**PLAN DE TRABAJO**

1. **IDENTIFICACIÓN**

PROYECTO: “MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA I.E.P. N°54002 SANTA ROSA E.I.E.S. SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY-REGION APURIMAC”.

PERIODO: agosto a noviembre 2022

1. **INTRODUCCIÓN**

El presente Plan de trabajo da a conocer las actividades programadas para continuar con la ejecución física y financiera del proyecto “MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGION APURIMAC” en el periodo de agosto a noviembre del 2022. En la especialidad de instalaciones especiales.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **INSTALACIONES ESPECIALES** |  |  |
| **ACOMETIDAS Y BACKBONES** |  |  |
| **RACK DE COMUNICACIONES** |  |  |
| GABINETE DE PISO PARA COMUNICACIONES 42UR | und | 2.00 |
| GABINETE DE PISO PARA COMUNICACIONES 12UR | und | 15.00 |
| GABINETE DE PARED PARA COMUNICACIONES 12UR | und | 6.00 |
| **EQUIPOS Y ACCESORIOS** |  |  |
| SWITCH CORE DE 24 PUERTOS RJ45 10/100/1000Mbps | und | 2.00 |
| SWITCH POE DE 24 PUERTOS RJ45 10/100/1000Mbps | und | 20.00 |
| CENTRAL TELEFÓNICA IP HÍBRIDA | und | 1.00 |
| CENTRAL DE DETECCIÓN Y ALARMA CONTRAINCENDIO | und | 2.00 |
| ROUTER CLOUD CORE | und | 1.00 |
| **CONFIGURACION DE EQUIPOS** |  |  |
| CONFIGURACION DE SISTEMA DE DETECCION DE HUMO | und | 170.00 |
| CONFIGURACION DE TELEFONO IP | und | 32.00 |
| CONFIGURACION DE SISTEMA DE CENTRAL TELEFONICA | und | 1.00 |
| **CONDUCTORES DE COMUNICACIONES** |  |  |
| TENDIDO DE CABLE FPL ANTIFLAMA 2X16AWG LSZH | m | 8,235.00 |
| TENDIDO DE CABLE FTP CAT 6A | m | 9,760.00 |
| **RED DE VOZ, VIDEO Y DATOS** |  |  |
| **PATCH PANEL** |  |  |
| PATCH PANEL 24 PUERTOS CAT6 | und | 27.00 |
| **EQUIPOS Y ACCESORIOS** |  |  |
| ACCESS POINT WI-FI 4 POE OMNIDIRECCIONALES | und | 50.00 |
| CÁMARAS IP DOMO PoE IP67 IK10 | und | 63.00 |
| CÁMARAS IP PTZ DOMO PoE IP67 IK10 | und | 10.00 |
| CÁMARAS IP WIFI IP67 IK10 | und | 5.00 |
| CÁMARAS INTERIOR IP WIFI IP67 IK10 | und | 33.00 |
| GRABADOR NVR POE | und | 1.00 |
| TELÉFONO IP POE DE ESCRITORIO | und | 30.00 |
| TELÉFONO IP POE DE SMART | und | 6.00 |
| **OBRAS PROVICIONALES** |  |  |
| ARMADO DE ANDAMIO PARA INSTALACIONES | und | 150.00 |

