



Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Suministro DE CONECTIVIDAD A INTERNET PARA LA UTILIZACIÓN EFICIENTE DE LOS 18 PUNTOS VIVE DIGITAL PLUS EN EL DEPARTAMENTO DEL Valle del Cauca

Código BPIN

2020003760388

Sector

Educación

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 24/07/2020 05:24:09

Identificador: 290806

Formulador: robynson sandoval rebolledo

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

(2018-2022) Pacto por Colombia, pacto por la equidad

Estrategia Transversal

3003 - III. Pacto por la equidad: política social moderna centrada en la familia, eficiente, de calidad y conectada a mercados

Linea

300303 - 3. Educación de calidad para un futuro con oportunidades para todos

Programa

2201 - Calidad, cobertura y fortalecimiento de la educación inicial, preescolar, básica y media

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental "Valle Invencible" 2020-2023

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

CAPÍTULO VI. LÍNEA ESTRATÉGICA TERRITORIAL: DESARROLLO INTEGRAL RURAL PARA LA EQUIDAD

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Programa: 60401 Adopción e Innovación Tecnológica del Sector Agropecuario y Pesquero
Subprograma: 6040101 Tecnología y Conectividad para el Desarrollo Rural Vallecaucano

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

N/A VARIOS MUNICIPIOS

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

N/A VARIOS MUNICIPIOS

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

N/A VARIOS MUNICIPIOS



Identificación y descripción del problema

Problema central

Los 18 Puntos Vive Digital PLUS - PVDPLUS localizados en 18 Instituciones Educativas Oficiales, en igual número de municipios no Certificado del Valle del Cauca, que funcionan como centros comunitarios de acceso y uso de internet, para capacitación, entretenimiento y trámites de Gobierno en Línea para la comunidad educativa se encuentran sub utilizados.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

Actualmente y desde que fueron cedidos por el Ministerio TIC a la Gobernación del Valle del Cauca en el año 2018, los 18 Puntos Vive Digital PLUS - PVDPLUS, deberán contar año tras año con el servicio de conectividad a internet para su buen funcionamiento. De no contar con el servicio de internet los estudiantes no podrán acceder a capacitaciones, resolver tareas, entretenimiento y conectarse al conocimiento digital.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

Las salas de Sistemas de las 18 Instituciones Educativas Oficiales de los municipios no Certificados del Valle del Cauca que tienen Puntos Vive Digital PLUS - PVDPLUS requieren contar con una adecuada operación en el año académico.

01 - Causas que generan el problema

| Causas directas | Causas indirectas |
|--|--|
| 2. Insuficiencia en la velocidad del servicio de conexión a internet en los Puntos Vive Digital PLUS – PVDPLUS. | |
| 1. Debilidad en la infraestructura tecnológica para instalar el servicio de conectividad a internet en los Puntos Vive Digital PLUS – PVDPLUS. | 1.1 Desconocimiento del estado actual de la conectividad a internet en los Puntos Vive Digital PLUS – PVDPLUS. |

02 - Efectos generados por el problema

| Efectos directos | Efectos indirectos |
|---|--|
| 1. Inadecuada atención a los usuarios de los Puntos Vive Digital Plus del Departamento. | 1.1 Poco acceso de los estudiantes a la información actualizada y tecnologías de punta de las TIC. |



Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

| Participante | Contribución o Gestión |
|--|---|
| <p>Actor: Departamental</p> <p>Entidad: Valle del Cauca</p> <p>Posición: Cooperante</p> <p>Intereses o Expectativas: Dar cumplimiento a lo propuesto en el Plan de Desarrollo Departamental.</p> | <p>El Departamento aportará los recursos para llevar a cabo el proyecto de acuerdo con lo descrito en el mismo.</p> |

02 - Análisis de los participantes

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

23.602

Fuente de la información

Sistema de Matricula del Ministerio de Educación - SIMAT mayo de 2020.

