



## RESUMEN TÉCNICO

MéndeZ, 06 de enero de 2022

### ASUNTO:

Presentación resumen técnico, al Director del Departamento del Planificación del GAD Municipal del Cantón Santiago.

### RESPONSABLE:

Ing. Diego Cárdenas, Técnico de Proyectos

### APROBACIÓN:

Arq. José Jerves, Director de Planificación

### ACTIVIDAD:

Resumen Técnico: **Construcción del sistema de agua para la comunidad de Saant.**

### PRESUPUESTO:

(17,935.98) DIECISIETE MIL NOVECIENTOS TREINTA Y CINCO CON 56/100 DÓLARES Incluido IVA.

### PLAZO DE EJECUCIÓN:

Dos meses (2 M) ó 60 días calendario.



## RESUMEN TÉCNICO

**NOMBRE DE LA OBRA:** Construcción del sistema de agua para la comunidad de Saant.

### **ANTECEDENTES:**

En función al presupuesto planificado, se solicita la cuantificación, presupuesto, fórmula polinómica, cuadrilla tipo, cronograma valorado y especificaciones técnicas, para el mejoramiento del sistema de agua en la comunidad de Yakuank, que funciona como servicio básico, sirviendo a la población del centro shuar Yakuank perteneciente a la parroquia de Chinimbimi; buscando el mejoramiento del servicio y el bienestar de los habitantes, donde; solicitan el mantenimiento respectivo del sistema de agua existente en la comunidad realizando varios trabajos que se determinan en el presente informe.

La obra se determinará en conformidad con los artículos 22 de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública- LOSNCP, y 25, 26 de su Reglamento General – RGLOSNCP-, en el Plan Anual de Contratación de la entidad contratante.

### **1 OBJETIVO.**

El objetivo principal para la realización de esta obra es: realizar el diseño adecuado para la construcción de un sistema de agua nuevo para la comunidad de Saant, mejorando las áreas en función a la necesidad de espacios de expendio de productos importados y de la localidad, permitiendo tener instalaciones adecuadas la población.

### **2 DESCRIPCIÓN.**

En función a la inspección realizada con los técnicos del departamento de Planificación del GADMC Santiago, se propone la realización de la construcción del sistema de agua para la comunidad de Saant, considerando los siguientes trabajos entre otros:

- Desbroce y limpieza manual de maleza para preparar las superficies en donde se intervendrá con las estructuras del sistema.
- Excavación en lecho de río para la cimentación adecuada de la captación a implementar.
- Colocación de hormigones en las diferentes estructuras del sistema, captación, cámaras de válvulas de aire y purga, tanques rompe presión, reservorio.
- Enlucido recto manual con mortero para superficies exteriores e interiores de las cámaras húmedas.
- Pintura de látex con aditivo antihongos en las superficies que se encuentren a la interperie.
- Suministro e instalación de accesorios en el tanque recolector.
- Colocación de Tapas de tool en varias estructuras para evitar el ingreso de animales.
- Acero de refuerzo para la estructura de las cámaras en varillas de 8 a 12 mm.
- Suministro e instalación de accesorios en las cámaras de válvula de aire y purga.
- Colocación de cama de arena para la línea de conducción.
- Suministro e instalación de tuberías en la línea de conducción.
- Armadura de acero para el tanque reservorio de 10 m3.
- Instalación de los accesorios y válvulas correspondientes a la cámara de válvulas del reservorio.
- Instalación de tuberías correspondientes a la red de distribución
- Construcción e instalación de las conexiones domiciliarias.
- Suministro e instalación de las válvulas de control.

### 3 INFORMACIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA.

En base a la inspección de campo se desarrolló el informe técnico, donde se desglosa entre otros la siguiente información.

- TABLA DE RUBROS, CANTIDADES Y PRECIOS.
- ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
- MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

### 4 PRESUPUESTO REFERENCIAL:

Presupuesto referencial de \$ (17,935.56) DIECISIETE MIL NOVECIENTOS TREINTA Y CINCO CON 56/100 DÓLARES, Incluido el 12% del IVA.

Se adjunta archivo digital actualizado (Presupuesto Referencial, Análisis de Precios Unitarios, Cronograma valorado de los trabajos, especificaciones técnicas).

### 5 PLAZO DE EJECUCIÓN:

En función al cronograma valorado, el plazo estimado para la ejecución del contrato es de sesenta (60) días calendario.

