

8. Anexos

8.1. Encuestas

UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO

Una Universidad con Presencia
Nacional y Vocación Regional

TRABAJO DE GRADO I
TUTORES:
ARQ. ELKIN DARIO VARGAS LÓPEZ
ARQ. OLGA CAROLINA MORALES DOTOR
ESTUDIANTES:
OSCAR RINCÓN
JORGE BETANCOURT

ENCUESTA
PROBLEMÁTICAS QUE EXISTEN ENTRE LA ZONA INDUSTRIAL Y EL
ASENTAMIENTO RÍO DE ORO (BUCARAMANGA-GIRÓN)

NOMBRE: *ecastha Diaz*

EDAD: *60 años* BARRIO: *Villas de San Ignacio*

PROBLEMÁTICA	SI	NO
Servicios básicos.	<i>Si</i>	
Consumo de sustancias alucinógenas.		<input checked="" type="checkbox"/>
Fácil acceso a las viviendas.	<input checked="" type="checkbox"/>	
Seguridad vial.		<input checked="" type="checkbox"/>
Senderos peatonales en buen estado.		<input checked="" type="checkbox"/>
Malos olores en el sector.	<input checked="" type="checkbox"/>	
Plagas por aguas estancadas.	<input checked="" type="checkbox"/>	
Riesgo de inundación.		<input checked="" type="checkbox"/>
Contaminación ambiental.	<input checked="" type="checkbox"/>	
Inseguridad entre los dos sectores.		<input checked="" type="checkbox"/>
Zonas de descanso.		<input checked="" type="checkbox"/>
Accesos para adultos mayores y personas con movilidad reducida.		<input checked="" type="checkbox"/>
Zonas didácticas y de esparcimiento.		<input checked="" type="checkbox"/>

OBSERVACIONES:
falta más seguridad. Por Parte de la Policía

UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO

Una Universidad con Presencia
Nacional y Vocación Regional

TRABAJO DE GRADO I
TUTORES:
ARQ. ELKIN DARIO VARGAS LÓPEZ
ARQ. OLGA CAROLINA MORALES DOTOR
ESTUDIANTES:
OSCAR RINCÓN
JORGE BETANCOURT

ENCUESTA
PROBLEMÁTICAS QUE EXISTEN ENTRE LA ZONA INDUSTRIAL Y EL
ASENTAMIENTO RÍO DE ORO (BUCARAMANGA-GIRÓN)

NOMBRE: *Paula Andrea Semano*

EDAD: *40 años* BARRIO: *Asentamiento Río de Oro*

PROBLEMÁTICA	SI	NO
Servicios básicos.	<input checked="" type="checkbox"/>	
Consumo de sustancias alucinógenas.	<input checked="" type="checkbox"/>	
Fácil acceso a las viviendas.		<input checked="" type="checkbox"/>
Seguridad vial.		<input checked="" type="checkbox"/>
Senderos peatonales en buen estado.		<input checked="" type="checkbox"/>
Malos olores en el sector.	<input checked="" type="checkbox"/>	
Plagas por aguas estancadas.	<input checked="" type="checkbox"/>	
Riesgo de inundación.	<input checked="" type="checkbox"/>	
Contaminación ambiental.	<input checked="" type="checkbox"/>	
Inseguridad entre los dos sectores.	<input checked="" type="checkbox"/>	
Zonas de descanso.		<input checked="" type="checkbox"/>
Accesos para adultos mayores y personas con movilidad reducida.		<input checked="" type="checkbox"/>
Zonas didácticas y de esparcimiento.		<input checked="" type="checkbox"/>

OBSERVACIONES: *nos gustaria que hubieran caminatas para fortalecer el río para evitar los malos olores y la contaminación por basuras*


Una Universidad con Presencia
Nacional y Vocación Regional

TRABAJO DE GRADO I
 TUTORES:
 ARQ. ELKIN DARIO VARGAS LÓPEZ
 ARQ. OLGA CAROLINA MORALES DOTOR
 ESTUDIANTES:
 OSCAR RINCÓN
 JORGE BETANCOURT

ENCUESTA
PROBLEMÁTICAS QUE EXISTEN ENTRE LA ZONA INDUSTRIAL Y EL
ASENTAMIENTO RÍO DE ORO (BUCARAMANGA-GIRÓN)

NOMBRE: *Yediffer Garcia Garcia*
 EDAD: *27 años* BARRIO: *Asentamiento Rio de oro*

