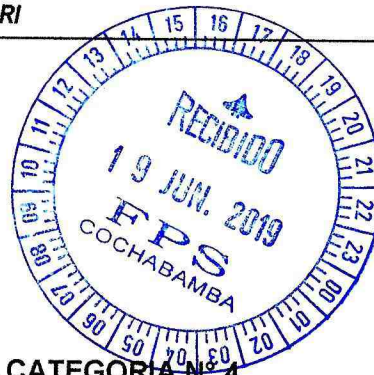




GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TAPACARI

Tapacari, 05 de Mayo de 2019
CITE N° 001/FPS/ASJK-001/2019

Señor:
Lic. G. Hernan Tuco Ayma
Gerente Departamental
FONDO NACIONAL DE INVERSION PUBLICA Y SOCIAL - FPS
COCHABAMBA.-



Ref.- REMISION DE INFORME TECNICO NIVEL DE CATEGORIA N° 4
PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y ESTACION DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES JAPO K'ASA" - LICENCIA AMBIENTAL
DECRETO SUPREMO 3856

De mi mayor consideración:

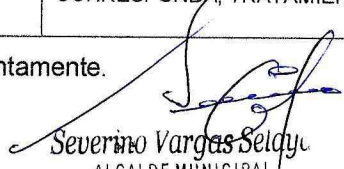
Mediante la presente, comunico a su Autoridad que en el marco de lo establecido en el Decreto Supremo D.S. 3856 en fecha 3 de abril de 2019, el Proyecto "**Construcción Sistema de Alcantarillado Sanitario y Estación de Tratamiento de Aguas Residuales Japo K'asa**", no requiere Estudio de Evaluación de Impacto Ambiental (EEIA) ni Programa de Prevención y Mitigación – Plan de Aplicación y Seguimiento Ambiental (PPM-PASA), debido a sus características y actividades presentan un impacto ambiental mínimo.

Por tanto, dentro del listado de categorización del mencionado Decreto, el proyecto pertenece a:

SECTOR: SANEAMIENTO BASICO
SUBSECTOR: ALCANTARILLADO – TRATAMIENTO

AOP – CONSTRUCCION SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y ESTACIÓN DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES JAPO K'ASA (INCLUYE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES)	D.S 3856 – CATEGORIZACION AMBIENTAL		
	DESCRIPCION AOP	ASPECTOS A CONSIDERAR	CATEGORIA
SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO. CON TENDIDO DE RED DE COLECTORES, CAMARAS DE INSPECCION Y EMISARIO, PARA POBLACION MENOR A 10000 HAB (550 HAB)	CONSTRUCCION SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO. COMPONENTES: TENDIDO DE COLECTORES; CAMARAS; EMISARIO	PARA POBLACION HASTA 10000 HAB.	4
CONSTRUCCION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (NUEVO). COMPONENTES: PRE TRATAMIENTO; TRATAMIENTO PRIMARIO; TRATAMIENTO SECUNDARIO; TRATAMIENTO DE LODOS, PARA POBLACION MENOR A 10000 HAB (550 HAB)	CONSTRUCCION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (NUEVO). COMPONENTES: PRE TRATAMIENTO; TRATAMIENTO PRIMARIO; TRATAMIENTO SECUNDARIO; TRATAMIENTO TERCARIO (S/G CORRESPONDA, TRATAMIENTO DE LODOS	PARA POBLACION HASTA 10000 HAB.	4

Sin otro particular, saludo a usted atentamente.


