

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Recuperación Y ESTABILIZACIÓN DE LA COSTA DE PLAYA ENTRE LA CABECERA DEL MUNICIPIO DE DIBULLA , EL CORREGIMIENTO DE LA PUNTA DE LOS REMEDIOS Y EL CORREGIMIENTO DE PALOMINO
Dibulla

Código BPIN

Sector

Ambiente y desarrollo sostenible

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 01/08/2018 18:57:57

Identificador: 135703

Formulador: thalía lissette Choles Freyle

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

(2014-2018) Todos por un nuevo país

Estrategia Transversal

1053 - Crecimiento verde

Objetivo

10533 - Proteger y asegurar el uso sostenible del capital natural y mejorar la calidad y la gobernanza ambiental

Programa

3207 - Gestión integral de mares, costas y recursos acuáticos

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

PARA LA GUAJIRA UN NUEVO TIEMPO 2017-2019

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

EJE ESTRATÉGICO: MEDIO AMBIENTE Y CAMBIO CLIMÁTICO

OBJETIVO: Mitigar el Cambio Climático y proteger el Medio Ambiente

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

PROGRAMA 16: MEDIO AMBIENTE Y CAMBIO CLIMÁTICO

SUBPROGRAMA: APOYAR LA GESTIÓN INTEGRAL AMBIENTAL PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DE LA GUAJIRA.

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

CAMINO AL BIENESTAR 2016-2019

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Eje 2. Desarrollo económico e infraestructura para el bienestar social

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Desarrollo turístico amigable e incluyente

META: Gestionar la construcción de 6 espolones en las playas del Municipio de Dibulla

Identificación y descripción del problema

Problema central

Alto riesgo de desastre natural por inundación del área urbana y destrucción de acantilados biodiversidad en el sector de la punta de los remedios y el corregimiento de palomino

Descripción de la situación existente con respecto al problema

En el sector comprendido entre la Cabecera Municipal, los Corregimientos de la Punta de los Remedios y Palomino, se observa un alto grado de retroceso de la línea de costa, ocasionado por varios fenómenos tales como: 1) variación del aporte sedimentario del río 2) construcciones costeras 3) variaciones multianuales de la dinámica del litoral 4) cambios en el nivel del mar 5) eventos drásticos de carácter anómalo, manifestados en la dirección de olas con dirección atípica y duración prolongada de los fenómenos, desapareciendo a través del tiempo la calle paralela al mar en la cabecera municipal y aumento de la erosión de los acantilados en la punta de los remedios y palomino. Una de las problemáticas es la pérdida de playa, la abrasión de acantilados y la afectación a la población por el espacio de viviendas perdidas; lo que ha conllevado a la pérdida del atractivo turístico de las playas y visitas de turistas, la pérdida, por lo tanto, de los ingresos de los pobladores, la amenaza potencial a las futuras destrucciones de las viviendas cercanas y el desaprovechamiento cultural del área con potencial desarrollo de turismo y comercio.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

La magnitud de la problemática es tal que para el sector de Dibulla, se han desaparecido dos cuadras de las calles paralelas al mar durante el tiempo de pocas décadas. Mientras que en el sector de la Punta de Los Remedios y Palomino, el mar amenaza los acantilados con las construcciones antrópicas.

El Corregimiento de Palomino ha perdido metros de playa debido al fuerte oleaje que se viene presentando de marea constante, tanto que en una marejada derribó uno de los miradores colocados para atender emergencias; y a su vez en muchas ocasiones se han retirado los puntos salvavidas por situaciones adversas.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. ELEVADO NIVEL DE RETROCESO DE LA LINEA DE COSTA	1.1 Cambios en el nivel del mar
2. DEFICIENTES ESTUDIOS DE MONITOREO Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL	2.1 Deficientes recursos de inversión destinados este sector

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. PERDIDA DE PLAYAS	1.1 Socavación del acantilado
	1.2 Pérdida de atractivo turístico
	1.3 Baja en los ingresos de los empresarios turísticos

