



FICHA TÉCNICA.

1.1 NOMBRE DEL PROYECTO:

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE PROTECCION ANTE INUNDACIONES EN RIBERAS DEL RIO CACHIMAYO, TRAMO APV. KARI GRANDE – ENCUENTRO CON EL RIO HUATANAY DEL DISTRITO DE SAN SEBASTIAN, PROVINCIA DE CUSCO, DEPARTAMENTO DE CUSCO”.

1.2 UNIDAD EJECUTORA:

La Unidad Ejecutora será la Municipalidad Distrital de San Sebastián a través de la Gerencia de Infraestructura.

1.3 PRESUPUESTO:

| DESCRIPCIÓN | INVERSIÓN S/. |
|---|----------------------|
| COSTO DIRECTO | 20,204,382.38 |
| COMP. 01 Adecuado Diseño Hidraulico | 14,061,707.60 |
| COMP. 02 Adecuado Servicios Publicos | 5,117,997.83 |
| COMP. 03 Adecuado Sistema de Aguas Pluviales | 136,017.33 |
| COMP. 04 Adecuada Proteccion Natural | 410,190.24 |
| COMP. 05 Adecuado Conocimiento de Gestion de Riesgo Ante Inundaciones | 478,469.38 |
| Gastos Generales | 1,224,872.96 |
| Gastos de Supervisión | 421,179.22 |
| Gastos de Elaboración de Expediente Técnico | 123,060.45 |
| Gastos de Evaluación de Expediente Técnico | 46,811.10 |
| Gastos de Liquidación | 68,273.44 |
| PRESUPUESTO TOTAL | 22,088,579.55 |

1.4 FINANCIAMIENTO

Recursos Determinados.

1.5 MODALIDAD DE EJECUCION

La modalidad de ejecución será por Administración Directa.

1.6 PLAZO DE EJECUCION: El plazo de ejecución es de 12 meses calendarios.

1.7 PROPUESTA TECNICA

La propuesta planteada para el tratamiento del tramo del río Cachimayo comprendido entre la APV. Kari Grande y el encuentro con el río Huatanay que abarca 3.4 Km. Cuyo planteamiento se encuentra acorde a los parámetros de viabilidad y concepción técnica los mismos que se describen a continuación según componentes:

Componente 01: Diseño Hidráulico Adecuado



Componente está orientado a la ejecución de obras de defensa ribereña a nivel de demolición de infraestructura colapsada y sustitución por muros de concreto armado, protección de infraestructura existente a nivel de calzaduras, encimado de muros que cubran la demanda de la sección hidráulica, y colocado de una cama de concreto antisocavante.

Componente 02: adecuada localización y estado de servicios públicos de agua, desagüe, electricidad y transitabilidad.

Consiste en la ejecución de obras tendientes a mejorar los servicios urbanos complementarios puesto que interfieren en el emplazamiento de la canalización del río, así mismo se plantea el servicio de mejora de la transitabilidad peatonal y ciclística y la articulación de las vías vehiculares que cruzan el cauce del río.

- Renovación de las redes de agua potable con tubería PVC U p/agua y renovación de las instalaciones de desagüe existentes con tubería PVC U-SN2 160, 200 mm.
- Reubicación de 36 buzones estándar de D=1.20m y altura promedio 1.50 m.
- Reposición de conexiones pre domiciliarias de agua y desagüe a 70 y 35 respectivamente para unidades de vivienda.
- Reubicaciones y ampliación de las redes de energía eléctrica e iluminación con 18 postes de concreto tipo 20/9m.
- La transitabilidad peatonal y de movilidad será mejorada con la implementación de veredas y ciclovías con acabado de adoquines de C° prefabricado tipo bandera. Ciclovías de doble sentido con un ancho promedio de 2.50 m a 240 m, y ciclovías de un solo sentido con un ancho de 1.40 m.
- El proyecto contempla el acondicionamiento de áreas para descanso y recreación pasiva y estacionamiento metálico para bicicletas, los bordes de las veredas y ciclo vías adyacentes al río margen izquierda están provistos de una baranda metálica con altura de 1.00 m.
- Las intersecciones del río con las vías vehiculares y peatonales estarán provistas de 12 puentes peatonales.
- Construcción de un pontón tipo viga losa (calle Felipe Sicus), con una luz libre de 6.40 de largo y 8.40 de ancho con barandas laterales.

Componente 03: Suficiente sistema de evacuación de aguas pluviales

Para el escurrimiento superficial de aguas pluviales provenientes de cada una de las calles que intersectan al río según plano de evacuación de aguas pluviales se plantean para ello sumideros colectores de concreto cuyas aguas colectadas serán dispuestas al río.

Componente 04: Adecuada protección natural.

El tratamiento de las áreas naturales contempla el acondicionamiento de las áreas verdes con la plantación de especies nativas arbustivas en una cantidad de 7,251 unidades, incluye el mantenimiento durante su periodo de consolidación de las plantas en el periodo de ejecución de obra la propuesta de especies contiene especies arbustivas de la zona.

Componente 05: Adecuado conocimiento de riesgos.

El componente social contempla la implementación de talleres para la promoción de organizaciones sociales, identificación e institucionalidad, capacitación a organizaciones sociales en talleres de gestión de riesgos, gestión de desastres, legislación de recursos hídricos y fajas marginales, y conservación del medio ambiente. Sensibilización a las organizaciones y población mediante Spot, afiches, folletos, boletines, campañas de limpieza, documentales y pagina web.

Instalación de un sistema de alerta temprana a través de comunicaciones y coordinación mediante el equipamiento para el SAT, la operación del SAT implica el establecimiento de protocolos, capacitación, gestión de riesgos para profesiones y técnicos operativos, capacitación a la población en SAT, sistema de evacuación y plan de simulacros.



Gráfico N° 1: Localización del proyecto.