Localización

| Ubicación general | Localización específica |
|--|---|
| Región: Occidente Departamento: Valle del Cauca Municipio: Centro poblado: Resguardo: | Andalucía -IE Eleazar Liberos Caicedonia - IE Maria Inmaculada Calima - IE Gimnasio del Calima Dagua - IE Gimnasio del Dagua El Cerrito - IE Jorge Isaac El Dovio - IE Jose Maria Falla Florida - IE Ab salón Torres Camacho Guacari - IE Normal Superior Miguel de Cervantes La Cumbre - IE San Pio X La Unión - IE Juan de Dios Girón La Victoria - IE Santa Teresita Pradera - IE Francisco Antonio Zea Restrepo - IE Jorge Eliécer Gaitán Roldanillo - IE Normal Jorge Isaac Toro - IE Técnico Agropecuario Trujillo - IE Julián Trujillo Versalles - IE Maria Inmaculada Zarzal - IE Efrain Varela Vaca |

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

23.602

Fuente de la información

Sistema de Matricula del Ministerio de Educación - SIMAT mayo de 2020.



Localización

| Ubicación general | Localización específica | Nombre del consejo comunitario |
|--|--|--------------------------------|
| Región: Occidente Departamento: Valle del Cauca Municipio: Centro poblado: Resguardo: | Andalucía - IE Eleazar Libreros Caicedonia - IE Maria Inmaculada Calima - IE Gimnasio del Calima Dagua - IE Gimnasio del Dagua El Cerrito - IE Jorge Isaac El Dovio - IE Jose Maria Falla Florida - IE Ab salón Torres Camacho Guacari - IE Normal Superior Miguel de Cervantes La Cumbre - IE San Pio X La Unión - IE Juan de Dios Girón La Victoria - IE Santa Teresita Pradera - IE Francisco Antonio Zea Restrepo - IE Jorge Eliécer Gaitán Roldanillo - IE Normal Jorge Isaac Toro - IE Técnico Agropecuario Trujillo - IE Julián Trujillo Versailles - IE Maria Inmaculada Zarzal - IE Efrain Varela Vaca | |

03 - Características demográficas de la población objetivo

Características demográficas de la población objetivo

| Clasificación | Detalle | Número de personas | Fuente de la información |
|----------------------|--------------------------|--------------------|--|
| Grupos étnicos | Población Indígena | 112 | Sistema de Matricula del Ministerio de Educación - SIMAT mayo de 2020. |
| | Población Afrocolombiana | 1.465 | Sistema de Matricula del Ministerio de Educación - SIMAT mayo de 2020. |
| Etaria (Edad) | 0 a 14 años | 15.431 | Sistema de Matricula del Ministerio de Educación - SIMAT mayo de 2020. |
| | 15 a 19 años | 4.650 | Sistema de Matricula del Ministerio de Educación - SIMAT mayo de 2020. |
| | 20 a 59 años | 674 | Sistema de Matricula del Ministerio de Educación - SIMAT mayo de 2020. |
| | Mayor de 60 años | 30 | Sistema de Matricula del Ministerio de Educación - SIMAT mayo de 2020. |
| Población Vulnerable | Discapacitados | 67 | Sistema de Matricula del Ministerio de Educación - SIMAT mayo de 2020. |
| | Víctimas | 1.173 | Sistema de Matricula del Ministerio de Educación - SIMAT mayo de 2020. |



5. Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Los 18 Puntos Vive Digital PLUS - PVDPLUS localizados en 18 Instituciones Educativas Oficiales, en igual número de municipios no Certificados del Valle del Cauca, que funcionan como centros comunitarios de acceso y uso de internet, para capacitación, entretenimiento y trámites de Gobierno en Línea para la comunidad educativa se encuentran sub utilizados.