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
<p>Actor: Municipal</p> <p>Entidad: Dibulla - La Guajira</p> <p>Posición: Cooperante</p> <p>Intereses o Expectativas: aportar a la mejora y conservación de la zona costera del municipio</p>	<p>apoyo técnico, financiero y legal</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

Proyección DANE 2018

Localización

Ubicación general	Localización específica
Región: Caribe Departamento: La Guajira Municipio: Dibulla Centro poblado: Urbano Resguardo:	Corregimiento de Palomino, la punta de los remedios, municipio de Dibulla

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

35.000

Fuente de la información

Proyección DANE 2018

Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
Región: Caribe Departamento: La Guajira Municipio: Dibulla Centro poblado: Urbano Resguardo:	Corregimiento de Palomino, la punta de los remedios, municipio de Dibulla	

5. Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Alto riesgo de desastre natural por inundación del área urbana y destrucción de acantilados biodiversidad en el sector de la punta de los remedios y el corregimiento de palomino

Objetivo general – Propósito

Disminuir el riesgo de desastre natural por inundación del área urbana y destrucción de acantilados biodiversidad en el sector de la punta de los remedios y el corregimiento de palomino

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
zona costera recuperada y estabilizada	Medido a través de: Metros lineales Meta: 6.150 Tipo de fuente: Inspección	Secretaria de planeación

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 ELEVADO NIVEL DE RETROCESO DE LA LINEA DE COSTA	Disminuir el nivel de retroceso de la línea de costa.
Causa indirecta 1.1 Cambios en el nivel del mar	Proponer manejo adecuado al cambio de nivel del mar.
Causa directa 2 DEFICIENTES ESTUDIOS DE MONITOREO Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL	Elaborar estudios de monitoreo y seguimiento ambiental.
Causa indirecta 2.1 Deficientes recursos de inversión destinados este sector	Asignar recursos de Inversión destinados a éste Sector.

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
RECUPERACIÓN Y ESTABILIZACIÓN DE LA COSTA DE PLAYA ENTRE LA CABECERA DEL MUNICIPIO DE DIBULLA , EL CORREGIMIENTO DE LA PUNTA DE LOS REMEDIOS Y EL CORREGIMIENTO DE PALOMINO DIBULLA	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. RECUPERACIÓN Y ESTABILIZACIÓN DE LA COSTA DE PLAYA ENTRE LA CABECERA DEL MUNICIPIO DE DIBULLA , EL CORREGIMIENTO DE LA PUNTA DE LOS REMEDIOS Y EL CORREGIMIENTO DE PALOMINO DIBULLA

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

COSTA DE PLAYA ENTRE LA CABECERA DEL MUNICIPIO DE DIBULLA , EL CORREGIMIENTO DE LA PUNTA DE LOS REMEDIOS Y EL CORREGIMIENTO DE PALOMINO DIBULLA RECUPERADA

Medido a través de

Kilómetros

Descripción

Se construirán trece (13) espolones de 55.62 mts, en la zona costera del Municipio de Dibulla entre el casco urbano y el corregimiento de la punta de los remedios (aproximadamente 6,5 kilómetros)

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2014	0,00	1,00	-1,00
2015	0,00	1,00	-1,00
2016	0,00	1,00	-1,00
2017	0,00	1,00	-1,00
2018	0,00	1,00	-1,00
2019	0,00	1,00	-1,00
2020	0,00	1,00	-1,00
2021	0,00	1,00	-1,00
2022	0,00	1,00	-1,00

Alternativa: RECUPERACIÓN Y ESTABILIZACIÓN DE LA COSTA DE PLAYA ENTRE LA CABECERA DEL MUNICIPIO DE DIBULLA , EL CORREGIMIENTO DE LA PUNTA DE LOS REMEDIOS Y EL CORREGIMIENTO DE PALOMINO DIBULLA

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

Se construirán trece (13) espolones de 55.62 mts, en la zona costera del Municipio de Dibulla entre el casco urbano y el corregimiento de la punta de los remedios (aproximadamente 6,5 kilómetros) y 49 metros de espigones ubicados en el corregimiento de la punta de los remedios, según planos y especificaciones técnicas.

