspira contra la viabilidad de muchas de las opciones que se pueden plantear alternativas de solución ante muchos problemas educativos. Sin embargo, sabemos muy bien que nuestro país está en constante crecimiento de habitantes, como también, en la ciudad intermedia de Patacamaya. Donde se ha identificado un problema, el cual, es la insuficiente información que tienen sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario, esta necesidad que aqueja a la población y a la misma Empresa Municipal

de Agua Potable y Alcantarillado (EMAPA), resulta ser una tarea motivadora, pero al mismo tiempo compleja y difícil, donde es un reto muy grande que se requiere atender con mucha urgencia, debido a que la salud de los habitantes esta en riesgo, por los taponamientos de las redes de alcantarilla, provocando trascender malos olores causadas por los malos hábitos que empleamos al no hacer el uso adecuado del alcantarillado sanitario.

El proyecto es relevante porque responde a un problema real, desde un contexto en pleno desarrollo, pues es así, que plantea estrategias de solución alcanzables que ayudará a mejorar la calidad de vida y contribuir al desarrollo humano de la población de la ciudad intermedia de Patacamaya, quienes serán los directos beneficiarios por su constante relación e interacción, a la vez pretende que este documento sirva como base para futuros proyectos. En tal sentido, que el proyecto plantea una oferta comunicacional, donde dará solución al problema que afecta principalmente a los usuarios del alcantarillado sanitario y a la Empresa Municipal de Agua Potable y Alcantarillado, de la ciudad intermedia de Patacamaya creando materiales audiovisuales acorde al contexto y la necesidad, estableciendo espacios de difusión para la emisión de información educativa de esa manera informar a los habitantes sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario.

Además, que este proyecto es el resultado de un esfuerzo en la que se debe considerar como una tarea beneficiosa, ya que generará estrategias de comunicación en el uso adecuado del alcantarillado sanitario, orientando a la concientización de la población. Asimismo, el enfoque de este trabajo y de este documento es de beneficiar directamente con planteamientos útiles y prácticos que ayuden a sobre llevar el problema identificado en los usuarios acerca del uso inadecuado del alcantarillado sanitario de la ciudad intermedia de Patacamaya.

6. OBJETIVOS QUE PERSIGUE EL PROYECTO

6.1. Objetivo General

- ✓ Generar estrategias de comunicación en el uso adecuado del alcantarillado sanitario en la Ciudad Intermedia de Patacamaya.

6.2. Objetivos Específicos

- ✓ Producir materiales educativos para los canales de televisión y radio local sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario en la ciudad intermedia de Patacamaya.
- ✓ Validar los materiales de difusión televisiva y radio sobre el usos adecuado del alcantarillado sanitario con especialistas en la materia y con la participación de EMAPA en la ciudad intermedia de Patacamaya.
- ✓ Establecer espacios y horarios de difusión televisiva y radio local sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario en la ciudad intermedia de Patacamaya.

CAPÍTULO II

FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA, CONCEPTUAL, CONTEXTUAL Y LEGAL DE PROYECTO

1. FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA DEL PROYECTO

1.1. Desarrollo Humano

El desarrollo humano es el proceso por el que una sociedad mejora las condiciones de vida de sus ciudadanos a través de un incremento de los bienes con los que puede cubrir sus necesidades básicas y complementarias, y de la creación de un entorno en el que se respeten los derechos humanos. También se considera como la cantidad de opciones que tiene el ser humano en su propio medio, para ser o hacer lo que él desea ser o hacer.

es.wikipedia.org/wiki/Desarrollo_humano (Consultado el 02/09/13; 13:45 pm).

1.1.1. El desarrollo a escala humana apunta hacia una necesidad profundización democrática

“Al facilitar una práctica democrática más directa y participativa puede contribuir a revertir el rol tradicionalmente semi – paternalista del estado latinoamericano, en rol estimulador de soluciones creativas que emanen desde abajo y resulten, por lo tanto, mas congruentes con las aspiraciones reales de las personas”. *(Neef, Max 1993; 30)*

1.1.2. El desarrollo humano es el proceso de ampliación de las opciones de las personas mediante el fortalecimiento de las capacidades

“Este proceso implica asumir que cada persona debe ser considerada un fin en si misma y que, por lo tanto, ha de ser el centro de todos los

esfuerzos de desarrollo. Las personas deben considerarse no solo como beneficiarias sino como verdaderas protagonistas sociales.

El desarrollo humano es el desarrollo de la gente, por la gente y para la gente". (García, 2009; 10)

1.1.3. ¿Qué debe ser el desarrollo humano?

"El desarrollo debe ser el mantenimiento y crecimiento duradero de la capacidad de identificar, discutir, concertar y solucionar los problemas que se presentan al paso del tiempo de la forma menos costosa; social, económica y ecológicamente. Igualmente es la creciente habilidad de la sociedad de utilizar y manejar óptimamente sus recursos culturales y naturales con ingenio y equidad, para lograr mejor calidad de vida y satisfacción social para esta generación y las venideras". (Muñoz, 2005;S/D).

1.1.4. Un desarrollo a escala humana, hacia la satisfacción de las necesidades humanas

"Un desarrollo a escala humana, orientada en gran medida hacia la satisfacción de las necesidades humanas, exige un nuevo modo de interpretar la realidad. Nos obliga a ver y evaluar el mundo, las personas y sus procesos, de una manera distinta a la convencional. Del mismo modo una teoría de las necesidades humanas para el desarrollo, debe entenderse justamente en esos términos: como una teoría para el desarrollo". (Neef Max, 1993; 38)

1.2. Educación para el Desarrollo Humano

"Es un proceso de mejora de las condiciones de vida de los habitantes de pueblos, de una manera sostenible y armoniosa. En este contexto, las poblaciones en su conjunto deben participar activamente en el proceso de

mejoramiento de la calidad de vida, bajo el enfoque de las gestiones colectivas o comunitarias económicas, aprovechando de manera sostenible los recursos renovables y no renovables que poseen en el espacio que ocupan". (Gutiérrez, 2010; 150)

1.3. Educación Ambiental

"Es el proceso que consiste en reconocer los valores y aclarar conceptos con el objeto de fomentar las aptitudes y actitudes necesarias para comprender y apreciar las interrelaciones entre el hombre, su cultura y su medio biofísico. La que se trata de inculcar al individuo el conocimiento del medio natural y su respeto, de manera que este sea consciente que debe utilizarlo sin causarle ningún daño". (Gutiérrez, 2010; 144)

1.4. Medio Ambiente

Para **Gabriel Quadri**, "el término "medio ambiente" se refiere a diversos factores y procesos biológicos, ecológicos, físicos y paisajísticos que, además de tener su propia dinámica natural, se entrelazan con las conductas del hombre. Estas interacciones pueden ser de tipo económico, político, social, cultural o con el entorno, y hoy en día son de gran interés para los gobiernos, las empresas, los individuos, los grupos sociales y para la comunidad internacional".

Zelezny y Schultz (2000; 366), "explican que, indiscutiblemente, los problemas ambientales son cuestiones sociales causadas por el comportamiento humano, y su resolución exigirá cambios en la conducta individual y social. En ese sentido, es relevante conocer si los estudiantes tienen la capacidad de ayudar a solucionar los problemas que existen en el ambiente". (Revista Electrónica "Actualidades Investigativas en Educación (Consultado el 24/10/13; 20:16 pm.)

1.5. Educación Sanitaria

Mediante la Educación Sanitaria se busca dar lugar a estos cambios en los hábitos de conducta:

- Un proceso de comunicación eficaz con los miembros de la comunidad.
- Un cambio en el conocimiento en esta materia del manejo adecuado del alcantarillado sanitario.
- Un cambio en las prácticas de higiene. (MMAyA Cartilla de SEMAPA, 2009; 5).

1.6. El Alcantarillado Sanitario

Es el conjunto de tuberías, instalaciones y equipos destinados a coleccionar y transportar aguas residuales, que van degradando su composición orgánica, a un sitio final conveniente, de forma continua e higiénicamente segura. Funciona por gravedad lenta y por bombeo cuando no hay pendiente en el terreno. Existen dos tipos de Sistemas de Alcantarillado Sanitario: El sistema de alcantarillado sanitario separado, que capta únicamente las aguas residuales urbanas. (FIGUEROA, 2009; 17 y 18).

↳ El Alcantarillado Sanitario

Alcantarillado sanitario.- Un sistema de alcantarillado consiste en una serie de tuberías y obras complementarias, necesarias para recibir, conducir, ventilar y evacuar las aguas residuales de la población. De no existir estas redes de recolección de agua, se pondría en grave peligro la salud de las personas debido al riesgo de enfermedades epidemiológicas y, además, se causarían importantes pérdidas materiales. (COMISION NACIONAL DE AGUA, 2009; 2 y 9)

1.7. ¿Qué es una red de alcantarillado pluvial?

Es un sistema de tuberías, sumideros e instalaciones que permita el rápido desalojo de aguas de lluvia para evitar daños. Su importancia se manifiesta en zonas con altas precipitaciones y superficies poco permeables.

El Alcantarillado pluvial sirve para desalojar el agua de lluvia para evitar inundaciones de viviendas, negocios, industrias, etc... Así como deshacerse de aguas de aseo u consumo. La urbanización incrementa los volúmenes de agua de lluvia que escurren superficialmente por la impermeabilidad del concreto y pavimento. Los sistemas de alcantarillado se encargan de conducir las aguas de desecho y pluviales.

1.8. Importancia del alcantarillado

Su principal función y su objetivo es la conducción de aguas residuales y pluviales hasta sitios donde no provoquen daños. Está constituido por una red de conductos e instalaciones complementarias que permiten la operación, mantenimiento y reparación del mismo. De ese modo se impide la generación y propagación de enfermedades relacionadas con aguas contaminadas.

1.9. Tipos de sistemas de alcantarillado

Los sistemas de alcantarillado modernos son clasificados como sanitarios cuando conducen solo aguas residuales, pluviales cuando transportan únicamente aguas producto del escurrimiento superficial del agua de lluvia, y combinados cuando llevan los dos tipos de aguas. Sistema de alcantarillado pluvial sistema de alcantarillado combinado.

(<http://www.slideshare.net/carlos1237/alcantarillado-pluvial>) (Consultado el 24/10/13; 20:16 pm.)

1.9.1. En qué consiste el Alcantarillado sanitario

Un sistema de alcantarillado consiste en una serie de tuberías y obras complementarias, necesarias para recibir, conducir, ventilar y evacuar las aguas residuales de la población. De no existir estas redes de recolección de agua, se pondría en grave peligro la salud de las personas debido al riesgo de enfermedades epidemiológicas y, además, se causarían importantes pérdidas materiales. *(Comisión Nacional del Agua, 2009)*

1.9.2. Funciones del alcantarillado Sanitario

- **Recolección:** Recoger las aguas servidas (negras y grises) que salen de las casas por medio de tuberías que llegan al sistema de conducción.
- **Conducción:** Tuberías de gran diámetro que colectan todas las aguas servidas de la ciudad y las llevan a la planta de tratamiento.
- **Tratamiento:** Proceso que ayuda a limpiar las aguas servidas de la ciudad.
- **Disposición final:** descarga de las aguas depuradas, ya limpias, al lago de Managua.

1.9.3. ¿Qué son las aguas servidas?

Todas las personas que utilizamos el servicio de agua potable, tenemos una gran responsabilidad en la forma en que deseamos las aguas servidas.

Hay dos tipos de aguas que salen de nuestra casa:

Las aguas servidas son todas aquellas que provienen de nuestras casas, se dividen en aguas negras y aguas grises. Las aguas negras son aquellas que emanan a diario los inodoros de nuestras casas.

Mientras que las aguas grises son las que emiten los lavaderos, lavamanos, lavatrastos, el agua de la piscina, el baño, etc. Estas dos agrupaciones son clasificadas como aguas servidas.

1.9.4. Medidas de protección al Alcantarillado Sanitario

Las aguas de lluvia (pluviales) no deben conectarse al sistema de aguas negras, ya que causan rebasamiento de los manjoles.

Hagamos llegar a las redes de alcantarillado sanitario, solamente las aguas RESIDUALES Y EXCRETAS.

No botemos la basura en los tragantes, cunetas, calles y otros sitios que no sean los indicados.

Coloquemos un tapón de seguridad en lavaderos y lava trastos para que en las tuberías de desagüe no se vaya: comida, grasas y objetos que puedan obstruir el buen funcionamiento de las redes y de La Planta de Tratamiento.

1.9.5. ¿Qué pueden ocasionar las aguas servidas fuera de la red de alcantarillado?

Las charcas de aguas servidas en las calles y patios de las viviendas favorecen el brote de síntomas y enfermedades como: Diarreas, Parásitos, Vómitos, Malaria, Cólera, Fiebre Tifoidea, Hongos en la piel.

(<http://www.monografias.com/trabajos94/proceso-limpieza-aguas-servidas-managua/proceso-limpieza-aguas-servidas-managua.shtml#queesalcaa#ixzz2XQv8sMSD>)

(Consultado el 24/10/13; 20:16 pm.)

1.10. Manejo adecuado del alcantarillado Sanitario

1. No botes en el inodoro pañales, papel higiénico, toallas higiénicas, trapos o basura.
2. Retira los cabellos que han caído al lavamanos después de peinarte.
3. El agua que utilizaste para lavar los platos, pásala por un colador así retienes la basura.
4. Evita los taponamientos con grasas, debes echar agua caliente, por lo menos dos veces al mes para disolver las grasas de las tuberías. EMAPA – cañete S.A.

El sistema de alcantarillado también es importante, se encarga de recoger y transportar las aguas residuales de una población, desde el lugar donde se generan hasta el sitio en que se vierten al medio natural o se tratan para evitar enfermedades y daños a la población, para realizar esto eficientemente, las aguas residuales no deben contener elementos sólidos como: pañales, papeles higiénicos, trapos, toallas higiénicas, botellas, etc. Que pueden ocasionar atoros dentro y fuera de los predios.

A continuación te brindamos algunas recomendaciones para usar apropiadamente el alcantarillado:

- ✓ Deshazte de la grasa de cocinar adecuadamente: Coloca la grasa de cocinar en un envase resistente y tirla a la basura. No la tires en el desagüe de la cocina, cuando la grasa se enfría se solidifica y puede tapar las tuberías y atrapar otros residuos que al endurecerse en las paredes de las alcantarillas las reduce en diámetro y provocan bloqueos.

- ✓ No arrojes pinturas, disolventes, kerosenes, elementos corrosivos, soda caustica, lejía, grasas, al inodoro porque son sumamente peligrosos y dañan el medio ambiente.
- ✓ Deshazte de los productos de papel con precaución: No arrojes al inodoro o a las cajas de desagüe productos como papel higiénico, pañales, productos sanitarios femeninos y sus empaques, etc. Estos productos no se degradan tan rápido y pueden causar bloqueos en las tuberías de tu alcantarillado. Échalas en el tacho de basura.
- ✓ Retira los residuos de comida de las vajillas y ollas antes de lavarlas, colócalas en una bolsa y arrójalas al tacho de basura.
- ✓ Retira los cabellos que quedan atrapados en las rejillas de las duchas o caños después del aseo personal para evitar atoros.
- ✓ Coloca siempre rejillas en los lavaderos de ropas y platos, para evitar que se atoren con los residuos de comida, prendas de vestir, etc. que puedan pasar al alcantarillado.
- ✓ Agrega agua caliente con detergente, por lo menos dos veces al mes, para disolver la grasa de las tuberías.
- ✓ No abras la caja de desagüe ubicada fuera de tu vivienda. Usa sólo tus instalaciones de desagüe ubicadas dentro de tu domicilio.
- ✓ Cuando estés ausente de tu vivienda por un periodo más o menos prolongado, cierra la llave de paso del agua potable.
- ✓ Evita sembrar árboles cerca de las tuberías de agua y desagüe para evitar que las raíces cercanas las rompan, de lo contrario es posible que las tengas que cortarlas o cambiar algunas plantas.

- ✓ Pon en práctica todas las recomendaciones que te brindamos y protegerás a tu familia de enfermedades que se pueden originar por un atoro de alcantarillado, además ayudaremos a cuidar nuestro medio ambiente. (*Uso Adecuado del Alcantarillado, agosto, 2012;S/D.*)

1.11. Prácticas higiénicas

La perspectiva desarrollada por MDS consiste también en el cambio del actuar de las comunidades que atiende en cuanto a las prácticas higiénicas.

Por eso, se elaboran planes de educación sanitaria que se realizan mediante charlas o capacitaciones y un seguimiento continuo del proceso educativo hacia conductas saludables realizado por los promotores de salud. Después se realizan estudios participativos para evaluar y valorar los avances de las comunidades en las prácticas sanitarias.

1.12. Manejo sanitario y ambiental del agua, humo intra - domiciliario, excretas, aguas residuales y residuos sólidos

El otro componente del programa institucional de saneamiento ambiental consiste en sensibilizar, capacitar y desarrollar actividades que impliquen un cambio de prácticas a fin de mejorar las condiciones ambientales y la salud de las comunidades pobres en las zonas de intervención de MDS. Para disminuir los niveles de contaminación ambiental ocasionados por los desechos orgánicos y sólidos, los cuales causan enfermedades intestinales, diarreicas y parasitismos. MDS interviene brindando capacitaciones sobre el manejo y la eliminación de los desechos sólidos y de las excretas.

Se desarrollan acciones de construcción de composteras, de letrinas aboneras evitando la contaminación de los mantos acuíferos. También, se desarrolla un trabajo de sensibilización y protección acerca de los

recursos hídricos mediante charlas sobre los medios de prevención de la contaminación del agua, los métodos de purificación del agua, la instalación de bio-filtros y con acciones coordinadas de construcción de sistemas de protección de fuentes naturales.

<http://www.mds.org.sv/subpag/programas/saneaambbasic.htm>

(Consultado el 24/10/13; 20:16 pm.)

2. FUNDAMENTACIÓN CONTEXTUAL DEL PROYECTO

2.1. Reseña Histórica

Patacamaya está ubicado a 3.917 m.s.n.m. distante a 101 kilómetros de la sede de gobierno.

La Ley que declara a Patacamaya, capital de la 5ta. Sección, de la provincia Aroma, fue promulgada por el Decreto Supremo el 15 de Enero de 1962 durante el gobierno del Dr. Víctor Paz Estensoro.

Patacamaya es propia de la lengua aymara, compuesto de dos palabras "PATACAMAYA" que quiere decir: PATAC = CIEN y AMAYA = MUERTOS. Significa cien muertos; nos dice la historia hablada que nos transmitieron, que en aquella lejana época del Imperio Incaico, cuando los quechuas tenían un imperio que dominaba gran parte del territorio de este lado de nuestro continente; existía también la raza, Aymara asentada principalmente en las tierra del Altiplano cuyos habitantes eran rebeldes y no obedecían ni reconocían el Imperio Quechua .Se dice que entonces los quechuas decidieron evadir las tierras habitadas por los aymaros para someterlos. Anoticiados los Aymaros, se prepararon para la gran batalla que confrontarían estos dos poderosos pueblos, librada en esta ventita tierra que en la actualidad es Patacamaya. La gran batalla dejo un saldo de cien muertos, y los quechuas no lograron dominar a los aymaros porque estos eran bravos guerreros que provenían de la estirpe de los famosos "CHULLPAS". Hasta hace algunos años atrás existían vestigios de "CHULLPARES" en el sector llamado JOCOPAMPA.

En alguna manera coincidimos con la teoría del escritor Paredes Candía expuesto en du folleto "Leyendas de Patacamaya". Consecuentemente no es evidente que PATACAMAYA quiera decir PATAC-AMAYA o sea traducido al castellano: CIENTO UNO, que es la distancia en kilómetros

desde la ciudad de La Paz a Patacamaya. En aymara la distancia se media por "TUPU" que es casi el equivalente a cinco kilómetros actuales.

2.1.1. Aspectos Económicos

El aspecto Económico de Patacamaya está centrado en el comercio, también la ganadería es un buen potencial en las comunidades con exportación de Leche y queso.

Su Sistema de comercialización tiene identificado dos tipos de comercio: **1) COMERCIO FORMAL;** denominado así aquellos comerciantes que cumplen con el pago de impuestos a la alcaldía municipal, esta actividad se realiza en las diferentes tiendas que existen en Patacamaya principalmente se da en las zonas urbanas los días domingos, **2) COMERCIO INFORMAL;** son aquellos comerciantes que no pagan impuestos a la alcaldía puesto que sus ventas son estacionales y están sujetos a la necesidad económica y la época de producción agropecuaria.

Las formas de Comercialización de los productos agrícolas y ganaderos se dan a través de ferias semanales y anuales, donde los hermanos productores presentan y ofrecen sus productos principales como: papa, quinua, haba, verduras, leche, queso, carne de ovino, fibra, etc. Del productor al consumidor efectuados en forma directa en diferentes ferias comunales y provinciales anuales, que se realiza en moneda nacional en pesos bolivianos (Bs.). del productor a intermediarios dominados los comerciante, quienes adquieren los productos a precios bajos para luego revender en ferias de las ciudades de El Alto y La Paz.

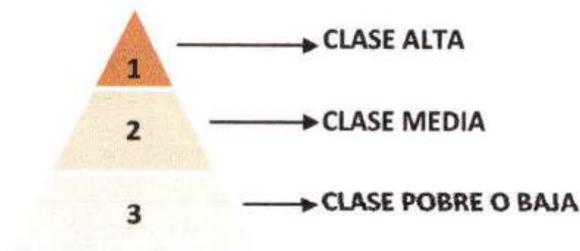
Ferias y Mercado, dentro el municipio existen tres ferias de importancia económica donde participan la mayoría de las

comunidades rurales, estas ferias se realizan en el centro urbano de Patacamaya entre ellas mencionamos a la zona asunción que realizan ferias los días domingos, donde existe una mayor concentración.

2.1.2. Aspecto Social

La estructura social se divide en tres:

GRÁFICO N° 1



FUENTE: Elaboración propia

2.1.3. Zonas

La ciudad intermedia de Patacamaya actualmente tiene 13 zonas las cuales cuentan con los siguientes servicios básicos como; Agua potable, luz y 12 de las zonas cuentan con conexiones al alcantarillado sanitario.

CUADRO N° 1

ZONAS DE LA CIUDAD INTERMEDIA DE PATACAMAYA					
N°	Zona	Presidente de Zona	Servicios Básicos		
			Agua	Alcantarillado Sanitario	Luz
1	Asunción	Faustino Guarachi	X	X	X
2	Central	Tiburcio Choque	X	X	X
3	Central Norte	René Mamani	X	X	X
4	Nueva Esperanza	Cornelio Huanca	X	X	X
5	Estación	Martin Inca	X	X	X
6	Jocopampa	Pablino Lima	X	X	X
7	Litoral	Miguel Mayta	X	X	X
8	Llojlla Parque	Albina Quispe	X	X	X
9	Machacamarca	Marcial Silvestre	X		X
10	Moderna	Aurelio Clemente	X	X	X
11	Norte Taypillanga	Mario Mina	X	X	X
12	Porvenir	Sixto Guarachi	X	X	X
13	Porvenir Norte	David Copa Aro	X	X	X

FUENTE: Elaboración propia

2.1.4. Aspectos Culturales

Desde un comienzo la región se identifica por tener gente netamente de origen aymara con su propia base cultural, caracterizados por su forma de organización y producción a su vez se practica la Minka el Ayni, como también las ceremonias Rituales, La Ch'alla a la Pachamama, al Dios Sol y otros.

En esta población se baila tradicionalmente en su mayoría danzas autóctonas de la misma región entre las más sobre salientes tenemos

el Chiriguano, Wititi, Waca Tinti, Ayhuaya, moseñada y actualmente la morenada.

CUADRO N° 2

FESTIVIDAD	FECHA
Año nuevo.	1 de Enero
Candelaria	2 de Febrero
Aniversario de Patacamaya	15 de Enero
San Juan	24 de Junio
Fiesta Patronal (Virgen de Asunta)	15 de Agosto
Todo Santos	2 de Noviembre
Navidad	25 Diciembre

FUENTE: Elaboración propia

En cuanto la religión Se practica las siguientes religiones. La Católica, evangélica, apostólica, los Mormones, Adventista, etc.

En cuanto a la vestimenta de la población está basado según a los cambios climáticos de la región y su alimentación consta de los mismos productos que producen en la misma región como: Papa, chuño, tunta habas quinua y variedad de verduras.

2.1.5. Aspecto Político

En cuanto al aspecto político tenemos lo siguiente:

GRÁFICO N° 2

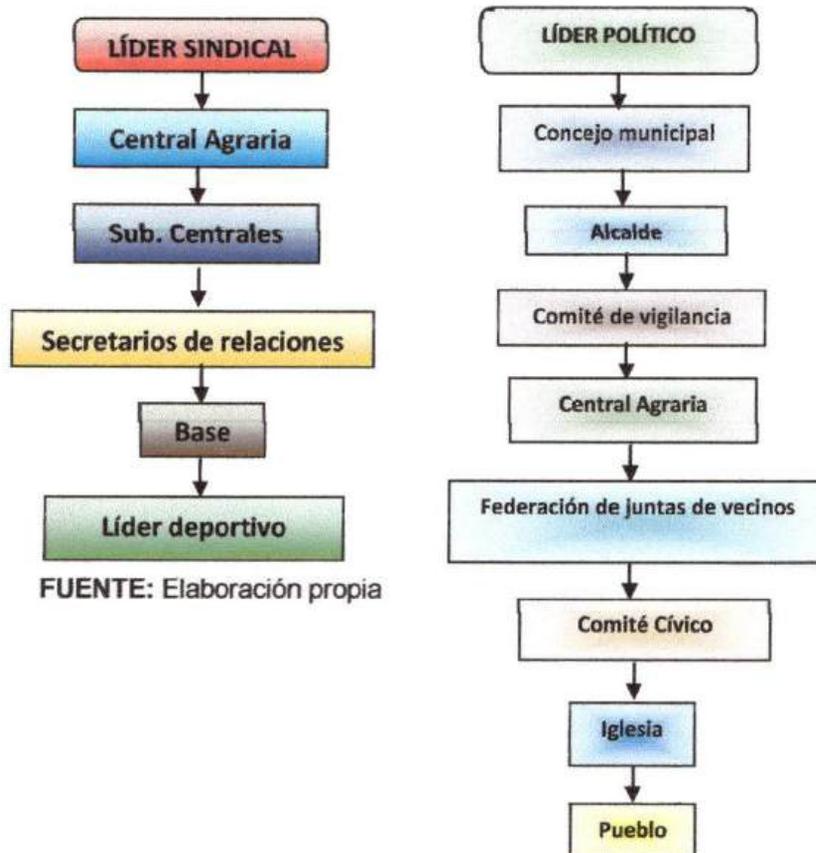


GRÁFICO N° 3



FUENTE: Elaboración propia

2.1.6. Aspecto Educativo

En cuanto a educación, el municipio de Patacamaya cuenta con:

2.1.6.1. Educación Superior

Patacamaya cuenta con una casa superior de estudios la cual es el Centro Regional Universitario Altiplano Sur Patacamaya respaldado por la Universidad Mayor de San Andrés, donde ofrece las siguientes carreras:

CUADRO N° 3

CARRERA	NIVEL
Agronomía	Técnico Superior
Ciencias de la Educación	Licenciatura
Enfermería	Licenciatura
Administración de Empresas	Licenciatura

FUENTE: Elaboración propia

2.1.6.2. Educación Primaria y Secundaria

Unidades Educativas Fiscales

- ☉ Unidad Educativa Nacional Patacamaya.
- ☉ Unidad Educativa Germán Busch.
- ☉ Unidad Educativa Coronel Roberto Pabón.
- ☉ Unidad Educativa Pedro Domingo Murillo.

Unidades Educativas Particulares o de Convenio:

- ☉ Unidad Educativa Industrial. (de convenio)
- ☉ Colegio Adventista Aroma.

Todos estos colegios mencionados cuentan con servicios básicos: Luz, Agua y Alcantarillado Sanitario.

2.1.6.3. Medios de comunicación: TV, radioemisoras

En cuanto a los medios de comunicación la ciudad intermedia de Patacamaya cuenta con:

CUADRO N° 4

CANALES DE T.V.	RADIOS FM.
✓ Canal 13 Señal Municipal (GMAP)	↳ Concierto: 100.7 F.M.
	↳ Pacha: 102.7 F.M.
✓ Canal 9 Federación de Juntas Vecinales (FEJUVE)	↳ Poder de la música: 99.1 F.M.
	↳ Alternativa: 95.9 F.M.
	↳ Activa: 96.7 F.M.

FUENTE: Elaboración propia

2.1.6.4. Ferias y mercados

Dentro del municipio existe tres ferias de importancia económica donde participan la mayoría de las Comunidades rurales, estas ferias se realizan en el centro urbano de Patacamaya entre ellas mencionaremos a la feria mas grade que se realiza cada domingo en la zona asunción, donde existe mayor concentración de personas del área rural exponiendo sus productos agrícolas y a la vez estos compran insumos de primera necesidad para toda la semana.

También participa comerciantes que vienen de las ciudades de La Paz y el Alto quienes comercializan productos de primera necesidad.

Los días sábados se realiza la feria ganadera que consiste en la compra y venta de animales en pie.

Finalmente los días martes se realiza la feria en la zona porvenir, donde se concentra mayor cantidad de personas y exponen sus productos agrícolas y los jueves en la plaza Abaroa.

2.1.6.5. Medios de transporte

Dentro de la ciudad intermedia de Patacamaya se tiene los siguientes medios de transporte quienes prestan sus servicios tanto local y departamental.

CUADRO N° 5

N°	NOMBRE	SERVICIO
1	Sindicato Mixto de Transportes 26 de Julio	Interdepartamental Interprovincial
2	Sindicato de Transportes Mixto Patacamaya	Interdepartamental Interprovincial
3	Sindicato de Transportes 6 de Julio	Interdepartamental Interprovincial
4	Sindicato de transporte Lider	Interprovincial
5	Trans Callapa	Interprovincial

FUENTE: Elaboración propia

3. FUNDAMENTACIÓN LEGAL DEL PROYECTO

3.1. Objetivos del Milenio

En el marco de los objetivos del milenio de las Naciones Unidas, el gobierno trabaja para incrementar la cobertura de servicios básicos, por lo tanto cumpliendo las metas planteadas el presidente Evo Morales se estima que los servicios de agua potable y alcantarillado sanitario tendrán una cobertura universal en todas las circunscripciones. (Tejada y MMAyA, 2013; 27)

3.2. Constitución Política del Estado

De acuerdo a los artículos establece como derechos lo siguiente:

Art. 33 "derecho a un medio ambiente saludable, protegido y equilibrado. El ejercicio de este debe permitir a los individuos y colectividades de las presentes generaciones además de otros seres vivos, desarrollarse de manera normal y permanente".