Objetivo general – Propósito

Utilización eficiente de los 18 Puntos Vive Digital PLUS - PVDPLUS localizados en las Instituciones Educativas oficiales en los municipios no certificados del Departamento del Valle del Cauca

Indicadores para medir el objetivo general

| Indicador objetivo | Descripción | Fuente de verificación |
|---|--|--|
| Número de instituciones educativas con Puntos Vive Digital PLUS conectadas a Internet | Medido a través de: Número Meta: 18 Tipo de fuente: Informe | Informe de Seguimiento del Supervisor. |

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

| Causa relacionada | Objetivos específicos |
|---|--|
| Causa directa 1 Debilidad en la infraestructura tecnológica para instalar el servicio de conectividad a internet en los Puntos Vive Digital PLUS – PVDPLUS. | Instalación del servicio de conectividad a internet de los 18 Puntos Vive Digital PLUS - PVDPLUS |
| Causa indirecta 1.1 Desconocimiento del estado actual de la conectividad a internet en los Puntos Vive Digital PLUS – PVDPLUS. | Instalación del servicio de conectividad a internet de los 18 Puntos Vive Digital PLUS - PVDPLUS |
| Causa directa 2 Insuficiencia en la velocidad del servicio de conexión a internet en los Puntos Vive Digital PLUS – PVDPLUS. | Suministrar el servicio de conectividad a internet de los 18 Puntos Vive Digital PLUS - PVDPLUS. |



Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

| Nombre de la alternativa | Se evaluará con esta herramienta | Estado |
|---|----------------------------------|----------|
| Conectar a internet los 18 PVDLUS para que pueden prestar el servicio normalmente. | Si | Completo |
| Que las 18 Instituciones Educativas gestionen recursos con Alcaldías y Gobierno Nacional para poder conectar a Internet los Puntos Vive Digital PLUS. | No | Completo |

Evaluaciones a realizar

| | |
|------------------------------------|----|
| Rentabilidad: | Si |
| Costo - Eficiencia y Costo mínimo: | Si |
| Evaluación multicriterio: | No |

Alternativa 1. Conectar a internet los 18 PVDLUS para que pueden prestar el servicio normalmente.

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Funcionamiento de los Puntos Vive Digital Plus

Medido a través de

Número

Descripción

Funcionamiento de los Puntos Vive Digital Plus conectados a Internet.

| Año | Oferta | Demanda | Déficit |
|------|--------|---------|---------|
| 2016 | 0,00 | 18,00 | -18,00 |
| 2017 | 18,00 | 18,00 | 0,00 |
| 2018 | 18,00 | 18,00 | 0,00 |
| 2019 | 18,00 | 18,00 | 0,00 |
| 2020 | 18,00 | 18,00 | 0,00 |
| 2021 | 18,00 | 18,00 | 0,00 |
| 2022 | 18,00 | 18,00 | 0,00 |
| 2023 | 18,00 | 18,00 | 0,00 |



Alternativa: Conectar a internet los 18 PVDLUS para que pueden prestar el servicio normalmente.

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

A través de un operador del servicio de internet de banda ancha, se hará la activación con seguridad de los equipos de conectividad a internet en los 18 PVDLUS, dicho operador debe cumplir con las especificaciones técnicas requeridas por la Secretaria de Educación Departamental para el buen funcionamiento de los Puntos, brindando un servicio con calidad, además deberá hacer las configuraciones necesarias para que el servicio de conectividad a internet funcione correctamente en cada Punto. Se iniciará la prestación del servicio de conectividad a internet de 8 Megas durante 11 meses en los 18 puntos. Los estudiantes, docentes y directivos docentes donde funcionan los 18 Puntos Vive Digital PLUS podrán hacer uso de internet en las diferentes salas destinadas para los usuarios, tales como capacitaciones, resolver tareas y conectarse al conocimiento digital que ofrece la internet.

Alternativa: Conectar a internet los 18 PVDLUS para que pueden prestar el servicio normalmente.

