Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Fortalecimiento de las TIC según los lineamientos de MinTic y la política de gobierno digital en Corpocesar. Cesar

Código BPIN

Sector

Ciencia, tecnología e innovación

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 29/09/2020 21:36:44

Identificador: 319729

Formulador:

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

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

Estrategia Transversal

3005 - V. Pacto por la Ciencia, la Tecnología y la Innovación: un sistema para construir el conocimiento de la Colombia del futuro

Linea

300501 - 1.Desarrollo de sistemas nacionales y regionales de innovación integrados y eficaces

Programa

3999 - Fortalecimiento de la gestión y dirección del Sector Ciencia y Tecnología

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial / Plan de Vida

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial / Plan de Vida

LO HACEMOS MEJOR 2020-2023

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

EJE II: LA APUESTA DEL DESARROLLO SOCIAL Y LA SOSTENIBILIDAD.

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

UN SALTO A LA ERA DIGITAL Y LA NUEVA TEGNOLOGIA

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

RESTAURACIÓN ECOLÓGICA INTEGRAL 2020-2023 “Por la Resiliencia Climática y la sostenibilidad económica Territorial”

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Línea estratégica del PGAR 2019-2040: Gestión para la cultura y la educación ambiental

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Comunicación Ambiental Inteligente

Identificación y descripción del problema

Problema central

Deficiente prestación de servicios tecnológicos a los usuarios internos y externos de CORPOCESAR

Descripción de la situación existente con respecto al problema

Este proyecto busca el aprovechamiento de la tecnología no sólo por parte de CORPOCESAR 2020-2023 , sino de los ciudadanos, usuarios y grupos de interés, de manera que éstos adquieran competencias y capacidades específicas para la satisfacción de necesidades y la solución de problemáticas públicas ambientales , y sean a su vez educados en conocimientos básicos para la mitigación del cambio climático. .

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

La humanidad es cada vez más propensa al uso de medios digitales para resolver no solo dificultades de comunicación sino para impulsar la digitalización de servicios como los de salud y educación, y optimizar procesos productivos a partir de innovación y automatización. Las empresas encuentran en las TIC un pilar fundamental para el desarrollo de procesos de crecimiento y productividad, mientras que la academia, en general, tiene en estas tecnologías un aliado determinante para la generación y difusión de conocimiento.
La era digital como parte de la llamada 4° Revolución Industrial que se caracteriza por una gran convergencia de tecnologías digitales, físicas y biotecnológicas, auguran un escenario sinigual para el ser humano, en el que la automatización de casi todos los procesos, producirá un gran impacto tanto social como económico.

Tan trascendental resulta el componente digital que los territorios y las empresas no tienen camino distinto a seguir preparándose para afrontar tanto en la adquisición e implementación de tecnología como en la formación talento humano para que desarrolle habilidades y competencias que les permitan enfrentar este reto en el que los ciudadanos digitales serán determinantes en el avance de las competencias que el mundo moderno exige para ser más competitivos.
La digitalización de procesos, las nuevas infraestructuras tecnológicas, y la conectividad para optimizar la producción, la educación y el desempeño del sector público cuyos escenarios serán cada vez más virtuales, se hacen necesarios para el desarrollo de los territorios.
Hoy se vive una era de transformación digital en la que el trípode innovación, empresa privada y Estado, dominan el panorama y de su desempeño depende la adopción de tecnologías y digitalización de procesos. El sector público tiene la obligación inaplazable de desarrollar políticas que faciliten esa transformación digital, así como la inteligencia artificial.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Baja apropiación y uso de las TIC en CORPOCESAR	**1.1** Inadecuadas condiciones de Infraestructura para el uso TI y obsolescencia tecnológica
	1.4 Baja inversión en tecnología en Corpocesar
	1.2 Debilidad en los sistemas de información, procesos manuales y largos
	1.3 Limitado acceso a los servicios tecnológicos

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Bajo acceso de los usuarios a los servicios de Corpocesar	**1.1** Deficiente oferta de servicios tecnológicos
	1.2 Baja utilización de las herramientas
	1.3 Bajos niveles de satisfacción de los usuarios

