**JUSTIFICACIÓN TÉCNICA**

**DE EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO**

**ADICIONAL N°8**

**PROYECTO: “**MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA I.E.P. N° 54002 SANTA ROSA E I.E.S. SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY – REGIÓN APURÍMAC”

Contenido

[**1.** **PRESUPUESTO DE AMPLIACIÓN SOLICITADA** 3](#_Toc116919976)

[**2.** **JUSTIFICACIÓN TÉCNICA DE LA MODIFICACIÓN PRESUPUESTAL** 3](#_Toc116919977)

[**EQUIPAMIENTO** 3](#_Toc116919979)

[**MOBILIARIO** 5](#_Toc116919980)

1. **PRESUPUESTO DE AMPLIACIÓN SOLICITADA:**

* **PRESUPUESTO PARTIDAS NUEVAS – EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO:**

El monto que corresponde al presupuesto de las partidas nuevas de Equipamiento y Mobiliario, es de S/. 306,860.00.

|  |  |
| --- | --- |
| Componente | Total |
| Equipamiento | **277,600.00** |
| Mobiliario | **29,260.00** |
| Total, general | **306,860.00** |

1. **JUSTIFICACIÓN TÉCNICA DE LA MODIFICACIÓN PRESUPUESTAL:**

Según los estudios realizados en campo y de acuerdo a la necesidad recogida durante la ejecución del proyecto, se han considerado partidas nuevas para los dos niveles educativos (primaria y secundaria); ya que son necesarios para el cumplimiento del objetivo del proyecto.

Dichas partidas se muestran en el siguiente cuadro:

|  |  |
| --- | --- |
| EQUIPAMIENTO |  |
| COCINA INDUSTRIAL DE ACERO INOX | 2 |
| EQUIPAMIENTO PARA AMBIENTES MULTIUSO | 1 |
| EQUIPAMIENTO PARA SOPORTE DE IMAGEN | 1 |
| KIT DE ROBÓTICA EDUCATIVA AVANZADA | 30 |
| KIT DE ROBÓTICA EDUCATIVA BÁSICO | 30 |
| MULTÍMETRO DIGITAL CON PUERTO USB | 12 |
| SISTEMA DE SWITCH DE AUDIO Y VIDEO | 1 |
| UTENSILIOS DE COCINA | 1 |
| MOBILIARIO | |
| ESTANTERÍA PARA COCINA | 1 |
| ESTANTERÍA PARA COCINA DE COMEDOR | 1 |
| PUERTAS BAJAS PARA LABORATORIOS | 46 |

* **EQUIPAMIENTO**
* **COCINA INDUSTRIAL DE ACERO INOX**:

Este equipamiento está directamente relacionado con la mejora del servicio al interior de Institución Educativa, ya que Qali Warma es un programa que brinda servicio alimentario con complemento educativo a niñas y niños en instituciones educativas públicas del nivel inicial y primaria, y de secundaria (de poblaciones indígenas de la Amazonía peruana, de las modalidades JEC y FAD) a fin de contribuir a mejorar la atención en clases.

Dicho programa tenía por objetivo combatir la desnutrición crónica infantil mediante el subprograma infantil que atendía con alimentos a los niños/as menores de 3 años, madres gestantes y madres que dan de lactar, y de los subprogramas preescolar y escolar que atendían con alimentos a niños/as entre los 3 y 12 años.

Por esta razón la necesidad de implementar este equipamiento en el ambiente en mención.

* **EQUIPAMIENTO PARA AMBIENTES MULTIUSO**

Las actividades que se pueden desarrollar en las salas de uso múltiple son entre otras: conferencias, charlas, proyecciones multimedia, asambleas de padres de familia, docentes, reuniones de la comunidad. De acuerdo a Norma Técnica se deben de contemplar instalaciones eléctricas y de comunicaciones, instalaciones para sistemas de sonidos entre otros.

Todo esto está señalado en la Norma Técnica de Criterios para el diseño de locales educativos.