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

| Ubicación general | Ubicación específica |
|---|---|
| Región: Occidente Departamento: Valle del Cauca Municipio: Centro poblado: Resguardo: Latitud: Longitud: | Andalucía - IE Eleazar Libreros Caicedonia - IE Maria Inmaculada Calima - IE Gimnasio del Calima Dagua - IE Gimnasio del Dagua El Cerrito - IE Jorge Isaac El Dovio - IE Jose Maria Falla Florida - IE Ab salón Torres Camacho Guacari - IE Normal Superior Miguel de Cervantes La Cumbre - IE San Pio X La Unión - IE Juan de Dios Girón La Victoria - IE Santa Teresita Pradera - IE Francisco Antonio Zea Restrepo - IE Jorge Eliécer Gaitán Roldanillo - IE Normal Jorge Isaac Toro - IE Técnico Agropecuario Trujillo - IE Julián Trujillo Versalles - IE Maria Inmaculada Zarzal - IE Efrain Varela Vaca |

02 - Factores analizados

Cercanía a la población objetivo

Alternativa: Conectar a internet los 18 PVDLUS para que pueden prestar el servicio normalmente.

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 649.292.800,00

1 - Objetivo específico 1 Costo: \$ 18.205.824

Instalación del servicio de conectividad a internet de los 18 Puntos Vive Digital PLUS - PVDPLUS

| Producto | Actividad | |
|---|--|---|
| 1.1 Servicio de acondicionamiento de ambientes de aprendizaje Medido a través de: Número de ambientes de aprendizaje Cantidad: 18,0000 Costo: \$ 9.102.912 | 1.1.1 Levantamiento de la información del estado actual de conectividad a internet de los 18 Puntos Vive Digital Plus – PVDPLUS. Costo: \$ 4.551.456 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si | |
| | 1.1.2 Identificación de necesidades de conectividad a internet de los 18 Puntos Vive Digital Plus – PVDPLUS. Costo: \$ 4.551.456 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si | |
| | 1.2 Ambientes de aprendizaje para la educación inicial preescolar, básica y media dotados Medido a través de: Número de ambientes de aprendizaje Cantidad: 18,0000 Costo: \$ 9.102.912 | 1.2.1 Realizar la instalación y configuración de equipos necesarias para el servicio de conectividad a internet de los 18 Puntos Vive Digital Plus – PVDPLUS. Costo: \$ 4.551.456 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si |
| | 1.2.2 Activar el servicio de conectividad a internet de los 18 Puntos Vive Digital Plus – PVDPLUS. Costo: \$ 4.551.456 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si | |

2 - Objetivo específico 2 Costo: \$ 631.086.976

Suministrar el servicio de conectividad a internet de los 18 Puntos Vive Digital PLUS - PVDPLUS.

| Producto | Actividad |
|---|---|
| <p>2.1 Servicio de accesibilidad a contenidos web para fines pedagógicos</p> <p>Medido a través de: Número de estudiantes</p> <p>Cantidad: 22.483,0000</p> <p>Costo: \$ 315.543.488</p> | <p>2.1.1 Monitorear el funcionamiento de equipos y servicio activado de conectividad a internet de los 18 Puntos Vive Digital Plus - PVDPLUS.</p> <p>Costo: \$ 157.771.744</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: Si</p> <p>Ciencia y tecnología Apropiación social de la Ciencia, Tecnología e Innovación</p> <p>2.1.2 Resolver los inconvenientes técnicos del servicio de conexión a internet de los 18 Puntos Vive Digital Plus – PVDPLUS, reportados a través de una mesa de ayuda.</p> <p>Costo: \$ 157.771.744</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: Si</p> <p>Ciencia y tecnología Apropiación social de la Ciencia, Tecnología e Innovación</p> |
| <p>2.2 Servicio educativo</p> <p>Medido a través de: Número de establecimientos educativos</p> <p>Cantidad: 18,0000</p> <p>Costo: \$ 315.543.488</p> | <p>2.2.1 Realizar el registro mensual de consumo del servicio de conexión a internet de los 18 Puntos Vive Digital Plus – PVDPLUS.</p> <p>Costo: \$ 157.771.744</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: Si</p> <p>2.2.2 Reportar el consumo mensual del servicio de conexión a internet de los 18 Puntos Vive Digital Plus – PVDPLUS.</p> <p>Costo: \$ 157.771.744</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: Si</p> |



Alternativa: Conectar a internet los 18 PVDLUS para que pueden prestar el servicio normalmente.

Actividad 1.1.1 Levantamiento de la información del estado actual de conectividad a internet de los 18 Puntos Vive Digital Plus – PVDPLUS.

| Periodo | Servicios para la comunidad, sociales y personales |
|--------------|--|
| 0 | \$1.404.000,00 |
| 1 | \$1.460.160,00 |
| 2 | \$1.687.296,00 |
| Total | \$4.551.456,00 |

| Periodo | Total |
|--------------|----------------|
| 0 | \$1.404.000,00 |
| 1 | \$1.460.160,00 |
| 2 | \$1.687.296,00 |
| Total | |

Actividad 1.1.2 Identificación de necesidades de conectividad a internet de los 18 Puntos Vive Digital Plus – PVDPLUS.

| Periodo | Servicios para la comunidad, sociales y personales |
|--------------|--|
| 0 | \$1.404.000,00 |
| 1 | \$1.460.160,00 |
| 2 | \$1.687.296,00 |
| Total | \$4.551.456,00 |

| Periodo | Total |
|--------------|----------------|
| 0 | \$1.404.000,00 |
| 1 | \$1.460.160,00 |
| 2 | \$1.687.296,00 |
| Total | |



Actividad 1.2.1 Realizar la instalación y configuración de equipos necesarias para el servicio de conectividad a internet de los 18 Puntos Vive Digital Plus – PVDPLUS.

| Periodo | Servicios para la comunidad, sociales y personales |
|--------------|--|
| 0 | \$1.404.000,00 |
| 1 | \$1.460.160,00 |
| 2 | \$1.687.296,00 |
| Total | \$4.551.456,00 |

| Periodo | Total |
|--------------|----------------|
| 0 | \$1.404.000,00 |
| 1 | \$1.460.160,00 |
| 2 | \$1.687.296,00 |
| Total | |

Actividad 1.2.2 Activar el servicio de conectividad a internet de los 18 Puntos Vive Digital Plus – PVDPLUS.

| Periodo | Servicios para la comunidad, sociales y personales |
|--------------|--|
| 0 | \$1.404.000,00 |
| 1 | \$1.460.160,00 |
| 2 | \$1.687.296,00 |
| Total | \$4.551.456,00 |

| Periodo | Total |
|--------------|----------------|
| 0 | \$1.404.000,00 |
| 1 | \$1.460.160,00 |
| 2 | \$1.687.296,00 |
| Total | |



Actividad 2.1.1 Monitorear el funcionamiento de equipos y servicio activado de conectividad a internet de los 18 Puntos Vive Digital Plus - PVDPLUS.

| Periodo | Servicios para la comunidad, sociales y personales |
|--------------|--|
| 0 | \$50.596.000,00 |
| 1 | \$52.619.840,00 |
| 2 | \$54.555.904,00 |
| Total | \$157.771.744,00 |

| Periodo | Total |
|--------------|-----------------|
| 0 | \$50.596.000,00 |
| 1 | \$52.619.840,00 |
| 2 | \$54.555.904,00 |
| Total | |

Actividad 2.1.2 Resolver los inconvenientes técnicos del servicio de conexión a internet de los 18 Puntos Vive Digital Plus – PVDPLUS, reportados a través de una mesa de ayuda.

| Periodo | Servicios para la comunidad, sociales y personales |
|--------------|--|
| 0 | \$50.596.000,00 |
| 1 | \$52.619.840,00 |
| 2 | \$54.555.904,00 |
| Total | \$157.771.744,00 |

| Periodo | Total |
|--------------|-----------------|
| 0 | \$50.596.000,00 |
| 1 | \$52.619.840,00 |
| 2 | \$54.555.904,00 |
| Total | |



Actividad 2.2.1 Realizar el registro mensual de consumo del servicio de conexión a internet de los 18 Puntos Vive Digital Plus – PVDPLUS.

| Periodo | Servicios para la comunidad, sociales y personales |
|--------------|--|
| 0 | \$50.596.000,00 |
| 1 | \$52.619.840,00 |
| 2 | \$54.555.904,00 |
| Total | \$157.771.744,00 |

| Periodo | Total |
|--------------|-----------------|
| 0 | \$50.596.000,00 |
| 1 | \$52.619.840,00 |
| 2 | \$54.555.904,00 |
| Total | |