Severino Vargas Zelaya
ALCALDE MUNICIPAL
.....GOB. AUTONOMO MUNICIPAL DE TAPACARI.....
Sr. Severino Vargas Zelaya
ALCALDE CONSTITUCIONAL

ELABORACIÓN DEL ESTUDIO A DISEÑO TÉCNICO DE PRE INVERSIÓN DEL PROYECTO:
"CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y ESTACIÓN DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES JAPO K'ASA"
ESTUDIO AMBIENTAL



GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TAPACARI

INFORME TECNICO CONINSA-TAP-ASJK-001/2019

A: Sr. Severino Vargas Zelaya

H. ALCALDE MUNICIPAL DE TAPACARI.

DE: Ing. Franz Oliver Choque Sandoval

CONSULTOR AMBIENTAL EXERNO

REF: INFORME TÉCNICO SOBRE NIVEL CATEGORIA Nº 4 PROYECTO "CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y ESTACIÓN DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES JAPO K'ASA", LICENCIA AMBIENTAL - DECRETO SUPREMO 3856.

Fecha: Tapacari, 05 de Mayo de 2019

1. ANTECEDENTES:

Mediante la presente, comunico a su Autoridad que al ser promulgado el D.S. 3856 en fecha 3 de abril de 2019, el cual establece en el Art. 2 de modificación al Art. 17 que "el nivel de categorización 4: no requieren EEIA ni PPM – PASA Las AOP's identificadas en ese nivel, que se encuentren dentro de un área protegida deben comunicar el inicio de actividades a la AAC respectiva", motivo por el cual no se inició el trámite Ambiental del Proyecto **"Construcción Sistema de Alcantarillado Sanitario y Estación de Tratamiento de Aguas Residuales Japo K'asa"** ante la Autoridad Ambiental Competente.

Estableciendo así que las AOP's con Categoría 4 no requieren el trámite de Licencia Ambiental, por tanto al verificarse en las listas de categorización que el Proyecto **"Construcción Sistema de Alcantarillado Sanitario y Estación de Tratamiento de Aguas Residuales Japo K'asa"**, se encuentra dentro de la **CATEGORIA Nº 4**, significa que el Proyecto no requiere del trámite de la licencia ambiental para el inicio de obras del Proyecto **"Construcción Sistema de Alcantarillado Sanitario y Estación de Tratamiento de Aguas Residuales Japo K'asa"**

Así mismo conforme al Anexo "A". Las AOP's identificadas en ese nivel, que se encuentren dentro de un área protegida deben comunicar el inicio de actividades a la AAC respectiva adjuntando el Certificado de compatibilidad de uso emitido por el SERNAP; que de acuerdo al listado del D.S. 3856, el Proyecto **"Construcción Sistema de Alcantarillado Sanitario y Estación de Tratamiento de Aguas Residuales Japo K'asa"**, se enmarca dentro del listado del nivel de CATEGORÍA Nº 4; Sector Saneamiento Básico; Sub-sector Tratamiento.

2. RESUMEN DEL PROYECTO:

2.1 Introducción

Un factor importante y fundamental en el mejoramiento de la calidad de vida de cualquier población es la dotación de servicios básicos, el alcantarillado sanitario es uno de los servicios básicos indispensables cuya carencia y/o nocividad ocasiona altas tasas de mortalidad por enfermedades intestinales y parasitismo que afectan severamente a la población, especialmente infantil, dentro este marco es que se busca formas para mejorar y fortalecer dicho sector, para el caso particular implementar el sistema de alcantarillado sanitario de la población de Paraíso perteneciente al Municipio de Puerto Villarroel.

2.2 Justificación

Un factor fundamental y gravitante en el mejoramiento de la calidad de vida de cualquier población es la dotación de servicios básicos. Uno de esos servicios que es muy importante dentro de la estructura de una población es la del saneamiento básico que tiene como objetivo mejorar el hábitat de la gente, para

ELABORACIÓN DEL ESTUDIO A DISEÑO TÉCNICO DE PRE INVERSIÓN DEL PROYECTO:
"CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y ESTACIÓN DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES JAPO K'ASA"
ESTUDIO AMBIENTAL



GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TAPACARI

cuyo efecto se debe el diseño del sistema de alcantarillado sanitario que permita tener una mejor disposición de los desechos líquidos domésticos de la población de Japo K'asa.