Las obras anteriores, se construirán en roca de 1 y 1,2 toneladas e incluyen el mejoramiento de las vías terciarias de acceso al proyecto obras que se desarrollaran en un periodo de 12 meses.

Alternativa: RECUPERACIÓN Y ESTABILIZACIÓN DE LA COSTA DE PLAYA ENTRE LA CABECERA DEL MUNICIPIO DE DIBULLA , EL CORREGIMIENTO DE LA PUNTA DE

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Caribe Departamento: La Guajira Municipio: Dibulla Centro poblado: Urbano Resguardo: Latitud: Longitud:	Corregimiento de Palomino, la punta de los remedios, municipio de Dibulla

02 - Factores analizados

Disponibilidad y costo de mano de obra,
Estructura impositiva y legal,
Factores ambientales,
Medios y costos de transporte,
Otros

Alternativa: RECUPERACIÓN Y ESTABILIZACIÓN DE LA COSTA DE PLAYA ENTRE LA CABECERA DEL MUNICIPIO DE DIBULLA , EL CORREGIMIENTO DE LA PUNTA DE LOS REMEDIOS Y EL CORREGIMIENTO DE PALOMINO DIBULLA

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 40.336.212.289,00

1 - Objetivo específico 1 Costo: \$ 38.632.079.289

Disminuir el nivel de retroceso de la línea de costa.

Producto	Actividad
1.1 Espolones construidos Medido a través de: Metros de espolones Cantidad: 14,0000 Costo: \$ 38.632.079.289	1.1.1 Construcción de ROMPEOLAS Y ESPOLONES - DIBULLA Costo: \$ 32.145.339.145 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	1.1.2 LOCALIZACIÓN, REPLANTEO Y VÍAS DE ACCESO Costo: \$ 2.165.003.113 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	1.1.3 INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA Costo: \$ 4.321.737.031 Etapas: Inversión Ruta crítica: No

2 - Objetivo específico 2 Costo: \$ 1.704.133.000

Elaborar estudios de monitoreo y seguimiento ambiental.

Producto	Actividad
2.1 Documentos de lineamientos técnicos para la gestión integral de mares, costas y recursos acuáticos Medido a través de: Número de documentos Cantidad: 1,0000 Costo: \$ 1.704.133.000	2.1.1 "CONSULTORÍA PARA EL ACOMPAÑAMIENTO, SEGUIMIENTO, MONITOREO Y CONTROL AMBIENTAL Y COMUNITARIO DEL PROYECTO DE RECUPERACIÓN Y ESTABILIZACIÓN DE LA COSTA DE PLAYA ENTRE LA CABECERA DEL MUNICIPIO DE DIBULLA Y EL CORREGIMIENTO DE LA PUNTA DE LOS REMEDIOS, DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA" Costo: \$ 935.208.000 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si

Producto	Actividad
<p>2.1 Documentos de lineamientos técnicos para la gestión integral de mares, costas y recursos acuáticos</p> <p>Medido a través de: Número de documentos</p> <p>Cantidad: 1,0000</p> <p>Costo: \$ 1.704.133.000</p>	<p>2.1.2 AJUSTE A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE PROTECCIÓN COSTERA, EN EL MUNICIPIO DE DIBULLA, DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA</p> <p>Costo: \$ 768.925.000</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: Si</p>

Alternativa: RECUPERACIÓN Y ESTABILIZACIÓN DE LA COSTA DE PLAYA ENTRE LA CABECERA DEL MUNICIPIO DE DIBULLA , EL CORREGIMIENTO DE LA PUNTA DE

Actividad 1.1.1 Construcción de ROMPEOLAS Y ESPOLONES - DIBULLA

Periodo	Maquinaria y Equipo
0	\$32.145.339.145,00
Total	\$32.145.339.145,00

Periodo	Total
0	\$32.145.339.145,00
Total	

Actividad 1.1.2 LOCALIZACIÓN, REPLANTEO Y VÍAS DE ACCESO

Periodo	Maquinaria y Equipo
0	\$2.165.003.113,00
Total	\$2.165.003.113,00

Periodo	Total
0	\$2.165.003.113,00
Total	

Actividad 1.1.3 INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

Periodo	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción
0	\$4.321.737.031,00
Total	\$4.321.737.031,00