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Departamental **Entidad:** Cesar **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Diseñar y poner en marcha una estrategia digital que incorpore formación, competencias y habilidades, infraestructura, conectividad y contenidos,.	busca el aprovechamiento de la tecnología no sólo por parte de CORPOCESAR 2020-2023 , sino de los ciudadanos, usuarios y grupos de interés, de manera que éstos adquieran competencias y capacidades específicas para la satisfacción de necesidades y la solución de problemáticas públicas ambientales , y sean a su vez educados en conocimientos básicos para la mitigación del cambio climático.
Actor: Nacional **Entidad:** Ministerio De Ambiente Y Desarrollo Sostenible **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Implementar la política nacional de ambiente y desarrollo sostenible	fija los lineamientos , de la mano de los indicadores del PND2018-2022
Actor: Municipal **Entidad:** Valledupar - Cesar **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** impactar el plan municipal de desarrollo en concordancia con el PGAR - en los municipios del CESAR	Articulación inter institucional

02 - Análisis de los participantes

existirá una sinergia institucional , en coordinación con la autoridad ambiental y los municipios.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

1.041.000

Fuente de la información

DANE CENSO POBLACIONAL 2018.

Localización

Ubicación general	Localización específica
Región: Caribe **Departamento:** Cesar **Municipio:** **Centro poblado:** **Resguardo:**	Todos los municipios del Cesar y sus habitantes.

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

1.041.000

Fuente de la información

CENSO DANE 2018

Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
Región: Caribe **Departamento:** Cesar **Municipio:** Valledupar **Centro poblado:** Urbano **Resguardo:** Kogui-malayo-arhuaco	TODOS los municipios del CESAR serán beneficiados	

03 - Características demográficas de la población objetivo

Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Género	Masculino	300.000	DANE CENSO POBLACIONAL 2018
	Femenino	271.068	DANE CENSO POBLACIONAL 2018

5. Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Deficiente prestación de servicios tecnológicos a los usuarios internos y externos de CORPOCESAR

Objetivo general – Propósito

Incrementar la prestación de servicios tecnológicos a los usuarios internos y externos de CORPOCESAR

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Servicio de información para la gestión del conocimiento	**Medido a través de:** Número **Meta:** 25 **Tipo de fuente:** Documento oficial	Informe de actividades del proyecto

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Baja apropiación y uso de las TIC en CORPOCESAR	Promover la apropiación y uso de las TIC en CORPOCESAR
Causa indirecta 1.1 Inadecuadas condiciones de Infraestructura para el uso TI y obsolescencia tecnológica	Mejorar las condiciones de Infraestructura para el uso TI y obsolescencia tecnológica
Causa indirecta 1.2 Debilidad en los sistemas de información, procesos manuales y largos	Fortalecer los sistemas de información, procesos manuales y largos
Causa indirecta 1.3 Limitado acceso a los servicios tecnológicos	Facilitar el acceso a servicios de apropiación para el uso de las TIC en la comunidad y Corpocesar.
Causa indirecta 1.4 Baja inversión en tecnología en Corpocesar	Aumentar la inversión en tecnología en Corpocesar

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Lograr que las TIC sean prioritarias	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Lograr que las TIC sean prioritarias

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Implementación del PLAN DE MEJORAMIENTO DE LAS TIC en Corpocesar

Medido a través de

Número

Descripción

aprovechamiento de la tecnología no sólo por parte de CORPOCESAR 2020-2023 , sino de los ciudadanos, usuarios y grupos de interés

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2018	0,00	1,00	-1,00
2019	1,00	1,00	0,00
2020	1,00	1,00	0,00
2021	1,00	1,00	0,00
2022	1,00	1,00	0,00
2023	1,00	1,00	0,00

Bien o servicio

Gestión para el cumplimiento del proceso de transparencia y acceso a la información (Ley 1712 de 2014)

Medido a través de

Número

Descripción

Proceso implementado y cumpliendo con la política nacional de las TIC

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2019	1,00	0,00	1,00
2020	1,00	1,00	0,00
2021	1,00	1,00	0,00
2022	1,00	1,00	0,00
2023	1,00	1,00	0,00

Bien o servicio

Adquisición del Soporte interno en tecnología y formación para el uso eficiente de las TICs

Medido a través de

Número

Descripción

contratación del Soporte interno en tecnología y formación.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2019	0,00	1,00	-1,00
2020	1,00	1,00	0,00
2021	1,00	1,00	0,00
2022	1,00	1,00	0,00
2023	1,00	1,00	0,00