Todo lo arriba mencionado, lleva a pensar en la urgente necesidad de implementar un sistema de Alcantarillado Sanitario que cubra las necesidades de toda la población de Japo K'asa, mejorando de esta manera las tasas de morbi-mortalidad de la población.

En estas circunstancias, considerando prioritariamente las necesidades y aspiraciones de la comunidad que conforma el presente proyecto de mejorar su calidad de vida y reducir los índices de enfermedades hídricas, como también de preservación del medio ambiente, queda plenamente justificada la implementación del Proyecto: *"Construcción Sistema de Alcantarillado Sanitario y Estación de tratamiento de aguas residuales Japo K'asa"*, ya que a través de esta infraestructura de saneamiento básico se pretende lograr:

- Mejorar los indicadores de salud proporcionando la mejora de uno de los servicios elementales en saneamiento básico necesarios para el mejor desarrollo social y económico de toda población.
- Disminuir índices de enfermedades de origen hídrico.

2.3 Objetivos y alcances del Proyecto

Objetivo general

El objetivo principal del presente estudio posterior a su ejecución es mejorar el nivel de la calidad de vida de los pobladores mejorando los indicadores actuales de salud de la población de Japo K'asa, mediante la implementación de un sistema de alcantarillado sanitario; que garantice la recolección, transporte, tratamiento, evacuación y disposición final de sus aguas servidas.

Objetivos específicos

- Dotar a la población de Japo K'asa de una infraestructura y equipamiento adecuados para asegurar la recolección, transporte, tratamiento y disposición final de las aguas servidas generadas.
- Optimizar técnica y económicamente los diseños, tal de lograr un sistema con costos de inversión y de operación y mantenimiento adecuados a las condiciones socioeconómicas de la población.
- Promover la mejorar de las condiciones higiénicas de la población, a través de talleres y seminarios a realizar por el componente de DESCOM en la etapa de ejecución del proyecto.
- Disminuir la contaminación medio ambiental de la zona preservando los cursos de agua.
- Promover la sostenibilidad del servicio, a través del fortalecimiento de las organizaciones encargadas de la operación y mantenimiento del sistema para la autogestión y administración del mismo.
- Dotar de Alcantarillado Sanitario para la población de Japo K'asa.

2.4 Características técnicas de la A.O.P.

El proyecto consiste en la construcción de un sistema de alcantarillado sanitario y planta de tratamiento de aguas residuales, con las siguientes características:

- Red de colectores y emisario: Tuberías PVC SDR-41 DN=6" y L=5385.60 m
- Cámaras de inspección: 77 Pzas
- Conexiones domiciliarias: 110 conexiones.
- Pasos de quebrada: 6 Pzas (L=8m, 10m, 15m)



GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TAPACARI

- Planta de tratamiento de aguas residuales: Cámara de rejillas desarenador; Reactor UASB, Filtro anaerobio de flujo ascendente; Dosificador de cloro; Obra de descarga, lecho de secado, cerco de protección.

2.5 Aspectos generales del área de Influencia

Localización política y geográfica.