Periodo	Total
0	\$4.321.737.031,00
Total	

Actividad 2.1.1 "CONSULTORÍA PARA EL ACOMPAÑAMIENTO, SEGUIMIENTO, MONITOREO Y CONTROL AMBIENTAL Y COMUNITARIO DEL PROYECTO DE RECUPERACIÓN Y ESTABILIZACIÓN DE LA COSTA DE PLAYA ENTRE LA CABECERA DEL MUNICIPIO DE DIBULLA Y EL CORREGIMIENTO DE LA PUNTA DE LOS REMEDIOS, DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA"

Periodo	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo
0	\$638.208.000,00	\$297.000.000,00
Total	\$638.208.000,00	\$297.000.000,00

Periodo	Total
0	\$935.208.000,00
Total	

Actividad 2.1.2 AJUSTE A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE PROTECCIÓN COSTERA, EN EL MUNICIPIO DE DIBULLA, DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

Periodo	Mano de obra calificada	Materiales
0	\$529.104.000,00	\$239.821.000,00
Total	\$529.104.000,00	\$239.821.000,00

Periodo	Total
0	\$768.925.000,00
Total	

Alternativa: RECUPERACIÓN Y ESTABILIZACIÓN DE LA COSTA DE PLAYA ENTRE LA CABECERA DEL MUNICIPIO DE DIBULLA , EL CORREGIMIENTO DE LA PUNTA DE

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)	De calendario	Los estudios de preinversión carecen de calidad y nivel de detalle suficiente para la ejecución del proyecto.	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 3. Moderado	Se debe posponer la estabilización de la costa	Realizar veeduría a la ejecución de la obra de infraestructura para evitar contratiempos y demoras.
2-Componente (Productos)	Asociados a fenómenos de origen natural: atmosféricos, hidrológicos, geológicos, otros	Condiciones climáticas adversas que pueden afectar el desarrollo de las obras.	Probabilidad: 5. Casi seguro Impacto: 3. Moderado	Demoras en la construcción de los espolones	Realizar la planeación del cronograma que incluya holguras suficientes y en temporada seca.
3-Actividad	De costos	Incremento de los costos de los insumos de construcción.	Probabilidad: 2. Improbable Impacto: 4. Mayor	Riesgo de cierre financiero del proyecto.	Elaborar una proyección de precios de mercado durante el ejercicio de planeación presupuestal.

Alternativa: RECUPERACIÓN Y ESTABILIZACIÓN DE LA COSTA DE PLAYA ENTRE LA CABECERA DEL MUNICIPIO DE DIBULLA , EL CORREGIMIENTO DE LA PUNTA DE

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

zona costera recuperada y estabilizada .Los beneficios se mediran por el ahorro en gastos producidos por los daños causados del agua desbordada (metros lineales intervenidos x costos de intervención)

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Metros lineales

Bien producido: Obra Física

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	6.150,00	\$5.000.000,00	\$30.750.000.000,00
2	6.150,00	\$5.000.000,00	\$30.750.000.000,00
3	6.150,00	\$5.000.000,00	\$30.750.000.000,00
4	6.150,00	\$5.000.000,00	\$30.750.000.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
1	\$30.750.000.000,00	\$30.750.000.000,00
2	\$30.750.000.000,00	\$30.750.000.000,00
3	\$30.750.000.000,00	\$30.750.000.000,00
4	\$30.750.000.000,00	\$30.750.000.000,00

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	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$31.461.813.753,5	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-31.461.813.753,5
1	\$24.600.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$24.600.000.000,0
2	\$24.600.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$24.600.000.000,0
3	\$24.600.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$24.600.000.000,0
4	\$24.600.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$24.600.000.000,0