1. **OBJETIVOS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **OBJETIVOS** | **ACTIVIDADES** | **RESPONSABLE** |
| **ACOMETIDA DE BACK BONES** | **RACK DE COMUNICACIONES:**  Colocación de gabinetes de comunicaciones en los puntos de distribución del back bone:   * Instalación de gabinetes de piso en los bloques 3 y 7 niveles 1, 2, 3. * Instalación de gabinetes de pared en los bloques 3 nivel 2, guardianías, bloque 10 nivel 3, * Colocación de gabinetes de comunicaciones de 42 RU en el bloque 10 segundo nivel.   **EQUIPOS Y ACCESORIOS:**  Actividad que corresponde a la instalación de equipos activos en los respectivos gabinetes de comunicaciones, estos comprenden switches, UPS, patch panel, ordenador de cables y otros.   * Instalación del Switch core de 24 puertos rj45 10/100/1000mbps en el gabinete principal, dicha instalación deberá de contemplar la configuración del switch creando las VLan por cada una de las secciones. * Instalación de los switch poe de 24 puertos rj45 10/100/1000mbps en cada uno de los gabinetes de distribución, esta actividad comprende también rotulado y la configuración de cada uno de los puntos a ser alimentado o energizados con el sistema poe. * Instalación del equipo activo central telefónica ip híbrida en el gabinete principal, deber de estar energizado a una fuente estabilizada. * Instalación de la central de detección y alarma contraincendios en los ambientes de primaria y secundaria, esta actividad incluye también procesos de identificación de cada uno de los equipos direccionales instalado en él. * Instalación del router cloud core en el gabinete de comunicaciones principal, esto incluye energizar dicho equipo a la corriente estabilizada.   **CONFIGURACION DE EQUIPOS**  **La** configuración de los sistemas es algo fundamental ya que los equipos adquiridos vienen con una configuración estándar, esto debe de configurarse a las necesidades de la institución, es decir creación de sub redes, reconocimiento de equipos periféricos y otros.   * configuración de sistema de detección de humo, actividad que comprende el ruteo de cada uno de los equipos direccionales y su reconocimiento de la central. * configuración de teléfono IP, actividad que comprende la asignación de IPs en cada uno de los equipos, creación de cuentas en la central telefónica y la asignación de números y nombres para su identificación. * configuración de sistema de central telefónica, actividad que comprende la creación de SIP, call center, y otras funciones en el equipo. * conductores de comunicaciones   + Tendido De Cable FTP CAT 6A de datos del Back Bones desde los gabinetes principales hacia los gabinetes de distribución secundarios.   + Tendido De Cable FPL Anti flama 2x16awg LSZH del sistema contra incendio de las centrales de detección de humo hacia las cajas de paso ubicado en cada uno de los niveles. | * Especialista en instalaciones especiales * 02 operarios * 02 peones |
| **RED DE VOZ, VIDEO Y DATOS** | **PATCH PANEL**   * Instalación de patch panel 24 puertos cat6 en cada uno de los gabinetes, esta actividad también comprende la configuración de los Jack RJ45 en cada uno de los puertos de llegada.   **EQUIPOS Y ACCESORIOS**  Los equipos y accesorios comprenden todos los equipos activos, es decir aquellos que deberán de funcionar todo el tiempo, 24x7x12   * Instalación de los access point wi-fi poe omnidireccionales en cada uno de los puntos destinados a ellos. * Instalación de las cámaras ip domo poe ip67 ik10 en todos los puntos destinados a ellas. * Instalación de las cámaras ip ptz domo poe ip67 ik10 en puntos altos de cada uno de los bloques. * Instalación de las cámaras ip wifi ip67 ik10 en lugares donde no se dejaron puntos de red con alimentación poe. * Instalación de las cámaras interior ip wifi ip67 ik10 en los ambientes administrativos y salones de clases. * Instalación del grabador nvr poe en el centro de datos, esto implica su configuración y reconocimiento de cada una de las cámaras integradas a ellas. * Instalación de teléfono ip poe de escritorio en las oficinas administrativas de la institución. * Instalación de teléfono ip poe de smart en los ambientes en los cuales se requiera realizar video llamadas, conferencias y/o actividades similares. | * Especialista en instalaciones especiales * 02 operarios * 02 peones |

**PROGRAMACION DE ACTIVIDADES**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **INSTALACIONES ESPECIALES** | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **Ag.** | **Setiembre** | | | | **Octubre** | | | | **Noviembre** | | | |
|  | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| **4ACOMETIDAS Y BACKBONES** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **RACK DE COMUNICACIONES** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| GABINETE DE PISO PARA COMUNICACIONES 42UR |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| GABINETE DE PISO PARA COMUNICACIONES 12UR |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| GABINETE DE PARED PARA COMUNICACIONES 12UR |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **EQUIPOS Y ACCESORIOS** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| SWITCH CORE DE 24 PUERTOS RJ45 10/100/1000Mbps |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| SWITCH POE DE 24 PUERTOS RJ45 10/100/1000Mbps |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CENTRAL TELEFÓNICA IP HÍBRIDA |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CENTRAL DE DETECCIÓN Y ALARMA CONTRAINCENDIO |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ROUTER CLOUD CORE |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **CONFIGURACION DE EQUIPOS** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CONFIGURACION DE SISTEMA DE DETECCION DE HUMO |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CONFIGURACION DE TELEFONO IP |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CONFIGURACION DE SISTEMA DE CENTRAL TELEFONICA |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **CONDUCTORES DE COMUNICACIONES** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TENDIDO DE CABLE FPL ANTIFLAMA 2X16AWG LSZH |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TENDIDO DE CABLE FTP CAT 6A |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **RED DE VOZ, VIDEO Y DATOS** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **PATCH PANEL** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| PATCH PANEL 24 PUERTOS CAT6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **EQUIPOS Y ACCESORIOS** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ACCESS POINT WI-FI 4 POE OMNIDIRECCIONALES |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CÁMARAS IP DOMO PoE IP67 IK10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CÁMARAS IP PTZ DOMO PoE IP67 IK10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CÁMARAS IP WIFI IP67 IK10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CÁMARAS INTERIOR IP WIFI IP67 IK10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| GRABADOR NVR POE |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TELÉFONO IP POE DE ESCRITORIO |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TELÉFONO IP POE DE SMART |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **OBRAS PROVICIONALES** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ARMADO DE ANDAMIO PARA INSTALACIONES |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |