



Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Suministro DE CONECTIVIDAD A INTERNET DE 18 PUNTOS VIVE DIGITAL PLUS EN EL DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA. Valle del Cauca

Código BPIN

2020003760129

Sector

Educación

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 21/06/2019 17:55:35

Identificador: 207801

Formulador: adriana restrepo leon

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 "El Valle Esta en Vos" 2016-2019.

MR1040105-Incrementar en 4 puntos porcentuales el número de Establecimientos educativos oficiales de los municipios no certificados de la Entidad Territorial Certificada Valle del Cauca, que se valoran en los niveles de desarrollo 3 y 4, de la situación del establecimiento educativo en el resultado de la autoevaluación institucional, en el periodo de gobierno.

MP104010503-Mantener 18 puntos vive digital plus en funcionamiento.

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

10401-EDUCACIÓN DE EXCELENCIA TRANSFORMA TU FUTURO

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Programa: 10401-Educación de excelencia transforma tu futuro.

Subprograma: 1040105-Capacidad administrativa escolar.

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

N/A

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

N/A

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

N/A

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
1. Carencia de la conectividad a internet en los PVDPLUS para la vigencia.	1.1 Carencia de recurso por parte de las Instituciones Educativas para conectar a internet los 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

35.000

Fuente de la información

Sistema de Matricula del Ministerio de Educación - SIMAT junio de 2019.

Localización

Ubicación general	Localización específica
Región: Occidente Departamento: Valle del Cauca Municipio: Centro poblado: Resguardo:	Andalucía -IE Eleazar Liberos Caicedonia - IE María 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 María Inmaculada Zarzal - IE Efrain Varela Vaca

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

18.000

Fuente de la información

Sistema de Matricula del Ministerio de Educación - SIMAT junio de 2019.



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	



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 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.

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 Carencia de la conectividad a internet en los PVDPLUS para la vigencia.	Instalación del servicio de conectividad a internet de los 18 Puntos Vive Digital PLUS – PVDPLUS
Causa indirecta 1.1 Carencia de recurso por parte de las Instituciones Educativas para conectar a internet los PVDPLUS.	Realizar 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 PVDPLUS 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



El futuro
es de todos

DNP
Departamento
Nacional de Planeación

Preparación / Necesidades

SUMINISTRO DE CONECTIVIDAD A INTERNET DE 18 PUNTOS VIVE DIGITAL PLUS EN EL DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA. VALLE DEL CAUCA

Impreso el 7/02/2020 11:28:41 a.m.



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



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 Secretaría 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 Versailles - 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: \$ 849.292.800,00

1 - Objetivo específico 1 Costo: \$ 849.292.800

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

Producto	Actividad
<p>1.1 Servicio de accesibilidad a contenidos web para fines pedagógicos</p> <p>Medido a través de: Número de estudiantes</p> <p>Cantidad: 18.000,0000</p> <p>Costo: \$ 849.292.800</p>	<p>1.1.1 ACTIVAR EL SERVICIO DE CONECTIVIDAD A INTERNET DE LOS PUNTOS VIVE DIGITAL PLUS - PVDPLUS.</p> <p>Costo: \$ 22.930.906</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: Si</p>
	<p>1.1.2 SUMINISTRAR EL SERVICIO DE CONECTIVIDAD A INTERNET DE LOS PUNTOS VIVE DIGITAL PLUS - PVDPLUS.</p> <p>Costo: \$ 826.361.894</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 ACTIVAR EL SERVICIO DE CONECTIVIDAD A INTERNET DE LOS PUNTOS VIVE DIGITAL PLUS - PVDPLUS.

Periodo	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción
0	\$5.400.000,00
1	\$5.616.000,00
2	\$5.840.640,00
3	\$6.074.265,60
Total	\$22.930.905,60

Periodo	Total
0	\$5.400.000,00
1	\$5.616.000,00
2	\$5.840.640,00
3	\$6.074.265,60
Total	



Actividad 1.1.2 SUMINISTRAR EL SERVICIO DE CONECTIVIDAD A INTERNET DE LOS PUNTOS VIVE DIGITAL PLUS - PVDPLUS.

Periodo	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción
0	\$194.600.000,00
1	\$202.384.000,00
2	\$210.479.360,00
3	\$218.898.534,40
Total	\$826.361.894,40

Periodo	Total
0	\$194.600.000,00
1	\$202.384.000,00
2	\$210.479.360,00
3	\$218.898.534,40
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
3	18,00	\$15.680.000,00	\$282.240.000,00

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
3	\$282.240.000,00	\$282.240.000,00



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	\$160.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-160.000,0
1	\$180.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$166.400.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$13.600.000,0
2	\$201.600.000,0	\$0,0	\$0,0	\$173.056.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$28.544.000,0
3	\$225.792.000,0	\$0,0	\$0,0	\$179.978.240,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$45.813.760,0

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.					
\$67.347.288,63	8608,63 %	\$1,12	\$31.924,20	\$574.635.568,51	\$22.173.046,61

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicio de accesibilidad a contenidos web para fines pedagógicos	\$31.924,20

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 accesibilidad a contenidos web para fines pedagógicos

Indicador

1.1.1 Estudiantes con acceso a contenidos web en el establecimiento educativo

Medido a través de: Número de estudiantes

Meta total: 18.000,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	18000,0000	1	18000,0000
2	18000,0000	3	18000,0000



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	3	18
		Total:	72



Esquema financiero

01 - Clasificación presupuestal

Programa presupuestal

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

Subprograma presupuestal

0710 EDUCACION PREESCOLAR, BASICA Y MEDIA



02 - Resumen fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Período	Valor
Inversión	Valle del Cauca	Departamentos	Propios	0	\$200.000.000,00
				1	\$208.000.000,00
				2	\$216.320.000,00
				3	\$224.972.800,00
	Total	\$849.292.800,00			
	Total Inversión				\$849.292.800,00
Total					\$849.292.800,00

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 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.
Actividades	1.1.1 - ACTIVAR EL SERVICIO DE CONECTIVIDAD A INTERNET DE LOS PUNTOS VIVE DIGITAL PLUS - PVDPLUS.(*) 1.1.2 - SUMINISTRAR EL SERVICIO DE CONECTIVIDAD A INTERNET DE LOS PUNTOS VIVE DIGITAL PLUS - PVDPLUS.(*)	Nombre: Centros de Acceso Comunitario a Internet Contratados Unidad de Medida: Número Meta: 72.0000	Tipo de fuente: Fuente:	El contratista realiza el mantenimiento y presta el servicio de internet según los lineamientos establecidos en el contrato.

(*) Actividades con ruta crítica