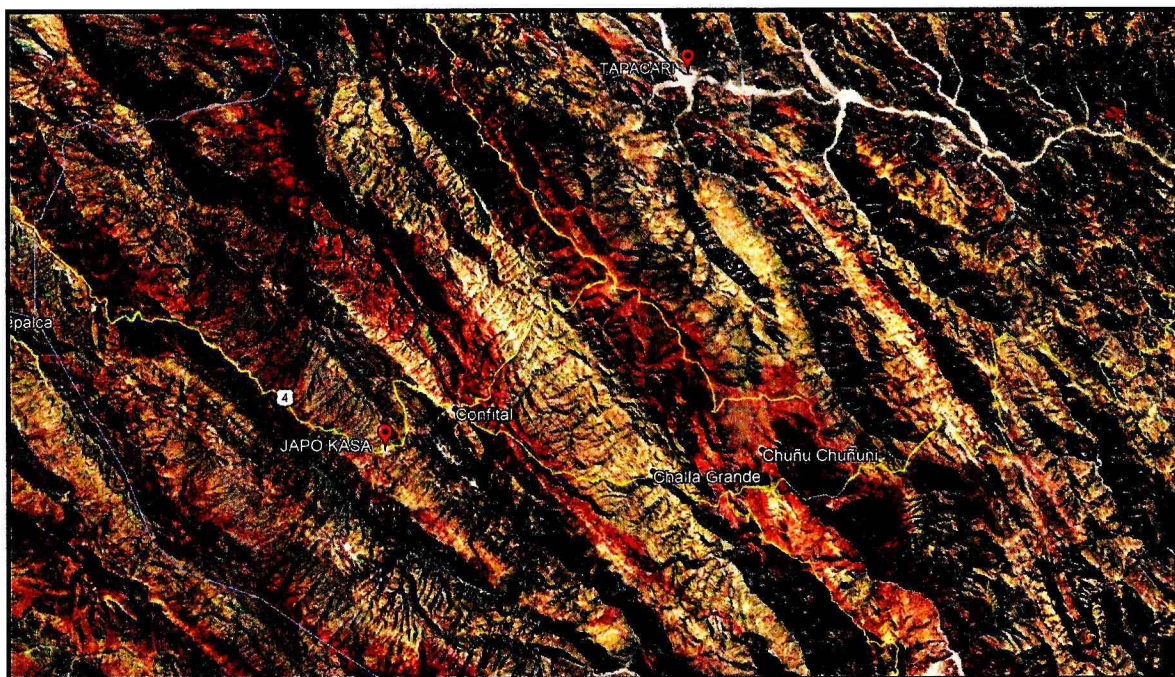
La zona de proyecto pertenece al Municipio de Tapacari, Provincia Tapacari, Departamento de Cochabamba.

La zona de proyecto está instituida bajo la siguiente estructura de ordenamiento político:

- Departamento: Cochabamba
- Provincia: Tapacari
- Municipio: Tapacari
- Comunidad: Japo K'asa

Ubicación de la zona de proyecto en coordenadas UTM WGS-84

- Coordenada Este: 737220 m E
- Coordenada Norte: 8042491 m S
- Altitud media: 4166 msnm.



Ubicación del proyecto en imagen satelital y fuente de abastecimiento existente

Aspectos climáticos.

La zona de proyecto, presenta esta zona una característica climática marcada con clima árido frío de estepa con temperaturas muy frías en invierno y templadas en verano. Los valores de precipitación pluvial total promedio anual se encuentran entre 400-600 mm aproximadamente, con temperaturas medias que oscilan entre 0-10 °C, llegando incluso a temperaturas menos a 0 °C en los meses de invierno (junio-julio) presentando una zona con altas probabilidades de Heladas y nevadas.

ELABORACIÓN DEL ESTUDIO A DISEÑO TÉCNICO DE PRE INVERSIÓN DEL PROYECTO:
"CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y ESTACIÓN DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES JAPO K'ASA"
ESTUDIO AMBIENTAL



GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TAPACARI

Aspectos fisiográficos y suelos

De las investigaciones de CIDRE-AGRUCO (1986), se establece que los suelos del Municipio de Tapacarí se hallan constituidos principalmente por rocas sedimentarias (lutitas, areniscas y siltitas) que les dan un carácter de suelos semipermeables cuyas características físico-químicas según subzona agroecológica corresponde a la descripción que se presenta en el cuadro siguiente.

Caracterización General de Suelos por Sub-zonas Agroecológica.

