

Proyecto

Mantenimiento y adecuación del puente peatonal que comunica al barrio San Jorge con la cabecera principal del municipio de Lebrija, Santander, Centro Oriente

Código BPIN:

Impreso el 18 de junio de 2014

Datos del Formulador

Tipo de documento:

No. Documento:

Nombres:

Apellidos:

Cargo:

Telefonos:

Entidad:

E-mail:

Módulo de identificación del problema o necesidad

1. Contribución a la política pública

Plan del PND

(2010-2014) Prosperidad para Todos

Programa del PND

12203. Desarrollo y uso eficiente de infraestructura

Indicador de seguimiento al PND

Transporte Ciudades con soluciones de movilidad urbana en operación

Unidad de medida

Ciudades

Meta

12

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial**Programa del Plan desarrollo Departamental o Sectorial****Plan de Desarrollo Distrital o Municipal**

Cambio con igualdad y Justicia Social

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

2.4.1.2 Infraestructura Vial

Módulo de identificación del problema o necesidad

2. Identificación y descripción del problema

Problema Central

El barrio San Jorge no cuenta con puente peatonal apropiado sobre la quebrada las raíces, razón por la cual los habitantes de este sector exponen día a día sus vidas, tanto niños como ancianos y personas en condición de discapacidad obligando esta situación a que sus habitantes utilicen métodos rudimentarios como el cruce del paso que comunica al barrio con la cabecera principal a través del río, o lo que es aun más peligroso, por el puente peatonal existente que se encuentra en pésimas condiciones siendo estas opciones un aumento del riesgo para sus vidas en vez de convertirse en una solución óptima.

Descripción de la situación existente

El Puente peatonal que actualmente comunica al Barrio San Jorge con la cabecera principal del municipio de Lebrija está construido en madera el cual por el pasar del tiempo y las condiciones de humedad está totalmente deteriorado, además no se cuenta con fácil acceso en el cruce del puente para las personas en condición de discapacidad por lo que también se tiene como objetivo construir una rampa que permita la accesibilidad. Adicional a esto se tiene presupuestado cambiar los listones de madera por unas láminas metálicas alfajor y realizar un mantenimiento con pintura y demás y construcción de pasamanos metálicos.

Magnitud actual

Alto riesgo para la salud de los habitantes del barrio San Jorge al atravesar un puente peatonal en malas condiciones.

Módulo de identificación del problema o necesidad

2.1 Identificación y descripción del problema

Causas que generan el problema

Tipo: Directa

Condiciones inapropiadas del puente peatonal que comunica al barrio San Jorge con la cabecera municipal de Lebrija

Tipo: Indirecta

Necesidad de mejorar la calidad de vida de los habitantes del Barrio San Jorge.

Efectos generados por el problema

Tipo: Directo

Riesgo de la integridad física de los peatones

Tipo: Indirecto

Búsqueda del paso por parte de los habitantes del Barrio San Jorge por medios artesanales o paso obligado por la quebrada.

Módulo de identificación del problema o necesidad

3. Análisis de participantes

Participantes

Actor	Entidad	Posición	Tipo de contribución	Otro participante	Experiencia Previa
Municipal	Lebrija	Beneficiario	Recursos económicos propios del municipio		El municipio de Lebrija aportará recursos económicos propios del municipio.

Concertación entre los participantes

El municipio de Lebrija aportará recursos económicos propios para la ejecución del proyecto

Módulo de identificación del problema o necesidad

4. Población afectada y objetivo del problema

Personas Afectadas

Número de personas Afectadas

386

Fuente de información

SISBEN

Región	Departamento	Municipio	Centro poblado	Resguardo	Especifica
Centro Oriente	Santander	Lebrija	Cabecera Municipal		Área urbana municipio de Lebrija

Personas Objetivo

Número de personas Objetivo

386

Fuente de información

SISBEN

Región	Departamento	Municipio	Centro poblado	Resguardo	Especifica
Centro Oriente	Santander	Lebrija	Cabecera Municipal		Zona urbana