### 6 PLANOS DEL PROYECTO:

Se presenta los planos respectivos en formato A1 Captación, tanque recolector, cámaras de válvula de aire, cámara de válvula de purga, tanques rompe presión, línea de conducción, reservorio, red de distribución y conexiones domiciliarias, con sus respectivos detalles constructivos.

### 7 REFERENCIA EN EL PLAN ANUAL DE CONTRATACIONES:

Este proyecto se encuentra incluido en el plan anual de contratación del GADMCS, para lo cual se anexa el siguiente Cuadro # 1:

<i>Partida Pres.</i>	<i>CPC</i>	<i>T. Compra</i>	<i>Procedimiento</i>	<i>Descripción</i>	<i>Cant.</i>	<i>V. Total</i>
3.2.1.7.501.01.15	XXX	Obra	Menor cuantía	Construcción del sistema de agua para la comunidad de Saant	1.00	17,935.56

*Cuadro # 1, Consulta del Plan Anual de Contratación*

### 8 LOCALIDAD EN DONDE SE EJECUTARÁ LA OBRA:

- i. **Provincia:** Morona Santiago
- ii. **Cantón:** Santiago
- iii. **Parroquia:** Méndez
- iv. **Lugar:** Comunidad de Saant

### 9 OBLIGACIONES EN OBRA:

#### 9.1 OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA ANTE Y DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA:

El contratista deberá dar cumplimiento a las especificaciones técnicas de esta obra, al reglamento de higiene y seguridad laboral y ocupacional del GADMCS, el adjudicado presentará el Plan mínimo de seguridad y salud ocupacional, además de cumplir con las medidas ambientales.

## 10 DESCRIPCIÓN DE MATERIALES, EQUIPOS U OTROS:

- Los materiales de construcción deberán ser de calidad y cumplir las normativas legales vigentes
- Los equipos deberán estar en buen estado y cumpliendo las normas de seguridad y de operación.

La Clasificación de materiales, equipo y maquinaria de la construcción para esta obra, quedó definida de la siguiente manera:

<i>Clasificación IPCO</i>
• Acero en barras (Modif)
• Cuadrilla tipo
• Cemento Portland -Tipo I – Sacos
• Tubos y Acc.de acero negro y galvanizado sin costura para conduc. Gases y líquidos.
• Madera aserrada, cepillada y/o escuadrada (preparada)
• Pinturas anticorrosivas
• Materiales pétreos
• Tubos y accesorios de PVC - Para presión
• Índice General de la Construcción

## 11 EQUIPO Y HERRAMIENTAS

En función a las actividades necesarias para la ejecución de la obra se detalla el equipo y herramienta necesaria.

<i>EQUIPOS Y HERRAMIENTAS</i>	<i>OJO DESDE EL INTERPRO</i>
• Herramienta manual y menor de construcción	• Equipo de Topografía
• Vibrador a gasolina	• Herramienta manual y menor de pintura
• Concretera de 1 saco	• Pizón manual
• Herramienta manual y menor de plomería	

## 12 PERSONAL TÉCNICO Y MANO DE OBRA.

La obra en proceso se requiere con terminados de excelente calidad, niveles de exigencia técnica por lo que se solicita un residente profesional en la ingeniería civil que tenga experiencia en la construcción de obras en general con el uso del hormigón simple, armado y sobre todo experiencia en el área de sistemas de agua, que cuente con la licencia de prevención de riesgos en trabajos de la construcción, para supervisar la ejecución de los trabajos que ejecute la cuadrilla tipo y mano de obra calificada. A continuación, se adjunta la cuadrilla tipo correspondiente:

## 13 MEDIDAS AMBIENTALES:

El proyecto se encuentra en proceso y trámite para la obtención del respectivo Certificado Ambiental ante el Ministerio del Ambiente, el cual está siendo tramitado por la Unidad de Gestión Ambiental (UGA), del Departamento de Planificación, se anexa a este documento.



#### 14 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES:

- El presente resumen se encuentra acorde a las disposiciones departamentales y recoge la información presentada en el informe técnico para el Mejoramiento del sistema de agua en la comunidad de Yakuank y sus anexos.
- Se recomienda, se realice el análisis del informe por parte del Director de OO.PP. del GAD Municipal de Santiago y de ser procedente se continúe con el trámite pertinente.

MéndeZ, 06 de enero de 2022

.....  
Ing. Diego Cárdenas Berzosa  
**TÉCNICO DE PROYECTOS**  
**GADM DEL CANTÓN SANTIAGO**