Sub-zona ecológica	Textura	pH	Tipo de suelo
Puna alta	Franco, Franco limoso	5,4 – 6,4	Espodosoles
Puna	Franco, Arcillo limoso	6,7 – 7,5	Espodosoles, inceptisoles
Pre-puna	Franco, Arcillo limoso	6,7 – 7,5	Espodosoles, Inceptisoles
Cabecera de valle	Franco arcilloso, Arcillo limoso	6,9 – 7,5	Inceptisoles
Valle	Franco, Franco limoso	7,8 – 8,1	Entisoles, Inceptisoles

Relieve y topografía

La zona de proyecto presenta Montañas medias con disección fuerte que corresponde a un paisaje de 3500 a 4200 msnm, presenta laderas escarpadas con pendientes mayores a 45 %, con cimas redondeadas. Los afloramientos rocosos son comunes en este paisaje, presenta un grado de erosión severo en sus laderas por el sobrepastoreo y algunas prácticas agrícolas que se realizan.

La topografía de la zona de proyecto es regular: terrenos ondulados con geo-formas de variabilidad y pendientes medias en las proximidades en la zona de emplazamiento de la red de colectores y emisario.

Aspectos hidrográficos

Los recursos hídricos de la micro cuenca Japo Mujlli provienen en gran parte de la infiltración y retención de agua en la época lluviosa y nevadas ocasionales en el invierno puesto que estas alimentan a las pequeñas vertientes que existen a lo largo y ancho del territorio.

Según los comunarios, el asentamiento familiar por ranchos depende esencialmente de la existencia de vertientes de agua o juturis ya que ellas proveen el agua de uso doméstico y muchas veces para la ganadería. Se debe señalar que los caudales de las vertientes no son muy significativos y en más de los casos apenas logran satisfacer las necesidades domésticas.

Aspectos de biodiversidad

La flora o vegetación nativa silvestre del Municipio Tapacarí está caracterizada de acuerdo a dos zonas agroecológicas claramente diferenciadas, como son la Puna y el Valle. La primera incluye las subzonas de puna alta, puna y prepuna; mientras que la segunda incluye a las subzonas de cabecera de valle y valle.

En las zonas de puna, como el Ayllu Majasaya Mujlli, casi el total de la vegetación nativa silvestre tiene utilidad en el pastoreo, seguido en importancia por los usos medicinales. Se indica que uso medicinal está basado en un profundo conocimiento de las propiedades curativas de las plantas. De esta manera, el tratamiento de una determinada enfermedad o dolencia, por ejemplo, se efectúa mediante la combinación de plantas u otros elementos de la naturaleza, lo cual expresa el conocimiento local generado a través del tiempo como parte del potencial cultural que tienen las comunidades.



GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TAPACARI

2.6 Características Socioeconómicas

Población beneficiaria del proyecto.

El número total de beneficiarios directos del proyecto es de 110 familias, perteneciente a la Comunidad Japo K'asa.

Actividades económicas principales y complementarias.

La producción agrícola esta relacionada y supeditada a los factores climáticos, agro ecológicos y está considerada como la principal actividad económica de la zona de proyecto y demás Comunidades del Municipio de Tapacari, destacándose también el turismo como actividad económica en crecimiento.

Con respecto a la actividad pecuaria, la misma es considerada como actividad complementaria a la agrícola, teniendo como principales rubros de explotación al ganado bovino, porcino y aves de corral en la Jurisdicción del Municipio de Tapacari.

Descripción topográfica

La extensión territorial de la población de Japo K'asa, se encuentra a una altitud promedio de 4180 msnm; la topografía es plana con pendientes de 1% hasta 10%.

2.7 Cronograma de ejecución

El tiempo de ejecución del proyecto será de 210 días calendario, tal cual se presenta en el Cronograma de Actividades en Barras Gantt con ruta crítica del proyecto.

2.8 Planos AOP

Los planos de la AOP se presentan en la carpeta de planos del proyecto.

2.9 Presupuesto y Financiamiento

El presupuesto de obras de infraestructura para la ejecución de las diferentes obras del proyecto: **"Construcción Sistema de Alcantarillado Sanitario y Estación de Tratamiento de Aguas Residuales Japo K'asa"**, asciende a un total de **Bs. 2'100,526.12** comprende financiamiento por parte del Fondo Nacional de Inversión Productiva y Social FPS con un aporte financiero del 80% y 20% de contraparte del G.A.M. de Tapacari; al respecto se presenta la siguiente relación de presupuesto para la ejecución del proyecto.