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: RECUPERACIÓN Y ESTABILIZACIÓN DE LA COSTA DE PLAYA ENTRE LA CABECERA DEL MUNICIPIO DE DIBULLA , EL CORREGIMIENTO DE LA PUNTA DE LOS REMEDIOS Y EL CORREGIMIENTO DE PALOMINO DIBULLA					
\$43.256.980.173,55	68,49 %	\$2,37	\$898.908,96	\$31.461.813.753,46	\$11.999.907.274,52

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Espolones construidos	\$2.134.025.225,96
Documentos de lineamientos técnicos para la gestión integral de mares, costas y recursos acuáticos	\$1.585.460.590,00

03 - Decisión

Alternativa

RECUPERACIÓN Y ESTABILIZACIÓN DE LA COSTA DE PLAYA ENTRE LA CABECERA DEL MUNICIPIO DE DIBULLA , EL CORREGIMIENTO DE LA PUNTA DE LOS REMEDIOS Y EL CORREGIMIENTO DE PALOMINO DIBULLA

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Disminuir el nivel de retroceso de la línea de costa.

Producto

1.1. Espolones construidos

Indicador

1.1.1 Espolones construidos

Medido a través de: Metros de espolones

Meta total: 14,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	14,0000		

02 - Objetivo 2

2. Elaborar estudios de monitoreo y seguimiento ambiental.

Producto

2.1. Documentos de lineamientos técnicos para la gestión integral de mares, costas y recursos acuáticos

Indicador

2.1.1 Documentos de lineamientos técnicos realizados

Medido a través de: Número de documentos

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		

Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Informes De Interventoria Realizados

Medido a través de: Número

Código: 9900G054

Fórmula:

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: secretaria de planeación

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	12	Total:	12

Esquema financiero

01 - Clasificación presupuestal

Programa presupuestal

3207 - Gestión integral de mares, costas y recursos acuáticos

Subprograma presupuestal

0900 INTERSUBSECTORIAL AMBIENTE

02 - Resumen fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Período	Valor
Inversión	DIBULLA	Municipios	Propios	0	\$40.336.212.289,00
				Total	\$40.336.212.289,00
	Total Inversión				\$40.336.212.289,00
Total					\$40.336.212.289,00

Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Disminuir el riesgo de desastre natural por inundación del área urbana y destrucción de acantilados biodiversidad en el sector de la punta de los remedios y el corregimiento de palomino	zona costera recuperada y estabilizada	Tipo de fuente: Inspección Fuente: Secretaria de planeación	Los estudios de preinversión cuentan con la calidad y el detalle adecuados para la ejecución el proyecto.
Componentes (Productos)	1.1 Espolones construidos	Espolones construidos	Tipo de fuente: Informe Fuente: secretaria de planeación	No se presentan condiciones climáticas adversas que afecten el desarrollo de las obras
	2.1 Documentos de lineamientos técnicos para la gestión integral de mares, costas y recursos acuáticos	Documentos de lineamientos técnicos realizados	Tipo de fuente: Informe Fuente: secretaria de planeacion municipal	
Actividades	1.1.1 - Construcción de ROMPEOLAS Y ESPOLONES - DIBULLA(*) 1.1.2 - LOCALIZACIÓN, REPLANTEO Y VÍAS DE ACCESO(*) 1.1.3 - INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA	Nombre: Informes De Interventoria Realizados Unidad de Medida: Número Meta: 12.0000	Tipo de fuente: Fuente:	los costos se mantienen según el estudio de mercado realizado
	2.1.1 - "CONSULTORÍA PARA EL ACOMPAÑAMIENTO, SEGUIMIENTO, MONITOREO Y CONTROL AMBIENTAL Y COMUNITARIO DEL PROYECTO DE RECUPERACIÓN Y ESTABILIZACIÓN DE LA COSTA DE PLAYA ENTRE LA CABECERA DEL MUNICIPIO DE DIBULLA Y EL CORREGIMIENTO DE LA PUNTA DE LOS REMEDIOS, DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA"(*) 2.1.2 - AJUSTE A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE PROTECCIÓN COSTERA, EN EL MUNICIPIO DE DIBULLA, DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA(*)			Tipo de fuente: Fuente:

(*) Actividades con ruta crítica