* **EQUIPAMIENTO PARA SOPORTE DE IMAGEN**

Las actividades que se pueden desarrollar en las salas de uso múltiple son entre otras: conferencias, charlas, proyecciones multimedia, asambleas de padres de familia, docentes, reuniones de la comunidad. De acuerdo a Norma Técnica se deben de contemplar instalaciones eléctricas y de comunicaciones, instalaciones para sistemas de sonidos entre otros.

Todo esto está señalado en la Norma Técnica de Criterios para el diseño de locales educativos.

* **UTENSILIOS DE COCINA**

Este equipamiento está directamente relacionado con la mejora del servicio al interior de Institución Educativa, ya que Qali Warma es un programa que brinda servicio alimentario con complemento educativo a niñas y niños en instituciones educativas públicas del nivel inicial y primaria, y de secundaria (de poblaciones indígenas de la Amazonía peruana, de las modalidades JEC y FAD) a fin de contribuir a mejorar la atención en clases.

Dicho programa tenía por objetivo combatir la desnutrición crónica infantil mediante el subprograma infantil que atendía con alimentos a los niños/as menores de 3 años, madres gestantes y madres que dan de lactar, y de los subprogramas preescolar y escolar que atendían con alimentos a niños/as entre los 3 y 12 años.

Por esta razón la necesidad de implementar estos equipamientos en el ambiente en mención.

* **KIT DE ROBÓTICA**

Que teniendo en consideración el contenido pedagógico para el presente año escolar y en relación a que cada UGEL y Direcciones Regionales de Educación tienen las facultades de poder afianzar el proceso de enseñanza aprendizaje pudiendo para ello incorporar herramientas y otros con la finalidad de facilitar mediante ello el acceso a la tecnología y de esta manera fortalecer el proceso de enseñanza aprendizaje.

Dentro de ese contexto el Gobierno Regional de Apurímac viene ejecutando proyectos TICs en cada una de las provincias del departamento incorporando herramientas como los Kit de robótica en cada una de las instituciones educativas beneficiarias.

Por lo que, estando el presente proyecto de inversión en proceso de ejecución física y teniendo como parámetros el impedimento de la existencia de la doble intervención se toma la iniciativa de dotar de estas herramientas tecnológicas al presente proyecto.

* **SISTEMA DE SWITCH DE AUDIO Y VIDEO**

La institución cuenta con equipos de audio y video, por lo que es necesario dotar de equipamiento con la finalidad de procesar toda esa información audio visual y poder incluirla en proyectos desarrollados por la comunidad educativa.

Los sistemas de procesamiento de imagen son de mucha importancia pues permiten realizar tareas de mixeo, masterización, mezcla y otras que terminen en un producto llamado audio visuales.

* **MULTÍMETRO DIGITAL CON PUERTO USB**

Un multímetro digital (DMM) es una herramienta de prueba usada para medir dos o más valores eléctricos, principalmente tensión (voltios), corriente (amperios) y resistencia (ohmios). Es una herramienta de diagnóstico estándar para los técnicos de las industrias eléctricas y electrónicas.

Ya que se ha considerado la iplementacion de Kit de Robotica es necesario dotar de esque equipo de medición ya que permite evitar daños a los dispositivos electrónicos parte de los Kits.

* **MOBILIARIO**
* **ESTANTERÍA PARA COCINA**
* **ESTANTERÍA PARA COCINA DE COMEDOR**
* **PUERTAS BAJAS PARA LABORATORIOS**

Norma Técnica “Criterios de Diseño para Ambientes de Servicios de Alimentación en los Locales Educativos de la educación Básica”

En dicha norma se hace referencia a muebles altos con puerta haciendo referencia a estantería para las cocinas, en relación a dichas consideraciones se ha preparado los siguientes requerimientos y en observancia con lo dispuesto en la norma técnica antes mencionada.

Todo este mobiliario está considerado en el titulo III ambientes, en los que se hace mención a todo este tipo de mobiliario y equipamiento mínimo a ser implementado.