Art. 34 de la Constitución Política del Estado establece que "cualquier persona, a título individual o en representación de una colectividad, esta facultada para ejercitar las acciones legales en defensa del derecho al medio ambiente sin perjuicio de la obligación de las instituciones públicas de actuar de oficio frente a los atentados contra el medio ambiente".

3.3. Ley de Medio Ambiente 1333

Al respecto la ley 1333 de medio ambiente señala, en el título X – de la participación ciudadana:

Artículo 92 "toda persona natural o colectiva tiene derecho a participar en la gestión ambiental, en los términos de esta ley y deber de intervenir activamente en la comunidad para la defensa y/o conservación del medio

ambiente y en caso necesario hacer uso de los derechos que la presente ley le confiere".

Art. 17 "Es deber del estado y la sociedad garantizar el derecho que tiene toda persona y ser viviente a disfrutar de un ambiente sano y agradable en el desarrollo en ejercicio de sus actividades" (Zapata y MMAyA, 2012; 11 y 12)

PARTE II

FORMULACIÓN A DISEÑO FINAL DEL PROYECTO

1. FORMULACIÓN A DISEÑO FINAL DEL PROYECTO

1.1. Delimitación del Proyecto

1.1.1. Enfoque del Proyecto

Educación para el Desarrollo Humano

1.1.2. Área temática específica

Educación Ambiental

1.1.3. Delimitación temporal

El tiempo de duración del proyecto es de 9 meses y será ejecutado en la gestión 2014.

1.1.4. Localización física

El presente proyecto se ejecutara en 5ta sección de la Provincia Aroma – Patacamaya en coordinación con la Empresa Municipal de Agua Potable y Alcantarillado.

1.1.5. Población beneficiaria

Directa 3.300 usuarios del Alcantarillado Sanitario.

Indirectos 19.506 habitantes aproximadamente

2. DESCRIPCIÓN BREVE DE LOS BENEFICIARIOS Y LUGAR DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO

Si bien sabemos cada ser humano invierte su tiempo en algo para poder generar sus ingresos económicos y subsistir en el día a día, del mismo modo ocurre con las familias usuarias del alcantarillado sanitario de la ciudad intermedia de Patacamaya, que en su gran mayoría de los habitantes se dedican al comercio y en un menor porcentaje al transporte y agricultura, ya

que Patacamaya está ubicada es un lugar estratégico entre dos carreteras principales que son: La Paz – Oruro y el camino internacional Arica Chile , en tal sentido los habitantes de Patacamaya para informarse de algún suceso o acontecimiento utilizan como medio de información la radio y televisión ya que no cuentan con suficiente tiempo para realizar otras actividades que no sea una fuente de ingreso económico.

3. DESCRIPCIÓN DEL ÁRBOL DE PROBLEMA

3.1. EL DIAGNÓSTICO

De acuerdo a la presentación de datos del diagnostico se ha obtenido lo siguiente:

- Que la Ciudad Intermedia de Patacamaya en su gran mayoría de las familias y zonas cuenta con el servicio básico de alcantarillado sanitario.
- En un porcentaje alto de la población tomada para la muestra admite o aprueba que el servicio de alcantarillado sanitario nos ayuda al desarrollo humano, sin embargo el resto de la muestra no tiene información clara por lo cual optaron por elegir la opción poco.
- La mayoría sabe un poco sobre cómo cuidar el alcantarillado, esto nos da entender que la población carece de información en el tema ya, mencionado anteriormente.
- Los representantes de zona saben un poco de donde va a parar las aguas servidas o aguas negras del baño, ducha, lavandería y otros. Esto hace comprender que es necesario reforzar el conocimiento sobre las aguas servidas o aguas negras.

- Un porcentaje medio no saben que el cuidado del alcantarillado sanitario es responsabilidad de todos y no solo de EMAPA. Por lo mismo se pretende orientar ante situación que desconocen algunos de los entrevistados.
- Los medios de comunicación local no transmiten información educativa sobre el manejo del alcantarillado sanitario por lo tanto los representantes de zona de la ciudad intermedia de Patacamaya no o nunca observaron programas educativos, ni spots publicitarios educativos por la TV ni siquiera escucharon cuñas radiales, jingles por las radios locales que orienten a la población usuaria del alcantarillado.
- Este dato es la principal fuente de información para plantear las estrategias de solución ya que a partir de ello se procederá a planificar las actividades pertinentes a través de los medios televisivos y radio emisoras.
- Fortalecer el conocimiento sobre la diferencia entre alcantarillado sanitario y el alcantarillado pluvial, ya que los mismos entrevistados no cuentan con suficiente información.
- No se tiene información clara acerca del cual de los dos sistemas de alcantarillado esta en uso y funcionamiento dentro de la ciudad intermedia de Patacamaya. Por tal razón la población usuaria confunde el alcantarillado pluvial con el alcantarillado sanitario y es importante brindar información al problema identificado.
- Se tiene poca información para el mantenimiento del alcantarillado sanitario. En el cual se pretende producir materiales

informativos para su transmisión en la TV y las radios emisoras locales.

- Existe precaria información sobre los años de vida de las redes de alcantarillado sanitario en la ciudad intermedia de Patacamaya, por lo mismo esta información sería muy útil para los usuarios paraqué tomen medidas de prevención y cuidado.
- Usuarios del alcantarillado sanitario no saben cuál es el tratamiento que se da a las aguas servidas dentro de la ciudad intermedia de Patacamaya y ante este hecho se quiere informar.
- La población conoce un poco la causa de los taponamientos de las redes de alcantarillado sanitario, por lo mismo se necesita reforzar con información a este problema identificado.
- En su mayoría si saben que es calidad de vida. Por lo que la población busca tener una mejor calidad de vida, a través de una Educación Sanitaria.
- Finalmente a partir de los resultados obtenidos se pretende producir materiales educativos que coadyuven a generar información por los medios de TV Y radio emisoras de esa manera fortalecer el manejo del alcantarillado sanitario a través de una educación sanitaria, ya que se ve la predisposición y voluntad para ser participes de estas acciones.

3.2. Formulación del árbol de problema

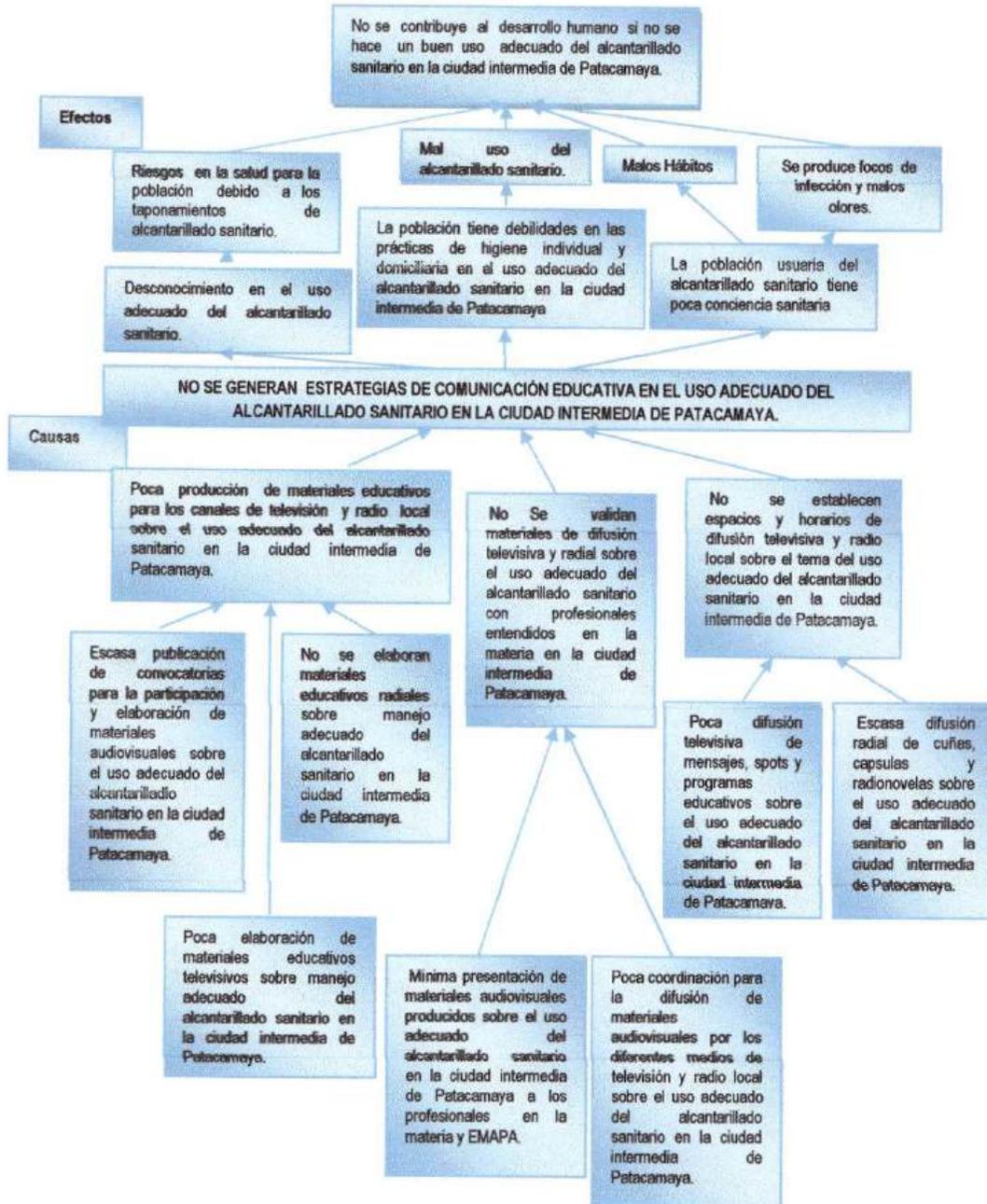
3.2.1. Estructuración de árbol de problema.

Para su estructuración del árbol del problema en primera instancia se planteo el problema central, luego se identifico los otros problemas que son las causas directas del problema principal y colocados debajo del problema de desarrollo, las cuales están basadas en cadena de valor o en el proceso productivo de cada propuesta. Luego se siguió colocando los otros problemas con el mismo principio: que sean causas de los problemas anteriormente encontrados (causas mediatas o de segundo nivel). Así llegar hasta las cusas que son raíces.

Finalmente se identifico los efectos del problema principal, tanto los inmediatos como los mediatos, este procedimiento nos arrojó el esquema como el siguiente.

Nota: Para llegar a que el árbol de problemas tenga lógica y coherencia se volvió a revisar y reestructurar en barias oportunidades una y otra vez. (*Ver la siguiente página*)

Árbol de problemas

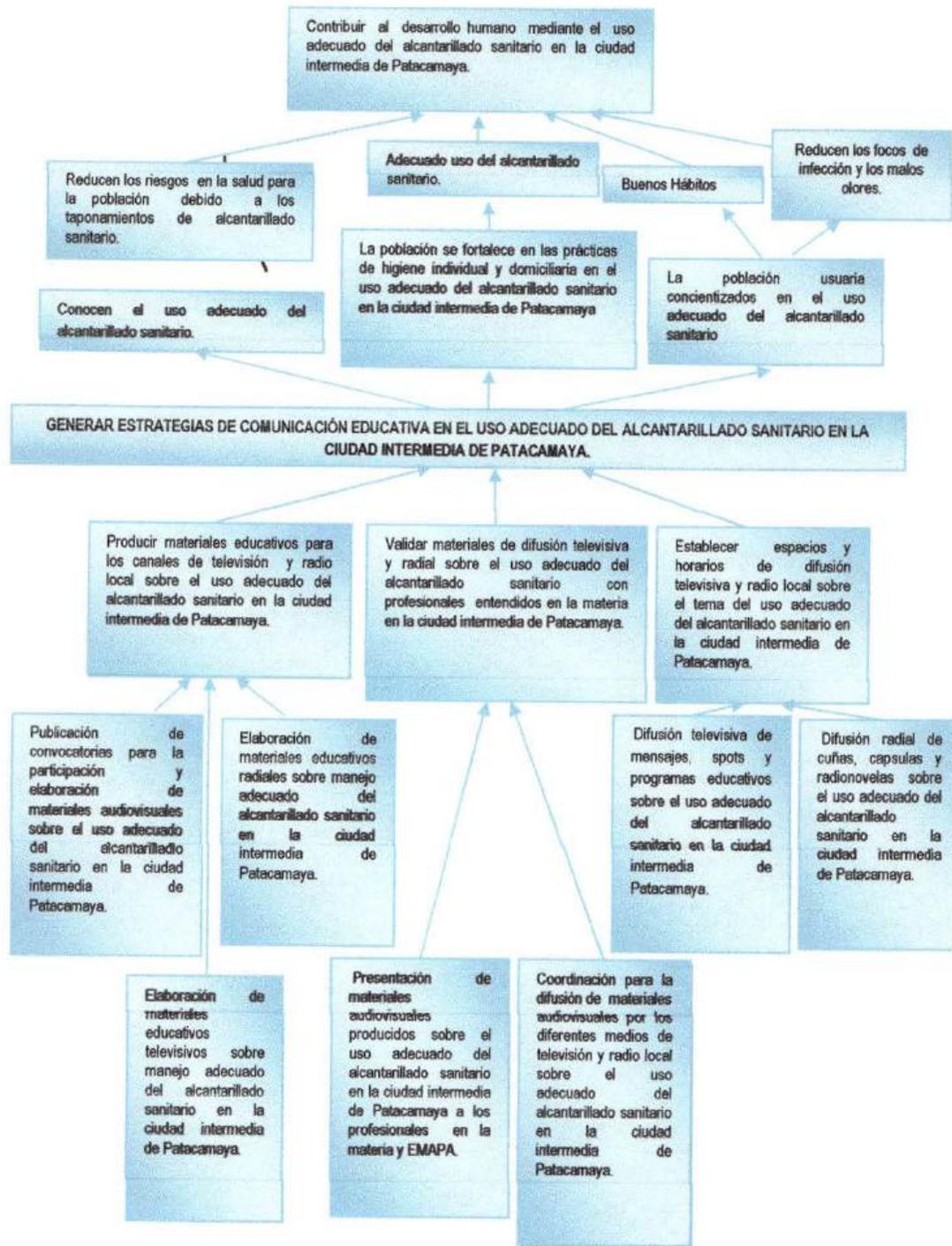


Fuente: Elaboración Propia

4. PLANTEAMIENTO DE SOLUCIÓN AL PROBLEMA

En cuanto al planteamiento de solución del problema tenemos el árbol de objetivos, es decir que en el árbol de objetivos todos los problemas se convirtieron en positivo y nos conducen a la solución del problema planteado del árbol de problemas, las causas principales identificados se convirtieron en objetivos y los que siguen llegan a ser los medios para llegar a la solución del problema. *(Ver la siguiente página)*

ÁRBOL DE OBJETIVOS



Fuente: Elaboración Propia

5. LA PROPUESTA

Esta propuesta ha sido diseñada a partir de la metodología del Marco lógico, ya que, es una herramienta muy útil para proyectos de desarrollo social, esta es una de las metodologías factibles, el cual, ayudo a planificar, organizar de manera más coherente el proceso del proyecto, por las siguientes razones: ha contribuido a plantear objetivos, estrategias, alcanzables y medibles de acuerdo al problema priorizado, identificando actividades o acciones claves y contextualizados para garantizar el logro de los resultados y los objetivos; además trazándose indicadores para el monitoreo y evaluación del proyecto.

El proyecto beneficiaria directamente a 3.300 usuarios del alcantarillado sanitario de la ciudad intermedia de Patacamaya a través de los medios de comunicación.

5.1. Estructuración del marco lógico

Para la estructuración del marco lógico se tomo barios aspecto que ayuden a desarrollar el proyecto entre ellos está la planificación, el tiempo, lugar, la población, contexto, diagnostico de una manera coherente y consistente ya el marco lógico es la síntesis del proyecto y que ha sido estructurado con los instrumentos necesarios como el resumen narrativo de objetivos, indicadores pertinentes y se pensó en los posibles supuestos que ayudarían al proyecto o de lo contrario. *(Ver la siguiente página)*

CUADRO N° 6

RESULTADOS ESPERADOS DE OBJETIVOS	INDICADORES Y/O RESULTADOS ESPERADOS (RVO)	MEDIOS DE VERIFICACION	Observaciones
<p>FINALIDAD</p> <p>Se ha Contribuido al desarrollo humano mediante el uso adecuado del alcantarillado sanitario en la ciudad intermedia de Patacamaya.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Disminuye en un 95% el número de urgencias por taponamiento del alcantarillado sanitario que recibe EMAPA en la Ciudad Intermedia de Patacamaya al finalizar la gestión 2014 La Empresa Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de la ciudad intermedia de Patacamaya disminuyen en un 95%, los gastos en el mantenimiento del alcantarillado sanitario al finalizar la gestión 2014. 	<ul style="list-style-type: none"> Datos Estadísticos de EMAPA Informe anual de (EMAPA) Listas de registro 	<ul style="list-style-type: none"> Existen condiciones precarias en la Ciudad Intermedia de Patacamaya para la atención y control sobre los sistemas de desagües y alcantarillas. El sistema de desagüe y alcantarillado sanitario es precario para 3.300 usuarios de la ciudad intermedia de Patacamaya.
<p>PROPÓSITO</p> <p>Se ha generado estrategias de comunicación educativa en el uso adecuado del alcantarillado sanitario en la ciudad intermedia de Patacamaya.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Se ha establecido convenios con el 85% de los medios de comunicación televisiva y radial de la ciudad intermedia de Patacamaya para la difusión de mensajes educativos, spots, programas educativos, cuñas, capsulas y radionovelas sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario durante 9 meses del 2014. El 85% de los medios televisivos y radiales de la Ciudad Intermedia de Patacamaya han establecido espacios de Sensibilización en el uso adecuado del alcantarillado sanitario durante 9 meses del 2014. El 75% de los participantes inscritos a través de una convocatoria de casting lanzada a la población Patacamayaña participan en la elaboración de materiales audiovisuales en el uso adecuado del alcantarillado sanitario durante 9 meses en la gestión 2014. 	<ul style="list-style-type: none"> Convenio firmado para la difusión televisiva y radial. Acuerdos firmados Cronograma de difusión televisiva y radial Actas de entrega del material creado Gula de programación televisiva y radial Cronograma de actividades. Convocatoria Lista de participantes Fotocopias de los certificados extendido a los participantes 	<ul style="list-style-type: none"> La Empresa Municipal de Agua Potable y Alcantarillado no cubre el 100% del financiamiento del proyecto. Convenio firmado donde se estipula tiempos alargados de difusión televisiva y radial en la ciudad intermedia de Patacamaya. La población se dedica al comercio y no disponen de suficiente tiempo para otras actividades pero si están en contacto con medios de comunicación todo el día Aceptación de los televidentes (encuestas).
<p>COMPONENTES</p> <p>C. Diseño de la oferta comunicacional Obj. Se ha producido materiales educativos para los canales de televisión y radio local sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario en la Ciudad Intermedia de Patacamaya.</p> <p>C. Validación de la oferta comunicacional Obj. Se ha validado los materiales de difusión televisiva y radial sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario con especialistas en la materia y con la participación de EMAPA en la ciudad intermedia de</p>	<ul style="list-style-type: none"> El 75% de los inscritos a través de una convocatoria de casting lanzada a la población Patacamayaña han participado en la elaboración de materiales audiovisuales educativos sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario en 9 meses de la gestión 2014. El 95% de materiales audiovisuales educativos sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario han sido entregados a la Empresa Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de la Ciudad Intermedia de Patacamaya y a los medios televisivos, radios locales bajo un inventario durante 9 meses de la gestión 2014. El 95% de los materiales audiovisuales educativos sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario en la Ciudad Intermedia de Patacamaya han sido editados por especialistas en la materia durante 9 meses del 2014. El 95% de los materiales audiovisuales educativos sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario en la Ciudad Intermedia de Patacamaya han sido sometidos a una prueba piloto con entendidos en la materia para su validación y difusión durante 1 semana del 2014. El 95% de los materiales audiovisuales educativos sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario en la Ciudad intermedia de Patacamaya han sido aprobados por especialistas y EMAPA durante 9 meses del 	<ul style="list-style-type: none"> Convocatoria Lista de participantes Registro de entrega de materiales. Inventario Actas de entrega Tomas sin editar Registro de fotografías de los actores. Documento de aprobación de los materiales audiovisuales. Acta de validación de los materiales producidos. Documento de conformidad. 	<ul style="list-style-type: none"> El gerente general de la Empresa Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de la ciudad intermedia de Patacamaya predispuesto a colaborar al Proyecto. La Empresa Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de la ciudad intermedia de Patacamaya busca otras alternativas de contraparte para el financiamiento del proyecto. Los medios de comunicación local reducen los costos en los servicios de difusión. El canal de GAMP predispuestos a colaborar en la



<p>Patacamaya.</p> <p>2014.</p> <p>C: Difusión Obj: Se ha establecido espacios y horarios de difusión televisiva y radio local sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario en la ciudad intermedia de Patacamaya.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Un 95% de los canales televisivos han establecido espacios de difusión de mensajes educativos, programas y spots sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario en la Ciudad Intermedia de Patacamaya durante 9 meses del 2014. Un 95% de las radios locales de la ciudad intermedia de Patacamaya han establecido espacios de difusión de cuñas, capsulas y radionovelas sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario durante 9 meses del 2014. 	<ul style="list-style-type: none"> Registro de entrega de materiales audio visuales. Inventario de los materiales recepcionados Convenios. Contratos de difusión televisiva y radio local Cronograma de actividades Guia de programación Ejemplares de los materiales audiovisuales 	<p>difusión de los materiales televisivos.</p>
<p>ACTIVIDADES</p>			
<p>COMPLEMENTO: Diseño de la ficha comunicacional</p>			
<p>Act: Publicación de la convocatoria para la participación y elaboración de los materiales audiovisuales sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario en la ciudad intermedia de Patacamaya.</p> <p>Act: Se ha elaborado materiales educativos televisivos sobre manejo adecuado del alcantarillado sanitario en la ciudad intermedia de Patacamaya.</p> <p>Act: Se ha elaborado materiales educativos</p>	<ul style="list-style-type: none"> Se ha lanzado 1 convocatoria en la 1ª semana del inicio del proyecto en la gestión 2014 a la Ciudad intermedia de Patacamaya para la elaboración de los materiales audiovisuales en el uso adecuado del alcantarillado sanitario. 50 participantes han sido seleccionado mediante un casting durante 2 semanas en la Ciudad intermedia de Patacamaya para la elaboración de los materiales audiovisuales en el uso adecuado del alcantarillado sanitario. Se ha seleccionado 10 propuestas de la población para elaboración de materiales de difusión televisiva sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario a través de una convocatoria lanzada a la población de la ciudad intermedia de Patacamaya durante las 2 primeras semanas del mes inicio del proyecto el 2014. Se ha seleccionado 10 propuestas de la población para la elaboración de los materiales de difusión radial a través de una convocatoria lanzada a la población de la ciudad intermedia de Patacamaya durante las 2 primeras semanas del mes inicio del proyecto el 2014. 25 usuarios han participa en la grabación de 5 spots, 5 mensajes educativos en el uso adecuado del alcantarillado sanitario a través de una convocatoria lanzada a la Ciudad Intermedia de Patacamaya durante 1 mes. Se ha establecido 1 programa educativo sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario en la Ciudad Intermedia de Patacamaya durante 9 meses del 2014. 25 usuarios han participado en la grabación de 8 jingles, cuñas, capsulas y 4 radionovelas sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario a través de una convocatoria lanzada a la Ciudad Intermedia de Patacamaya 	<ul style="list-style-type: none"> Convocatoria Listas de participantes Otorgación de certificados a los participantes Tomas sin editar Registro de fotografías Cronograma de actividades Plan de trabajo Registro de recepción de propuestas. Registro fotográfico Cronograma Copias de certificados otorgados a participantes. Acta de compromiso 	<ul style="list-style-type: none"> La Empresa Municipal de Agua Potable y Alcantarillado garantiza los recursos para la elaboración y edición de cada producto audiovisual. Especialistas en estudios de grabación y la Empresa Municipal de Agua Potable y Alcantarillado satisfechos con los materiales televisivos y radiales producidos. Se gestionan condiciones financieras, materiales y/o logística de apoyo al proyecto, sea del municipio o de EMAPA.

radiales sobre manejo adecuado del alcantarillado sanitario en la ciudad intermedia de Patacamaya.			
COMPONENTE 3: Validación de la oferta comunicacional			
<p>Act. Presentación de los materiales audiovisuales producidos sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario en la ciudad intermedia de Patacamaya a los especialistas en la materia y EMAPA.</p> <p>Act. Coordinación para la difusión de los materiales audiovisuales por los diferentes medios de televisión y radio local sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario en la ciudad intermedia de Patacamaya.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 38 Materiales audiovisuales producidos han sido entregados para la respectiva revisión a especialistas en la materia y EMAPA en la gestión 2014. • Se ha elaborado 1 plan de trabajo en la difusión de los materiales producidos sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario durante 9 meses del 2014. • Se ha establecido 1 cronogramas de difusión televisiva y 1 de radio sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario para 9 meses del 2014. 	<ul style="list-style-type: none"> > Ejemplares de los materiales producidos > Actas de entrega > Documento de validación. > Plan de trabajo > Acuerdos firmados > Cronograma > Contrato 	<p>↳ La Empresa Municipal de agua potable y Alcantarillado motivados a socializar y distribuir los materiales audiovisuales a las unidades educativas de la Ciudad Intermedia de Patacamaya como material de apoyo a la educación Ambiental.</p>
COMPONENTE 3: Difusión			
<p>Act. Difusión televisiva de mensajes, spots y programas educativos sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario en la ciudad intermedia de Patacamaya.</p> <p>Act. Difusión radial de cuñas, capsules y radionovelas sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario en la ciudad intermedia de Patacamaya.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 2 medios televisivos local han difundido los materiales elaborados sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario en la ciudad intermedia de Patacamaya durante 9 meses del 2014. • 2 medios televisivos local han establecido los horarios de transmisión de los materiales educativos sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario en la ciudad intermedia de Patacamaya durante 9 meses del 2014. • 5 Radios locales han difundido los materiales elaborados sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario en la ciudad intermedia de Patacamaya durante 9 meses del 2014. • 5 Radio local han establecido los horarios de transmisión de los materiales educativos sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario en la ciudad intermedia de Patacamaya durante 9 meses del 2014. 	<ul style="list-style-type: none"> > Ejemplares de los materiales elaborados > Acuerdos firmados > Contrato de difusión. > Cronograma de difusión > guía de programación televisiva y radial > Acta de conformidad. 	<p>↳ Amplia aceptación por los medios de comunicación local.</p> <p>↳ Se realizan evaluaciones periódicas para ver impacto y comentarios de la gente por parte de la Empresa Municipal de Agua Potable y Alcantarillado y el proyecto</p>

FUENTE: Elaboración propia

5.2. Sobre el propósito

Propósito: Generar estrategias de comunicación educativa en el uso adecuado del alcantarillado sanitario en la Ciudad Intermedia de Patacamaya.

Con este propósito planteado busca brindar estrategias de solución a través de los medios de comunicación existentes como radios y canales de televisión dentro la ciudad intermedia de Patacamaya

preferentemente locales, para la difusión de información educativa en el uso adecuado de alcantarillado sanitario y responder a la necesidad de los habitantes y la Empresa Municipal de Agua Potable y Alcantarillado.

5.3. Sobre la finalidad

Finalidad: Contribuir al desarrollo humano mediante el uso adecuado del alcantarillado sanitario en la ciudad intermedia de Patacamaya.

Con esto se pretende ayudar al desarrollo humano de los habitantes y familias usuarias del alcantarillado sanitario de la ciudad intermedia de Patacamaya, tanto como la misma Empresa Municipal de Agua Potable quienes serán los directos beneficiarios.

5.4. Sobre los componentes

De acuerdo a la matriz de Marco lógico los componentes, resultados, como también llamado productos, son las metas a alcázar y cumplir en el tiempo determinado, ya que a partir de los componentes principales se pretende llegar a los resultados, para una mejor explicación se plantean lo siguiente:

(Ver la siguiente página)

CUADRO N° 7

COMPONENTES	RESULTADOS
C₁ Diseño de la oferta comunicacional	Se ha producido materiales educativos para los canales de televisión y radio local sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario en la Ciudad Intermedia de Patacamaya.
C₂ Validación de la oferta comunicacional	Se ha validado los materiales de difusión televisiva y radial sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario con especialistas en la materia y con la participación de EMAPA en la ciudad intermedia de Patacamaya.
C₃ Difusión	Se ha elaborado materiales educativos radiales sobre manejo adecuado del alcantarillado sanitario en la ciudad intermedia de Patacamaya.

FUENTE: Elaboración propia

6. INDICADORES DEL PROYECTO

Los indicadores del propósito son pertinentes, ya que garantiza el costo del proyecto y ayudaran a verificar el impacto a través del seguimiento y monitoreo; por lo mismo los indicadores del propósito y de los componentes son alcanzables y verificables. Están en posibilidad de ser medidos.

