

# **FICHA TÉCNICA**

**NOMBRE DEL PROYECTO:** “MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO BASICO RURAL EN LA COMUNIDAD DE CAMPESINA DE KIRKAS EN EL DISTRITO DE SAN SEBASTIAN, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DEL CUSCO”.

- **CÓDIGO DE INVERSIÓN** : 2466244
- **FUNCIÓN** : 18 SANEAMIENTO
- **DIVISION FUNCIONAL** : 040 SANEAMIENTO
- **GRUPO FUNCIONAL** : 0089 SANEAMIENTO RURAL
- **RESPBLE. FUNCIONAL** : VIVIENDA, CONSTRUCCION Y SANEAMIENTO

**DENOMINACIÓN DE LA UNIDAD EJECUTORA:** **MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN SEBASTIÁN.**

## **UBICACIÓN GEOGRÁFICA.**

La Comunidad de Kirkas se encuentra ubicada en el Distrito de San Sebastián de la Provincia de Cusco, entre las coordenadas 13°35'12" latitud sur y 71°54'35" longitud oeste, a una altitud de 3,573 msnm con una superficie de aproximadamente 30.22 ha.

## **LÍMITES:**

- ✓ Por el Norte : Con la comunidad de Pillao Matao.
- ✓ Por el Este : Con la c. Pumahuanca y Soncco Distrito de San Jeronimo.
- ✓ Por el Sur : Con las comunidades de Punacancha y Belenpata.
- ✓ Por el Oeste : Con la comunidad de Punacancha.

## **DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL PROYECTO**

Para el diseño de los componentes del sistema se ha utilizado el periodo óptimo de diseño de 20 años para el sistema de agua potable y el sistema de saneamiento.

### **MEJORAMIENTO SISTEMA DE AGUA POTABLE DE LA COMUNIDAD DE KIRKAS**

Se plantea implementar un sistema de agua potable por gravedad sin planta de tratamiento, el cual estará planteado en el sector de Kirkas, con captación en ladera, según las siguientes características:

- 1) CAPTACIÓN TIPO LADERA (01 UND)
- 2) LINEA DE CONDUCCION
- 3) CAMARA ROMPE PRESION (01 UND)
- 4) CAMARA DE DISTRIBUCION DE CAUDALES (02 UND)
- 5) RESERVORIO DE CONCRETO ARMADO (02 UND)
- 6) LINEA DE ADUCCION:
- 7) RED DE DISTRIBUCION.
- 8) VALVULA DE CONTROL DE 3/4", 1" Y 1 1/2" (04 UND).
- 9) VALVULA DE PURGA DE 3/4" (02 UND).
- 10) Se plantea la instalación de 49 conexiones de agua potable a la red (46 Viviendas y 03 locales públicos).

### **MEJORAMIENTO SISTEMA DE DESAGUE DE LA COMUNIDAD DE KIRKAS**

- 1) REDES COLECTORAS.
- 2) BUZONES DE ALCANTARILLADO:
- 3) Se plantea la instalación de 42 conexiones de desagüe a la red (39 Viviendas y 03 locales comunales).

### **MEJORAMIENTO SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS DE LA COMUNIDAD DE KIRKAS – TANQUE IMHOFF**

- 1) INSTALACION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS - PTAR

### **INSTALACION DE UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO.**

Se plantea la instalación de unidades básicas de saneamiento para 07 Viviendas (32 habitantes)

**RESUMEN DEL PRESUPUESTO DE INVERSION TOTAL.**

| <b>RESUMEN GENERAL DE PRESUPUESTO</b> |   |                     |               |
|---------------------------------------|---|---------------------|---------------|
| <b>ITEM</b>                           | <b>CONCEPTO</b>   | <b>MONTO (S/.)</b>  | <b>%</b>      |
| A                                     | SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE                           | 279,000.00          |               |
| B                                     | SISTEMA DE ALCANTARILLAD SANITARIO (SISTEMA DE DESAGUE, PTAR Y UBS) | 554,000.00          |               |
| C                                     | MITIGACION AMBIENTAL, EDUCACION SANITARIA Y GESTION DEL SERVICIO    | 47,000.00           |               |
| <b>D</b>                              | <b>COSTO DIRECTO</b>  | <b>880,000.00</b>   |               |
| <b>E</b>                              | <b>GASTOS GENERALES</b>   | <b>105,600.00</b>   | <b>12.00%</b> |
| F                                     | UTILIDAD  | 88,000.00           | 10.00%        |
| <b>G</b>                              | <b>SUB TOTAL</b>  | <b>1,073,600.00</b> |               |
| H                                     | IGV   | 193,248.00          | 18.00%        |
| <b>I</b>                              | <b>COSTO DE OBRA</b>  | <b>1,266,848.00</b> |               |
| J                                     | SUPERVISIÓN   | 63,342.40           | 5.00%         |
| <b>K</b>                              | <b>COSTO TOTAL DE OBRA</b>  | <b>1,330,190.40</b> |               |
| L                                     | ELABORACION EXPEDIENTE TECNICO                                      | 50,809.60           | 3.82%         |
| <b>M</b>                              | <b>INVERSION TOTAL</b>  | <b>1,381,000.00</b> |               |

**SON:** S/. 1'381,000.00 (Un Millón Trecientos Ochenta y Un Mil con 00/100 Soles).

**POBLACION BENEFICIARIA.**

- Habitantes de la Comunidad de Kirkas, 207 hab. 46 viviendas, 03 Loc. Públicos.

**EJECUCIÓN CONTRACTUAL.**

- Ejecución por Contrata.

**SISTEMA DE CONTRATACION.**

- Precios Unitarios.

**PLAZO DE EJECUCIÓN DEL TOTAL DE LA OBRA.**

- 151 días calendario (Cinco Meses).

**COMPONENTES DEL PROYECTO:**

**A. COMPONENTE 01: MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE DESAGUE**

La proyección de la demanda del servicio de saneamiento para el proyecto se muestra a continuación:

**B. COMPONENTE 02: MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES**

Por otro lado de acuerdo el total de agua para aguas residuales y grises generadas es la siguiente proyección:

**C. COMPONENTE 03: MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE**

La proyección de la demanda del servicio de agua potable para el proyecto se muestra a continuación, de acuerdo a los parámetros antes mencionados:

**D. COMPONENTE 04: MEJORAMIENTO EDUCACIÓN SANITARIA**

Para este componente la unidad de análisis será el número de personas que cuenta con este tipo de educación.

**E. COMPONENTE 05: MEJORAMIENTO GESTIÓN DEL SERVICIO**

Para este componente la unidad de análisis será el número de gestiones que cuenta con la JASS para realizar el mejoramiento de la gestión para un adecuado servicio. Entonces la unidad es el número de gestiones realizadas por la JASS.