- Fondo Nacional de Inversión Productiva y Social FPS (80%) – Bs. 1'785,447.20
- Gobierno Autonomo Municipal de Tapacari (20%) – Bs. 315,078.92
- Total Financiamiento (100%) – Bs. 2'100,526.12

2.10 Bibliografía Consultada

- Proyecto **"Construcción Sistema de Alcantarillado Sanitario y Estación de Tratamiento de Aguas Residuales Japo K'asa"**. GAM Tapacari, 2019.
- NAVARRO, G., et. al., 2002, Geografía ecológica de Bolivia: Vegetación y Ambientes Acuáticos, Primera Edición, Editorial Centro de Ecología Simón I. Patiño, Cochabamba-Bolivia.



GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TAPACARI

3. JUSTIFICACION DE LA CATEGORIZACION:

SECTOR: SANEAMIENTO BASICO
SUBSECTOR: TRATAMIENTO

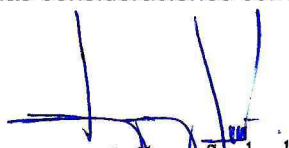
AOP – CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y ESTACIÓN DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES JAPO K'ASA	D.S 3856 – CATEGORIZACION AMBIENTAL		
	DESCRIPCION AOP	ASPECTOS A CONSIDERAR	CATEGORIA
CONSTRUCCION SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PTAR PARA LA POBLACION D EJAPO K'ASA, DICHA POBLACION CUENTA CON 550 HABITANTES Y 110 CONEXIONES DOMICILIARIAS.	CONSTRUCCION SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PTAR. COMPONENTES: TENDIDO DE COLECTORES; CAMARAS; EMISARIOS; PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR); PRETRATAMIENTO; TRATAMIENTO PRIMARIO; TRATAMIENTO LODOS.	PARA POBLACION HASTA 10000 HABITANTES	4

4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES:

De acuerdo al D.S. 3856 promulgado en fecha 3 de abril de 2019, el Proyecto "**Construcción Sistema de Alcantarillado Sanitario y Estación de Tratamiento de Aguas Residuales Japo K'asa**", se enmarca dentro el **Sector Saneamiento Básico; Sub Sector Tratamiento** con el nivel de categoría N° 4, para construcción de sistemas de alcantarillado sanitario y PTAR para poblaciones menores a 10000 habitantes, con el objetivo de mejorar la calidad de vida de la población de Japo K'asa mediante la dotación de servicios básicos. Por lo tanto se enmarca dentro del nivel de Categoría N° 4; que de acuerdo a esta categorización **NO SE REQUIERE EL TRÁMITE DE LICENCIA AMBIENTAL**. al quedar exenta la misma.

Por otra parte se recomienda a su Autoridad, que si bien el Proyecto "**Construcción Sistema de Alcantarillado Sanitario y Estación de Tratamiento de Aguas Residuales Japo K'asa**", se en marca dentro del nivel de Categoría N° 4, no requiriéndose el trámite de Licencia Ambiental, debe informar sobre la categoría de la AOP a la Autoridad Ambiental Competente antes del inicio de obras correspondiente.

Sin otro particular me despido con las consideraciones correspondientes.


Ing. Franz O. Cherna Sandoval
CONSULTOR AMBIENTAL
RENCA - 121382

ELABORACIÓN DEL ESTUDIO A DISEÑO TÉCNICO DE PRE INVERSIÓN DEL PROYECTO:
"CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y ESTACIÓN DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES JAPO K'ASA"
ESTUDIO AMBIENTAL



NOMBRE DEL PROYECTO:
**"CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE ALCANTARILLADO
SANITARIO Y ESTACION DE TRATAMIENTO DE AGUAS
RESIDUALES JAPO K'ASA"**

**FORMULARIO DE NIVEL
DE CATEGORIZACION AMBIENTAL**

D.S. 3856

DRNMA – FCNA.....