7. PLAN OPERATIVO

El plan operativo es un trabajo minucioso de las sub actividades que se desarrollarán en el transcurso de la ejecución de las acciones o actividades, por lo tanto se plantea el siguiente cuadro:

(Ver la siguiente página)

**CUADRO Nº 8
PLAN OPERATIVO**

COMPONENTE 1: Diseño de la oferta comunicacional			
Obj.: Se ha producido materiales educativos para los canales de televisión y radio local sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario en la ciudad intermedia de Patacamaya.			
Act.1.1. Publicación de la convocatoria para la participación y elaboración de los materiales audiovisuales sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario en la ciudad intermedia de Patacamaya.			
Sub actividades 1.1.1: Coordinación con las autoridades pertinentes para la publicación de la convocatoria de participación con propuestas en la elaboración de los materiales televisivos y radial sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario en la ciudad intermedia de Patacamaya			
Sub actividades 1.1.2: Selección de las propuestas y participantes para elaboración de los materiales televisivos y radial sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario en la ciudad intermedia de Patacamaya.			
Sub actividades 1.1.3: Planificación del cronograma de actividades para elaboración de los materiales audiovisuales sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario en la ciudad intermedia de Patacamaya.			
Temas Selección de temas sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario.	Meta Contenidos Mínimos y analíticos	Nº de beneficiarios 3300 usuarios del alcantarillado sanitario de la ciudad intermedia de Patacamaya	Responsables Proyectista Especialista en producción de televisión y radio.
Act.1.2. Se ha elaborado materiales educativos televisivos sobre manejo adecuado del alcantarillado sanitario en la ciudad intermedia de Patacamaya.			
Sub actividades 1.2.1: selección de los actores principales para la producción de los materiales televisivos sobre uso adecuado del alcantarillado sanitario en la ciudad intermedia de Patacamaya			
Sub actividades 1.2.2.: distribución de los guiones a los actores para la producción de los materiales televisivos sobre uso adecuado del alcantarillado sanitario en la ciudad intermedia de Patacamaya			
Sub actividades 1.2.3: grabación de las tomas escenográficas de los materiales televisivos como ser: spots, mensajes educativos y programa sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario en la ciudad intermedia de Patacamaya			
Sub actividades 1.2.4: edición de los materiales televisivos sobre manejo adecuado del alcantarillado sanitario en la ciudad intermedia de Patacamaya			
Temas Selección de temas sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario.	Meta Contenidos Mínimos y analíticos	Nº de beneficiarios 3300 usuarios del alcantarillado sanitario de la ciudad intermedia de Patacamaya	Responsables Proyectista Especialista en producción de televisión y radio.
Act.1.3. Se ha elaborado materiales educativos radiales sobre uso adecuado del alcantarillado sanitario en la ciudad intermedia de Patacamaya.			
Sub actividades 1.3.1: selección de los actores principales para la producción de los materiales radiales sobre uso adecuado del alcantarillado sanitario en la ciudad intermedia de Patacamaya			
Sub actividades 1.3.2.: distribución de los guiones a los actores para la producción de los materiales radiales sobre manejo adecuado del alcantarillado sanitario en la ciudad intermedia de Patacamaya			
Sub actividades 1.3.3: grabaciones de estudio radial para las cuñas, capsulas y radionovelas sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario en la ciudad intermedia de Patacamaya			
Sub actividades 1.3.4: edición de los materiales radiales sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario en la ciudad intermedia de Patacamaya			
Temas Selección de temas sobre el uso adecuado del alcantarillado	Meta Contenidos Mínimos y analíticos	Nº de beneficiarios 3300 usuarios del alcantarillado sanitario	Responsables Proyectista Especialista en producción de televisión y radio.

sanitario.		de la ciudad intermedia de Patacamaya	
COMPONENTE 2: Validación de la oferta comunicacional.			
Obj. Se ha validado los materiales de difusión televisiva y radial sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario con especialistas en la materia y con la participación de EMAPA en la ciudad intermedia de Patacamaya			
Act _{2.1} . Presentación de materiales producidos para la Validación de la oferta comunicacional sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario en la ciudad intermedia de Patacamaya a los especialistas en la materia y a la Empresa Municipal de Agua Potable y de Alcantarillado.			
Sub actividades 2.1.1.: coordinación con los especialistas en comunicación y EMAPA para la Validación de la oferta comunicacional sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario en la ciudad intermedia de Patacamaya			
Sub actividades 2.1.2: revisión y estudio de los materiales televisivos y radiales por los especialistas en comunicación y EMAPA sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario en la ciudad intermedia de Patacamaya			
Sub actividades 2.1.3: Aprobación de los materiales televisivos y radiales para la difusión de los mismos sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario en la ciudad intermedia de Patacamaya			
Temas Selección de temas sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario.	Meta Contenidos Minimos y analíticos	Nº de beneficiarios 3300 usuarios del alcantarillado sanitario de la ciudad intermedia de Patacamaya	Responsables Proyectista Especialista en producción de televisión y radio.
Act _{2.2} . Coordinación para la difusión de los materiales audiovisuales por los diferentes medios de televisión y radio local sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario en la ciudad intermedia de Patacamaya.			
Sub actividades 2.2.1: planificación del cronograma de actividades para la difusión de los materiales audiovisuales por los diferentes medios de televisión y radio local sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario en la ciudad intermedia de Patacamaya.			
Sub actividades 2.2.2: apertura de espacios televisivos y radiales para la difusión de los materiales audiovisuales sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario en la ciudad intermedia de Patacamaya.			
Temas Selección de temas sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario.	Meta Contenidos Minimos y analíticos	Nº de beneficiarios 3300 usuarios del alcantarillado sanitario de la ciudad intermedia de Patacamaya	Responsables Proyectista Especialista en producción de televisión y radio.
COMPONENTE 3: Difusión			
Obj.: Se ha establecido espacios y horarios de difusión televisiva y radio local sobre el tema del uso adecuado del alcantarillado sanitario en la ciudad intermedia de Patacamaya.			
Act _{3.1} . Difusión televisiva de mensajes, spots y programas educativos sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario en la ciudad intermedia de Patacamaya.			
Sub actividades 3.1.1: planificación de horarios de difusión televisiva de mensajes, spots y programas educativos sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario en la ciudad intermedia de Patacamaya			
Sub actividades 3.1.2: transmisión televisiva de mensajes, spots y programas educativos sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario de acuerdo a los horarios establecidos en la ciudad intermedia de Patacamaya.			
Sub actividades 3.1.3: seguimiento y evaluación del proyecto por EMAPA.			
Temas Selección de temas sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario.	Meta Contenidos Minimos y analíticos	Nº de beneficiarios 3300 usuarios del alcantarillado sanitario de la ciudad intermedia de Patacamaya	Responsables Proyectista Especialista en producción de televisión y radio.
Act _{3.2} . Difusión radial de cuñas, capsulas y radionovelas sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario en la ciudad			

intermedia de Patacamaya.			
Sub actividades 3.1.1: planificación de horarios de Difusión radial de cuñas, capsulas y radionovelas sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario de acuerdo a los horarios establecidos en la ciudad intermedia de Patacamaya			
Sub actividades 3.1.2: transmisión radial de cuñas, capsulas y radionovelas sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario en la ciudad intermedia de Patacamaya			
Sub actividades 3.1.3: seguimiento y evaluación del proyecto por EMAPA.			
Temas	Meta	Nº de beneficiarios	Responsables
Selección de temas sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario.	Contenidos Minimos y analíticos	3300 usuarios del alcantarillado sanitario de la ciudad intermedia de Patacamaya	Proyectista Especialista en producción de televisión y radio.

FUENTE: Elaboración propia

8. PLAN DE SEGUIMIENTO

En cuanto al plan de seguimiento del proyecto los directos responsables son: EMAPA - Empresa Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de la ciudad intermedia de Patacamaya, en coordinación con el encargado del proyecto.

(Ver la siguiente página)

CUADRO Nº 9

Tabla: Matriz de planificación de seguimiento

Resultados Esperados (Efectos y Productos)	Indicadores (con Lineas de Base y metas indicativas) y otras áreas a seguir	Evento de S y E con Métodos de Recopilación de datos	Tiempo o Calendario y Frecuencia	Responsabilidades	Medios de Verificación: fuente tipos de datos	Recursos	Riesgos
<p>R. Se ha producido materiales educativos para los canales de televisión y radio local sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario en la Ciudad Intermedia de Patacamaya.</p> <p>R. Se ha validado los materiales de difusión televisiva y radial sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario con especialistas en la materia y con la participación de EMAPA en la ciudad intermedia de Patacamaya.</p> <p>R. Se ha establecido espacios y horarios de difusión televisiva y radio local sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario en la Ciudad Intermedia de Patacamaya.</p>	<ul style="list-style-type: none"> El 75% de los inscritos a través de una convocatoria de casting lanzada a la población Patacamaya han participado en la elaboración de materiales audiovisuales educativos sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario en 9 meses de la gestión 2014. El 95% de materiales audiovisuales educativos sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario han sido entregados a la Empresa Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de la Ciudad Intermedia de Patacamaya y a los medios televisivos, radios locales bajo un inventario durante 9 meses de la gestión 2014. El 95% de los materiales audiovisuales educativos sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario en la Ciudad Intermedia de Patacamaya han sido editados por especialistas en la materia durante 9 meses del 2014. El 95% de los materiales audiovisuales educativos sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario en la Ciudad Intermedia de Patacamaya han sido sometidos a una prueba piloto con entendidos en la materia para su validación y difusión durante 1 semana del 2014. El 95% de los materiales audiovisuales educativos sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario en la Ciudad Intermedia de Patacamaya han sido aprobados por especialistas y EMAPA durante 9 meses del 2014. Un 95% de los canales televisivos han establecido espacios de difusión de mensajes educativos, programas y spots sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario en la Ciudad Intermedia de Patacamaya durante 9 meses del 2014. Un 95% de las radios locales de la ciudad intermedia de Patacamaya han establecido espacios de difusión de cuñas, capsulas y radionovelas sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario durante 9 meses del 2014. 	<ul style="list-style-type: none"> Encuestas Entrevistas Casting de Audiencia Reportajes Informes de EMAPA Sistematización de los cursos de capacitación Informe de seguimiento al proyecto Diagnóstico 	<p>A partir de la ejecución del Proyecto iniciado el 2014, el proceso de seguimiento y Evaluación se lo realizará cada 3 meses hasta cumplir los 9 meses.</p> <p>A partir de la ejecución del Proyecto iniciado el 2014, el proceso de seguimiento y Evaluación se lo realizará cada 3 meses hasta cumplir los 9 meses de ejecución del proyecto.</p> <p>A partir de la ejecución del Proyecto iniciado el 2014, el proceso de seguimiento y Evaluación se realizará cada 3 meses hasta cumplir con los 9 meses.</p>	<p>EMAPA</p> <p>Proyectista</p> <p>Agentes externos conocedores en seguimiento y Evaluación de Proyectos</p> <p>EMAPA</p> <p>Proyectista</p> <p>Agentes externos conocedores en seguimiento y Evaluación de Proyectos</p>	<ul style="list-style-type: none"> Convocatoria Lista de participantes Registro de entrega de materiales Inventario Actas de entrega Tomas sin editar Registro de fotografías de los actores. Documento de aprobación de los materiales audiovisuales. Acta de validación de los materiales producidos. Documento de conformidad Registro de entrega de materiales audio visuales. Inventario de los materiales recepcionados Convenios. Contratos de difusión televisiva y radio local Cronograma de actividades Guía de programación Ejemplares de los materiales audiovisuales 	<p>Recursos humanos /RRHH</p> <p>Recursos materiales de escritorio</p> <p>Recursos tecnológicos</p> <p>Recursos económicos</p>	<ul style="list-style-type: none"> La población Patacamaya se dedica al comercio por lo tanto cuenta con tiempo limitado. Se tiene poco apoyo del Gobierno Autónomo Municipal de Patacamaya En la gestión 2014 son las elecciones de autoridades Municipales Las elecciones perjudicará el desarrollo de las actividades. Los cambios climáticos como las lluvias torrenciales, relámpagos vientos fuertes dificultan la transmisión televisiva y radial. Existe recursos económicos limitados para seguir con el Proyecto.

FUENTE: Elaboración Propia

9. VIABILIDAD DEL PROYECTO

9.1. Viabilidad técnica

Este proyecto es viable porque se ha construido en base a una metodología de Marco Lógico, donde se hizo un estudio minucioso para su estructuración final, llegando a tener como resultado el diseño de la matriz de marco lógico.

9.2. Viabilidad social

El proyecto es accesible porque parte desde un diagnóstico participativo conforme al árbol de problemas, el cual responde a una necesidad social que se quiere atender de manera inmediata con estrategias de soluciones posibles y alcanzables.

9.3. Viabilidad financiera

En cuanto al aspecto financiero o económico se ha establecido acuerdos con la Empresa Municipal de Agua Potable y Alcantarillado para consolidar el proyecto.

10. FACTIBILIDAD DEL PROYECTO

10.1. Instancias involucradas

EMAPA (Empresa Municipal de Agua Potable y Alcantarillado - Patacamaya). Esta institución entra en funcionamiento prestando sus servicios en el área urbana de Patacamaya a partir del 25 de Abril de 1976 durante el Gobierno del Gral. Hugo Banzer Suarez, a partir del 11 de agosto de 1997 en reunión oficial del Directorio del Sistema de Agua Potable, conforme a la Reunión Municipal N°34/97 del H. Concejo Municipal y la resolución Administrativa N° 05/97 promulgado por el H. alcalde Municipal, con las facultades que otorga al Directorio el Artículo Quinto de dicha resolución, fundan la Empresa Municipal de Agua

Potable y Alcantarillado “EMAPA”, descentralizada de servicios públicos, autónomo sin fines de lucro, formada con la finalidad de administrar, manejar y mantener el sistema de Agua Potable de Patacamaya. (EMAPA Patacamaya, MEMORIA 2003-2005; 53 y 54).

10.2. Presentación del proyecto ante los Beneficiarios

Ya diseñada la propuesta final de proyecto se ha presentado ante los beneficiarios directos, mediante un previa coordinación con las autoridades de la Empresa Municipal de Agua Potable y Alcantarillado – Patacamaya haciéndoles llegar un solicitud de Presentación y Defensa del Proyecto titulado: “Generando estrategias de Comunicación en el uso adecuado del Alcantarillado sanitario en la ciudad intermedia de Patacamaya”, esto llevado en los en los previos de la Empresa Municipal de Agua Potable y Alcantarillado, del Municipio de Patacamaya de la Provincia Aroma, del Departamento de La Paz, a horas 18:30 del día diecinueve de septiembre de dos mil trece años, se inicio una reunión a la cabeza del Gerente General Lic. Sabino Poma y los señores del Directorio Sr. Freddy Flores Blanco, Sr. Rufino Pañuni Flores, Sr. Hernán Choque, Sr. Dionisio Sarsuri, y los universitarios Daysi Flores Silvestre – Richard Freddy Loayza Huasco, finalizando la socialización de los proyectos mencionados anteriormente, ambas autoridades de EMAPA procedieron a sugerir y explicar la situación real por el cual atraviesa la Empresa. Asimismo se dió a entender que la Empresa, está de acuerdo en brindar apoyo a dichos proyectos, acorde a las posibilidades de EMAPA. A la ves, se mencionó que los medios de comunicación televisivo de la Empresa esta a disponibilidad.

A conformidad de ambas partes interesadas, se concluyó con la entrega del convenio a revisarse y luego darle el visto bueno para el respectivo firmado del documento presentado.

10.3. Acuerdos establecidos

- ✓ Se cuenta con un acuerdo establecido con la documentación garantizada para la ejecución del proyecto.
- ✓ En el convenio firmado se especifican los acuerdos y compromisos tanto del Proyectista como de la parte interesada de la siguiente manera:

DE LAS PARTES

- El consorcio conformado por EMAPA – Patacamaya, organización gubernamental a nivel Municipal, quienes brindan servicios de Agua Potable y Alcantarillado, representantes de dicha Empresa Lic. Sabino Poma Mamani Gerente General - Señores del Directorio EMAPA Sr. Freddy Flores Blanco, Sr. Rufino Pañuni Mamani, Sr. Hernán Choque Mamani, Sr. Dionisio Sarsuri y la Honorable Presidenta de Concejo del Gobierno Autónomo Municipal de Patacamaya Sra. Remberta Moya.
- Los proyectistas universitarios Daysi Flores Silvestre y Richard Freddy Loayza Huasco de la Universidad Mayor de San Andrés, del Centro Regional Universitario Altiplano Sur Patacamaya, quienes llevarán adelante la ejecución de los proyectos a prueba piloto con las contrapartes de ambos interesados.
- El consorcio y los proyectistas acuerdan compromisos de responsabilidad y apoyo continuo al presente documento conforme a los siguientes términos:

PRIMERO: OBJETIVOS QUE PERSIGUEN LOS PROYECTOS

- ✓ Generar estrategias de comunicación en el uso adecuado del Alcantarillado Sanitario en la Ciudad Intermedia de Patacamaya.
- ✓ Generar estrategias educativas de cuidado y preservación del Agua Potable y/o Agua Segura en el área urbana del Municipio de Patacamaya.

SEGUNDA: CONDICIONES DE COOPERACIÓN

a) Asistencia financiera o Materiales de escritorio y tecnológicos a los proyectos

El apoyo financiero o de materiales de escritorio y tecnológicos por el consorcio, será designado de acuerdo al avance y ejecución de los proyectos, correspondiente al tiempo determinado a partir de la gestión 2014.

Los detalles del apoyo financiero o de los materiales necesarios se encuentran en el presupuesto adjunto en el presente documento.

b) aporte de Contrapartes

Las contrapartes se comprometen a aportar con los recursos humanos y tomar estrategias de financiamiento para la ejecución de los proyectos.

TERCERA: RESPONSABILIDADES DE LA EJECUCIÓN

- A. Las contrapartes representadas por la UMSA – Patacamaya de la Carrera Ciencias de la Educación (proyectistas universitarios), tienen la responsabilidad plena y exclusiva de la ejecución de los proyectos en términos de propuesta aprobada. Asimismo tendrán informados a las autoridades de EMAPA, sobre el avance

y cualquier problema que podría influir considerablemente al mismo. Cualquier cambio no previsto en el presente documento respecto al plan de ejecución de los proyectos, solamente debe de hacerse mediante una solicitud y autorización correspondiente por escrito a los auspiciadores del Proyecto.

- B. El consorcio representado por EMAPA – Patacamaya, por el Gerente General Lic. Sabino Poma Mamani y los señores Directorio, son responsables del cumplimiento del apoyo financiero de los materiales necesarios ya mencionados anteriormente, comprometidos a facilitar información a las contrapartes cuando sea necesario y brindar apoyo continuo a los proyectos debidamente solicitada.
- C. El consorcio no será responsable de las contingencias legales, administrativas, sociales, políticas o de otra naturaleza que se produzcan en la ejecución de los proyectos a cargo de la contraparte, ni de los daños o perjuicios.
- D. Las Contrapartes no serán responsables de las contingencias legales, administrativas, sociales, políticas o de otra naturaleza que se produzcan en la ejecución de los proyectos a cargo del Consorcio, ni de los daños o perjuicios, ya que dichos proyectos serán puestas a prueba piloto.

CUARTO: ADMINISTRACIÓN DE LOS RECURSOS FINANCIEROS O MATERIALES DE ESCRITORIO Y TECNOLÓGICOS

- A. Los recursos financieros o materiales de escritorio y tecnológicos serán transferidos a las Contrapartes siempre y cuando con una previa coordinación con ambas partes, a) previa conformidad por parte de EMAPA.

- B. Los activos fijos (materiales de escritorio y equipos) adquiridos con el apoyo provenientes del consorcio y bajo el marco de acuerdos del proyecto deben ser utilizados exclusivamente para los proyectos a objeto de ejecutar, coadyuvar y cumplir los objetivos del mismo, no pudiendo darles otro uso o destino diferente, situación que debe evidenciarse, se entenderá como incumplimiento.

QUINTA: INFORMES Y PLANES OPERATIVAS

Las contrapartes presentarán al consorcio, informes narrativos en formato impreso.

SEXTA: EVALUACION Y SEGUIMIENTO

1. Seguimiento

EMAPA realizará las respectivas visitas de seguimiento a las contrapartes para verificar la marcha operativa y administrativa de los proyectos. Por otra parte, podrá proporcionar asesoría a nivel de planificación, ejecución administrativa de los proyectos, en forma puntual. Las contrapartes se comprometen a facilitar toda la documentación, información y medios necesarios bajo su control para el cumplimiento de este cometido, sin restricción alguna.

2. Evaluaciones

En caso de dudas y/o problemas que afecten la ejecución de los proyectos, el consorcio y las contrapartes podrán acordar la realización de ejercicios puntuales de evaluaciones internas tendientes a la determinación de elementos que favorezcan soluciones, y/o una evaluación externa.

SEPTIMO: DISPOSICIONES GENERALES

- A. Las partes se comprometen a colaborar en cualquier iniciativa de la oficina del consorcio, cuyo objetivo sea conocer la ejecución de los proyectos y llevar a cabo una evaluación de los proyectos.
- B. Las contrapartes se comprometen a prestar el apoyo al consorcio facilitando la información de los proyectos y documentación en general, que pueda ser usada como material de información para el público.

OCTAVO: ENMIENDAS Y MODIFICACIONES

El presente convenio puede ser enmendado o modificado parcial o totalmente antes de su vencimiento por acuerdo mutuo y concertado entre las partes. Cualquier cambio o modificación entrará en vigor cuando su texto haya sido intercambiado y firmado con las partes.

NOVENO: VIGENCIA DEL CONVENIO

- A. El presente Convenio tendrá una duración de 10 meses desde el mes de febrero de 2014 hasta el mes de noviembre de 2014, procediéndose a la suscripción de un nuevo Convenio en caso de cambiar o variar las condiciones del mismo.
- B. Para fines de conformidad serán validos como originales de este convenio dos ejemplares – uno para la CONTRAPARTE y otro para el CONSORCIO – debidamente firmados por ambas partes, en fecha 18 de septiembre de 2013

11. ELABORACIÓN PRESUPUESTARIA DEL PROYECTO

CUADRO N° 10

PRESUPUESTO TOTAL DEL PROYECTO					
N°	DETALLES	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
A. RECURSOS HUMANOS					
1	Jefe del proyecto	Persona	9 meses	1.500	13.500,00
2	Experto en el diseño de ofertas comunicacionales	Persona	2 meses	3.150	6.300,00
3	Administrador/contador	Persona	3 meses	3.500	10.500,00
4	Personal de apoyo	Persona	9 meses	120	1.080,00
SUBTOTAL (1)					31.380
B. EQUIPOS					
1	Cámara filmadora SONY	Equipo	1	3800	3.800,00
2	Computadora de escritorio PENTIUM D	Equipo	1	6800	6.800,00
3	Micrófono	Equipo	1	700	700,00
4	Consola SAMIK	Equipo	1	1400	1.400,00
5	Corta pico	Pieza	1	30	30,00
6	Estabilizador	Pieza	1	120	120,00
7	Impresora HP	Equipo	1	750	750,00
8	Laptop	Equipo	1	4800	4.800,00
9	Data show	Equipo	1	5600	5.600,00
10	Reproductor de audio	Equipo	1	480	480,00
SUBTOTAL (2)					24.480,00
C. MATERIAL ESCRITORIO /OFICINA					
1	CD's	Unidad	100	0.80	80,00
2	DVD's	Unidad	100	1,00	100,00
3	Tapas de CD's y DVD's	Unidad	100	0.50	50,00
4	Marcadores de CD's	Unidad	6	3.50	21,00
5	Hojas resmas	Unidad	30	1.50	45,00
6	Hojas bond (tamaño carta)	Docena	2	45	90,00
7	Bolígrafos color azul y negro SABONIS	Unidad	2	18	36,00
8	Folders y fastenes	Unidad	12	2,00	24,00
9	Marcadores de agua SABONIS	Unidad	20	4,00	80,00
10	Listas de registro	Unidad	1	18	18,00
11	Cuaderno de acta	Unidad	1	25	25,00
12	Agenda personal	Unidad	1	15	15,00
13	Hojas de evaluación	Unidad	12	0,40	4.80,00
14	Estante/escritorio	Unidad	1	800	800,00
SUBTOTAL (3)					1.388,80
D. DIFUSIÓN TELEVISIVA Y RADIAL					
1	Alquiler Canales televisivos	Producto	Canales TV/2	Mes/1.550	⁶ meses/9.680,00
2	Alquiler Radioemisoras	Producto	Radioemisoras/4	Mes/3.375	⁶ meses/6.060,00
SUBTOTAL (4)					15.740,00
E. REFRIGERIO					
1	Sándwich de pollo	Unidad	12	8,00	96,00
2	Refresco personal coca-cola	Unidad	12	1.50	18,00

	SUBTOTAL (5)				114,00
F.	OTROS				
1	Alquiler del ambiente por 10 meses	oficina	1	250	2.250,00
2	Servicios telefónicos tarjetas por mes	Tarjeta	20	10	200,00
3	Internet uso necesario	red		300	300,00
4	Evaluador externo p/ 2 momentos	Persona	2	800	1.600,00
	SUBTOTAL (6)				4.350,00
TOTAL (1)+(2)+(3)+(4)+(5)+(6)					Bs. 77.452,80

FUENTE: Elaboración propia

11.1. Tabla de Presupuesto: COMPONENTE 1

CUADRO N° 11

PRESUPUESTO COMPONENTE 1						
C 1 – DISEÑO DE LA OFERTA COMUNICACIONAL						
Producción de materiales educativos para los canales de televisión y radio local						
DETALLE DE LOS RECURSOS	UNIDAD	CANTIDAD		PRECIO Bs.		
		UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	
HUMANOS						
Experto en el diseño de ofertas comunicacionales	PAGO/ Prod.	1	2	3.150	6.300,00	
TECNOLÓGICOS						
Cámara filmadora SONY	Equipo	1	1	3.800	3.800,00	
Computadora de escritorio PENTIUM D	Equipo	1	1	6.800	6.800,00	
Microfono	Unidad	1	1	700	700,00	
Consola SAMIK	Equipo	1	1	1.400	1.400,00	
Corta pico	Unidad	1	1	30	30,00	
Estabilizador	Unidad	1	1	120	120,00	
Impresora HP	Equipo	1	1	750	750,00	
MATERIALES						
CD's	Unidad	1	100	0,80	80,00	
DVD's	Unidad	1	100	1,00	100,00	
Tapas de CD's y DVD's	Unidad	1	100	0,50	50,00	
Marcadores de CD's	Unidad	1	6	3,50	21,00	
Hojas resmas	Unidad	1	30	1,50	45,00	
Hojas bond (tamaño carta)	Paquete	1	2	45	90,00	
Bolígrafos color azul y negro SABONIS	Docena	1	2	18	36,00	
Folderes y fastenes	Unidad	1	12	2,00	24,00	
Marcadores de agua SABONIS	Unidad	1	20	4,00	80,00	
OTROS						
Alquiler del ambiente por 9 meses	Sala de grabación	1	1	S/C	S/C	
Servicios telefónicos tarjetas por mes	Tarjeta	10	10	100	100,00	
Internet uso necesario	Red	-	-	300	300,00	
SUMA TOTAL (Bs)					20.826,00	

11.2. Tabla de Presupuesto: COMPONENTE 2

CUADRO Nº 12

C 2 – VALIDACIÓN DE LA OFERTA COMUNICACIONAL						
Validado los materiales de difusión televisiva y radial						
DETALLE	UNIDAD	CANTIDAD		PRECIO Bs.		
		UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	
HUMANOS						
Jefe del proyecto	PAGO	1	1	S/C	S/C	
TECNOLÓGICOS						
Laptop	Equipo	1	1	S/C	S/C	
Data show	Equipo	1	1	S/C	S/C	
Reproductor de audio	Unidad	1	1	S/C	S/C	
Cámara filmadora	Equipo	1	1	S/C	S/C	
Corta pico	Unidad	1	1	S/C	S/C	
Estabilizador	Unidad	1	1	S/C	S/C	
MATERIALES						
Listas de registro	Unidad	1	1	18	18,00	
Cuaderno de Acta	Unidad	1	1	25	25,00	
Agenda personal	Unidad personal	1	1	15	15,00	
Hojas de evaluación	Unidad	1	12	S/C	S/C	
REFRIGERIO						
Sándwich de pollo	Unidad	1	12	8,00	96,00	
Refresco personal Coca – cola	Unidad	1	12	1,50	18,00	
OTROS						
ambiente	Sala de grabación	1	1	S/C	S/C	
Servicios telefónicos tarjetas por mes	Tarjeta	10	10	100	100,00	
Evaluador externo p/ 2 momentos	Persona	1	2	800	1.600,00	
SUMA TOTAL (Bs)					5.436,00	

11.3. Tabla de Presupuesto: COMPONENTE 3

CUADRO Nº 13

C 3 – DIFUSIÓN					
Espacios y horarios de difusión televisiva y radio local					
DETALLE DE LOS RECURSOS	UNIDAD	CANTIDAD		PRECIO Bs.	
		UNITARIO	TOTAL	UNITARIO/MES	TOTAL/6 MESES
CANALES TELEVISIVOS					
TV Canal 9 - FEJUVE	Red Televisiva local	1	-	780	4.680,00
TV Canal 13 - GMAP	Red Televisiva local	1	-	800	4.800,00
RADIOEMISORAS					
Radio Activa 88.9 FM	Radioemisora local	1	-	400	2.400,00
Radio del Sindicato de transporte Taxis Aroma	Radioemisora local	1	-	150	900,00
Radio Pacha	Radioemisora local	1	-	250	1.500,00
Radio Alternativa 98.7 FM	Radioemisora local	1	-	210	1.260,00
MATERIALES					
Listas de registro	Unidad	1	1	S/C	S/C
Agenda	Unidad	1	1	S/C	S/C
Boligrafos color azul y negro SABONIS	Unidad	1	4	S/C	S/C
Folders y fastenes	Unidad	1	2	S/C	S/C
OTROS					
Servicios telefónicos tarjetas por mes	Tarjeta	10	10	100	100,00
Proyectista y personal de apoyo	PAGO/Viajicos	-	-	500	500,00
SUMA TOTAL (Bs)					15.000,00

11.4. Cronograma de Actividades

CUADRO N° 14

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES DEL PROYECTO DE EDUCACION AMBIENTAL: "GENERANDO ESTRATEGIAS DE COMUNICACIÓN EN EL USO ADECUADO DEL ALCANTARILLADO SANITARIO"													
N°	Objetivos /actividades	Cronograma										Responsables	
		M	A	M	J	J	A	S	O	N			
1	✓ Producir materiales educativos para los canales de televisión y radio local sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario en la ciudad intermedia de Patacamaya												
1.1	✎ Publicación de la convocatoria para la participación y elaboración de los materiales audiovisuales sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario en la ciudad intermedia de Patacamaya.												Proyectista EMAPA
1.2	✎ Elaboración de materiales educativos televisivos sobre manejo adecuado del alcantarillado sanitario en la ciudad intermedia de Patacamaya.												Proyectista
1.3	✎ Elaboración de materiales educativos radiales sobre uso adecuado del alcantarillado sanitario en la ciudad intermedia de Patacamaya.												Proyectista
2	✓ Validar los materiales de difusión televisiva y radio sobre el usos adecuado del alcantarillado sanitario con especialistas en la materia y con la participación de EMAPA en la ciudad intermedia de Patacamaya.												
2.1	✎ Presentación de los materiales audiovisuales producidos sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario en la ciudad intermedia de Patacamaya a los especialistas en la materia y EMAPA												Proyectista
2.2	✎ Coordinación para la difusión de los materiales audiovisuales por los diferentes medios de televisión y radio local sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario en la ciudad intermedia de Patacamaya.												Proyectista EMAPA
3	✓ Establecer espacios y horarios de difusión televisiva y radio local sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario en la ciudad intermedia de Patacamaya.												
3.1	✎ Difusión televisiva de mensajes, spots y programas educativos sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario en la ciudad intermedia de Patacamaya.												EMAPA Proyectista
3.2	✎ Difusión radial de cuñas, capsulas y radionovelas sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario en la ciudad intermedia de Patacamaya.												EMAPA Proyectista

FUENTE: Elaboración propia

12. EVALUACIÓN DEL PROYECTO

La retroalimentación, el seguimiento y la evaluación del proyecto se realizarán a través de las sugerencias que se reciban a través de cartas. De otro lado, es recomendable realizar sondeos en la población, cada 3 meses para medir el impacto del proyecto. Al realizarse el diagnóstico la evaluación será para establecer los logros de acuerdo a los objetivos trazados, reconocer las debilidades y proponer los cambios o reajustes en el proyecto.