Módulo de identificación del problema o necesidad

4.1 Población afectada y objetivo del problema

Características demográficas de la población

Clasificación	Detalle	Numero de Personas	Fuente de Informacion
Género	Hombre	0	
Género	Mujer	0	
Edad (años)	0 - 6	0	
Edad (años)	7 - 14	0	
Edad (años)	15 - 17	0	
Edad (años)	18 - 26	0	
Edad (años)	27 - 59	0	
Edad (años)	60 en adelante	0	
Grupos Étnicos	Indígenas	0	
Grupos Étnicos	Afrocolombianos	0	
Grupos Étnicos	ROM	0	
Población Vulnerable	Desplazados	0	

Población Vulnerable	Discapacitados	0	
Población Vulnerable	Pobres Extremos	0	

Módulo de identificación del problema o necesidad

5. Objetivo - Propósito

Objetivo General - Propósito

Realizar el mejoramiento y adecuación del puente peatonal que comunica al barrio San Jorge con la cabecera principal del municipio de Lebrija

Indicadores que miden el objetivo general

Nombre del Indicador	Unidad de Medida	Meta
Construcción del puente peatonal que comunica al barrio San Jorge con la cabecera principal del municipio de Lebrija	Pesos	15999999

Objetivo Específicos

Reconstruir el puente peatonal

Mejorar la calidad de vida de los habitantes del Barrio San Jorge brindando una opcion segura de movilidad entre este sector y la cabecera municipal

Módulo de identificación del problema o necesidad

5. Alternativas de solución

Alternativa	Se evaluó con la MGA
Realizar el mantenimiento y adecuación del puente peatonal que comunica al barrio San Jorge con la cabecera principal del municipio de Lebrija.	Si

Evaluación Realizada

Costo Eficiencia y costo mínimo	NO
Beneficio costo y Costo Eficiencia y costo minimo	SI

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

1. Descripción de la alternativa

Alternativa

Realizar el mantenimiento y adecuación del puente peatonal que comunica al barrio San Jorge con la cabecera principal del municipio de Lebrija.

Año inicio: 2012

Año final: 2017

Descripción de la alternativa

- Suministro de instalación lamina alfajor de 1/8
- Pintura Puente metálico (incluye lámina placa)
- Rampa de acceso en concreto
- Baranda metálica

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

2. Estudio de mercado

Detalle para estudio: Construir un puente peatonal entre el Barrio San Jorge y la cabecera principal del municipio de Lebrija

Bien o Servicio	Unidad de medida	Descripción	Año inicial histórico	Año final histórico	Año final proyección
Construir un puente peatonal entre el Barrio San Jorge y la cabecera principal del municipio de	Número	El puente peatonal que comunicará al Barrio San Jorge con la cabecera municipal disminuirá el riesgo en las personas que a diario deben cruzar este sendero para realizar sus actividades en la cabecera municipal y reducir el tiempo en el recorrido ad	2012	2014	2017

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2012	0,00	368,00	-368,00
2013	0,00	368,00	-368,00
2014	368,00	368,00	0,00
2015	0,00	0,00	0,00
2016	0,00	0,00	0,00
2017	0,00	0,00	0,00

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

3. Capacidad y beneficiarios

Alternativa:

Realizar el mantenimiento y adecuación del puente peatonal que comunica al barrio San Jorge con la cabecera principal del municipio de Lebrija.

3.1 Capacidad Generada

Construcción de puente peatonal que comunique al barrio san jorge con la cabecera principal del municipio de lebrija

Unidad de medida

Total Capacidad generada

Número

1

3.2 Beneficiarios

Número de beneficiarios

386

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

4. Localización

Alternativa

Realizar el mantenimiento y adecuación del puente peatonal que comunica al barrio San Jorge con la cabecera principal del municipio de Lebrija.

Geográficamente

Región	Departamento	Municipio	Centro - Poblado	Localización	Resguardo
Centro Oriente	Santander	Lebrija	Cabecera Municipal	Zona Urbana	

Factores que determinan la localización

Otros

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

5 - Estudio Ambiental

Alternativa

Realizar el mantenimiento y adecuación del puente peatonal que comunica al barrio San Jorge con la cabecera principal del municipio de Lebrija.

Estudios requeridos

Estudio	Se requiere
Licencia Ambiental	NO
Diagnóstico ambiental	NO
Plan de manejo ambiental	NO
Otros permisos ambientales	NO

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

6 - Análisis de Riesgos

Alternativa

Realizar el mantenimiento y adecuación del puente peatonal que comunica al barrio San Jorge con la cabecera principal del municipio de Lebrija.