PROYECTO:
**"CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y
ESTACION DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES JAPO
K'ASA"**

ORIGINAL

REPRESENTANTE LEGAL

SR. SEVERINO VARGAS ZELAYA
H. ALCALDE MUNICIPAL DE TAPACARI

SECTOR: SANEAMIENTO BASICO
SUBSECTOR: TRATAMIENTO
UBICACIÓN: JAPO K'ASA
PROVINCIA: TAPACARI
MUNICIPIO: TAPACARI
DEPARTAMENTO: COCHABAMBA

NOMBRE CONSULTOR AMBIENTAL
ING. FRANZ OLIVER CHOQUE SANDOVAL
REGISTRO RENCA N° 121382

FECHA DE PRESENTACIÓN:
RECIBIDO UMA:

COCHABAMBA, BOLIVIA



NOMBRE DEL PROYECTO:
**"CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE ALCANTARILLADO
SANITARIO Y ESTACION DE TRATAMIENTO DE AGUAS
RESIDUALES JAPO K'ASA"**

ANEXO D.S. 3856
ANEXO A
FORMULARIO DE NIVEL DE CATEGORIZACION AMBIENTAL

1) DATOS DEL REPRESENTANTE LEGAL(RL)

Nombres y Apellidos: SEVERINO VARGAS ZELAYA
Tipo de Documento: CI-N° 961641
Expedido: Cochabamba
Domicilio Legal:
Calle/Av: Plaza principal Tapacari N° S/N, Edif: - -, Piso: - -, Of: - -, Zona: Zona Central Tapacari
N° Teléfono fijo: N°(04) 4365380
N° Celular: -
Correo Electrónico: -
Testimonio Público que avala ser RL:
Resolución Municipal Nro.....de fecha 2 de Junio de 2015

2) DATOS DEL CONSULTOR AMBIENTAL

Nombres y Apellidos: Franz Oliver Choque Sandoval
Tipo de Documento: CI-N° 3778475
Expedido: Cochabamba
Domicilio Legal:
Calle/Av: Calle Cesar Adriaola esq. Agustín Palacios, N° 100, Edif.: - -, Piso: - -, Of: - -, Zona: Villa Buch Sud
N° Teléfono fijo: N° (04) 4434959
N° Celular: N° 70342545
Correo Electrónico: coninsa.ing@gmail.com
Registro RENCA: N° RENCA vigente: 121382
Fecha de emisión: 31/10/2018

3) DATOS DE LA EMPRESA

Razón Social: Gobierno Autónomo Municipal de Tapacari
Sector: Público
Domicilio Legal:
Calle/Av: Plaza Congreso Tapacari S/N, Edif: - -, Piso: - -, Of: - -, Zona: Zona Central Tapacari
N° de registro de FUNDEMPRESA: N° de FUNDEMPRESA: - -
Fecha de Reg.: *Elija Fecha*
N° de NIT: 1007669023
Dirección: Calle/Av: Plaza principal Tapacari N° S/N, Edif: - -, Piso: - -, Of: - -, Zona: Zona Central Tapacari
No Teléfono fijo: Telf/Fax: N°(04) 4365380
Correo Electrónico: info@tapacari.gob.bo



NOMBRE DEL PROYECTO:
**"CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE ALCANTARILLADO
SANITARIO Y ESTACION DE TRATAMIENTO DE AGUAS
RESIDUALES JAPO K'ASA"**

4) IDENTIFICACIÓN Y UBICACIÓN DEL PROYECTO

Nombre del proyecto:

Construcción Sistema de Alcantarillado Sanitario y Estación de Tratamiento de Aguas Residuales Japo K'asa

Ubicación Política del Proyecto

Departamento	Provincia	Municipio	Comunidad
Cochabamba	Tapacari	Tapacari	Japo K'asa