Actividad 2.2.2 Reportar el consumo mensual del servicio de conexión a internet de los 18 Puntos Vive Digital Plus – PVDPLUS.

| Periodo | Servicios para la comunidad, sociales y personales |
|--------------|--|
| 0 | \$50.596.000,00 |
| 1 | \$52.619.840,00 |
| 2 | \$54.555.904,00 |
| Total | \$157.771.744,00 |

| Periodo | Total |
|--------------|-----------------|
| 0 | \$50.596.000,00 |
| 1 | \$52.619.840,00 |
| 2 | \$54.555.904,00 |
| Total | |



Alternativa: Conectar a internet los 18 PVDLUS para que pueden prestar el servicio normalmente.

Análisis de riesgos alternativa

01 - Análisis de riesgo

| | Tipo de riesgo | Descripción del riesgo | Probabilidad e impacto | Efectos | Medidas de mitigación |
|--------------------------------|----------------|---|--|--|---|
| 1-Propósito (Objetivo general) | Financieros | Consecución de dificultades para la financiación por parte del contratista para la ejecución del contrato y la fluctuación de las condiciones financieras. | Probabilidad: 4. Probable Impacto: 5. Catastrófico | Incumplimiento en la ejecución del objeto social del contrato. | Exhaustiva selección del proveedor del bien, en donde uno de los criterios sería la capacidad financiera de la empresa oferente para ejecutar el contrato. |
| 2-Componente (Productos) | Financieros | Consecución de dificultades para la financiación por parte del contratista para la ejecución del contrato y la fluctuación de las condiciones financieras. | Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 3. Moderado | Incumplimiento en la ejecución del objeto social del contrato. | Exhaustiva selección del proveedor del bien, en donde uno de los criterios sería la capacidad financiera de la empresa oferente para ejecutar el contrato. |
| 3-Actividad | Operacionales | Situaciones de orden público o las generadas por la naturaleza tales como terremotos, inundaciones, incendios, etc. Que impidan el acceso del contratista al sitio donde cumple las obligaciones contractuales. | Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 3. Moderado | La interrupción en la prestación del servicio contratado. | Se le exigirá al contratista las respectivas pólizas que cubran eventos naturales fortuitos y se contará con la participación de los líderes comunitarios locales para evitar bloqueos por parte de los grupos al margen de la ley. |

Alternativa: Conectar a internet los 18 PVDLUS para que pueden prestar el servicio normalmente.

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Servicio de Internet que dejan de pagar los usuarios de los Puntos Vive Digital por usar sus servicios.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Pesos

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

| Periodo | Cantidad | Valor unitario | Valor total |
|---------|----------|-----------------|------------------|
| 0 | 18,00 | \$11.100.000,00 | \$199.800.000,00 |
| 1 | 18,00 | \$12.500.000,00 | \$225.000.000,00 |
| 2 | 18,00 | \$14.000.000,00 | \$252.000.000,00 |

02 - Totales

| Periodo | Total beneficios | Total |
|---------|------------------|------------------|
| 0 | \$199.800.000,00 | \$199.800.000,00 |
| 1 | \$225.000.000,00 | \$225.000.000,00 |
| 2 | \$252.000.000,00 | \$252.000.000,00 |



Alternativa 1

Flujo Económico

01 - Flujo Económico

| P | Beneficios e ingresos (+) | Créditos(+) | Costos de preinversión (-) | Costos de inversión (-) | Costos de operación (-) | Amortización (-) | Intereses de los créditos (-) | Valor de salvamento (+) | Flujo Neto |
|---|---------------------------|-------------|----------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------|
| 0 | \$159.840.000,0 | \$0,0 | \$0,0 | \$166.400.000,0 | \$0,0 | \$0,0 | \$0,0 | \$0,0 | \$-6.560.000,0 |
| 1 | \$180.000.000,0 | \$0,0 | \$0,0 | \$173.056.000,0 | \$0,0 | \$0,0 | \$0,0 | \$0,0 | \$6.944.000,0 |
| 2 | \$201.600.000,0 | \$0,0 | \$0,0 | \$179.978.240,0 | \$0,0 | \$0,0 | \$0,0 | \$0,0 | \$21.621.760,0 |