Bien o servicio

Gestión para la adquisición hardware y software, licencias (según necesidad)

Medido a través de

Número

Descripción

implementación óptima de software adquiridos

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2018	0,00	1,00	-1,00
2019	0,00	1,00	-1,00
2020	1,00	1,00	0,00
2021	1,00	1,00	0,00
2022	1,00	1,00	0,00
2023	1,00	1,00	0,00

Alternativa: Lograr que las TIC sean prioritarias

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

Ejecutar el plan de acción para la implementación efectiva de la estrategia de gobierno digital (PETIC):
Implementación del plan de acción PETIC., Incorporación de la dimensión ambiental recicladores del Cesar
uso y Soporte interno en tecnología y formación eficiente de las TICs Gestión para la adquisición hardware y software, licencias (según necesidad) e implementación óptima de software adquiridos (ej. PCT, seguridad informática, almacén etc.

Alternativa: Lograr que las TIC sean prioritarias

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Caribe **Departamento:** Cesar **Municipio:** Valledupar **Centro poblado:** Urbano **Resguardo:** Kogui-malayo-arhuaco **Latitud:** **Longitud:**	25 municipios del cesar

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
Comunicaciones,
Estructura impositiva y legal

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: $ 1.200.000.000,00

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** $ 1.200.000.000

Promover la apropiación y uso de las TIC en CORPOCESAR

Producto	Actividad
1.1 Servicios de información implementados **Medido a través de:** Número de sistemas **Cantidad:** 1,0000 **Costo:** $ 1.200.000.000	**1.1.1** Ejecución del plan de acción para la implementación efectiva de la estrategia de gobierno digital **Costo:** $ 280.000.000 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si
	1.1.2 Gestión para el cumplimiento del proceso de transparencia y acceso a la información (Ley 1712 de 2014) **Costo:** $ 240.000.000 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si
	1.1.3 Soporte interno en tecnología y formación para el uso eficiente de las TICs. **Costo:** $ 200.000.000 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si
	1.1.4 Gestión para la adquisición hardware y sofware, licencias (según necesidad) e implementación óptima de software adquiridos (ej. PCT, seguridad informática, almacén etc **Costo:** $ 480.000.000 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si

Alternativa: Lograr que las TIC sean prioritarias

Actividad 1.1.1 Ejecución del plan de acción para la implementación efectiva de la estrategia de gobierno digital

Periodo	Mano de obra calificada
0	$70.000.000,00
1	$70.000.000,00
2	$70.000.000,00
3	$70.000.000,00
Total	**$280.000.000,00**

Periodo	Total
0	$70.000.000,00
1	$70.000.000,00
2	$70.000.000,00
3	$70.000.000,00
Total	

Actividad 1.1.2 Gestión para el cumplimiento del proceso de transparencia y acceso a la información (Ley 1712 de 2014)

Periodo	Mano de obra calificada
0	$60.000.000,00
1	$60.000.000,00
2	$60.000.000,00
3	$60.000.000,00
Total	**$240.000.000,00**

Periodo	Total
0	$60.000.000,00
1	$60.000.000,00
2	$60.000.000,00
3	$60.000.000,00
Total	

Actividad 1.1.3 Soporte interno en tecnología y formación para el uso eficiente de las TICs.

Periodo	Mano de obra calificada
0	$50.000.000,00
1	$50.000.000,00
2	$50.000.000,00
3	$50.000.000,00
Total	**$200.000.000,00**

Periodo	Total
0	$50.000.000,00
1	$50.000.000,00
2	$50.000.000,00
3	$50.000.000,00
Total	

Actividad 1.1.4 Gestión para la adquisición hardware y sofware, licencias (según necesidad) e implementación óptima de software adquiridos (ej. PCT, seguridad informática, almacén etc

Periodo	Maquinaria y Equipo
0	$120.000.000,00
1	$120.000.000,00
2	$120.000.000,00
3	$120.000.000,00
Total	**$480.000.000,00**

Periodo	Total
0	$120.000.000,00
1	$120.000.000,00
2	$120.000.000,00
3	$120.000.000,00
Total	