Descripción del Riesgo	Probabilidad	Efectos	Impacto	Medidas de Mitigación
Cambio climáticos	Probable	retrasos en la contrucción del puente peatonal	Alto	Planes de contingencia

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

7 - Costos del proyecto

Alternativa

Realizar el mantenimiento y adecuación del puente peatonal que comunica al barrio San Jorge con la cabecera principal del municipio de Lebrija.

Relación Objetivos - Productos - Actividades

Objetivos	Productos	Actividades	
Reconstruir el puente peatonal	Contrucción de un puente peatonal	Pintura Puente metálico (incluye lámina placa)	
		Rampa de acceso en concreto	
		A.I.U	
		Instalar Baranda metálica	
		Suministro de instalación lamina alfajor de 1/8	

Relación Productos

Objetivo: Reconstruir el puente peatonal

Codigo CPC	Nombre del Producto	Unidad	Cantidad
	Contrucción de un puente peatonal	Número	1

Relación de Actividades

Etapa	Año	Codigo - CIU	Nombre de la Actividad	Ruta Critica	Valor
Inversión	2014		Pintura Puente metálico (incluye lámina placa)	Si	2,800,000
Inversión	2014		Rampa de acceso en concreto	Si	2,511,851
Inversión	2014		A.I.U	Si	4,148,148
Inversión	2014		Instalar Baranda metálica	Si	1,680,000
Inversión	2014		Suministro de instalación lamina alfajor de 1/8	Si	4,860,000
Valor Total					15,999,999

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

9 - Detalle beneficios e ingresos

Tipo de beneficio o ingreso El beneficio sería el costo que cada habitante asumiría en caso de que el valor de la construcción del puente peatonal fuera asumido por ellos mismos

Tipo	Bien	Descripción	Unidad Medida
Beneficio	Otros	El beneficio sería el costo que cada habitante asumiría en caso de que el valor de la construcción del puente peatonal fuera asumido por ellos	Pesos

Año	Cantidad	Valor unitario	Valor total
2012	0,00	0,00	0,00
2013	0,00	0,00	0,00
2014	386,00	41.450,77	15.999.999,00
2015	386,00	41.865,28	16.159.998,99
2016	386,00	42.283,94	16.321.598,98
2017	386,00	42.706,77	16.484.814,97

9 - Totales beneficios e ingresos

Año	Total Ingresos
2012	0,00
2013	0,00
2014	15.999.999,00
2015	16.159.998,99
2016	16.321.598,98
2017	16.484.814,97

Módulo de Evaluación de la alternativa de solución

1 - Costo de oportunidad

Tasa de interés oportunidad: 3,69 %

Justificación de la tasa de oportunidad

DTF - BANCO DE LA REPÚBLICA

Flujo de Caja

	Año 0 (2012)	Año 1 (2013)	Año 2 (2014)	Año 3 (2015)	Año 4 (2016)	Año 5 (2017)
Amortización créditos	0	0	0	0	0	0
Costos de Inversión	0	0	15,999,999	0	0	0
Costos de Operación	0	0	0	0	0	0
Costos de Preinversión	0	0	0	0	0	0
Créditos	0	0	0	0	0	0
Flujo Neto de Caja	0	0	0	16,159,999	16,321,599	16,484,815
Ingresos y beneficios	0	0	15,999,999	16,159,999	16,321,599	16,484,815
Intereses créditos	0	0	0	0	0	0
Valor de salvamento	0	0	0	0	0	0

Flujo Económico

	Año 0 (2012)	Año 1 (2013)	Año 2 (2014)	Año 3 (2015)	Año 4 (2016)	Año 5 (2017)	RPC
Ingresos y beneficios	0	0	0	0	0	0	0
El beneficio sería el costo que cada	0	0	12,799,999	12,927,999	13,057,279	13,187,852	1
Créditos	0	0	0	0	0	0	0
Costos de Preinversión	0	0	0	0	0	0	0
Costos de Inversión	0	0	0	0	0	0	0
6.1. Otros Gastos Generales	0	0	12,799,999	0	0	0	1
Costos de Operación	0	0	0	0	0	0	0
Amortización créditos	0	0	0	0	0	0	0
Intereses créditos	0	0	0	0	0	0	0
Valor de salvamento	0	0	0	0	0	0	0
Flujo Económico	0	0	0	12,927,999	13,057,279	13,187,852	0