- ✓ El proyecto ha programado quienes serán las entes que se encargaran de la evaluación, será con auditores externos y la Empresa Municipal de Agua Potable y Alcantarillado-Patacamaya.

13. COMPLEMENTARIOS (OPERATIVIZACIÓN ESPECIFICA DEL PROYECTO)

Los medios de comunicación son los intermediarios de la ampliación o multiplicación de los mensajes que se elaborarán, a través de ellos fortalecerá el conocimiento e informará a la opinión pública, sobre las actividades y servicios desarrollados específicamente en el uso adecuado del alcantarillado sanitario, a fin de crear un clima de reflexión, sensibilización y concientización. Además realizar un trabajo conjunto con la Empresa Municipal de Agua Potable y Alcantarillado en beneficio de la población de la ciudad intermedia de Patacamaya.

La forma de comunicación que desarrollará por los medios de comunicación será mediante la televisión y radioemisora a nivel local, planteándose lo siguiente:

13.1. DIFUSIÓN TELEVISIVA DE:

a) Spots educativos: Se diseñara para informar sobre las actividades, acciones u obras que realiza EMAPA en cuanto al uso del alcantarillado sanitario.

b) Mensajes educativos: Es un complemento de las notas de mensajes reflexivos sobre las acciones negativas que se hace en el uso inadecuado del alcantarillado sanitario. Sin embargo a través de estos mensajes educativos se orientara a tomar decisiones y actitudes positivas en la práctica del uso adecuado del alcantarillado sanitario. Asimismo conducirá a la adquisición de conocimientos y el empoderamiento de la información brindada en el tema.

c) Programas y/o Reportajes educativos: Realizados por el responsable de los medios, debe acompañarse de ayudas memorias y datos que permitan armar un informe o programa educativo.

13.2. DIFUSIÓN RADIAL:

a) Cuñas radiales: Son notas de mensajes educativos en el tema de uso adecuado del alcantarillado sanitario donde se facilitara información pertinente y de acuerdo al contexto; de esa manera crear un ambiente de sensibilización y concientización.

b) Capsulas radiales: Consiste en pequeños mensajes, el cual, serán difundidas para brindar información importante en el uso adecuado del alcantarillado sanitario.

c) Radionovelas: Estas transmitirán conversaciones de uno o más personajes a fin de facilitarles información sobre la importancia del uso adecuado del alcantarillado sanitario. Asimismo producirá sensibilización a partir de las emociones sentimentales y otros.

d) Jingles: Mediante los jingles se transmitirá hechos reales muy alarmantes haciendo una llamada de atención a la población de Patacamaya; dándoles a conocer las causas y consecuencias que produce el uso inadecuado del alcantarillado sanitario.

Temática central: "El Uso adecuado del Alcantarillado Sanitario"

Ejes temáticos:

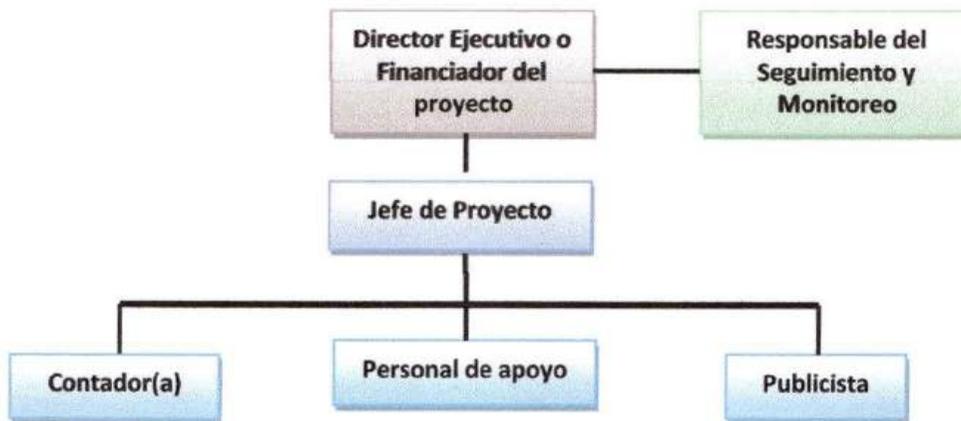
- Diferencia entre el alcantarillado Sanitario y alcantarillado Pluvial.
- Cuidado de las Instalaciones del alcantarillado Sanitario
- Buen uso del alcantarillado sanitario
- Medidas de protección al Alcantarillado Sanitario
- Manejo sanitario y ambiental del agua, excretas, aguas residuales y residuos sólidos
- ¿Qué pueden ocasionar las aguas servidas fuera de la red de alcantarillado sanitario?

- Prácticas higiénicas en el uso adecuado del alcantarillado sanitaria

14. ESTRUCTURA ORGANIZATIVA DEL PROYECTO

14.1. Organigrama del personal de Recursos Humanos/RRHH

GRÁFICO N° 15



FUENTE: Elaboración propia

14.2. Funciones del personal de Recursos Humanos/RRHH

CUADRO N° 16

Persona o Institución	Funciones	Responsabilidades
Director Ejecutivo y/o Financiado del Proyecto	Entidad local que financia el proyecto, implementa políticas de educación que responden a las necesidades de desarrollo Humano	Supervisión cada 3 meses del funcionamiento del proyecto en base a los reportes técnicos consolidados prestados con la jefe del proyecto.
Responsable del Seguimiento y Monitoreo al Proyecto	Monitoreo y evalúa el proyecto	Verificación del grado de avance del proyecto de avance en base a la planilla de cumplimiento de indicadores. Ajustes en los lineamientos generales de funcionamiento del proyecto en base a la planilla de cumplimientos de indicadores y a las visitas trimestrales de campo. Coordinación constante con la jefa del proyecto.
Jefe del Proyecto	Ejecutor del proyecto, Planificación, conducción del proceso de implementación de las acciones del proyecto	Elaboración del plan mensual de actividades con tiempos y encargados de tareas, ajustes en la planificación. Elaboración de los informes técnicos al financiador y del informe final – conducción de procesos de elaboración de línea de base.
Personal de apoyo	Apoyar a la labor del proyectista	Apoyo en procesos de planificación, apoyo puntual al jefe de proyecto.
Publicista	Encargado de edición de Videos, brinda pautas para el diseño de materiales audiovisuales	Apoyar y orientar al diseño de materiales audiovisuales.
Contador(a)	Controla la ejecución financiera del proyecto	Presentación de reportes financieros periódicos en base a información contable.

FUENTE: Elaboración propia

14.3. Tabla de Presupuestos/RRHH

CUADRO N° 17

CONTRATADO DEL PERSONAL RR/HH					
DETALLE	UNIDAD	CANTIDAD		PRECIO Bs.	
		UNIDAD/PERSONAL	TOTAL/MESES	UNITARIO	TOTAL
RECURSOS HUMANOS					
Jefe del proyecto	PAGO/ Prod.	1	9	1.500	13.500,00
Experto en el diseño de ofertas comunicacionales	PAGO/ Prod.	1	2	3.150	6.300,00
Administrador/Contador	PAGO/ Prod.	1	3	3.500	10.500,00
Personal de apoyo	PAGO/ Prod.	1	9	120	1.080,00
SUMA TOTAL (Bs)					31.380,00

FUENTE: Elaboración propia

CONCLUSIONES

Las conclusiones a las que se llega son las siguientes:

- ↪ El proyecto denominado “generando estrategias de comunicación en el uso adecuado del alcantarillado sanitario en la ciudad intermedia de Patacamaya, pretende resolver una necesidad social, en la que urge tomar acciones inmediatas.
- ↪ Es necesario aclarar que la ciudad intermedia de Patacamaya solo cuenta con redes de alcantarillado sanitario, dándose el uso exclusivo para el desalojo de las aguas servidas y no para el desalojo de las aguas de lluvias. En tal sentido, entendiéndose que las personas no están informados sobre el uso adecuado que se debe hacer al alcantarillado sanitario.
- ↪ La problemática sobre el uso inadecuado del alcantarillado sanitario, no es un problema reciente, sino, que se presenta desde hace muchos años atrás debido a que la población usuaria no ha sido capacitado, ni informado en el tema desde un inicio, cuando se implemento este servicio básico.
- ↪ Actualmente la población de la ciudad intermedia está viviendo las causas y consecuencias a falta de información el uso adecuado del alcantarillado sanitario. Asimismo, esto no solo afecta a los habitantes de la Ciudad intermedia de Patacamaya, mas al contrario, afectara a futuras generaciones.
- ↪ El proyecto plantea como 3 estrategias de solución: Oferta comunicacional. Validación de la oferta comunicacional y la difusión de materiales producidos para los medios televisivos y radioemisoras.



- ↪ El impacto del proyecto es posible, ya que, a través de los medios de comunicación local de la misma ciudad intermedia de Patacamaya, se lograra llegar a toda la población brindándoles una educación ambiental, de esa manera se informara, concientizara y sensibilizara a que los habitantes.
- ↪ se ha tomado como estrategias a los medios de comunicación porque en su gran mayoría la población de Patacamaya no dispone de suficiente tiempo para asistir a un taller o cursos de capacitación, por el solo motivo de que sus ingresos económicos está centrado en el comercio, pero, si están al alcance y en contacto directo con los medios de comunicación, ya sea, una radio o la televisión.
- ↪ Se opta por esta estrategia a razón de que en los medios de comunicación del área local no existen espacios de difusión acerca de mensajes educativos en el tema del uso adecuado del alcantarillado sanitario.
- ↪ El proyecto pretende lograr buenos resultados beneficiando directamente a la población de Patacamaya, de esa manera contribuir al desarrollo Humano.
- ↪ El presente proyecto se ejecutara como prueba piloto, donde conducirá a la réplica de posteriores proyectos en cuanto al tema o bien llegar a otros Municipios.
- ↪ El proyecto dará producto a la creación y elaboración de materiales audiovisuales como: 1 programa educativo televisivo, 5 Spots televisivos, 5 mensajes Televisivos, 8 jinglers, cuñas y cápsulas radiales, 4 radionovelas.
- ↪ Los cuales, servirán como base para otras actividades en beneficio de la sociedad.

- ↳ También se pretende que la difusión de los materiales creados, no solo sean por el tiempo establecido, mas al contrario se pretende que sean difundidas de manera permanente, respaldada y consolidada mediante convenio y una ordenanza municipal.
- ↳ Para aun impactar mas con el proyecto, se difundirán las características técnicas, legales y todas las ventajas del sistema de alcantarillado sanitario por todos los medios de comunicación posibles para informar y sensibilizar a la población en su conjunto.
- ↳ Este proyecto beneficiara a 3.300 Familias usuarias del Alcantarillado Sanitario en la Ciudad Intermedia de Patacamaya.
- ↳ Los medios de comunicación locales de la ciudad intermedia de Patacamaya contarán con los materiales educativos a disposición respecto al tema en sus archivos.
- ↳ Como pedagogos se está ingresando a otro campo que es la comunicación.
- ↳ Se incorporara la repartición de calendarios y almanaques que contengan mensajes sobre el uso adecuado del alcantarillado Sanitario.



REFLEXIONES

- * El presente proyecto ha sido realizado para su aplicación puesta a prueba piloto, parte desde una Educación Ambiental y sanitaria, que se ejecutará en la gestión 2014, este proyecto se basa de acuerdo a las leyes amparadas por el Ministerio de Medio Ambiente y Agua, apoyado por el Programa de Agua Potable y Alcantarillado Sanitario.
- * A partir del proyecto pretendemos alcanzar que la población en general este informado, capacitado, sensibilizado en cuanto al uso adecuado del alcantarillado sanitario para no correr riesgos contra nuestras propias vidas. Así también se quiere fortalecer las capacidades y conocimientos tanto de los operadores de servicios, como de la población en general de la Ciudad Intermedia de Patacamaya, es una de las metas del proyecto y para ello, hemos plasmado y sintetizado información básica y metodológicamente aplicable en la matriz de Marco lógico del proyecto, referido al uso adecuado del alcantarillado sanitario en la ciudad intermedia de Patacamaya.
- * Estamos convencidos de que las actividades y/o acciones de este proyecto incrementarán la eficacia e impacto en la implementación de programas educativos, y de esa manera llegando a cumplir los objetivos plasmados, el cual orientará a tener alcances y buenos resultados.
- * La población de la ciudad intermedia de Patacamaya se constituye como actores claves y fundamentales para la difusión de prácticas higiénicas, las cuáles van a contribuir al desarrollo humano, generando estrategias de comunicación en el uso adecuado del alcantarillado sanitario, el cual es un proceso dinámico, participativo e innovador para el Municipio.

- * De esta manera, el presente proyecto constituye en una importante ya que responde a una necesidad que parte desde la realidad, sin embargo mucha gente necesita conocer e informarse en el buen uso del alcantarillado sanitario, para la concientización y sensibilización de la población en general, en base a una educación ambiental.
- * Para algunos lectores el tema parece ser no tan importante, puesto que este no solo se presenta en la ciudad intermedia de Patacamaya, si no que se ve en muchas de las ciudades del País.
- * Convencidos de que mucha gente se concientizara y tomara decisiones correctas para darle un buen uso al alcantarillado sanitario, desde sus domicilios y dando ejemplo a sus hijos, donde al mismo tiempo contribuirán al desarrollo humano de la sociedad.
- * Ante la cruda realidad de bajas coberturas del servicio de alcantarillado sanitario, en nuestro Municipio, hecho que directamente influye en la contaminación del medio ambiente, pongo este proyecto a consideración de los lectores cuyo objetivo es sensibilizarlos con la presentación del mayor bagaje de conocimientos técnicos generales, referidos al uso adecuado del alcantarillado sanitario para ofrecer una amplia visión de lo que se refiere en cuanto al tema.

SUGERENCIAS PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

Para la ejecución del proyecto se sugiere lo siguiente:

- ❖ El proyecto ha sido diseñado exclusivamente para la ciudad intermedia de Patacamaya tomando en cuenta el contexto real.
- ❖ Al implementar el proyecto es necesario seguir muy de cerca el propósito para no desviarse y de esa manera cumplir los objetivos que se plantearon en la matriz de marco lógico.
- ❖ Es importante seguir el plan de monitoreo y de información, ya que estas, ayudaran a que el proyecto no tome otro rumbo y al ejecución baya por un buen camino de manera eficiente.
- ❖ Además el proyecto plantea un cronograma de actividades flexible en los tiempos y espacios donde se desarrollaran las diferentes actividades y estrategias.
- ❖ Es preciso que las actividades sean desarrolladas en un buen ambiente bien equipado, con lo recursos necesarios para respectiva producción y elaboración de los materiales audiovisuales.
- ❖ El tener un estudio de grabación es muy importante, ya que, implica mayor eficiencia para la elaboración de los materiales educativos audiovisuales.
- ❖ El estudio de grabación será instalado en los predios de la Empresa Municipal de Agua Potable y Alcantarillado, siendo exclusivamente para la grabación de videos y audios como ser: cuñas, jinglers, spots mensajes y otros.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Bibliografía

- ☒ Cartilla de SEMAPA, MMAyA, La Paz- Bolivia, 2009.
- ☒ Constitución Política del Estado, La Paz, Bolivia, 2009.
- ☒ GUTIERREZ L. Feliciano, "Diccionario Pedagógico", 4^{ta} Edición, La Paz, Bolivia.
- ☒ PDM Plan de Desarrollo Municipal Patacamaya, 2009 – 2011.
- ☒ FIGUEROA MARISCAL Miguel A., Sistema Modular de Capacitación: ¿Qué Debemos Saber Acerca del Agua Potable?, Texto Didáctico N° 59, 2^{da} Edición- La Paz, Agosto 2009.
- ☒ Manual de agua potable, alcantarillado y saneamiento: Alcantarillado sanitario Comisión Nacional del Agua Diciembre de 2009.
- ☒ MMAyA, Cartilla "NUESTROS DERECHOS Y DEBERES AMBIENTALES", Viceministerio de Medio ambiente, biodiversidad, cambios climáticos y de Gestión y Desarrollo Forestal. La Paz – Bolivia, Junio de 2012.
- ☒ MMAyA, Memoria MMAyA, La paz – Bolivia, 2013.
- ☒ (Uso Adecuado del Alcantarillado 29 agosto, 2012 por Educación Sanitaria)

Web grafía

- ✓ (es.wikipedia.org/wiki/Desarrollo_humano).

- ✓ <http://www.monografias.com/trabajos94/proceso-limpieza-aguas-servidas-managua/proceso-limpieza-aguas-servidas-managua.shtml#queesalcaa#ixzz2XQv8sMSD>
- ✓ <http://www.mds.org.sv/subpag/programas/saneaambbasic.htm>

ANEXO A

**PRESENTACIÓN DEL PROYECTO A DISEÑO
FINAL ANTE LOS JURADOS LOCALES**

INFORME

A: Lic. Raúl Lazo
COORDINADOR ACADÉMICO – UNIDAD DE
DESCONCENTRACIÓN CARRERA Cs. DE LA
EDUCACION PARA EL DESARROLLO HUMANO, UMSA
PATACAMAYA.

VÍA: Lic. María Luisa Cadena Tórrez
DOCENTE - TUTORA DE PROYECTO DE GRADO
MÓDULO: SEMINARIO TALLER II
CARRERA Cs. DE LA EDUCACIÓN UMSA –
PATACAMAYA

DE: Univ. Richard Freddy Loayza Huasco
ESTUDIANTE CARRERA Cs. DE LA EDUCACIÓN UMSA –
PATACAMAYA

FECHA: 07, octubre, 2013

REF.: **INFORME DE PROYECTO DE GRADO A DISEÑO
FINAL PRESENTADO ANTE EL JURADO LOCAL**

**❖ EMAPA (Empresa Municipal de Agua Potable y
Alcantarillado - Patacamaya)**

Lic. María Luisa Cadena Tórrez cumpro con informarle a Ud. Que en el proceso planificado de acuerdo al cronograma de actividades nos movilizamos entre dos compañeros de carrera para la visita a la Empresa Municipal de Agua Potable y Alcantarillado – Patacamaya “EMAPA”, esta empresa es una institución Gubernamental a nivel Municipal, en fecha 10 de abril del año en curso nos dirigimos a la empresa donde nos entrevistamos con el Ing. David F. Ramírez C. a fin de obtener información acerca de los programas y normativas de la institución para la ejecución y financiamiento de proyectos, en el cual nos manifestaron que antes de proporcionarnos cualquier tipo de información precisaríamos enviar una solicitud dirigida a

nombre de los señores del Directorio de la empresa, como también al Gerente General Lic. Sabino Poma Mamani, ya que nos estarían brindando información reservada y confidencial, al mismo tiempo nos informaron que necesitamos mencionar en que se utilizaría la información y a su vez que la empresa, pudiese tener en conocimiento. Sin embargo de manera verbal pudimos conseguir cierta información que si pueden ejecutar y financiar proyectos siempre y cuando sean en beneficio de la población y en si a la misma empresa, que responda a las necesidades de la misma población.

Por lo mismo en fecha 22 de abril de 2013 se hizo llegar la respectiva solicitud de información y diagnóstico dirigido al Lic. Sabino Poma Mamani y a los señores del directorio de la Empresa Municipal de Agua potable y Alcantarillado que fue recepcionado por el secretario de la misma empresa, dándonos a conocer que regresáramos por la respuesta a la semana siguiente, mas exactos el día martes 30 de Abril del año en curso.

Posteriormente en fecha 30 de abril de 2013 nos dirigimos nuevamente a la Empresa Municipal de Agua Potable y Alcantarillado (EMAPA); donde tuvimos la oportunidad de entrevistarnos personalmente con el Gerente general Lic. Sabino Poma Mamani, en la cual nos indico que él días jueves 2 de mayo tienen programada una reunión entre todo el directorio de EMAPA, de tal modo que ese mismo día tratarían el tema sobre la viabilidad de la solicitud que se hizo llegar a los encargados responsables de EMAPA y de esa manera consensuar con los señores del directorio, posteriormente nos pidió muy respetuosamente que tengamos un poco de paciencia y que personalmente nos comunicaría vía celular para darnos la respuesta. No siendo tan conformistas insistimos en varias oportunidades hasta que se nos dió la respuesta positiva de manera verbal.

A partir de la respuesta positiva obtenida de manera verbal, se procedió a elaborar un borrador de la **“CARTA DE INTENCIONES”**, donde se da una

previa explicación de las actividades que se desarrollarán para trabajar en coordinación con EMAPA, cuya carta de intenciones se hizo llegar en fecha 21 de mayo del presente año, al Lic. Sabino Poma Mamani. Gerente de EMAPA para la respectiva revisión. Sin duda alguna se da a conocer que este documento es muy importante para ambas partes, ya que a partir de ello se comenzaría a trabajar con un compromiso serio y personal con la institución, teniendo un documento que respalde ante cualquier susceptibilidad. El gerente Lic. Sabino Poma Mamani comprendió la importancia del documento, por ello procedió a firmar la carta de intenciones; sin embargo nos mencionó de manera respetuosa que de igual manera nosotros fuéramos comprensibles y muy pacientes con ellos, ya que en esa semana se encontrarían muy ajetreados con actividades planificadas por motivos de su aniversario, siendo así que pudiéramos regresar el día lunes 27 de mayo del año en curso. También en ese mismo día se aplicarían los instrumentos de diagnóstico a los señores responsables de EMAPA, ya que con anterioridad se agendó y coordinó la fecha y hora.

En fecha 05 de junio del presente año se firmó la carta de buenas intenciones con el directo responsable encargado de la parte administrativa de la Empresa Municipal de Agua Potable y Alcantarillado, Gerente General Lic. Sabino Poma Mamani.

Ya conforme con la aceptación de la Empresa, me dedique plenamente a realizar el perfil de proyecto de grado, durante el tiempo de 2 meses y ausentándome con mi presencia a la empresa hasta no presentarles el proyecto, en fecha 16 de septiembre del 2013 se reanudan los encuentros con los responsables de EMAPA.

Siendo así que el 17 de septiembre de 2013, en la cual se hizo llegar la solicitud de presentación y defensa de los proyectos, titulados:

- ❖ **“Generando estrategias de comunicación en el uso adecuado del Alcantarillado Sanitario en la Ciudad Intermedia de Patacamaya”**, bajo la dirección del proyectista Univ. Richard Freddy Loayza Huasco.
- ❖ **“Generando Estrategias Educativas de Cuidado y Preservación del Agua Potable y/o Agua Segura en el área urbana del Municipio de Patacamaya”**, bajo la dirección de la Proyectista Univ. Daysi Flores Silvestre.

Al Gerente General de la Empresa Municipal de Agua Potable y Alcantarillado Lic. Sabino Poma Mamani y del mismo modo se procedió a enviar otra solicitud dirigido a los señores del DIRECTORIO EMAPA en la cual la respuesta fue inmediata del gerente de manera verbal indicándonos que nos hiciéramos presentes el 19 de septiembre a horas 06:30 ya que ellos tenían programado una sesión con anterioridad, donde nos cederán un espacio para la presentación y defensa de los mencionados proyectos.

En fecha 19 de septiembre se hizo la presentación del proyecto ante el directorio y el Gerente general de EMAPA a horas 19:15 PM. Se inicio con la presencia de:

- ↳ Lic. Sabino Poma Mamani Gerente
- ↳ Sr. Freddy Flores Blanco ocupando el cargo 2º Vicepresidente del Directorio EMAPA
- ↳ Sr. Rufino Pañuni Mamani ocupando el cargo de Comisión Económica del Directorio EMAPA
- ↳ Sr. Hernán Choque Mamani ocupando el cargo de Comisión Técnica del Directorio de EMAPA.
- ↳ Sr. Dionisio Sarzuri ocupando el cargo de Secretario de Actas del Directorio EMAPA

La presentación y defensa del proyecto se inicio exactamente a horas 19:20 p.m. con el saludo jerárquico y posteriormente con mi presentación personal, luego se les dió a conocer el titulo del proyecto ***“Generando estrategias de comunicación en el uso adecuado del Alcantarillado Sanitario en la Ciudad Intermedia de Patacamaya”*** como también se detalló donde se ejecutaría el proyecto, en que año, durante cuanto tiempo y quienes serian los beneficiarios directos e indirectos a su vez se dió a conocer el costo del proyecto.

Seguidamente se procedió a explicar los resultados del diagnóstico, del cual se identificó el problema principal que aqueja a los usuarios y la misma empresa, la cual fue, que no se generan estrategias de comunicación educativa en el uso adecuado del alcantarillado sanitario, del mismo modo se dió a conocer que la población carecía de información acerca del uso adecuado del alcantarillado sanitario de los conceptos de alcantarillado sanitario y alcantarillado pluvial, por lo cual, se pretende informar en ese aspecto y otros, así mismo se les mencionó cuales son los objetivos del proyecto que se quiere alcanzar , tanto general como específico.

Posteriormente se mostró los resultados al que se quiere llegar con el proyecto.

La presentación del fue un tanto rápido ya que el Gerente general y los señores del directorio tenían otros asuntos muy importantes que tratar con urgencia, en cuanto al agua potable y Alcantarillado, sin embargo al mismo tiempo se vió el interés y por otro lado la desconfianza ya que mencionaron que anteriormente otros estudiantes de ingeniería civil, cuyos estudiantes de la UMSA central visitaron a la empresa para realizar un trabajo en común, al mismo tiempo mencionaron que estaban realizando un trabajo de estudio para la elaboración de sus tesis y se comprometieron a trabajar de manera conjunta en cuanto incumbe a la empresa, pero con la condición de tener productos y resultados positivos en el trabajo que se realizaría en beneficio

directo de la empresa como también de la población de Patacamaya, incluso firmando acuerdos serios. Donde estos estudiantes no cumplieron los acuerdos que se firmaron, por eso se vió la desconfianza en alguno de los participantes en el cual recalcaron que no querían que ocurriera lo mismo.

De esa manera se procedió a la entrega y defensa de los proyectos, mencionar también un punto muy importante que mi persona Univ. Richard Freddy Loayza Huasco trabajaré **ADONOREM**, sin sueldo alguno en la ejecución del proyecto. En la misma fecha se aprovecho también para la entrega del borrador del convenio (Compromisos y aprobación de proyectos).

Por otro lado el 2º vicepresidente Sr. Freddy Flores Blanco se disculpo y dio a conocer que la empresa esta pasando por una crisis económica ya que un año atrás los anteriores responsables de empresa malversaron los fondos y por ello van enfrentando y subsanando la situación, indicando que hubiese sido un gusto financiar en su totalidad la ejecución del proyecto que son de su incumbencia y es de mucho interés para la empresa, ya que por primera vez se estaría trabajando en la parte educativa en la empresa (EMAPA).

A los resultados que se llegaron fueron: Acordar la colaboración exacta de la empresa en cuanto al financiamiento del proyecto. Y de esa manera definir en cuanto al apoyo de los materiales y su medio de comunicación televisiva.

Otro de los resultados que se obtuvo es la optima aceptación y el compromiso personal de apoyo y la colaboración que cada uno de los interesados manifestaron en cuanto al proyecto que incumbe una participación y relación estrecha respondiendo a las necesidades de la población del mismo Municipio de Patacamaya y que a ellos les beneficiaria de manera directa ya que ellos estarían auspiciando y son los entendido en el tema.

Finalmente a los acuerdos que se llegaron fueron los siguientes:

De manera verbal se confirmó el apoyo y colaboración de EMAPA en cuanto a los materiales que se necesitarían para la ejecución del proyecto, además la predisposición de participar en las actividades de dicho proyecto, así mismo se manifestó la disposición del medio de comunicación televisivo de EMAPA.

También se comprometieron a gestionar los ambientes, y otros insumos para el proyecto en coordinación de los proyectistas.

De tal modo los señores del directorio manifestaron que de ahora en adelante cualquier información y coordinación para la ejecución del proyecto aprobado será mediante el Gerente General Lic. Sabino Poma Mamani para que de esa manera a través de él, se mantenga informado a los señores del directorio EMAPA, y todo cambio sea mediante conducto regular es decir a través de cartas solicitudes y otros.

Finalmente todo lo dicho de manera verbal en la entrega y defensa del proyecto y los acuerdos que se quedaron se plasmo en un documento que respalde lo acordado con los presentes en la reunión.

En fecha 27 de septiembre se hizo llegar el presupuesto general a detalle de los materiales de escritorio y tecnológicos al gerente general Lic. Sabino Poma Mamani, para su respectiva revisión y su posterior respuesta.