Indicadores y decisión

01 - Evaluación económica

| Indicadores de rentabilidad | | | Indicadores de costo-eficiencia | Indicadores de costo mínimo | |
|--|-------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| Valor Presente Neto (VPN) | Tasa Interna de Retorno (TIR) | Relación Costo Beneficio (RCB) | Costo por beneficiario | Valor presente de los costos | Costo Anual Equivalente (CAE) |
| Alternativa: Conectar a internet los 18 PVDLUS para que pueden prestar el servicio normalmente. | | | | | |
| \$16.876.734,69 | 142,03 % | \$1,04 | \$19.675,95 | \$464.391.836,73 | \$7.026.611,28 |

Costo por capacidad

| Producto | Costo unitario (valor presente) |
|---|---------------------------------|
| Servicio de acondicionamiento de ambientes de aprendizaje | \$360.250,34 |
| Ambientes de aprendizaje para la educación inicial preescolar, básica y media dotados | \$360.250,34 |
| Servicio de accesibilidad a contenidos web para fines pedagógicos | \$10.039,20 |
| Servicio educativo | \$12.539.522,90 |

03 - Decisión

Alternativa

Conectar a internet los 18 PVDLUS para que pueden prestar el servicio normalmente.

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Instalación del servicio de conectividad a internet de los 18 Puntos Vive Digital PLUS - PVDPLUS

Producto

1.1. Servicio de acondicionamiento de ambientes de aprendizaje

Indicador

1.1.1 Ambientes de aprendizaje en funcionamiento

Medido a través de: Número de ambientes de aprendizaje

Meta total: 18,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

| Periodo | Meta por periodo | Periodo | Meta por periodo |
|---------|------------------|---------|------------------|
| 0 | 18,0000 | 1 | 18,0000 |
| 2 | 18,0000 | | |

Producto

1.2. Ambientes de aprendizaje para la educación inicial preescolar, básica y media dotados

Indicador

1.2.1 Ambientes de aprendizaje dotados

Medido a través de: Número de ambientes de aprendizaje

Meta total: 18,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

| Periodo | Meta por periodo | Periodo | Meta por periodo |
|---------|------------------|---------|------------------|
| 0 | 18,0000 | 1 | 18,0000 |
| 2 | 18,0000 | | |

02 - Objetivo 2

2. Suministrar el servicio de conectividad a internet de los 18 Puntos Vive Digital PLUS - PVDPLUS.

Producto

2.1. Servicio de accesibilidad a contenidos web para fines pedagógicos

Indicador

2.1.1 Estudiantes con acceso a contenidos web en el establecimiento educativo

Medido a través de: Número de estudiantes

Meta total: 22.483,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

| Periodo | Meta por periodo | Periodo | Meta por periodo |
|---------|------------------|---------|------------------|
| 0 | 22483,0000 | 1 | 22483,0000 |
| 2 | 22483,0000 | | |

Producto

2.2. Servicio educativo

Indicador

2.2.1 Establecimientos educativos en operación

Medido a través de: Número de establecimientos educativos

Meta total: 18,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

| Periodo | Meta por periodo | Periodo | Meta por periodo |
|---------|------------------|---------|------------------|
| 0 | 18,0000 | 1 | 18,0000 |
| 2 | 18,0000 | | |



Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Centros de Acceso Comunitario a Internet Contratados

Medido a través de: Número

Código: 0400G114

Fórmula: Sumatoria de Centros de Acceso Comunitario a Internet Contratados

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: Informe del supervisor del contrato.