Resumen Evaluación Financiera y Económica o Social

Evaluación Financiera								Evaluación Económica						
Alternativa	Valor Presente Neto - Financiero	Tasa Interna de Retorno - Financiero	Relación Beneficio Costo - Financiero	Costo Por Capacidad - Financiero	Costo Por Beneficiario - Financiero	Valor Presente de los Costos - Financiero	Costo Anual Equivalent e - Financiero	Valor Presente Neto - Económico	Tasa Interna de Retorno - Económico	Relación Beneficio Costo - Económico	Costo Por Capacidad - Económico	Costo Por Beneficiario - Económico	Valor Presente de los Costos - Económico	Costo Anual Equivalent e - Económico
Realizar el mantenimiento y adecuación del puente peatonal que comunica al barrio San Jorge con la cabecera principal del municipio de Lebrija.	42.367.854,66	No Aplica	3,85	15.999.999,00	41.450,77	14.881.482,79	3.313.727,21	24.983.172,82	No Aplica	3,45	12.799.999,20	33.160,62	10.204.080,99	2.830.711,37

Módulo de programación

1 - Selección de alternativa y rubro presupuestal

Alternativa Seleccionada

Realizar el mantenimiento y adecuación del puente peatonal que comunica al barrio San Jorge con la cabecera principal del municipio de Lebríja.

Tipo de Gasto (Programa presupuestal)

0640 inversiones y aportes financieros

Sector (Subprograma presupuestal)

1403 desarrollo territorial

Módulo de programación

2 -Fuentes de financiación

Tipo de entidad

Municipios

Nombre de entidad

Lebríja

Tipo de recurso

Propios

Año	Valor
2012	0,00
2013	0,00
2014	15.999.999,00
2015	0,00
2016	0,00
2017	0,00

Costos

Vigencia	Costos de Preinversión	Costos de Inversión	Costos de Operación
2012	0	0	0
2013	0	0	0
2014	0	15,999,999	0
2015	0	0	0
2016	0	0	0
2017	0	0	0

Indicadores de producto

Objetivo Reconstruir el puente peatonal

Producto Contrucción de un puente peatonal

Código	Indicador	Unidad	Formula
0600P179	Obras De Protección Y Adecuación Realizadas	Número	Sumatoria De Obras De Protección Y Adecuación Realizadas

Indicadores de producto

Metas

Objetivo	Producto	Indicador	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Reconstruir el puente peatonal	Contrucción de un puente peatonal	Obras De Protección Y Adecuación Realizadas	0	0	1	0	0	0

Indicadores de gestión

Metas

Indicador	Unidad	Fórmula	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Proyectos De Renovación Urbana Apoyados En La Etapa De Preinversión F	Número		0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00

Módulo de Decisión

Componente	Resumen narrativo	Indicador	Meta	Verificación	Supuestos
Fines	12203. Desarrollo y uso eficiente de infraestructura	Transporte Ciudades con soluciones de movilidad urbana en operación	12,00	Secretaria de Planeación	Ejecución total del proyecto
Objetivo General - Propósito	Realizar el mejoramiento y adecuación del puente peatonal que comunica al barrio San Jorge con la cabecera principal del municipio de Lebrija	Construcción del puente peatonal que comunica al barrio San Jorge con la cabecera principal del municipio de Lebrija	15.999.999,00	Secretaria de Planeación	Ejecución total del proyecto
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Contrucción de un puente peatonal	Obras De Protección Y Adecuación Realizadas	1,00	Secretaria de Planeación	Ejecución total del proyecto

Actividades	Suministro de instalación lamina alfajor de 1/8	Recursos Ejecutados	4.860.000,00	Secretaria de Planeación	Ejecución total del proyecto
Actividades	Pintura Puente metálico (incluye lámina placa)	Recursos Ejecutados	2.800.000,00	Secretaria de Planeación	Ejecución total del proyecto
Actividades	Rampa de acceso en concreto	Recursos Ejecutados	2.511.851,00	Secretaria de Planeación	Ejecución total del proyecto
Actividades	Instalar Baranda metálica	Recursos Ejecutados	1.680.000,00	Secretaria de Planeación	Ejecución total del proyecto
Actividades	A.I.U	Recursos Ejecutados	4.148.148,00	Secretaria de Planeación	Ejecución total del proyecto