Posteriormente el 02 octubre del año en curso se entregó una carta de Compromiso personal para la ejecución de proyecto, y en fecha 03 de octubre se firma el convenio con la Empresa Municipal de Agua Potable y Alcantarillad.

CUADRO DE CONTACTOS Y REFERENCIAS

Nº	Nombre	Cargo	Institución	Tel. / Cel.	E-mail
1	Lic. Sabino Poma Mamani	GERENTE GENERAL	EMAPA	72568251	Posab24@hotmail.com
2	Sra. Remberta Moya	1º VICEPRESIDENTA	EMAPA	76777295	-
3	Sr. Freddy Flores Blanco	2º VICEPRESIDENTE	EMAPA	77770588	-
4	Sr. Rufino Pañuni Mamani	COMISIÓN ECONÓMICA	EMAPA	72006690	-
5	Sr. Hernán Choque Mamani	COMISIÓN TÉCNICA	EMAPA	77789119	-
6	Sr. Dionisio Sarzuri	SECRETARIO DE ACTAS	EMAPA	76723286	-
7	Ing. David F. Ramírez C.	JEFE UNIDAD TÉCNICA "EMAPA"	EMAPA	76143220	-

CROQUIS DEL LUGAR DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO “Generando Estrategias de Comunicación en el Uso Adecuado del Alcantarillado Sanitario en la ciudad intermedia de Patacamaya”

❖ Empresa Municipal de Agua Potable y Alcantarillado – Patacamaya (EMAPA)

ZONA ESTACIÓN



DIRECCIÓN DE EMAPA (Empresa Municipal de Agua potable y Alcantarillado)

- Departamento de La Paz
- Provincia Aroma
- 5^{ta} sección Patacamaya
- Zona Estación
- Plaza Bolívar
- N° 22.

TELÉFONO DE LA INSTITUCIÓN

- 839-2435
- E-mail: emapa_patacamaya@hotmail.com
- Facebook: [emapa_patacamaya@hotmail.com](https://www.facebook.com/emapa_patacamaya@hotmail.com)

COMENTARIOS

- ↻ **EMAPA** es una empresa que esta al servicio del pueblo prestando los servicios de Agua Potable y Alcantarillado, y es patrimonio de Patacamaya.
- ↻ Actualmente **EMAPA** esta pasando por una crisis económica a causa de anterior administradores en gestiones pasadas.
- ↻ Pese a la situación económica de la empresa los encargados harán el esfuerzo de cooperar de acuerdo a sus posibilidades y alcances para la ejecución del los proyectos.
- ↻ El gerente de la Empresa Municipal de agua Potable y Alcantarillado Lic. Sabino Poma Mamani es una persona activa con la predisposición de colaborar según a sus posibilidades.
- ↻ **EMAPA** ya cuenta con los materiales tecnológicos en un 70% y esta a disposición de los proyectistas.

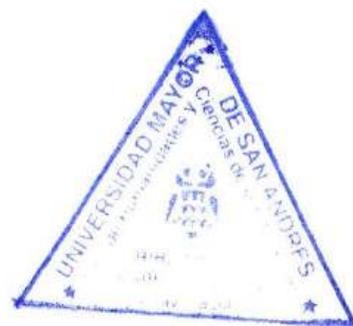
- ↳ Actualmente **EMAPA** sufre con el colapso del Alcantarillado Sanitario, debido que las redes ya están cumpliendo con los años de vida de servicio.
- ↳ Pese a los problemas con lo que atraviesa la empresa hay la predisposición del Gerente y los señores del directorio de apoyar a los proyectos para su ejecución.
- ↳ Mi persona Univ. Richard Freddy Loayza Huasco trabajara sin percibir sueldo alguno en la ejecución del proyecto.

Es así en cuanto le puedo informar Lic. María Luisa Cadena Torrez, en honor a la verdad y pongo a disposición el presente informe para los fines consiguientes.

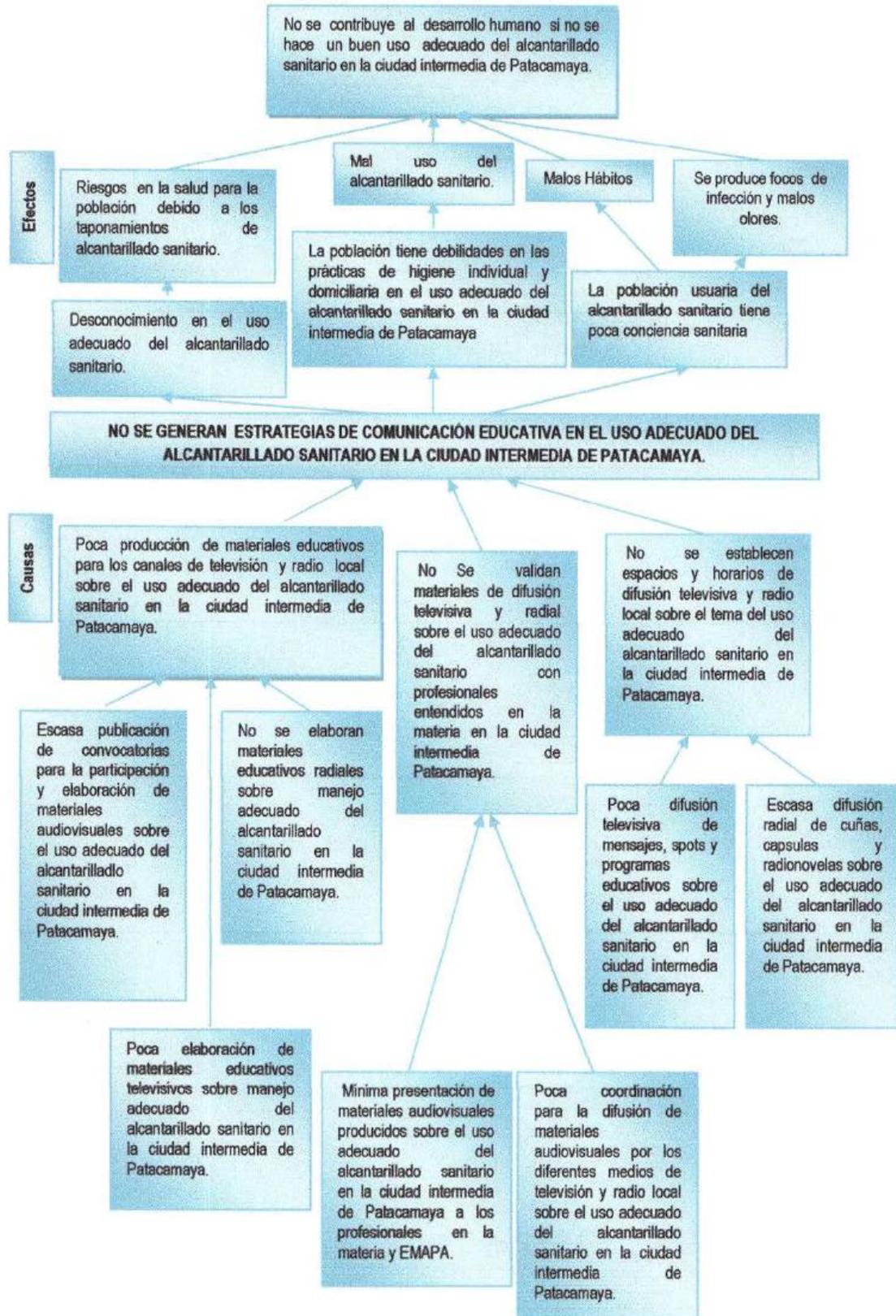
Univ. Richard Freddy Loayza Huasco
R.U. 1634585
PROYECTISTA CARRERA Cs. DE LA EDUCACIÓN
UMSA - PATACAMAYA

ANEXO B

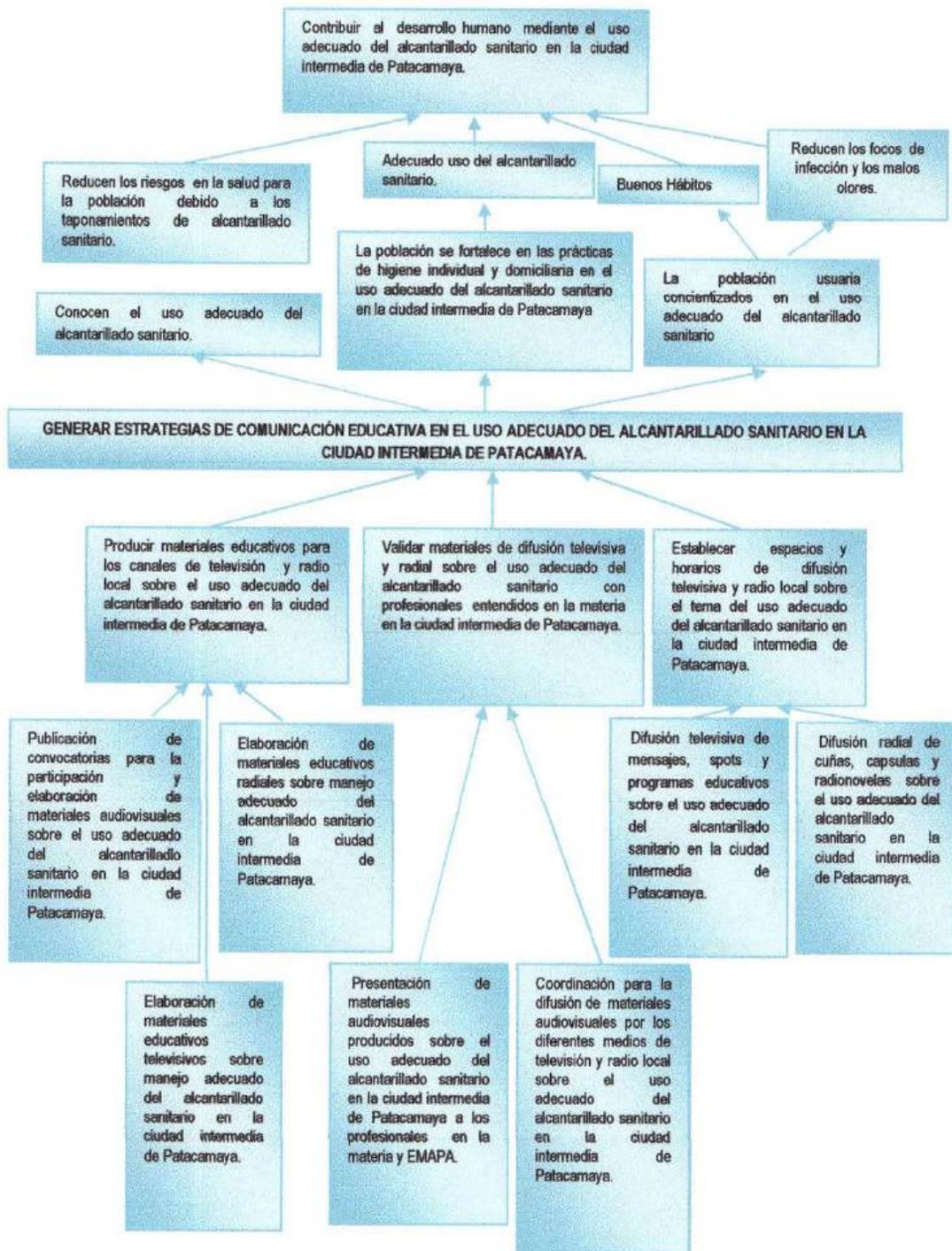
DOCUMENTACIÓN TÉCNICA



b.1. ÁRBOL DE PROBLEMAS



b.2. ÁRBOL DE OBJETIVOS



b.3. MATRIZ DE MARCO LÓGICO

RESUMEN NARRATIVO DE OBJETIVOS	INDICADORES VERIFICABLES OBJETIVAMENTE (IVO)	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	SUPUESTOS
<p>FINALIDAD</p> <p>Se ha Contribuido al desarrollo humano mediante el uso adecuado del alcantarillado sanitario en la ciudad intermedia de Patacamaya.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Disminuye en un 95% el número de urgencias por taponamiento del alcantarillado sanitario que recibe EMAPA en la Ciudad Intermedia de Patacamaya al finalizar la gestión 2014 La Empresa Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de la ciudad intermedia de Patacamaya disminuyen en un 95%, los gastos en el mantenimiento del alcantarillado sanitario al finalizar la gestión 2014. 	<ul style="list-style-type: none"> Datos Estadísticos de EMAPA Informe anual de (EMAPA) Listas de registro 	<ul style="list-style-type: none"> Existen condiciones precarias en la Ciudad Intermedia de Patacamaya para la atención y control sobre los sistemas de desagües y alcantarillas. El sistema de desagüe y alcantarillado sanitario es precario para 3.300 usuarios de la ciudad intermedia de Patacamaya.
<p>PROPOSITO</p> <p>Se ha generado estrategias de comunicación educativa en el uso adecuado del alcantarillado sanitario en la ciudad intermedia de Patacamaya.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Se ha establecido convenios con el 85% de los medios de comunicación televisiva y radial de la ciudad intermedia de Patacamaya para la difusión de mensajes educativos, spots, programas educativos, cuñas, capsulas y radionovelas sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario durante 9 meses del 2014. El 85% de los medios televisivos y radiales de la Ciudad Intermedia de Patacamaya han establecido espacios de Sensibilización en el uso adecuado del alcantarillado sanitario durante 9 meses del 2014. El 75% de los participantes inscritos a través de una convocatoria de reiting lanzada a la población Patacamayaña participan en la elaboración de materiales audiovisuales en el uso adecuado del alcantarillado sanitario durante 9 mese en la gestión 2014. 	<ul style="list-style-type: none"> Convenio firmado para la difusión televisiva y radial. Acuerdos firmados Cronograma de difusión televisiva y radial Actas de entrega del material creado Guia de programación televisiva y radial Cronograma de actividades. Convocatoria Lista de participantes Fotocopias de los certificados extendido a los participantes 	<ul style="list-style-type: none"> La Empresa Municipal de Agua Potable y Alcantarillado no cubre el 100% del financiamiento del proyecto. Convenio firmado donde se estipula tiempos alargados de difusión televisiva y radial en la ciudad intermedia de Patacamaya. La población se dedica al comercio y no disponen de suficiente tiempo para otras actividades pero si están en contacto con medios de comunicación todo el día Aceptación de los televidentes (encuestas).
<p>COMPONENTES</p> <p>C₁ Diseño de la oferta comunicacional</p> <p>Obj. Se ha producido materiales educativos para los canales de televisión y radio local sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario en la Ciudad Intermedia de Patacamaya.</p>	<ul style="list-style-type: none"> El 75% de los inscritos a través de una convocatoria de reiting lanzada a la población Patacamayaña han participado en la elaboración de materiales audiovisuales educativos sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario en 9 meses de la gestión 2014. El 95% de materiales 	<ul style="list-style-type: none"> Convocatoria Lista de participantes Registro de entrega de materiales. Inventario Actas de entrega 	<ul style="list-style-type: none"> El gerente general de la Empresa Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de la ciudad intermedia de Patacamaya predispuesto a colaborar al Proyecto. La Empresa Municipal de Agua Potable y



<p>C₂ Validación de la oferta comunicacional. Obj. Se ha validado los materiales de difusión televisiva y radial sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario con especialistas en la materia y con la participación de EMAPA en la ciudad intermedia de Patacamaya.</p> <p>C₃ Difusión Obj. Se ha establecido espacios y horarios de difusión televisiva y radio local sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario en la ciudad intermedia de Patacamaya.</p>	<p>audiovisuales educativos sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario han sido entregados a la Empresa Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de la Ciudad Intermedia de Patacamaya y a los medios televisivos, radios locales bajo un inventario durante 9 meses de la gestión 2014.</p> <ul style="list-style-type: none"> • El 95% de los materiales audiovisuales educativos sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario en la Ciudad Intermedia de Patacamaya han sido editados por especialistas en la materia durante 9 meses del 2014. • El 95% de los materiales audiovisuales educativos sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario en la Ciudad Intermedia de Patacamaya han sido sometidos a una prueba piloto con entendidos en la materia para su validación y difusión durante 1 semana del 2014. • El 95% de los materiales audiovisuales educativos sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario en la Ciudad Intermedia de Patacamaya han sido aprobados por especialistas y EMAPA durante 9 meses del 2014. • Un 95% de los canales televisivos han establecido espacios de difusión de mensajes educativos, programas y spots sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario en la Ciudad Intermedia de Patacamaya durante 9 meses del 2014. • Un 95% de las radios locales de la ciudad intermedia de Patacamaya han establecido espacios de difusión de cuñas, capsulas y radionovelas sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario durante 9 meses del 2014. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Tomas sin editar ➤ Registro de fotografías de los actores. ➤ Documento de aprobación de los materiales audiovisuales. ➤ Acta de validación de los materiales producidos. ➤ Documento de conformidad. ➤ Registro de entrega de materiales audio visuales. ➤ Inventario de los materiales resepcionados ➤ Convenios. ➤ Contratos de difusión televisiva y radio local ➤ Cronograma de actividades ➤ Guía de programación ➤ Ejemplares de los materiales audiovisuales 	<p>Alcantarillado de la ciudad intermedia de Patacamaya busca otras alternativas de contraparte para el financiamiento del proyecto.</p> <p>↳ Los medios de comunicación local reducan los costos en los servicios de difusión.</p> <p>↳ El canal de GAMP predispuestos a colaborar en la difusión de los materiales televisivos.</p>
ACTIVIDADES			
COMPONENTE 1: Diseño de la oferta comunicacional			
Acti. Publicación de la convocatoria para la	• Se ha lanzado 1 convocatoria en la 1ª semana del inicio del	➤ Convocatoria	↳ La Empresa



<p>participación y elaboración de los materiales audiovisuales sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario en la ciudad intermedia de Patacamaya.</p> <p>Act. Se ha elaborado materiales educativos televisivos sobre manejo adecuado del alcantarillado sanitario en la ciudad intermedia de Patacamaya.</p>	<p>proyecto en la gestión 2014 a la Ciudad intermedia de Patacamaya para la elaboración de los materiales audiovisuales en el uso adecuado del alcantarillado sanitario.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 50 participantes han sido seleccionados mediante un raintig durante 2 semanas en la Ciudad intermedia de Patacamaya para la elaboración de los materiales audiovisuales en el uso adecuado del alcantarillado sanitario, • se ha seleccionado 10 propuestas de la población para elaboración de materiales de difusión televisiva sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario a través de una convocatoria lanzada a la población de la ciudad intermedia de Patacamaya durante las 2 primeras semanas del mes inicio del proyecto el 2014. • Se ha seleccionado 10 propuestas de la población para la elaboración de los materiales de difusión radial a través de una convocatoria lanzada a la población de la ciudad intermedia de Patacamaya durante las 2 primeras semanas del mes inicio del proyecto el 2014. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Listas de participantes ➤ Otorgación de certificados a los participantes ➤ Tomas sin editar ➤ Registro de fotografías ➤ Cronograma de actividades ➤ Plan de trabajo ➤ Registro de recepción de propuestas. ➤ Registro fotográfico ➤ Cronograma ➤ Copias de certificados otorgados a participantes. ➤ Acta de compromiso 	<p>Municipal de Agua Potable y Alcantarillado garantiza los recursos para la elaboración y edición de cada producto audiovisual.</p> <p>↪ Especialistas en estudios de grabación y la Empresa Municipal de Agua Potable y Alcantarillado satisfechos con los materiales televisivos y radiales producidos.</p> <p>↪ Se gestionan condiciones financieras, materiales y/o logística de apoyo al proyecto, sea del municipio o de EMAPA.</p>
<p>Act. Se ha elaborado materiales educativos radiales sobre manejo adecuado del alcantarillado sanitario en la ciudad intermedia de Patacamaya.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 25 usuarios han participado en la grabación de 5 spots, 5 mensajes educativos en el uso adecuado del alcantarillado sanitario a través de una convocatoria lanzada a la Ciudad Intermedia de Patacamaya durante 1 mes. • Se ha establecido 1 programa educativo sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario en la Ciudad Intermedia de Patacamaya durante 9 meses del 2014. • 25 usuarios han participado en la grabación de 9 jingles, cuñas, capsulas y 6 radionovelas sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario a través de una convocatoria lanzada a la 		



	Ciudad Intermedia de Patacamaya		
COMPONENTE 2: Validación de la oferta comunicacional.			
<p>Act₁. Presentación de los materiales audiovisuales producidos sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario en la ciudad intermedia de Patacamaya a los especialistas en la materia y EMAPA.</p> <p>Act₂. Coordinación para la difusión de los materiales audiovisuales por los diferentes medios de televisión y radio local sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario en la ciudad intermedia de Patacamaya.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 33 Materiales audiovisuales producidos han sido entregados para la respectiva revisión a especialistas en la materia y EMAPA en la gestión 2014. • Se ha elaborado 1 plan de trabajo en la difusión de los materiales producidos sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario durante 9 meses del 2014. • Se ha establecido 1 cronogramas de difusión televisiva y 1 de radio sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario para 9 meses del 2014, 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Ejemplares de los materiales producidos ➤ Actas de entrega ➤ Documento de validación. ➤ Plan de trabajo ➤ Acuerdos firmados ➤ Cronograma ➤ Contrato 	<p>↳ La Empresa Municipal de agua potable y Alcantarillado motivados a socializar y distribuir los materiales audiovisuales a las unidades educativas de la Ciudad Intermedia de Patacamaya como material de apoyo a la educación Ambiental.</p>
COMPONENTE 3: Difusión			
<p>Act₁. Difusión televisiva de mensajes, spots y programas educativos sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario en la ciudad intermedia de Patacamaya.</p> <p>Act₂. Difusión radial de cuñas, capsulas y radionovelas sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario en la ciudad intermedia de Patacamaya.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 2 medios televisivos local han difundido los materiales elaborados sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario en la ciudad intermedia de Patacamaya durante 9 meses del 2014. • 2 medios televisivos local han establecido los horarios de transmisión de los materiales educativos sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario en la ciudad intermedia de Patacamaya durante 9 meses del 2014. • 5 Radios locales han difundido los materiales elaborados sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario en la ciudad intermedia de Patacamaya durante 9 meses del 2014. • 5 Radio local han establecido los horarios de transmisión de los materiales educativos sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario en la ciudad intermedia de Patacamaya durante 9 meses del 2014. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Ejemplares de los materiales elaborados ➤ Acuerdos firmados ➤ Contrato de difusión ➤ Cronograma de difusión ➤ guía de programación televisiva y radial ➤ Acta de conformidad. 	<p>↳ Amplia aceptación por los medios de comunicación local.</p> <p>↳ Se realizan evaluaciones periódicas para ver impacto y comentarios de la gente por parte de la Empresa Municipal de Agua Potable y Alcantarillado y el proyecto</p>



b.4. PLAN OPERATIVO

COMPONENTE 1: Diseño de la oferta comunicacional			
Obj.: Se ha producido materiales educativos para los canales de televisión y radio local sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario en la ciudad intermedia de Patacamaya.			
Act_{1.1}: Publicación de la convocatoria para la participación y elaboración de los materiales audiovisuales sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario en la ciudad intermedia de Patacamaya.			
Sub actividades 1.1.1: Coordinación con las autoridades pertinentes para la publicación de la convocatoria de participación con propuestas en la elaboración de los materiales televisivos y radial sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario en la ciudad intermedia de Patacamaya			
Sub actividades 1.1.2: Selección de las propuestas y participantes para elaboración de los materiales televisivos y radial sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario en la ciudad intermedia de Patacamaya.			
Sub actividades 1.1.3: Planificación del cronograma de actividades para elaboración de los materiales audiovisuales sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario en la ciudad intermedia de Patacamaya.			
Temas Selección de temas sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario.	Meta Contenidos Mínimos y analíticos	Nº de beneficiarios 1600 usuarios del alcantarillado sanitario de la ciudad intermedia de Patacamaya	Responsables Proyectista Especialista en producción de televisión y radio.
Act_{1.2}: Se ha elaborado materiales educativos televisivos sobre manejo adecuado del alcantarillado sanitario en la ciudad intermedia de Patacamaya.			
Sub actividades 1.2.1: selección de los actores principales para la producción de los materiales televisivos sobre uso adecuado del alcantarillado sanitario en la ciudad intermedia de Patacamaya			
Sub actividades 1.2.2: distribución de los guiones a los actores para la producción de los materiales televisivos sobre uso adecuado del alcantarillado sanitario en la ciudad intermedia de Patacamaya			
Sub actividades 1.2.3: grabación de las tomas escenográficas de los materiales televisivos como ser: spots, mensajes educativos y programa sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario en la ciudad intermedia de Patacamaya			
Sub actividades 1.2.4: edición de los materiales televisivos sobre manejo adecuado del alcantarillado sanitario en la ciudad intermedia de Patacamaya			
Temas Selección de temas sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario.	Meta Contenidos Mínimos y analíticos	Nº de beneficiarios 1600 usuarios del alcantarillado sanitario de la ciudad intermedia de Patacamaya	Responsables Proyectista Especialista en producción de televisión y radio.
Act_{1.3}: Se ha elaborado materiales educativos radiales sobre uso adecuado del alcantarillado sanitario en la ciudad intermedia de Patacamaya.			
Sub actividades 1.3.1: selección de los actores principales para la producción de los materiales radiales sobre uso adecuado del alcantarillado sanitario en la ciudad intermedia de Patacamaya			
Sub actividades 1.3.2: distribución de los guiones a los actores para la producción de los materiales radiales sobre manejo adecuado del alcantarillado sanitario en la ciudad intermedia de Patacamaya			
Sub actividades 1.3.3: grabaciones de estudio radial para las cuñas, capsulas y radionovelas sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario en la ciudad intermedia de Patacamaya			

Sub actividades 1.3.4: edición de los materiales radiales sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario en la ciudad intermedia de Patacamaya			
Temas Selección de temas sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario.	Meta Contenidos Mínimos y analíticos	Nº de beneficiarios 1600 usuarios del alcantarillado sanitario de la ciudad intermedia de Patacamaya	Responsables Proyectista Especialista en producción de televisión y radio.
COMPONENTE 2: Validación de la oferta comunicacional.			
Obj. Se ha validado los materiales de difusión televisiva y radial sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario con especialistas en la materia y con la participación de EMAPA en la ciudad intermedia de Patacamaya			
Act_{2.1.} Presentación de materiales producidos para la Validación de la oferta comunicacional sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario en la ciudad intermedia de Patacamaya a los especialistas en la materia y a la Empresa Municipal de Agua Potable y de Alcantarillado.			
Sub actividades 2.1.1.: coordinación con los especialistas en comunicación y EMAPA para la Validación de la oferta comunicacional sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario en la ciudad intermedia de Patacamaya			
Sub actividades 2.1.2: revisión y estudio de los materiales televisivos y radiales por los especialistas en comunicación y EMAPA sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario en la ciudad intermedia de Patacamaya			
Sub actividades 2.1.3: Aprobación de los materiales televisivos y radiales para la difusión de los mismos sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario en la ciudad intermedia de Patacamaya			
Temas Selección de temas sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario.	Meta Contenidos Mínimos y analíticos	Nº de beneficiarios 1600 usuarios del alcantarillado sanitario de la ciudad intermedia de Patacamaya	Responsables Proyectista Especialista en producción de televisión y radio.
Act_{2.2} Coordinación para la difusión de los materiales audiovisuales por los diferentes medios de televisión y radio local sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario en la ciudad intermedia de Patacamaya.			
Sub actividades 2.2.1: planificación del cronograma de actividades para la difusión de los materiales audiovisuales por los diferentes medios de televisión y radio local sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario en la ciudad intermedia de Patacamaya.			
Sub actividades 2.2.2: apertura de espacios televisivos y radiales para la difusión de los materiales audiovisuales sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario en la ciudad intermedia de Patacamaya.			
Temas Selección de temas sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario.	Meta Contenidos Mínimos y analíticos	Nº de beneficiarios 1600 usuarios del alcantarillado sanitario de la ciudad intermedia de Patacamaya	Responsables Proyectista Especialista en producción de televisión y radio.
COMPONENTE 3: Difusión			
Obj.: Se ha establecido espacios y horarios de difusión televisiva y radio local sobre el tema del uso adecuado del alcantarillado sanitario en la ciudad intermedia de Patacamaya.			