Programación de indicadores

| Periodo | Meta por periodo | Periodo | Valor |
|---------|------------------|---------------|-----------|
| 0 | 18 | 1 | 18 |
| 2 | 18 | Total: | 54 |



Esquema financiero

01 - Clasificación presupuestal

Programa presupuestal

2201 - Calidad, cobertura y fortalecimiento de la educación inicial, preescolar, básica y media

Subprograma presupuestal

0700 INTERSUBSECTORIAL EDUCACION



02 - Resumen fuentes de financiación

| Etapa | Entidad | Tipo Entidad | Tipo de Recurso | Período | Valor |
|-----------|-----------------|---------------|-----------------|---------|------------------|
| Inversión | Valle del Cauca | Departamentos | Propios | 0 | \$208.000.000,00 |
| | | | | 1 | \$216.320.000,00 |
| | | | | 2 | \$224.972.800,00 |
| | | | | Total | \$649.292.800,00 |
| | Total Inversión | | | | \$649.292.800,00 |
| Total | | | | | \$649.292.800,00 |



Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

| Resumen narrativo | Descripción | Indicadores | Fuente | Supuestos |
|--------------------------------|--|--|---|---|
| Objetivo General | Utilización eficiente de los 18 Puntos Vive Digital PLUS - PVDPLUS localizados en las Instituciones Educativas oficiales en los municipios no certificados del Departamento del Valle del Cauca | Número de instituciones educativas con Puntos Vive Digital PLUS conectadas a Internet | Tipo de fuente: Informe Fuente: Informe de Seguimiento del Supervisor. | El contratista realiza la labor contratada en los parámetros establecidos. |
| Componentes (Productos) | 1.1 Servicio de acondicionamiento de ambientes de aprendizaje | Ambientes de aprendizaje en funcionamiento | Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Informe del supervisor del contrato. | |
| | 1.2 Ambientes de aprendizaje para la educación inicial preescolar, básica y media dotados | Ambientes de aprendizaje dotados | Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Informe del supervisor del contrato. | |
| | 2.1 Servicio de accesibilidad a contenidos web para fines pedagógicos | Estudiantes con acceso a contenidos web en el establecimiento educativo | Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Informe del supervisor del contrato. | El contratista realiza la labor contratada en los parámetros establecidos. |
| | 2.2 Servicio educativo | Establecimientos educativos en operación | Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Informe del supervisor del contrato. | |
| Actividades | 1.1.1 - Levantamiento de la información del estado actual de conectividad a internet de los 18 Puntos Vive Digital Plus – PVDPLUS.(*) 1.1.2 - Identificación de necesidades de conectividad a internet de los 18 Puntos Vive Digital Plus – PVDPLUS.(*) | Nombre: Centros de Acceso Comunitario a Internet Contratados Unidad de Medida: Número Meta: 54.0000 | Tipo de fuente: Fuente: | |
| | 1.2.1 - Realizar la instalación y configuración de equipos necesarias para el servicio de conectividad a internet de los 18 Puntos Vive Digital Plus – PVDPLUS.(*) 1.2.2 - Activar el servicio de conectividad a internet de los 18 Puntos Vive Digital Plus – PVDPLUS.(*) | | Tipo de fuente: Fuente: | |
| | 2.1.1 - Monitorear el funcionamiento de equipos y servicio activado de conectividad a internet de los 18 Puntos Vive Digital Plus - PVDPLUS.(*) 2.1.2 - Resolver los inconvenientes técnicos del servicio de conexión a internet de los 18 Puntos Vive Digital Plus – PVDPLUS, reportados a través de una mesa de ayuda.(*) | | Tipo de fuente: Fuente: | El contratista realiza el mantenimiento, resuelve los inconvenientes técnicos y presta el servicio de internet según los lineamientos establecidos en el contrato. |



Impreso el 30/07/2020 1:26:53 p.m.

| Resumen narrativo | Descripción | Indicadores | Fuente | Supuestos |
|-------------------|--|-------------|----------------------------|-----------|
| Actividades | 2.2.1 - Realizar el registro mensual de consumo del servicio de conexión a internet de los 18 Puntos Vive Digital Plus – PVDPLUS.(*) 2.2.2 - Reportar el consumo mensual del servicio de conexión a internet de los 18 Puntos Vive Digital Plus – PVDPLUS.(*) | | Tipo de fuente: Fuente: | |

(*) Actividades con ruta crítica