Ubicación geográfica en UTM:

Descripción	X	Y	Zona
Japo K'asa	737220	8042491	Z 19

Superficie Ocupada por el Proyecto:

Superficie: 0.50 - Unidad de medida: Ha (Hectáreas)

5) IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Sector: SANEAMIENTO BASICO

Sub Sector: TRATAMIENTO

Ámbito del proyecto:

☐ Urbano ☒ Rural

Pertenece a un área:

- ☐ Protegida
☐ T.I.O.C.
☐ Otro

Actividad Específica:

Construcción Sistema de Alcantarillado Sanitario y Estación de Tratamiento de Aguas Residuales en la población de Japo K'asa, perteneciente al Gobierno Municipal de Tapacari

Objetivo General del Proyecto:

El objetivo principal del presente estudio posterior a su ejecución es mejorar el nivel de la calidad de vida de los pobladores mejorando los indicadores actuales de salud de la población de Japo K'asa, mediante la implementación de un sistema de alcantarillado sanitario; que garantice la recolección, transporte, tratamiento, evacuación y disposición final de sus aguas servidas.

Vida Útil Estimada del Proyecto:

Especifique la vida útil estimada de la AOP en años: 20 años

Etapas del Proyecto:

Exploración ☐ Ejecución ☒ Operación ☒

Mantenimiento ☒ Abandono ☐

Nivel de Categoría de Acuerdo a la Lista

Categoría 4

Inversión del Proyecto:

Monto de inversión de la AOP, expresado en Bs. Dos millones cien mil quinientos veinte seis ⁰¹²/₁₀₀ Bolivianos (monto literal)

Fuentes de Financiamiento:

- Fondo Nacional de Inversion Productiva y Social FPS (80%) – Bs. 1'785,447.20
- Gobierno Autonomo Municipal de Tapacari (20%) – Bs. 315,078.92
- Total Financiamiento (100%) – Bs. 2' 100,526.12

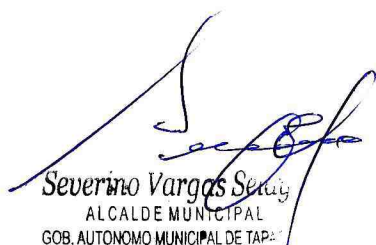


NOMBRE DEL PROYECTO:
**"CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE ALCANTARILLADO
SANITARIO Y ESTACION DE TRATAMIENTO DE AGUAS
RESIDUALES JAPO K'ASA"**

6) DECLARACIÓN JURADA Y FIRMA

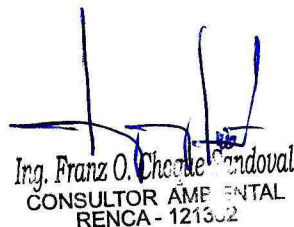
Yo **Sr. Severino Vargas Zelaya** con **C.I.: N° 961641 CB** en calidad de Representante Legal del **Gobierno Autónomo Municipal de Tapacari** juro la exactitud y veracidad de la información detallada en el presente documento, y me comprometo a no realizar actividades diferentes a las señaladas en el presente formulario, a cumplir con las normas consignadas en la Ley N° 1333 de Medio Ambiente, sus reglamentos, disposiciones conexas y normas técnicas aplicables a mi actividad y reparar los daños que pudieran producirse como resultado de mi actividad.

Firmas:



Severino Vargas Zelaya
ALCALDE MUNICIPAL
GOB. AUTÓNOMO MUNICIPAL DE TAPACARI

Sr. SEVERINO VARGAS ZELAYA
REPRESENTANTE LEGAL
GAM Tapacari



Ing. Franz O. Choque Sandoval
CONSULTOR AMBIENTAL
RENCA - 121382

Ing. Franz Oliver Choque Sandoval
Consultor RENCA - 121382
RESPONSABLE TÉCNICO

Lugar y fecha: Tapacari, 05 de Mayo de 2019