Act_{3.1} Difusión televisiva de mensajes, spots y programas educativos sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario en la ciudad intermedia de Patacamaya.			
Sub actividades 3.1.1: planificación de horarios de difusión televisiva de mensajes, spots y programas educativos sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario en la ciudad intermedia de Patacamaya			
Sub actividades 3.1.2: transmisión televisiva de mensajes, spots y programas educativos sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario de acuerdo a los horarios establecidos en la ciudad intermedia de Patacamaya.			
Sub actividades 3.1.3: seguimiento y evaluación del proyecto por EMAPA.			
Temas	Meta	Nº de beneficiarios	Responsables
Selección de temas sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario.	Contenidos Mínimos y analíticos	1600 usuarios del alcantarillado sanitario de la ciudad intermedia de Patacamaya	Proyectista Especialista en producción de televisión y radio.
Act_{3.2} Difusión radial de cuñas, capsulas y radionovelas sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario en la ciudad intermedia de Patacamaya.			
Sub actividades 3.1.1: planificación de horarios de Difusión radial de cuñas, capsulas y radionovelas sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario de acuerdo a los horarios establecidos en la ciudad intermedia de Patacamaya			
Sub actividades 3.1.2: transmisión radial de cuñas, capsulas y radionovelas sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario en la ciudad intermedia de Patacamaya			
Sub actividades 3.1.3: seguimiento y evaluación del proyecto por EMAPA.			
Temas	Meta	Nº de beneficiarios	Responsables
Selección de temas sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario.	Contenidos Mínimos y analíticos	1600 usuarios del alcantarillado sanitario de la ciudad intermedia de Patacamaya	Proyectista Especialista en producción de televisión y radio.



b.5. PLAN DE SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN

Tabla: Matriz de planificación de seguimiento

Resultados Esperados (Efectos y Productos)	Indicadores (con Lineas de Base y metas indicativas) y otras áreas a seguir	Evento de S y E con Métodos de Recopilación de datos	Tiempo o Calendario y Frecuencia	Responsabilidades	Medios de Verificación: fuente tipos de datos	Recursos	Riesgos
R ₁ Se ha producido materiales educativos para los canales de televisión y radio local sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario en la Ciudad Intermedia de Patacamaya.	<ul style="list-style-type: none"> El 75% de los inscritos a través de una convocatoria de relling lanzada a la población Patacamayefia han participado en la elaboración de materiales audiovisuales educativos sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario en 9 meses de la gestión 2014. El 95% de materiales audiovisuales educativos sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario han sido entregados a la Empresa Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de la Ciudad Intermedia de Patacamaya y a los medios televisivos, radios locales bajo un inventario durante 9 meses de la gestión 2014. 	<ul style="list-style-type: none"> Encuestas Entrevistas Relling de Audiencia 	A partir de la ejecución del Proyecto iniciado el 2014, el proceso de seguimiento y Evaluación se lo realizará cada 3 meses hasta cumplir los 9 meses.	<ul style="list-style-type: none"> EMAPA Proyectista Agentes externos conocedores en seguimiento y Evaluación de Proyectos 	<ul style="list-style-type: none"> Convocatoria Lista de participantes Registro de entrega de materiales. Actas de entrega Tomas sin editar 	<ul style="list-style-type: none"> Recursos humanos /RRHH 	<ul style="list-style-type: none"> La población Patacamayefia se dedica al comercio por lo tanto cuenta con tiempo limitado. Se tiene poco apoyo del Gobierno Autónomo Municipal de Patacamaya.
R ₂ Se ha validado los materiales de difusión televisiva y radial sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario con especialistas en la materia y con la participación de EMAPA en la ciudad intermedia de Patacamaya.	<ul style="list-style-type: none"> El 95% de los materiales audiovisuales educativos sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario en la Ciudad Intermedia de Patacamaya han sido editados por especialistas en la materia durante 9 meses del 2014. El 95% de los materiales audiovisuales educativos sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario en la Ciudad Intermedia de Patacamaya han sido sometidos a una prueba piloto con entendidos en la materia para su validación y difusión durante 1 semana del 2014. El 95% de los materiales audiovisuales educativos sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario en la Ciudad Intermedia de Patacamaya han sido aprobados por especialistas y EMAPA durante 9 meses del 2014. 	<ul style="list-style-type: none"> Reportajes Informes de EMAPA Sistematización de los cursos de capacitación 	A partir de la ejecución del Proyecto iniciado el 2014, el proceso de seguimiento y Evaluación se lo realizará cada 3 meses de ejecución del proyecto.	<ul style="list-style-type: none"> EMAPA Proyectista Agentes externos conocedores en seguimiento y Evaluación de Proyecto EMAPA Proyectista 	<ul style="list-style-type: none"> Registro de fotografías de los actores. Documento de aprobación de los materiales audiovisuales. Acta de validación de los materiales producidos. Documento de conformidad 	<ul style="list-style-type: none"> Recursos materiales de escritorio Recursos tecnológicos 	<ul style="list-style-type: none"> En la gestión 2014 son las elecciones de autoridades Municipales Las elecciones perjudicará el desarrollo de las actividades. Los cambios climáticos como las lluvias torrenciales, relámpagos, vientos fuertes dificultan la transmisión televisiva y radial.
R ₃ Se ha establecido espacios y horarios de difusión televisiva y radio local sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario en la ciudad intermedia de Patacamaya.	<ul style="list-style-type: none"> Un 95% de los canales televisivos han establecido espacios de difusión de mensajes educativos, programas y spots sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario en la Ciudad Intermedia de Patacamaya durante 9 meses del 2014. Un 95% de las radios locales de la ciudad intermedia de Patacamaya han establecido espacios de difusión de cuñas, capsulas y radionovelas sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario durante 9 meses del 2014. 	<ul style="list-style-type: none"> Informe de seguimiento al proyecto Diagnostico 	A partir de la ejecución del Proyecto iniciado el 2014, el proceso de seguimiento y Evaluación se realizará cada 3 meses hasta cumplir con los 9 meses.	<ul style="list-style-type: none"> Agentes externos conocedores en seguimiento y Evaluación de Proyectos 	<ul style="list-style-type: none"> Registro de entrega de materiales audio visuales. Inventario de los materiales resepcionados Convenios. Contratos de difusión televisiva y radio local Cronograma de actividades Guía de programación Ejemplares de los materiales audiovisuales 	<ul style="list-style-type: none"> Recursos económicos 	<ul style="list-style-type: none"> Existe recursos económicos limitados para seguir con el Proyecto.

b.6. TABLA PRESUPUESTARIA

PRESUPUESTO TOTAL DEL PROYECTO					
Nº	DETALLES	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
A. RECURSOS HUMANOS					
1	Jefe del proyecto	Persona	9 meses	1.500	13.500,00
2	Experto en el diseño de ofertas comunicacionales	Persona	2 meses	3.150	6.300,00
3	Administrador/contador	Persona	3 meses	3.500	10.500,00
4	Personal de apoyo	Persona	9 meses	120	1.080,00
SUBTOTAL (1)					31.380
B. EQUIPOS					
1	Cámara filmadora SONY	Equipo	1	3800	3.800,00
2	Computadora de escritorio PENTIUM D	Equipo	1	6800	6.800,00
3	Micrófono	Equipo	1	700	700,00
4	Consola SAMIK	Equipo	1	1400	1.400,00
5	Corta pico	Pieza	1	30	30,00
6	Estabilizador	Pieza	1	120	120,00
7	Impresora HP	Equipo	1	750	750,00
8	Laptop	Equipo	1	4800	4.800,00
9	Data show	Equipo	1	5600	5.600,00
10	Reproductor de audio	Equipo	1	480	480,00
SUBTOTAL (2)					24.480,00
C. MATERIAL ESCRITORIO /OFICINA					
1	CD's	Unidad	100	0,80	80,00
2	DVD's	Unidad	100	1,00	100,00
3	Tapas de CD's y DVD's	Unidad	100	0,50	50,00
4	Marcadores de CD's	Unidad	6	3,50	21,00
5	Hojas resmas	Unidad	30	1,50	45,00
6	Hojas bond (tamaño carta)	Docena	2	45	90,00
7	Bolígrafos color azul y negro SABONIS	Unidad	2	18	36,00
8	Folders y fastenes	Unidad	12	2,00	24,00
9	Marcadores de agua SABONIS	Unidad	20	4,00	80,00
10	Listas de registro	Unidad	1	18	18,00
11	Cuaderno de acta	Unidad	1	25	25,00
12	Agenda personal	Unidad	1	15	15,00
13	Hojas de evaluación	Unidad	12	0,40	4,80,00
14	Estante/escritorio	Unidad	1	800	800,00
SUBTOTAL (3)					1.388,80
D. DIFUSIÓN TELEVISIVA Y RADIAL					
1	Alquiler Canales televisivos	Producto	Canales TV/2	Mes/1.550	meses/9.680,00
2	Alquiler Radioemisoras	Producto	Radioemisoras/4	Mes/3.375	meses/6.060,00
SUBTOTAL (4)					15.740,00
E. REFRIGERIO					
1	Sándwich de pollo	Unidad	12	8,00	96,00
2	Refresco personal coca-cola	Unidad	12	1,50	18,00
SUBTOTAL (5)					114,00
F. OTROS					
1	Alquiler del ambiente por 10 meses	oficina	1	250	2.250,00
2	Servicios telefónicos tarjetas por mes	Tarjeta	20	10	200,00
3	Internet uso necesario	red		300	300,00
4	Evaluador externo p/ 2 momentos	Persona	2	800	1.600,00
SUBTOTAL (6)					4.350,00
TOTAL (1)+(2)+(3)+(4)+(5)+(6)					Bs. 77.452,80



b.7. TABLA PRESUPUESTARIA: COMPONENTE 1

PRESUPUESTO COMPONENTE 1					
C 1 – DISEÑO DE LA OFERTA COMUNICACIONAL					
Producción de materiales educativos para los canales de televisión y radio local					
DETALLE DE LOS RECURSOS	UNIDAD	CANTIDAD		PRECIO Bs.	
		UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL
HUMANOS					
Experto en el diseño de ofertas comunicacionales	PAGO/ Prod.	1	2	3.150	6.300,00
TECNOLÓGICOS					
Cámara filmadora SONY	Equipo	1	1	3.800	3.800,00
Computadora de escritorio PENTIUM D	Equipo	1	1	6.800	6.800,00
Micrófono	Unidad	1	1	700	700,00
Consola SAMIK	Equipo	1	1	1.400	1.400,00
Corta pico	Unidad	1	1	30	30,00
Estabilizador	Unidad	1	1	120	120,00
Impresora HP	Equipo	1	1	750	750,00
MATERIALES					
CD's	Unidad	1	100	0.80	80,00
DVD s	Unidad	1	100	1,00	100,00
Tapas de CD's y DVD's	Unidad	1	100	0.50	50,00
Marcadores de CD's	Unidad	1	6	3.50	21,00
Hojas resmas	Unidad	1	30	1.50	45,00
Hojas bond (tamaño carta)	Paquete	1	2	45	90,00
Bolígrafos color azul y negro SABONIS	Docena	1	2	18	36,00
Folders y fastenes	Unidad	1	12	2,00	24,00
Marcadores de agua SABONIS	Unidad	1	20	4,00	80,00
OTROS					
Alquiler del ambiente por 9 meses	Sala de grabación	1	1	S/C	S/C
Servicios telefónicos tarjetas por mes	Tarjeta	10	10	100	100,00
Internet uso necesario	Red	-	-	300	300,00
SUMA TOTAL (Bs)					20.826,00



b.8. TABLA PRESUPUESTARIA: COMPONENTE 2

C 2 - VALIDACION DE LA OFERTA COMUNICACIONAL					
Validado los materiales de difusión televisiva y radial					
DETALLE	UNIDAD	CANTIDAD		PRECIO Bs.	
		UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL
HUMANOS					
Jefe del proyecto	PAGO	1	1	S/C	S/C
TECNOLOGICOS					
Laptop	Equipo	1	1	S/C	S/C
Data show	Equipo	1	1	S/C	S/C
Reproductor de audio	Unidad	1	1	S/C	S/C
Cámara filmadora	Equipo	1	1	S/C	S/C
Corta pico	Unidad	1	1	S/C	S/C
Estabilizador	Unidad	1	1	S/C	S/C
MATERIALES					
Listas de registro	Unidad	1	1	18	18,00
Cuaderno de Acta	Unidad	1	1	25	25,00
Agenda personal	Unidad	1	1	15	15,00
Hojas de evaluación	Unidad	1	12	S/C	S/C
REFRIGERIO					
Sándwich de pollo	Unidad	1	12	8,00	96,00
Refresco personal Coca - cola	Unidad	1	12	1,50	18,00
OTROS					
ambiente	Sala de grabación	1	1	S/C	S/C
Servicios telefónicos tarjetas por mes	Tarjeta	10	10	100	100,00
Evaluador externo p/ 2 momentos	Persona	1	2	800	1.600,00
SUMA TOTAL (Bs)					5.436,00



b.9. TABLA PRESUPUESTARIA: COMPONENTE 3

C.3 - DIFUSIÓN					
Espacios y horarios de difusión televisiva y radio local					
DETALLE DE LOS RECURSOS	UNIDAD	CANTIDAD		PRECIO Bs.	
		UNITARIO	TOTAL	UNITARIO/MES	TOTAL/6 MESES
CANALES TELEVISIVOS					
TV Canal 9 - FEJUVE	Red Televisiva local	1	-	780	4.680,00
TV Canal 13 - GMAP	Red Televisiva local	1	-	800	4.800,00
RADIOEMISORAS					
Radio Activa 88.9 FM	Radioemisora local	1	-	400	2.400,00
Radio del Sindicato de transporte Taxis Aroma	Radioemisora local	1	-	150	900,00
Radio Pacha	Radioemisora local	1	-	250	1.500,00
Radio Alternativa 98.7 FM	Radioemisora local	1	-	210	1.260,00
MATERIALES					
Listas de registro	Unidad	1	1	S/C	S/C
Agenda	Unidad	1	1	S/C	S/C
Boligrafos color azul y negro SABONIS	Unidad	1	4	S/C	S/C
Folders y fastenes	Unidad	1	2	S/C	S/C
OTROS					
Servicios telefónicos tarjetas por mes	Tarjeta	10	10	100	100,00
Proyectista y personal de apoyo	PAGO/Viáticos	-	-	500	500,00
SUMA TOTAL (Bs)					15.960,00



b.10. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

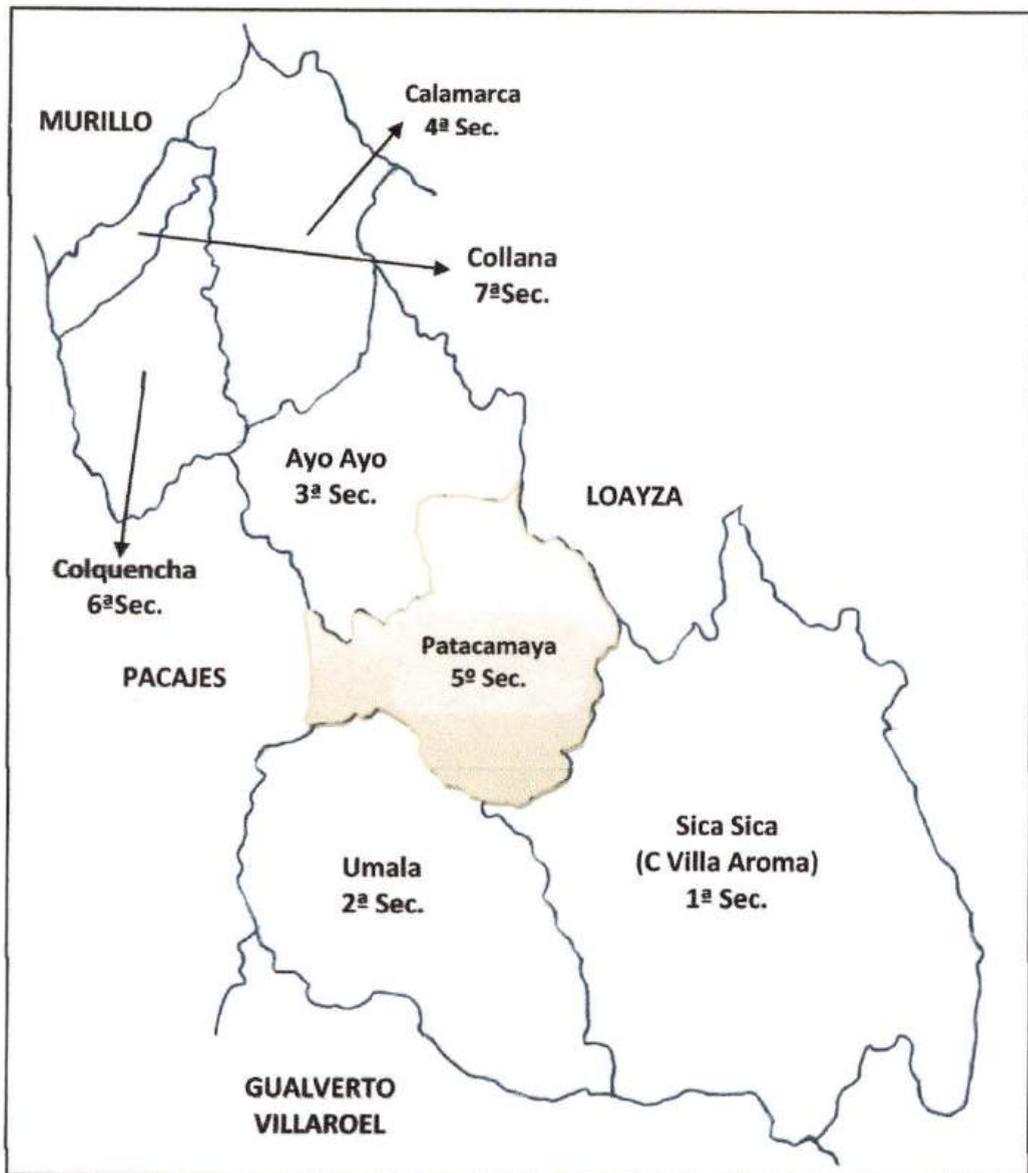
CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES DEL PROYECTO DE EDUCACION AMBIENTAL: "GENERANDO ESTRATEGIAS DE COMUNICACION EN EL USO ADECUADO DEL ALCANTARILLADO SANITARIO"												
N ^o	Objetivos /actividades	Cronograma										Responsables
		M	A	M	J	J	A	S	O	N		
1	✓ Producir materiales educativos para los canales de televisión y radio local sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario en la ciudad intermedia de Patacamaya											
1 · 1	✎ Publicación de la convocatoria para la participación y elaboración de los materiales audiovisuales sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario en la ciudad intermedia de Patacamaya.											Proyectista EMAPA
1 · 2	✎ Elaboración de materiales educativos televisivos sobre manejo adecuado del alcantarillado sanitario en la ciudad intermedia de Patacamaya.											Proyectista
1 · 3	✎ Elaboración de materiales educativos radiales sobre uso adecuado del alcantarillado sanitario en la ciudad intermedia de Patacamaya.											Proyectista
2	✓ Validar los materiales de difusión televisiva y radio sobre el usos adecuado del alcantarillado sanitario con especialistas en la materia y con la participación de EMAPA en la ciudad intermedia de Patacamaya.											
2 · 1	✎ Presentación de los materiales audiovisuales producidos sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario en la ciudad intermedia de Patacamaya a los especialistas en la materia y EMAPA											Proyectista
2 · 2	✎ Coordinación para la difusión de los materiales audiovisuales por los diferentes medios de televisión y radio local sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario en la ciudad intermedia de Patacamaya.											Proyectista EMAPA
3	✓ Establecer espacios y horarios de difusión televisiva y radio local sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario en la ciudad intermedia de Patacamaya.											
3 · 1	✎ Difusión televisiva de mensajes, spots y programas educativos sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario en la ciudad intermedia de Patacamaya.											EMAPA Proyectista
3 · 2	✎ Difusión radial de cuñes, capsulas y radionovelas sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario en la ciudad intermedia de Patacamaya.											EMAPA Proyectista

ANEXO C

DOCUMENTACIÓN DE REFERENCIA CONTEXTUAL

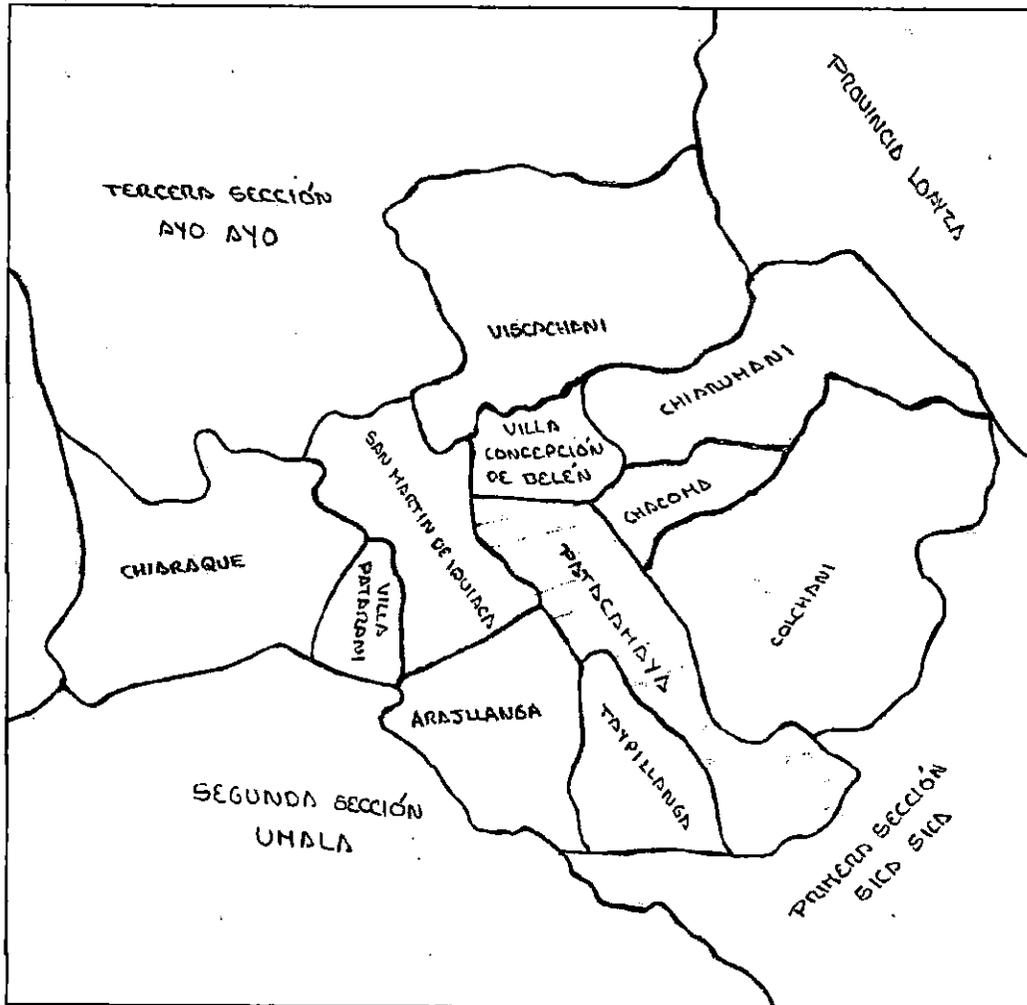


c.1. MAPA POLÍTICO DE LA PROVINCIA AROMA

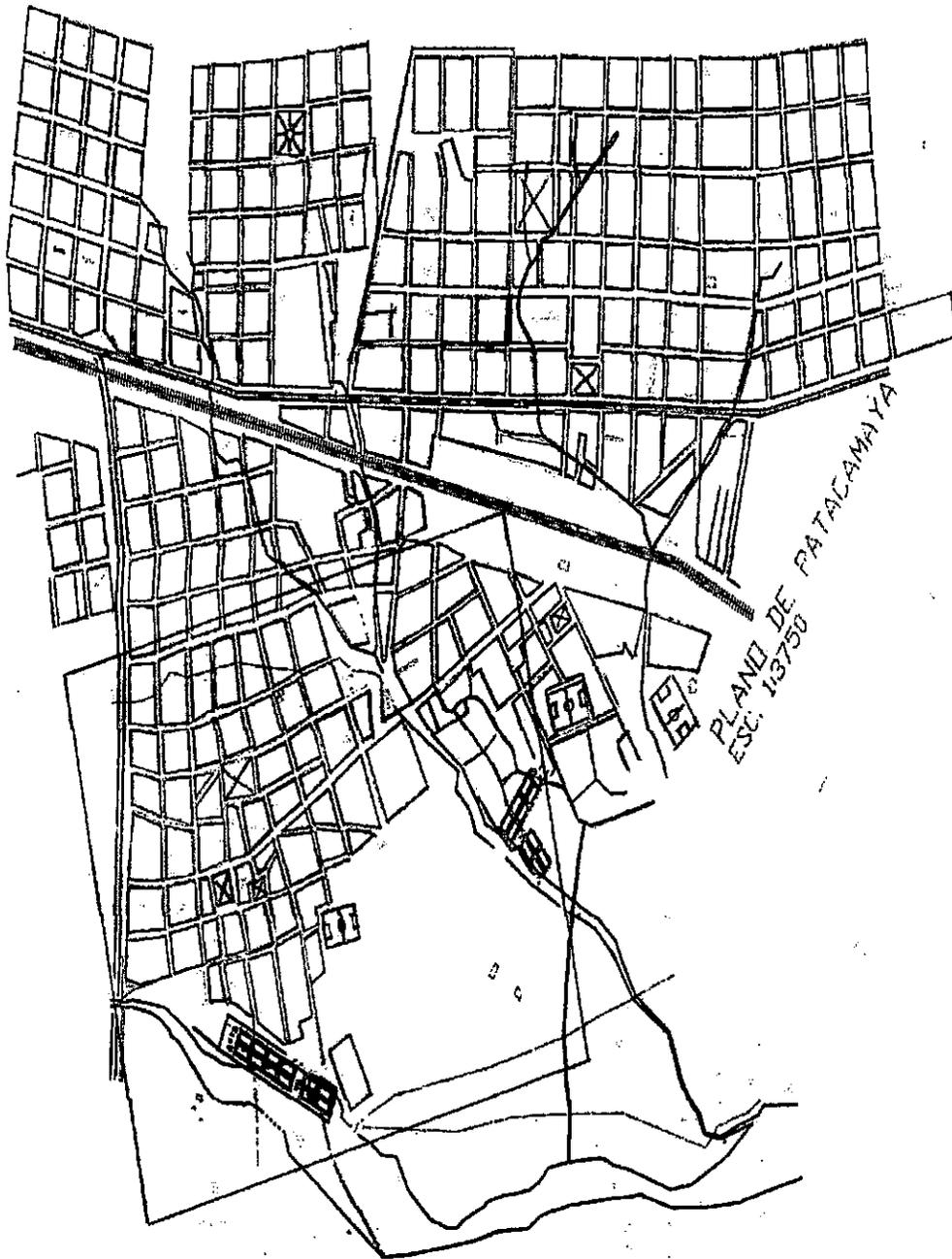


FUENTE: Elaboración propia

c.2. MAPA DEL MUNICIPIO DE PATACAMAYA



c.3. PLANO DE PATACAMAYA



c.4. LIMITES DE PATACAMAYA



c.5. DIAPOSITIVAS DE PRESENTACIÓN Y DEFENSA DE PROYECTO: "GENERANDO ESTRATEGIAS DE COMUNICACIÓN EN EL USO ADECUADO DEL ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA CIUDAD INTERMEDIA DE PATACAMAYA"

UNIVERSIDAD MAJOR DE SAN ANDRÉS
FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN
CARRERA DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN



"GENERANDO ESTRATEGIAS DE COMUNICACIÓN EN EL USO ADECUADO DEL ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA CIUDAD INTERMEDIA DE PATACAMAYA"

UNIVERSITARIA: Richard Freddy Loayza Huasco
TUTORA: Maria Luisa Cadena Torres

LA PAZ - BOLIVIA
2012

RESULTADOS DEL DIAGNÓSTICO



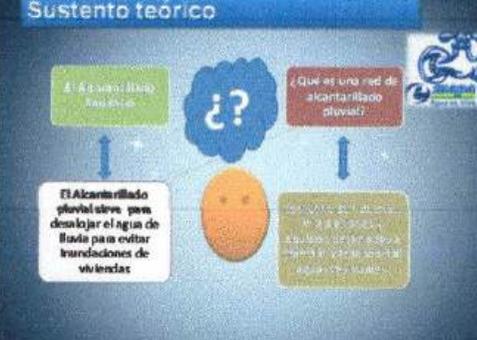
80% Sabe poco como cuidar A.S, 70% Sabe poco de donde va las aguas servidas
50% Es responsabilidad de EMAPA 100% Escuchan radio y TV. 80% No se ve mensajes o cuñas por Radio y TV. 60% No conoce la diferencia entre A.S. y A.P. 90% No sabe cual de los dos sistemas esta en uso. 80% No saben cuanto tiempo duraran las redes del A.S. 100% Están dispuestos a participar en la elaboración de materiales Audiovisuales

Problema



NO SE GENERAN ESTRATEGIAS DE COMUNICACIÓN EDUCATIVA EN EL USO ADECUADO DEL ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA CIUDAD INTERMEDIA DE PATACAMAYA.

Sustento teórico



¿? ¿?

El Alcantarillado pluvial sirve para descajar el agua de lluvia para evitar inundaciones de viviendas

¿Que es una red de alcantarillado pluvial?

Objetivos



General

- Generar estrategias de comunicación educativa en el uso adecuado del Alcantarillado Sanitario en la Ciudad Intermedia de Patacumaya

Específicos

- Producir materiales educativos
- Validar los materiales
- Establecer espacios y horarios de difusión

COMPONENTES	RESULTADOS
C ₁ Diseño de la oferta comunicacional	Se ha producido materiales educativos para los canales de televisión y radio local sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario en la Ciudad Intermedia de Patacumaya.
C ₂ Validación de oferta comunicacional	Se ha validado los materiales de difusión televisiva y radial sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario con especialistas de la materia y con la participación de EMAPA, en la ciudad intermedia de Patacumaya.
C ₃ Difusión	Se ha establecido espacios y horarios de difusión televisiva y radial sobre el uso adecuado del alcantarillado sanitario en la ciudad intermedia de Patacumaya.

Gracias

ANEXO D

DOCUMENTACIÓN DE SOLICITUDES

CARTAS, ACUERDOS Y CONVENIOS

d.1. SOLICITUD DE INFORMACIÓN Y DIAGNÓSTICO DIRIGIDO AL GERENTE GENERAL

Patacamaya, 17 de abril de 2013
UMSA - URMJ - CCI - CRUJASP - 65/13

Señor:
Lic. Saucio Poma Mamani
GERENTE EMAPA
Presente.



Ref.: SOLICITUD DE INFORMACIÓN Y DIAGNÓSTICO

De nuestra mayor consideración:

Por intermedio de la presente, es grato dirigimos a usted, deseándole éxitos en las funciones que desempeñan en beneficio de su Institución y del Municipio.

El motivo de la presente es para solicitarle muy respetuosamente el ingreso a su institución, para realizar un breve diagnóstico y acceder a la información requerida para conocer la realidad y las necesidades de la población y de la misma institución, de esa manera apoyar con propuestas de proyectos promoviendo al desarrollo de la institución EMAPA y del municipio, por parte de los estudiantes de quinto año, de la Carrera Ciencias de la Educación de la Universidad Mayor de San Andrés - Patacamaya.

Sin otro particular, contando con su aceptación le reiteramos nuestros más sinceros saludos.

Atemperamente,


Dra. Dora Elena Silvestre
C.I. 7065451 L.P.
CARRERA Cs. DE LA EDUCACIÓN


Lic. Livel Laura Chambi A.
FACILITADORA PROVINCIAL
CS. DE LA EDUCACIÓN - UMSA PATACAMAYA


Uru. Richard Freddy Loayza Huaco
C.I. 6731068 L.P.
CARRERA Cs. DE LA EDUCACIÓN



Cc/ Arch.

d.2. SOLICITUD DE INFORMACIÓN Y DIAGNÓSTICO DIRIGIDO A LOS SEÑORES DEL DIRECTORIO

Patacamaya, 17 de abril de 2013
UBMSA - IDITEF - CCI - CBUASP - C3/13

Señores:
DIRECTORIO EMAPA
Presente.

Ref.: SOLICITUD DE INFORMACIÓN Y DIAGNÓSTICO

De nuestra mayor consideración:

Por intermedio de la presente, es grato dirigimos a ustedes, deseándole éxitos en las funciones que desempeñan en beneficio de su institución y el municipio.

El motivo de la presente es para solicitarles muy respetuosamente el ingreso a su institución, para realizar un breve diagnóstico y acceder a la información requerida para conocer la realidad y las necesidades de la población y de la misma institución, de esa manera apoyar con propuestas de proyectos promoviéndose el desarrollo de la institución EMAPA y del municipio, por parte de los estudiantes de quinto año, de la Carrera -Ciencias de la Educación de la Universidad Mayor de San Andrés - Patacamaya.

Sin otro particular, contando con su aceptación le reiteramos nuestros más sinceros saludos.

Atentamente,


Univ. David Flores Huacra
C.I. 7065451 E.P.
CARRERA Cs. DE LA EDUCACIÓN


Univ. Richard Freddy Loayza Huacra
C.I. 6731068 E.P.
CARRERA Cs. DE LA EDUCACIÓN


Lic. Isabel Laura Chamblé A.
FACILITADORA PROVINCIAL
Cs. DE LA EDUCACIÓN - UBMSA PATACAMAYA



M. Sc. Inés Esther S. Pacheco Ck.
COORDINADORA ADMINISTRATIVA DEL CENTRO
REGIONAL UNIVERSITARIO ALTIPLANO SUR
PATACAMAYA 1985A

Cc/ Arch.

RECIBIDO	
Fecha: 22-4-13 7:51 pm	No. 2/21
 "EMAPA"	

d.3. CARTA DE INTENSIONES (BORRADOR)



CARTA DE INTENSIONES ENTRE LA CARRERA CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN Y LA EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE PATACAMAYA

La Universidad Mayor de San Andrés- Patacamaya, en especial la Carrera de Ciencias de la Educación, como uno de sus principios institucionales, es de trabajar consecuentemente al servicio de su pueblo quien lo concibió para satisfacer sus necesidades humanas fundamentales, a partir de la formación de profesionales al servicio de su comunidad, profesionales con un alto sentido de compromiso personal y profesional, que se traduzca en detectar, analizar y resolver científicamente los problemas políticos, económicos y sociales de su pueblo, que tiene entre sus fines "Generar y desarrollar autentica relación interinstitucional mediante la interacción de la teoría y la práctica, elaborando propuestas alternativas para transformar y mejorar la calidad de vida acorde a nuestra realidad." Así mismo, uno de los objetivos que se persigue es "Interactuar con los agentes Institucionales, Municipales y la Sociedad en su conjunto de manera efectiva.

La carrera Ciencias de la Educación trabaja diseñando proyectos de inclusión social buscando financiamiento de manera conjunta sin fines de lucro personal. También trabaja desarrollando proyectos conjuntos orientados a lograr la inclusión de una educación a través de la concientización, capacitación y otras acciones que ayuden a mejorar nuestra calidad de vida de acuerdo a nuestro contexto.

Por tal razón, la presente carta de intensiones se suscribe entre la Carrera Ciencias de la Educación - sede Patacamaya, con la Empresa Municipal de Agua Potable y Alcantarillado, con la finalidad de realizar proyectos educativos en beneficio de la población de Patacamaya, donde de manera cooperativa para bien de la sociedad, según las necesidades y demandas de cada población.

Síntesis de la Actividad:

1. Título de la propuesta

Proyectos Educativos en Agua y Saneamiento

2. Área Geográfica de intervención

Departamento de La Paz, provincia Aroma, de la 5^{ta} Sección de Patacamaya.

3. Numero de Asistentes que se beneficiaran de los proyectos educativos.

Beneficiarios directos:

- a. Población usuaria de los servicios de agua potable y alcantarillado en el Municipio de Patacamaya.
- b. Empresa Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Patacamaya (EMAPA).
- c. Estudiantes de la Universidad Mayor de San Andrés, Carrera Ciencias de la Educación de 5^o año.

4. Temario Sugerido

- ✓ Educación Ambiental para la conservación del recurso hídrico en el Municipio de Patacamaya.

CONTINUACIÓN DE LA CARTA DE INTENCIONES (BORRADOR)

- ✓ Educación en Saneamiento básico Ambiental, hacia una mejor condición de vida en la Ciudad Intermedia de Patacamaya.

5. Fecha probable

La planificación máxima de los proyectos educativos se realizará en tres meses, iniciando desde el mes de mayo hasta agosto de la presente gestión.

6. Descripción de los roles que asume cada institución.

- a. EMAPA (Empresa Municipal de Agua Potable y Alcantarillado)

Receptores de propuestas de proyectos de grado enfocados en temas educativos para poner en consideración el financiamiento de dichos proyectos planteados.

- b. UMSA, Carrera Ciencias de la Educación – Patacamaya

Desarrollar una serie de actividades o acciones (*DIAGNÓSTICO. Etc.*), para luego sistematizar la información y presentar un perfil del proyecto de grado y que a la culminación del mismo, se procederá a la respectiva defensa del proyecto, redactado en base a un previo diagnóstico realizado y de acuerdo a las necesidades prioritarias del contexto. Finalmente se presentará la propuesta del proyecto final, el cual estará puesta en pie su ejecución.

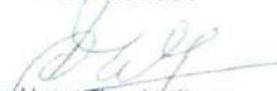
ACEPTACIÓN

La institución de Educación Superior Universidad Mayor de San Andrés, los estudiantes de la Carrera Ciencias de la Educación entre la Empresa Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Patacamaya declaramos nuestra conformidad y aceptación de estos trabajos denominados: "Educación Ambiental para la conservación del Recurso hídrico en el Municipio de Patacamaya" y "Educación en Saneamiento Básico Ambiental, hacia una mejor condición de vida en el Municipio de Patacamaya".

Es firmado a los veinte días del mes de mayo de dos mil trece.


Univ. Daysi Flores Silvestre
C.I. 7065451 LP
CARRERA Cs. DE LA EDUCACIÓN


Univ. Richard Freddy Loayza Huasco
C.I. 6731068 LP
CARRERA Cs. DE LA EDUCACIÓN


Lic. Llavé Letra Chambi Alberto
FACILITADORA PROVINCIAL
CARRERA Cs. DE LA EDUCACIÓN
CENTRO REGIONAL UNIVERSITARIO
ALTIPLANO SUR - PATACAMAYA

d.4. CARTA DE INTENSIONES FIRMADO



UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS VICERRECTORADO

INSTITUTO DE DESCONCENTRACION REGIONAL UNIVERSITARIO CAPACITACION Y CERTIFICACION INTERCULTURAL



Patacamaya, 04 de Junio de 2013

CARTA DE INTENSIONES ENTRE LA CARRERA CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN Y LA EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE PATACAMAYA

La Universidad Mayor de San Andrés- Patacamaya, en especial la Carrera de Ciencias de la Educación, como uno de sus principios institucionales, es de trabajar consecuentemente al servicio de su pueblo quien lo concibió para satisfacer sus necesidades humanas fundamentales, a partir de la formación de profesionales al servicio de su comunidad, profesionales con un alto sentido de compromiso personal y profesional, que se traduzca en detectar, analizar y resolver científicamente los problemas políticos, económicos y sociales de su pueblo, que tiene entre sus fines "Generar y desarrollar autentica relación interinstitucional mediante la interacción de la teoría y la práctica, elaborando propuestas alternativas para transformar y mejorar la calidad de vida acorde a nuestra realidad." Así mismo, uno de los objetivos que se persigue es "Interactuar con los agentes Institucionales, Municipales y la Sociedad en su conjunto de manera efectiva

La carrera Ciencias de la Educación trabaja diseñando proyectos de inclusión social buscando financiamiento de manera conjunta sin fines de lucro personal. También trabaja desarrollando proyectos conjuntos orientados a lograr la inclusión de una educación a través de la concientización, capacitación y otras acciones que ayuden a mejorar nuestra calidad de vida de acuerdo a nuestro contexto.

Por tal razón, la presente carta de intensiones se suscribe entre la Carrera Ciencias de la Educación - sede Patacamaya, con la Empresa Municipal de Agua Potable y Alcantarillado, con la finalidad de realizar proyectos educativos en beneficio de la población de Patacamaya, donde de manera cooperativa para bien de la sociedad, según las necesidades y demandas de cada población.

Síntesis de la Actividad:

1. Título de la propuesta

Proyectos Educativos en Agua y Saneamiento

2. Área Geográfica de intervención

Departamento de La Paz, provincia Aroma, de la 5ª Sección de Patacamaya.

3. Numero de Asistentes que se beneficiaran de los proyectos educativos.

Beneficiarios directos:

- Población usuaria de los servicios de agua potable y alcantarillado en el Municipio de Patacamaya.
- Empresa Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Patacamaya (EMAPA).
- Estudiantes de la Universidad Mayor de San Andrés, Carrera Ciencias de la Educación de 5º año.

4. Temario Sugerido

- ✓ Educación Ambiental para la conservación y preservación del agua potable en el Municipio de Patacamaya.
- ✓ Educación en Saneamiento básico Ambiental y Alcantarillado Sanitario, para una mejor condición de vida en la Ciudad Intermedia de Patacamaya.

Centros
Regionales
Universitarios
CRU's:

Norte
 Amazónico
 San Buenaventura

Alliplano
 Sur
 Patacamaya

Yungas
 Chulumani

Alliplano
 Norte
 Lacuafre
 Achacachi

CONTINUACION DE LA CARTA DE INTECCIONES FIRMADO



UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS
VICERRECTORADO

INSTITUTO DE DESCONCENTRACION REGIONAL UNIVERSITARIO CAPACITACION Y CERTIFICACION INTERCULTURAL



5. Fecha probable

La planificación máxima de los proyectos educativos se realizará en tres meses, iniciando desde el mes de mayo hasta agosto de la presente gestión.

6. Descripción de los roles que asume cada institución.

a. EMAPA (Empresa Municipal de Agua Potable y Alcantarillado)

Receptores de propuestas de proyectos de grado enfocados en temas educativos para poner en consideración el financiamiento de dichos proyectos planteados.

b. UMSA, Carrera Ciencias de la Educación – Patacamaya

Desarrollar una serie de actividades o acciones (**DIAGNÓSTICO. Etc.**), para luego sistematizar la información y presentar un perfil del proyecto de grado y que a la culminación del mismo, se procederá a la respectiva defensa del proyecto, redactado en base a un previo diagnostico realizado y de acuerdo a las necesidades prioritarias del contexto. Finalmente se presentará la propuesta del proyecto final, el cual estará puesta en pie su ejecución.

ACEPTACIÓN

La institución de Educación Superior Universidad Mayor de San Andrés, los estudiantes de la Carrera Ciencias de la Educación entre la Empresa Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Patacamaya declaramos nuestra conformidad y aceptación de estos trabajos denominados: "Educación Ambiental para la conservación del Recurso hídrico en el Municipio de Patacamaya" y "Educación en Saneamiento Básico Ambiental y Alcantarillado Sanitario, hacia una mejor condición de vida en el Municipio de Patacamaya".

Es firmado a los cuatro días del mes de junio de dos mil trece.

Centros Regionales Universitarios CRU's.

Norte Amazónico San Buenaventura

Altiplano Sur Patacamaya

Yungas Chulumani

Altiplano Norte Lacustre Achiacachi


Univ. Daysi Flores Silvestre
C.I. 7065451 LP
CARRERA Cs. DE LA EDUCACIÓN


Univ. Richard Freddy Loayza Huasco
C.I. 6731068 LP
CARRERA Cs. DE LA EDUCACIÓN


Lic. Laura Chambi Alberto
FACILITADORA PROVINCIAL
CARRERA Cs. DE LA EDUCACIÓN
CENTRO REGIONAL UNIVERSITARIO
ALTIPLANO SUR - PATACAMAYA


Lic. Sr. Alpey S. Contreras C.I.
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA DEL CENTRO
REGIONAL UNIVERSITARIO ALTIPLANO SUR
PATACAMAYA - UMSA



d.5. SOLICITUD DE PRESENTACIÓN Y DEFENSA DE PROYECTOS DIRIGIDO AL GERENTE GENERAL DE EMAPA

Patacamaya, 17 de Septiembre de 2013

Señor:

Lic. Sabino Poma Mamani
GERENTE GENERAL EMAPA - PATACAMAYA

Presente.-



REF.: SOLICITUD DE PRESENTACIÓN Y DEFENSA DE PROYECTO

De nuestra mayor consideración:

Por medio de la presente, tenemos a bien dirigirnos a su persona deseándole éxitos en la labor que desempeña en bien de la sociedad del Municipio de Patacamaya, el motivo de la presente es para solicitarle una audiencia para la Presentación y Defensa de los Proyectos denominados:

ÁREA	TÍTULO DEL PROYECTO
Educación ambiental:	PROYECTO (1) ✓ "Generando estrategias educativas de cuidado y preservación del Agua Potable y/o agua segura en el área urbana del Municipio de Patacamaya"
Educación ambiental - Educación Sanitaria:	PROYECTO (2) ✓ "Generando estrategias de comunicación en el uso adecuado del Alcantarillado Sanitario en la Ciudad Intermedia de Patacamaya"

Los motivos que nos induce a hacer esta solicitud es con el fin de darles a conocer como será el desarrollo de dichos proyectos para la conformidad de ambas partes. En este sentido, insinuamos fijar fecha para la respectiva presentación y defensa del proyecto.

Con la seguridad de contar con su aceptación nos despedimos muy respetuosamente de su digna autoridad, reiterándole nuestros más sinceros saludos y las consideraciones más distinguidas.

Atentamente:


Univ. Dzysi Flores Silvestre
C.I.: 7065451 L.P.
CARRERA Cs. DE LA EDUCACIÓN
UMSA - PATACAMAYA


Univ. Richard Freddy Loayza Huasco
C.I.: 6731068 L.P.
CARRERA Cs. DE LA EDUCACIÓN
UMSA - PATACAMAYA

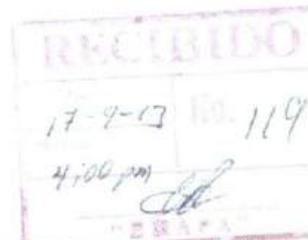
d.6. SOLICITUD DE PRESENTACIÓN Y DEFENSA DE PROYECTOS DIRIGIDO A LOS SEÑORES DEL DIRECTORIO EMAPA

Patacamaya, 17 de Septiembre de 2013

Señores:

DIRECTORIO EMAPA - PATACAMAYA

Presente.-



REF.: SOLICITUD DE PRESENTACIÓN Y DEFENSA DE PROYECTO

De nuestra mayor consideración:

Por medio de la presente, tenemos a bien dirigirnos a cada uno de ustedes señores del Directorio EMAPA, deseándole éxitos en la labor que desempeñan en bien de la sociedad del Municipio de Patacamaya, el motivo de la presente es para solicitarle una audiencia para la Presentación y Defensa de los Proyectos denominados:

ÁREA	TÍTULO DEL PROYECTO
Educación ambiental:	PROYECTO (1) ✓ "Generando estrategias educativas de cuidado y preservación del Agua Potable y/o agua segura en el área urbana del Municipio de Patacamaya"
Educación ambiental - Educación Sanitaria:	PROYECTO (2) ✓ "Generando estrategias de comunicación en el uso adecuado del Alcantarillado Sanitario en la Ciudad Intermedia de Patacamaya"

Los motivos que nos induce a hacer esta solicitud es con el fin de darles a conocer del como será el desarrollo de dichos proyectos para la conformidad de ambas partes. En ese sentido, insinuamos fijar fecha para la respectiva presentación y defensa del proyecto.

Con la seguridad de contar con sus aceptaciones nos despedimos muy respetuosamente de sus dignas autoridades, reiterándoles nuestros más sinceros saludos y las consideraciones más distinguidas.

Atentamente:


Univ. Daysi Flores Silvestre
C.I.: 7065451 L.P.
CARRERA Cs. DE LA EDUCACIÓN
UMSA - PATACAMAYA


Univ. Richard Freddy Loayza Huasco
C.I.: 6731068 L.P.
CARRERA Cs. DE LA EDUCACIÓN
UMSA - PATACAMAYA

d.7. CONVENIO BORRADOR

CONVENIO
(COMPROMISOS Y APROBACIÓN DE PROYECTOS)

RECIBIDO	
Fecha 19-9-13	No. 122
Horario 18:00	
<i>[Firma]</i>	

TÍTULOS DE LOS PROYECTOS:

* "Generando estrategias educativas de cuidado y preservación del Agua Potable y/o Agua Segura en el área urbana del Municipio de Patacamaya"

* "Generando estrategias de comunicación en el uso adecuado del Alcantarillado Sanitario de la ciudad intermedia de Patacamaya"

ANTECEDENTES

En fecha 07 de junio de 2013, el Gerente General Lic. Sabino Poma Mamani y los señores del Directorio de la Empresa Municipal de Agua Potable y Alcantarillado – Patacamaya suscribieron una carta de intenciones entre los estudiantes de la Carrera Ciencias de la Educación y EMAPA. Estableciendo una relación de apoyo a los proyectos presentados, por el cual ambas organizaciones comparten responsabilidades y se comprometen a gestionar y administrar la ejecución de los proyectos a prueba Piloto.

DE LAS PARTES

- El consorcio conformado por EMAPA – Patacamaya, organización gubernamental a nivel Municipal, quienes brindan servicios de Agua Potable y Alcantarillado, representantes de dicha Empresa Lic. Sabino Poma Mamani Gerente General y Señores del Directorio EMAPA.
- Los proyectistas universitarios Daysi Flores Silvestre y Richard Freddy Loayza Huasco de la Universidad Mayor de San Andrés, del Centro Regional Universitario Altiplano Sur Patacamaya, quienes llevarán adelante la ejecución de los proyectos a prueba piloto con las contrapartes de ambos interesados.

El consorcio y los proyectistas acuerdan compromisos de responsabilidad y apoyo continuo al presente documento conforme a los siguientes términos:

PRIMERO: OBJETIVOS QUE PERSIGUEN LOS PROYECTOS

- ✓ Generar estrategias educativas de cuidado y preservación del Agua Potable y/o Agua Segura en el área urbana del Municipio de Patacamaya.
- ✓ Generar estrategias de comunicación en el uso adecuado del alcantarillado Sanitario en la ciudad intermedia de Patacamaya.

d.8. ACTA DE REUNIÓN (PRESENTACIÓN Y DEFENSA DE PROYECTOS)

Patacamaya, 19 de Septiembre de 2013

ACTA DE REUNIÓN

En los previos de la Empresa Municipal de Agua Potable y Alcantarillado, del Municipio de Patacamaya de la Provincia Aroma, del Departamento de La Paz, a horas 18:30 del día diecinueve de septiembre de dos mil trece años, se inicio una reunión a la cabeza del Gerente General Lic. Sabino Poma y los señores del Directorio Sr. Freddy Flores Blanco, Sr. Rufino Pañuni Flores, Sr. Hernán Choque, Sr. Dionisio Sarsuri, y los universitarios Daysi Flores Silvestre – Richard Freddy Loayza Huasco, quienes con anterioridad hicieron llegar una solicitud de presentación y defensa de proyectos, donde se fijo fecha y hora, cediéndose un espacio en la reunión que se tenia programada con las autoridades de EMAPA. Dándose así, inició a dicha reunión donde se los brindo espacio a los proyectistas para la respectiva socialización de los proyectos, titulados "Generando estrategias de Comunicación en el uso adecuado del Alcantarillado Sanitario en la ciudad intermedia de Patacamaya", "generando estrategias educativas de cuidado y preservación del agua potable y/o agua segura en el área urbana del Municipio de Patacamaya" (1^{er} borrador).

Finalizando la socialización de los proyectos mencionados anteriormente, ambas autoridades de EMAPA procedieron a sugerir y explicar la situación real por el cual atraviesa la Empresa. Asimismo se dió a entender que la Empresa, está de acuerdo en brindar apoyo a dichos proyectos, acorde a las posibilidades de EMAPA. A la ves, se mencionó que los medios de comunicación televisivo de la Empresa esta a disponibilidad.

Seguidamente por una decisión mayoritaria del Directorio EMAPA, designan que el Gerente General se haga cargo de las respectivas coordinaciones con los proyectistas, sobre los materiales que serán empleados en los proyectos para luego informar a su Directorio.

CONTINUACIÓN DEL ACTA DE REUNIÓN (PRESENTACIÓN Y DEFENSA DE PROYECTOS)

A conformidad de ambas partes interesadas, se concluyó con la entrega del convenio a revisarse y luego darle el visto bueno para el respectivo firmado del documento presentado.

Terminando la reunión entre ambas partes interesadas, firman al pie de este documento. Para luego proseguir con la reunión interna de EMAPA.

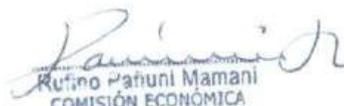

Univ. Daisy Flores Salvestre
C.I.: 7065451 L.P.
CARRERA Cs. DE LA EDUCACIÓN
UMSA - PATACAMAYA


Univ. Richard Freddy Coayza Huásco
C.I.: 6731068 L.P.
CARRERA Cs. DE LA EDUCACIÓN
UMSA - PATACAMAYA


Freddy Flores Blanco
2do. VICEPRESIDENTE
Empresa Municipal de Agua Potable
y Alcantarillado Patacameño
EMAPA - PATACAMAYA


Herman Choque Mamani
COMISIÓN TÉCNICA
Empresa Municipal de Agua Potable
y Alcantarillado Patacameño
EMAPA - PATACAMAYA


Ing. Sabino Poma Mamani
DIRECTOR GENERAL
Empresa Municipal de Agua Potable
y Alcantarillado Patacameño
EMAPA - PATACAMAYA


Rufino Patiuni Mamani
COMISIÓN ECONOMICA
Empresa Municipal de Agua Potable
y Alcantarillado Patacameño
EMAPA - PATACAMAYA



d.9. ENTREGA DEL PRESUPUESTO GENERAL DE LOS MATERIALES DE ESCRITORIO PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO.

TÍTULO DE PROYECTO:

"GENERANDO ESTRATEGÍAS DE COMUNICACIÓN EN EL USO ADECUADO DEL ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA CIUDAD INTERMEDIA DE PATACAMAYA"

RESPONSABLE: Univ. Richard Freddy Loayza Huasco



PRESUPUESTO GENERAL DE MATERIALES TECNOLÓGICOS

Nº	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario Bs.	Precio Total Bs.	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	
						Aporte propio	Financiamiento
1.	Cámara Filmadora	Unidad	1	3800	3800		
2.	Microfono	Unidad	1	700	700		
3.	Consola	Unidad	1	1400	1400		
4.	Computadora de escritorio	Unidad	1	6500	6500		
5.	Impresora	Unidad	1	750	750		
6.	Corta pizo	Unidad	1	30	30		
7.	Estabilizador	Unidad	1	120	120		
SUBTOTAL (Bs)					13.300		

PRESUPUESTO GENERAL DE MATERIALES DE ESCRITORIO

Nº	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario Bs.	Precio Total Bs.	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	
						Aporte propio	Financiamiento
1.	CDs	Unidad	50	0,80	40		
2.	DVD's	Unidad	50	1,00	50		
3.	Tapas de CD's y DVD's	Unidad	100	0,50	50		
4.	Marcadores acrílicos	Unidad	20	4,00	80		
5.	Hojas Resma	Unidad	30	1,50	45		
6.	Hojas boom (tamaño carta)	Paquete	2	45	90		
7.	Boligrafos Sabonis	Docena	6	18	108		
8.	Folder y su fastener	Unidad	9	2,00	18		
SUBTOTAL (Bs)					481,00		

d.10. CARTA DE ACEPTACIÓN PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO A PRUEBA PILOTO

Patacamaya, 01 de octubre de 2013

Señores:

GERENTE GENERAL Y DIRECTORIO EMAPA – PATACAMAYA

Presente.-

REF.: CARTA DE ACEPTACIÓN PARA LA EJECUCIÓN DE PROYECTO A PRUEBA PILOTO

De mi mayor consideración:

Por medio de la presente, tengo a bien dirigirme a sus dignas autoridades deseándoles éxitos en las funciones que desempeñan en bien de la sociedad del Municipio de Patacamaya.

El motivo de la presente es para darles a conocer que la ejecución del proyecto denominado: "**GENERANDO ESTRATEGIAS EDUCATIVAS DE CUIDADO Y PRESERVACIÓN DEL AGUA POTABLE Y/O AGUA SEGURA EN EL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE PATACAMAYA**", será puesta a prueba piloto por el lapso de 10 meses de la gestión 2014. Debido a que no se cuenta con el financiamiento económico para su plena ejecución del proyecto a diseño final, por ello se ha previsto reducir los costos, recursos humanos, el tiempo y la población beneficiaria, tomando estrategias de financiamiento para el mismo proyecto.

Es así que me comprometo a ejecutar dicho proyecto; así mismo desarrollar mi responsabilidad profesional y social, siempre y cuando se tenga garantizada el apoyo y participación de la Empresa Municipal de Agua Potable y Alcantarillado – Patacamaya (EMAPA).

CONTINUACIÓN DE LA CARTA DE ACEPTACIÓN PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO A PRUEBA PILOTO

A conformidad de ambas partes interesadas, se concluyó con la entrega del convenio a revisarse y luego darle el visto bueno para el respectivo firmado del documento presentado.

Terminando la reunión entre ambas partes interesadas, firman al pie de este documento. Para luego proseguir con la reunión interna de EMAPA.

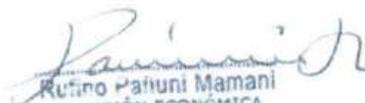

Univ. Dayvi Flores Silvestre
C.I. 7065451 L.P.
CARRERA Cs. DE LA EDUCACIÓN
UMSA - PATACAMAYA


Univ. Richard Freddy Loayza Ruasco
C.I. 6731088 L.P.
CARRERA Cs. DE LA EDUCACIÓN
UMSA - PATACAMAYA


Freddy Flores Blanco
Ldo. VICEPRESIDENTE
Empresa Municipal de Agua Potable
y Alcantarillado Patacamayense
EMAPA - PATACAMAYA


Herman Choque Mamani
COMISIÓN TÉCNICA
Empresa Municipal de Agua Potable
y Alcantarillado Patacamayense
EMAPA - PATACAMAYA


ing. M. Sabino Poma Mamani
GERENTE GENERAL
Empresa Municipal de Agua Potable
y Alcantarillado Patacamayense
EMAPA - PATACAMAYA


Rufino Patiuni Mamani
COMISIÓN ECONÓMICA
Empresa Municipal de Agua Potable
y Alcantarillado Patacamayense
EMAPA - PATACAMAYA



d.11. CARTA DE COMPROMISO PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

Patacamaya, 01 de octubre de 2013

Señores:

GERENTE GENERAL Y DIRECTORIO EMAPA – PATACAMAYA

Presente.-

**REF.: CARTA DE COMPROMISO PARA LA EJECUCIÓN DE
PROYECTO**

Conste por el presente documento de compromiso:

Yo DAYSI FLORES SILVESTRE, hábil y mayor de edad con C.I. 7065451 L.P., con domicilio en la Av. Panamericana, Zona Central, Calle Cochabamba s/n, de profesión estudiante de 5º año de la Carrera Ciencias de la Educación de la Universidad Mayor de San Andrés – Centro Regional Universitario Altiplano Sur Patacamaya, con número de contacto 76577120, me comprometo integralmente a ejecutar el proyecto a prueba piloto titulado "**GENERANDO ESTRATEGÍAS EDUCATIVAS DE CUIDADO Y PRESERVACIÓN DEL AGUA POTABLE Y/O AGUA SEGURA EN EL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE PATACAMAYA**", en la gestión 2014, durante 10 meses, con la cooperación de la Empresa Municipal de Agua Potable y Alcantarillado – Patacamaya "EMAPA". Es así que este documento suscrito garantizará la ejecución del mencionado proyecto.

Y para que así conste, firmo en Patacamaya, 01 de octubre del 2013.


Univ. Daysi Flores Silvestre
C.I. 7065451 L.P.
PROYECTISTA – CARRERA CS. DE LA EDUCACIÓN
UMSA - PATACAMAYA



d.12. CONVENIO (COMPROMISOS Y APROBACIÓN DE LOS PROYECTOS)

CONVENIO

(COMPROMISOS Y APROBACIÓN DE PROYECTOS)

TÍTULOS DE LOS PROYECTOS:

- **"GENERANDO ESTRATEGÍAS EDUCATIVAS DE CUIDADO Y PRESERVACIÓN DEL AGUA POTABLE Y/O AGUA SEGURA EN EL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE PATACAMAYA"**
Responsable: Proyectista universitaria Daysi Flores Silvestre.

- **"GENERANDO ESTRATEGÍAS DE COMUNICACIÓN EN EL USO ADECUADO DEL ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA CIUDAD INTERMEDIA DE PATACAMAYA"**
Responsable: Proyectista universitario Richard Freddy Loayza Huasco.

ANTECEDENTES

En fecha 07 de junio de 2013, el Gerente General Lic. Sabino Poma Mamani y los señores del Directorio de la Empresa Municipal de Agua Potable y Alcantarillado – Patacamaya suscribieron una carta de intenciones entre los estudiantes de la Carrera Ciencias de la Educación y EMAPA. Estableciendo una relación de apoyo a los proyectos a diseñarse, por el cual ambas organizaciones comparten responsabilidades y poner en consideración el financiamiento de los proyectos.

DE LAS PARTES

- El consorcio conformado por EMAPA – Patacamaya, organización gubernamental a nivel Municipal, quienes brindan servicios de Agua Potable y Alcantarillado, representantes de dicha Empresa Lic. Sabino Poma Mamani Gerente General - Señores del Directorio EMAPA Sr. Freddy Flores Blanco, Sr. Rufino Pañuni Mamani, Sr. Hernán Choque Mamani, Sr. Dionisio Sarsuri y la Honorable Presidenta de Concejo del Gobierno Autónomo Municipal de Patacamaya Sra. Remberta Moya.
- Los proyectistas universitarios Daysi Flores Silvestre y Richard Freddy Loayza Huasco de la Universidad Mayor de San Andrés, del Centro Regional Universitario Altiplano Sur Patacamaya, quienes llevarán adelante la ejecución de los proyectos a prueba piloto con las contrapartes de ambos interesados.