Alternativa: Lograr que las TIC sean prioritarias

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)	Asociados a fenómenos de origen natural: atmosféricos, hidrológicos, geológicos, otros	Inundaciones periódicas en época de lluvia	**Probabilidad:** 4. Probable **Impacto:** 4. Mayor	Incremento de costos	realizar controles y supervisión.
2-Componente (Productos)	Administrativos	que se demore el proceso legal de adquisición y contratación	**Probabilidad:** 4. Probable **Impacto:** 4. Mayor	Demoras en el cronograma	Verificar frecuentemente las conexiones y flujos de electricidad para los equipos.
3-Actividad	Asociados a fenómenos de origen biológico: plagas, epidemias	Perdida de alimentos y desastres.	**Probabilidad:** 4. Probable **Impacto:** 4. Mayor	Aumento de costos del proyecto y posible demoras en la entrega	Hace control de supervisión.

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

A través del proyecto se agilizarán los tramites y gestiones en la entidad , se dará respuesta oportuna y no se generarán retrasos injustificados en la entidad.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	142.600,00	$10.000,00	$1.426.000.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	$1.426.000.000,00	$1.426.000.000,00

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	$1.140.800.000,0	$0,0	$0,0	$272.400.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$868.400.000,0
1	$0,0	$0,0	$0,0	$272.400.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$-272.400.000,0
2	$0,0	$0,0	$0,0	$272.400.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$-272.400.000,0
3	$0,0	$0,0	$0,0	$272.400.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$-272.400.000,0

Impreso el 1/10/2020 9:28:32 p.m.

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: Lograr que las TIC sean prioritarias					
$214.141.162,54	-2,98 %	$1,23	$890,16	$926.658.837,46	$70.502.644,94

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicios de información implementados	$926.658.837,46

03 - Decisión

Alternativa

Lograr que las TIC sean prioritarias

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Promover la apropiación y uso de las TIC en CORPOCESAR

Producto

1.1. Servicios de información implementados

Indicador

1.1.1 Sistemas de información implementados

Medido a través de: Número de sistemas

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

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

Impreso el 1/10/2020 9:28:33 p.m.

Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Sistemas De Información Actualizados

Medido a través de: Número

Código: 9900G004

Fórmula: Sia

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: informe final de ejecición

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	1	1	1
2	1	3	1
		Total:	**4**

Impreso el 1/10/2020 9:28:33 p.m.

Esquema financiero

01 - Clasificación presupuestal

Programa presupuestal

3999 - Fortalecimiento de la gestión y dirección del Sector Ciencia y Tecnología

Subprograma presupuestal

0900 INTERSUBSECTORIAL AMBIENTE

Impreso el 1/10/2020 9:28:33 p.m.

02 - Resumen fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Periodo	Valor
Inversión	Corporación Autónoma Regional Del Cesar (Corpocesar)	Corporaciones-SGR	Asignaciones directas	0	$300.000.000,00
				1	$300.000.000,00
				2	$300.000.000,00
				3	$300.000.000,00
				Total	$1.200.000.000,00
	Total Inversión				$1.200.000.000,00
Total					**$1.200.000.000,00**

Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Incrementar la prestación de servicios tecnológicos a los usuarios internos y externos de CORPOCESAR	**Servicio de información para la gestión del conocimiento**	**Tipo de fuente:** Documento oficial **Fuente:** Informe de actividades del proyecto	**realizar controles preventivos**
Componentes (Productos)	1.1 Servicios de información implementados	**Sistemas de información implementados**	**Tipo de fuente:** Documento oficial **Fuente:** Informe final de actividades del programa de sistemas TIC	**preparar los estudios previos**
Actividades	1.1.1 - Ejecución del plan de acción para la implementación efectiva de la estrategia de gobierno digital(*) 1.1.2 - Gestión para el cumplimiento del proceso de transparencia y acceso a la información (Ley 1712 de 2014)(*) 1.1.3 - Soporte interno en tecnología y formación para el uso eficiente de las TICs.(*) 1.1.4 - Gestión para la adquisición hardware y sofware, licencias (según necesidad) e implementación óptima de software adquiridos (ej. PCT, seguridad informática, almacén etc(*)	**Nombre: Sistemas De Información Actualizados** **Unidad de Medida: Número** **Meta: 4.0000**	**Tipo de fuente:** **Fuente:**	**actividades de prevención y atención de desastres**

(*) Actividades con ruta crítica