CONTINUACIÓN DEL CONVENIO (COMPROMISOS Y ACEPTACIÓN DE PROYECTOS)

El consorcio y los proyectistas acuerdan compromisos de responsabilidad y apoyo continuo al presente documento conforme a los siguientes términos:

PRIMERO: OBJETIVOS QUE PERSIGUEN LOS PROYECTOS

- ✓ Generar estrategias educativas de cuidado y preservación del Agua Potable y/o Agua Segura en el área urbana del Municipio de Patacamaya.
- ✓ Generar estrategias de comunicación en el uso adecuado del Alcantarillado Sanitario en la ciudad intermedia de Patacamaya.

SEGUNDA: CONDICIONES DE COOPERACIÓN

a) Asistencia financiera o Materiales de escritorio y tecnológicos a los proyectos

El apoyo financiero o de materiales de escritorio y tecnológicos por el consorcio, será designado de acuerdo al avance y ejecución de los proyectos, correspondiente al tiempo determinado a partir de la gestión 2014.

Los detalles del apoyo financiero o de los materiales necesarios se encuentran en el presupuesto adjunto en el presente documento.

b) aporte de Contrapartes

Las contrapartes se comprometen a aportar con los recursos humanos y tomar estrategias de financiamiento para la ejecución de los proyectos.

TERCERA: RESPONSABILIDADES DE LA EJECUCIÓN

A. Las contrapartes representadas por la UMSA – Patacamaya de la Carrera Ciencias de la Educación (proyectistas universitarios), tienen la responsabilidad plena y exclusiva de la ejecución de los proyectos en términos de propuesta aprobada. Asimismo tendrán informados a las autoridades de EMAPA, sobre el avance y cualquier problema que podría influir considerablemente al mismo. Cualquier cambio no previsto en el presente documento respecto al plan de ejecución de los proyectos, solamente debe de hacerse mediante una solicitud y autorización correspondiente por escrito a los auspiciadores del Proyecto.

B. El consorcio representado por EMAPA – Patacamaya, por el Gerente General Lic. Sabino Poma Mamani y los señores Directorio, son responsables del cumplimiento del apoyo



CONTINUACIÓN DEL CONVENIO (COMPROMISOS Y ACEPTACIÓN DE PROYECTOS)

puntual. Las contrapartes se comprometen a facilitar toda la documentación, información y medios necesarios bajo su control para el cumplimiento de este cometido, sin restricción alguna.

2. Evaluaciones

En caso de dudas y/o problemas que afecten la ejecución de los proyectos, el consorcio y las contrapartes podrán acordar la realización de ejercicios puntuales de evaluaciones internas tendientes a la determinación de elementos que favorezcan soluciones, y/o una evaluación externa.

SEPTIMO: DISPOSICIONES GENERALES

A. Las partes se comprometen a colaborar en cualquier iniciativa de la oficina del consorcio, cuyo objetivo sea conocer la ejecución de los proyectos y llevar a cabo una evaluación de los proyectos.

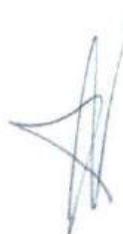
B. Las contrapartes se comprometen a prestar el apoyo al consorcio facilitando la información de los proyectos y documentación en general, que pueda ser usada como material de información para el público.

OCTAVO: ENMIENDAS Y MODIFICACIONES

El presente convenio puede ser enmendado o modificado parcial o totalmente antes de su vencimiento por acuerdo mutuo y concertado entre las partes. Cualquier cambio o modificación entrará en vigor cuando su texto haya sido intercambiado y firmado con las partes.

NOVENO: VIGENCIA DEL CONVENIO

A. El presente Convenio tendrá una duración de 10 meses desde el mes de febrero de 2014 hasta el mes de noviembre de 2014, procediéndose a la suscripción de un nuevo Convenio en caso de cambiar o variar las condiciones del mismo.



CONTINUACIÓN DEL CONVENIO (COMPROMISOS Y ACEPTACIÓN DE PROYECTOS)

financiero o de los materiales necesarios ya mencionados anteriormente, comprometidos a facilitar información a las contrapartes cuando sea necesario y brindar apoyo continuo a los proyectos debidamente solicitada.

C. El consorcio no será responsable de las contingencias legales, administrativas, sociales, políticas o de otra naturaleza que se produzcan en la ejecución de los proyectos a cargo de la contraparte, ni de los daños o perjuicios.

D. Las Contrapartes no serán responsables de las contingencias legales, administrativas, sociales, políticas o de otra naturaleza que se produzcan en la ejecución de los proyectos a cargo del Consorcio, ni de los daños o perjuicios, ya que dichos proyectos serán puestas a prueba piloto.

CUARTO: ADMINISTRACIÓN DE LOS RECURSOS FINANCIEROS O MATERIALES DE ESCRITORIO Y TECNOLÓGICOS

A. Los recursos financieros o materiales de escritorio y tecnológicos serán transferidos a las Contrapartes siempre y cuando con una previa coordinación con ambas partes, a) previa conformidad por parte de EMAPA.

B. Los activos fijos (materiales de escritorio y equipos) adquiridos con el apoyo provenientes del consorcio y bajo el marco de acuerdos del proyecto deben ser utilizados exclusivamente para los proyectos a objeto de ejecutar, coadyuvar y cumplir los objetivos del mismo, no pudiendo darles otro uso o destino diferente, situación que debe evidenciarse, se entenderá como incumplimiento.

QUINTA: INFORMES Y PLANES OPERATIVAS

Las contrapartes presentarán al consorcio, informes narrativos en formato impreso.

SEXTA: EVALUACION Y SEGUIMIENTO

1. Seguimiento

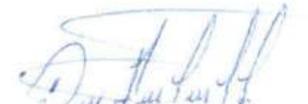
EMAPA realizará las respectivas visitas de seguimiento a las contrapartes para verificar la marcha operativa y administrativa de los proyectos. Por otra parte, podrá proporcionar asesoría a nivel de planificación, ejecución administrativa de los proyectos, en forma

CONTINUACIÓN DEL CONVENIO (COMPROMISOS Y ACEPTACIÓN DE PROYECTOS)

B. para fines de conformidad serán validos como originales de este convenio dos ejemplares – uno para la CONTRAPARTE y otro para el CONSORCIO – debidamente firmados por ambas partes, en fecha 18 de septiembre de 2013.

Patacamaya, 03 de octubre de 2013

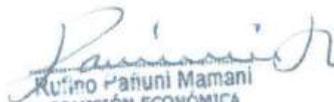

Univ. Daisy Flores Silvestre
C.I.: 7085451 L.P.
CARRERA Cs. DE LA EDUCACIÓN
UMSA - PATACAMAYA


Univ. Richard Freddy Loayza Ruasco
C.I.: 6731068 L.P.
CARRERA Cs. DE LA EDUCACIÓN
UMSA - PATACAMAYA


Freddy Flores Blanco
2do. VICEPRESIDENTE
Empresa Municipal de Agua Potable
y Alcantarillado Patacamaya
EMAPA - PATACAMAYA


Hernán Chocue Mamani
COMISIÓN TÉCNICA
Empresa Municipal de Agua Potable
y Alcantarillado Patacamaya
EMAPA - PATACAMAYA


Ing. Sabino Roma Mamani
PRESIDENTE GENERAL
Empresa Municipal de Agua Potable
y Alcantarillado Patacamaya
EMAPA - PATACAMAYA


Rufino Patuni Mamani
COMISIÓN ECONÓMICA
Empresa Municipal de Agua Potable
y Alcantarillado Patacamaya
EMAPA - PATACAMAYA



d.13. ACTA DE ACUERDOS PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO



UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS VICERRECTORADO

INSTITUTO DE DESCONCENTRACION REGIONAL UNIVERSITARIO CAPACITACION Y CERTIFICACION INTERCULTURAL



ACTA DE ACUERDOS

Los universitarios de la carrera Ciencias de la Educación, trabaja diseñando proyectos de inclusión social buscando cooperación de manera conjunta sin fines de lucro personal. También trabaja desarrollando proyectos conjuntos orientados a lograr la inclusión de una educación a través de la concientización, capacitación y otras acciones que ayuden a mejorar nuestra calidad de vida de acuerdo a nuestro contexto.

Por tal razón, la presenta Acta de Acuerdos se suscribe entre la Univ. Srta. Daysi Flores Silvestre, Univ. Richard Freddy Loayza Huasco quienes son Proyectistas de la Carrera Ciencias de la Educación - Sede Patacamaya, y la Empresa Municipal de Agua Potable y Alcantarillado, cuyo responsable es el Lic. Sabino Poma Mamani Gerente General, encargado de la parte administrativa. Por ello, la finalidad del presente, es poner en ejecución los Proyectos titulados:

- ❖ **"Generando Estrategias Educativas de Cuidado y Preservación del Agua Potable y/o Agua Segura en el área urbana del Municipio de Patacamaya"**, bajo la dirección de la Proyectista Univ. Daysi Flores Silvestre.
- ❖ **"Generando estrategias de comunicación en el uso adecuado del Alcantarillado Sanitario en la Ciudad Intermedia de Patacamaya"**, bajo la dirección del proyectista Univ. Richard Freddy Loayza Huasco.

Estos proyectos educativos son en beneficio de la población de Patacamaya, donde ambas partes, de manera cooperativa comparten una relación interinstitucional en bien de la sociedad, según las necesidades y demandas del Municipio de Patacamaya. Quedando en los siguientes acuerdos:

CONSORCIO: EMAPA (Empresa Municipal de Agua Potable - Patacamaya)

- ✓ Cooperación con el medio de comunicación televisivo EMAPA – Patacamaya en la gestión 2014, poniendo a disponibilidad este canal televisivo durante el proceso de ejecución de los proyectos mencionados anteriormente.

Centros Regionales Universitarios CRU's:

Norte Amazónica San Buenaventura

Altiplano Sur Patacamaya

Yungas Chulumani

Altiplano Norte Lacustre Achacachi

CONTINUACIÓN DEL ACTA DE ACUERDOS



UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS VICERRECTORADO

INSTITUTO DE DESCONCENTRACION REGIONAL UNIVERSITARIO CAPACITACION Y CERTIFICACION INTERCULTURAL



- ✓ Colaboración con los Materiales de Escritorio, algunos materiales tecnológicos para el desarrollo de los dichos proyectos.
- ✓ Participación activa en las actividades de los proyectos
- ✓ Predisuestos a asesorar a los proyectistas en el proceso y desarrollo de los proyectos

CONTRAPARTES: Proyectistas Univ. Daysi Flores Silvestre y Univ. Richard Freddy Loayza Huasco.

- ✓ Comprometidos a cumplir con la ejecución de los proyectos
- ✓ Apoyar con Recursos Humanos y materiales tecnológicos
- ✓ Trabajar de manera responsable en coordinación de la Empresa Municipal de Agua Potable y Alcantarillado – Patacamaya "EMAPA"
- ✓ Comprometidos a trabajar *ADONOREM*, sin sueldo alguno
- ✓ Decididos a tomar estrategias para buscar cooperación de otras instituciones, organizaciones, etc. y que coadyuven a los proyectos.

Por lo tanto, en los previos de la Empresa Municipal de Agua Potable y Alcantarillado, del Municipio de Patacamaya de la Provincia Aroma, del Departamento de La Paz, a conformidad de ambas partes interesadas. Para encaminar la ejecución de los proyectos.

Firman al pie de este documento.

Patacamaya, 08 de octubre de 2013


Univ. Daysi Flores Silvestre
C.I. 7065451 LP
CARRERA Cs. DE LA EDUCACIÓN
UMSA - PATACAMAYA


Univ. Richard Freddy Loayza Huasco
C.I. 6731068 LP
CARRERA Cs. DE LA EDUCACIÓN
UMSA - PATACAMAYA




M. Sc. Ing. Javier S. Catalaya Ch.
COORDINADOR ADMINISTRATIVO DEL CENTRO
REGIONAL UNIVERSITARIO ALTIPLANO SUR
PATACAMAYA - UMSA




Ing. Sabino Poma Mamani
GERENTE GENERAL
Empresa Municipal de Agua Potable
y Alcantarillado Patacamaya
EMAPA - PATACAMAYA

Centros
Regionales
Universitarios
CRU's:

Norte
Amazonico
San Buenaventura

Altiplano
Sur
Patacamaya

Yungas
Chulumani

Altiplano
Norte
Lacustre
Achacachi

ANEXO E

DOCUMENTACIÓN DEL DIAGNÓSTICO

e.1. PRESENTACIÓN DE DATOS DEL DIAGNOSTICO

PRESENTACIÓN DE DATOS

ENCUESTA POR ENTREVISTA APLICADO A LOS REPRESENTANTES DE ZONA

1.- ¿En su zona cuentan con Alcantarillado Sanitario?



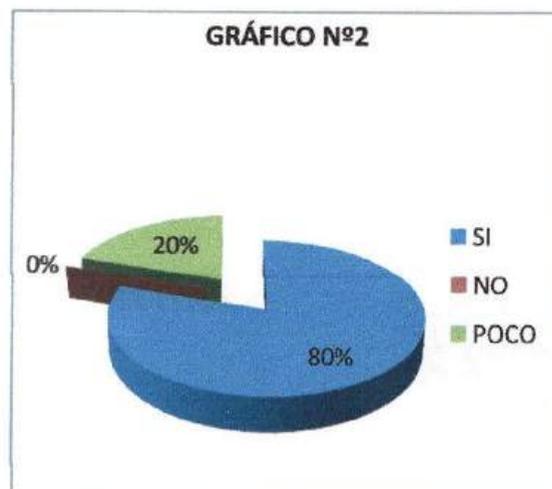
INTERPRETACION: Como se puede observar en el gráfico N°1, el (10)100% de los encuestados respondieron que si cuentan con el servicio de Alcantarillado sanitario en su zona.

ANÁLISIS: Este gráfico nos demuestra que en la Ciudad Intermedia de Patacamaya en su gran mayoría de sus habitantes cuenta con el servicio básico de alcantarillado sanitario.

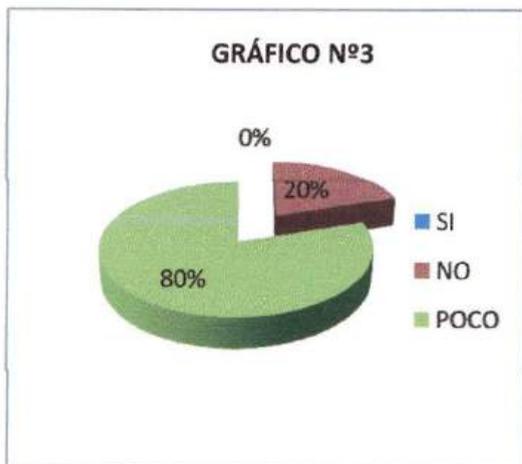
2.- ¿Esta de acuerdo que el servicio de Alcantarillado Sanitario ayuda al desarrollo humano?

INTERPRETACION: Si observamos este gráfico N°2, podemos evidenciar que el (8)80% de los encuestados SI esta de acuerdo que el servicio de Alcantarillado Sanitario ayuda al desarrollo humano, y el (2)20% respondió que esta un POCO de acuerdo que el servicio de Alcantarillado ayuda al desarrollo humano.

ANÁLISIS: Se ve que en un porcentaje alto de la población tomada para la muestra admite o aprueba que el servicio de alcantarillado sanitario nos ayuda al desarrollo humano, sin embargo el resto de la muestra no tiene suficiente información por lo cual optaron por elegir la opción poco. Por lo tanto conlleva a responder brindando información ante esta situación.



3.- ¿Sabe usted como se debe cuidar el Alcantarillado Sanitario?



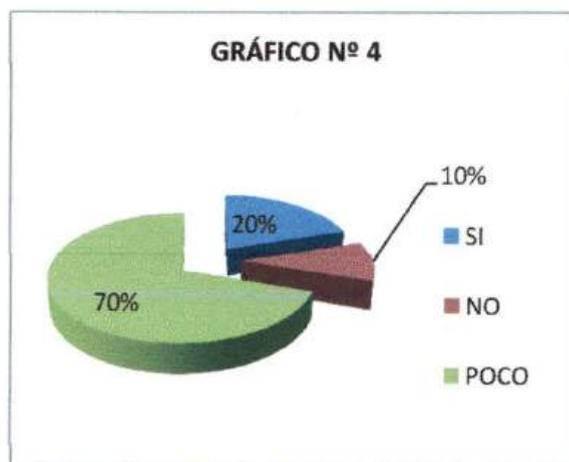
INTERPRETACION: Si nos fijamos este gráfico N°3 podemos afirmar que el (8)80% de los encuestados o entrevistados saben un POCO sobre como se debe cuidar el Alcantarillado Sanitario y el (2)20% respondió que NO sabe.

ANÁLISIS: puesto que a estos resultados se refleja que la mayoría sabe un poco sobre como cuidar el alcantarillado, esto nos da entender que la población carece de información en e tema ya, mencionado anteriormente.

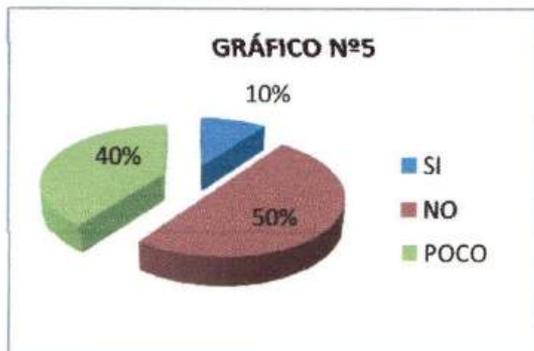
4.- ¿Tiene en conocimiento donde va a para las aguas servidas o aguas negras del baño, ducha, lavandería, cocina y otros?

INTERPRETACION: En este grafico N°4, podemos observar que el (7)70% de los encuestados respondieron que saben un POCO de donde va a parar las aguas servidas o aguas negras del baño, ducha, lavandería, cocina y otros, el otro (2)20% SI sabe y finalmente el (1)10% NO sabe.

ANÁLISIS: se denota que los representantes de zona saben un poco de donde va a parar las aguas servidas o aguas negras del baño, ducha, lavandería y otros. Esto hace comprender que es necesario reforzar el conocimiento sobre las aguas servidas o aguas negras.



5.- ¿Sabe usted que el cuidado del Alcantarillado Sanitario es responsabilidad de todos y no solo de EMAPA?



INTERPRETACION: En este grafico N° 5, se observa que un (5)50% de los encuestados quienes son los representantes de zona NO saben que el cuidado del alcantarillado sanitario es responsabilidad de todos, el (4)40% menciona que sabe un POCO y el (1)10% SI tiene conocimiento de que es responsabilidad de todos el cuidado del alcantarillado sanitario.

ANÁLISIS: esto nos indica que en un porcentaje medio no saben que el cuidado del alcantarillado sanitario es responsabilidad de todos y no solo de EMAPA. Por lo mismo se pretende orientar ante situación que desconocen algunos de los entrevistados.

6.- ¿Existe medios de comunicación local en la ciudad intermedia de Patacamaya como radios y canales de TV?

INTERPRETACION: Este gráfico N° 6, nos demuestra que el (10)100% de los representantes de las diferentes zonas afirman que si existe medios de comunicación local en la Ciudad Intermedia de Patacamaya como radio y canales de TV.

ANÁLISIS: Este dato es la principal fuente de información para plantear las estrategias de solución ya que a partir de ello se procederá a planificar las actividades pertinentes a través de los medios televisivos y radio emisoras.



7.- ¿Desde su residencia en Patacamaya observó programas educativos, spots publicitarios en la TV y cuñas radiales jingles por las radios locales que tengan mensajes educativos sobre el uso adecuado del Alcantarillado Sanitario?



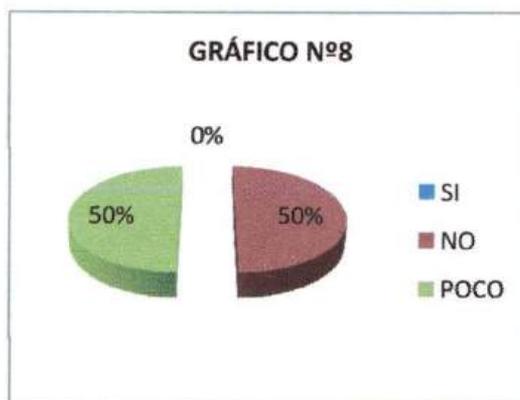
INTERPRETACION: Como podrá observar en este gráfico N° 7, el (10)100% de los encuestados respondieron que desde su residencia en Patacamaya NO se observó programas educativos, spots publicitarios en la TV y ni cuñas radiales jingles por las radios locales que tengan mensajes educativos.

ANÁLISIS: esto afirma que los medios de comunicación local no transmiten información educativa sobre el manejo del alcantarillado sanitario por lo tanto los representantes de zona de la ciudad intermedia de Patacamaya no o nunca observaron programas educativos, ni spots publicitarios educativos por la TV ni siquiera escucharon cuñas radiales, jingles por las radios locales que orienten a la población usuaria del alcantarillado.

8.- ¿Conoce la diferencia de alcantarillado sanitario y alcantarillado pluvial?

INTERPRETACION: Se puede evidenciar en este grafico N° 8, que la población encuestada nos muestra que el (5)50% NO conoce la diferencia entre alcantarillado sanitario y alcantarillado pluvial, el otro (5)50% sabe POCO.

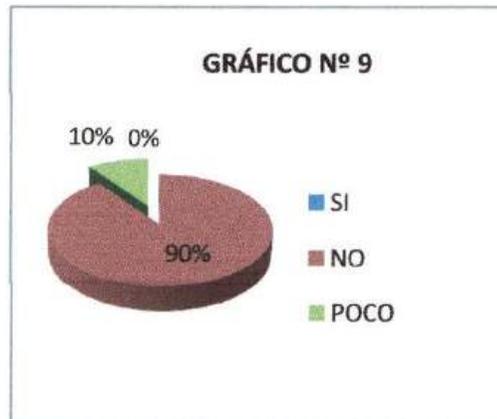
ANÁLISIS: Esto conduce a fortalecer el conocimiento sobre la diferencia entre alcantarillado sanitario y el alcantarillado pluvial, ya que los mismos entrevistados no cuentan con suficiente información.



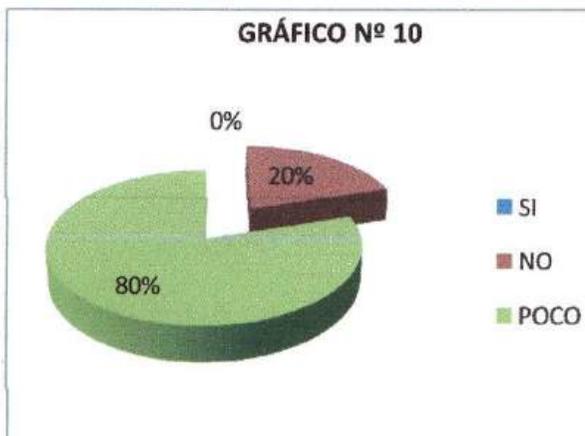
9.- ¿Sabe usted, cuál de los dos sistemas mencionados anteriormente esta en uso en nuestra población de Patacamaya?

INTERPRETACION: Este grafico N° 9, nos indica que el (9)90% de los encuestados **NO** sabe cual de los dos sistemas mencionados anteriormente esta en uso en nuestra población de Patacamaya, y el (1)10% sabe POCO.

ANÁLISIS: Este resultado indica que no se tiene información clara acerca del cual de los dos sistemas de alcantarillado esta en uso y funcionamiento dentro de la ciudad intermedia de Patacamaya. Por tal razón la población usuaria confunde el alcantarillado pluvial con el alcantarillado sanitario y es importante brindar información a tema identificado.



10.- ¿sabe usted como puede ayudar en el mantenimiento del alcantarillado sanitario?



INTERPRETACION: En este grafico N° 10, Se observa que el (8)80% de los encuestados saben POCO de cómo pueden ayudar en el mantenimiento del alcantarillado sanitario pero hay un pequeño grupo que representa el (2)20% que NO sabe de cómo puede ayudar en el mantenimiento del alcantarillado sanitario.

ANÁLISIS: Sin embargo en este resultado se puede denotar la poca información que se tiene para el mantenimiento del alcantarillado sanitario. En el cual se pretende producir materiales informativos para transmisión de la TV y la radio emisoras.

11.- ¿Tiene conocimiento de cuantos años durará las redes de alcantarillado sanitario



INTERPRETACION: En este gráfico N°11, se puede evidenciar que el (8)80% de los encuestados NO sabe cuantos años durará las redes de alcantarillado sanitario, y un (2)20% sabe un POCO del tiempo de duración de las redes de alcantarillado sanitario.

ANÁLISIS: Esto nos da a conocer que existe precaria información sobre los años de vida de las redes de alcantarillado sanitario en la

ciudad intermedia de Patacamaya, por lo mismo esta información seria muy útil para los usuarios par que tomen medidas de prevención y cuidado.

12.- ¿sabe usted cual es tratamiento que se da a las aguas servidas en nuestra Ciudad Intermedia de Patacamaya?

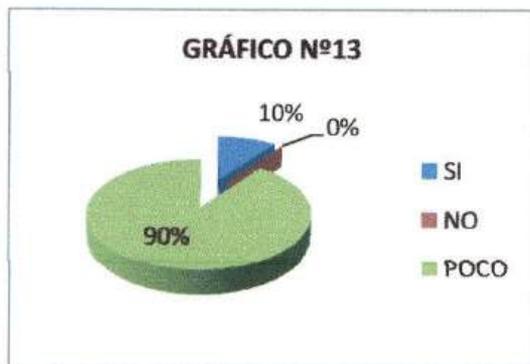


INTERPRETACION: Este gráfico nos indica que el (6)60% de los encuestados NO sabe cual es tratamiento que se da a las aguas servidas en nuestra Ciudad Intermedia de Patacamaya, el (4)40 % sabe POCO del tratamiento que se da a las aguas servidas.

ANÁLISIS: según este resultado nos da entender que los usuarios del alcantarillado sanitario no saben cual es el tratamiento que se da a las aguas servidas dentro de la ciudad intermedia de Patacamaya y ante este hecho se quiere informar.

13.- ¿Sabe usted debido a que causa son los taponamientos de las redes de alcantarillado sanitario?

INTERPRETACION: El grafico N° 13, El (9)90% de los encuestados saben un POCO debido a



que causas son los taponamientos de las redes de alcantarillado sanitario y el (1)10% SI tiene en conocimiento a causas de que se presentan los taponamientos de las redes de alcantarillado sanitario.

ANÁLISIS: Vale decir que a repuesta la pregunta 13, conocen un POCO a causa de que existen los taponamientos de las redes de alcantarillado sanitario, por lo mismo se

necesita reforzar a este problema identificado.

14.- ¿Sabe que calidad de vida?

INTERPRETACION: grafico N° 14, Si nos enfocamos en este recuadro nos muestra que el (6)60% de los encuestados SI saben que es calidad de vida y el (4)40% sabe un POCO.

ANÁLISIS: En cuanto a este resultado verificamos que en su mayoría si saben que es calidad de vida. Por lo que la población busca tener una mejor calidad de vida, a través de una Educa cio Sanitaria.



15.- ¿Usted como vecino de su zona estaría dispuesto a participar en la realización de mensajes educativos en temas de saneamiento básico y alcantarillado sanitario?

INTERPRETACION: grafico N° 15, Se percata que el (10)100% de los encuestados SI estarían dispuestos a participar en la realización de mensajes educativos.



ANÁLISIS: Finalmente se pretende producir materiales educativos que coadyuven a generar información por los medios de TV Y radio emisoras de esa manera fortalecer el manejo del alcantarillado sanitario a través de una educación sanitaria, ya que se ve la predisposición y voluntad para ser partícipes de estas acciones.

ANEXO F

REGISTRO FOTOGRAFICO

f.1. FOTOS DE LA CIUDAD INTERMEDIA DEL MUNICIPIO DE PATACAMAYA



Gobierno Autónomo Municipal Patacamaya



Vista – Área Urbana del Municipio de Patacamaya

f.2. FOTOS: INSTALACIONES DE “EMAPA” EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO – PATACAMAYA



f.3. FOTOS: MIEMBROS DE EMAPA



f.4. FOTOS: FIRMADO DEL CONVENIO PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO



Lic. Sabino Poma M.
GERENTE GENERAL - EMAPA



f.6. DIRECTORIO DE LA EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO 2013 - 2014



Sr: Hernán Choque



Sr: Freddy Flores B.



Sr: Rufino Flores

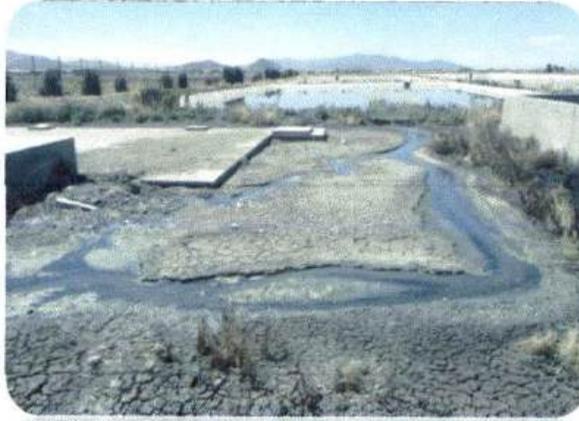


Sr: Dionisio Sarsuri

f.7. FOTOS: TAPONAMIENTO DE ALCANTARILLADO SANITARIO



f.8. FOSAS DE TRATAMIENTO DEL ALCANTARILLADO SANITARIO – PATACAMAYA



PLANTA DE TRATAMIENTO DEL ALCANTARILLADO SANITARIO – PATACAMAYA (COLAPSADO)



TODO TIPO DE BASURA EN LAS ALCANTARILLAS SANITARIAS



REVALSE DE LAS ALCANTARILLAS SANITARIAS



INUNDACION A CAUSA DE LOS TAPONAMIENTOS DEL ALCANTARILLADO SANITARIO



RESTAURANTES CAUSANTES DE LOS TAPONAMIENTOS DEL ALCANTARILLADO SANITARIO