PROBLEMÁTICA	SI	NO
Servicios básicos.		X
Consumo de sustancias alucinógenas.	X	
Fácil acceso a las viviendas.		X
Seguridad vial.		X
Senderos peatonales en buen estado.		X
Malos olores en el sector.		X
Plagas por aguas estancadas.	X	
Riesgo de inundación.	X	
Contaminación ambiental.	X	
Inseguridad entre los dos sectores.	X	
Zonas de descanso.		X
Accesos para adultos mayores y personas con movilidad reducida.		X
Zonas didácticas y de esparcimiento.		X

OBSERVACIONES: *Cambio del puente, ya que esta en muy mal estado.
Hacer un espacio de juegos para niños.*

UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO

Una Universidad con Presencia
Nacional y Vocación Regional

TRABAJO DE GRADO I
TUTORES:
ARQ. ELKIN DARIO VARGAS LÓPEZ
ARQ. OLGA CAROLINA MORALES DOTOR
ESTUDIANTES:
OSCAR RINCÓN
JORGE BETANCOURT

ENCUESTA
PROBLEMÁTICAS QUE EXISTEN ENTRE LA ZONA INDUSTRIAL Y EL
ASENTAMIENTO RÍO DE ORO (BUCARAMANGA-GIRÓN)

NOMBRE: *Edinson Fabian Taimés*
EDAD: *65 años* BARRIO: *Asentamiento Río de Oro*

PROBLEMÁTICA	SI	NO
Servicios básicos.	X	
Consumo de sustancias alucinógenas.	X	
Fácil acceso a las viviendas.		X
Seguridad vial.		X
Senderos peatonales en buen estado.		X
Malos olores en el sector.	X	
Plagas por aguas estancadas.	X	
Riesgo de inundación.	X	
Contaminación ambiental.	X	
Inseguridad entre los dos sectores.	X	
Zonas de descanso.		X
Accesos para adultos mayores y personas con movilidad reducida.		X
Zonas didácticas y de esparcimiento.		X

OBSERVACIONES: *Hacer mas lugares para hacer actividades para niños y adultos*

UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO

Una Universidad con Presencia
Nacional y Vocación Regional

TRABAJO DE GRADO I
TUTORES:
ARQ. ELKIN DARIO VARGAS LÓPEZ
ARQ. OLGA CAROLINA MORALES DOTOR
ESTUDIANTES:
OSCAR RINCÓN
JORGE BETANCOURT

ENCUESTA
PROBLEMÁTICAS QUE EXISTEN ENTRE LA ZONA INDUSTRIAL Y EL
ASENTAMIENTO RÍO DE ORO (BUCARAMANGA-GIRÓN)

NOMBRE: *Donia López*

EDAD: *32 años* BARRIO: *Asentamiento Rio de Oro*

PROBLEMÁTICA	SI	NO
Servicios básicos.		X
Consumo de sustancias alucinógenas.	X	
Fácil acceso a las viviendas.		X
Seguridad vial.		X
Senderos peatonales en buen estado.		X
Malos olores en el sector.	X	
Plagas por aguas estancadas.	X	
Riesgo de inundación.	X	
Contaminación ambiental.	X	
Inseguridad entre los dos sectores.	X	
Zonas de descanso.		X
Accesos para adultos mayores y personas con movilidad reducida.		X
Zonas didácticas y de esparcimiento.		X

OBSERVACIONES: *Hacer mas andenes*

UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO

Una Universidad con Presencia
Nacional y Vocación Regional

TRABAJO DE GRADO I
TUTORES:
ARQ. ELKIN DARIO VARGAS LÓPEZ
ARQ. OLGA CAROLINA MORALES DOTOR
ESTUDIANTES:
OSCAR RINCÓN
JORGE BETANCOURT

ENCUESTA
PROBLEMÁTICAS QUE EXISTEN ENTRE LA ZONA INDUSTRIAL Y EL
ASENTAMIENTO RÍO DE ORO (BUCARAMANGA-GIRÓN)

NOMBRE: JOSE ANTONIO FLOREZ
EDAD: 60 AÑOS BARRIO: ASENTAMIENTO RIO DE ORO

PROBLEMÁTICA	SI	NO
Servicios básicos.	X	
Consumo de sustancias alucinógenas.	X	
Fácil acceso a las viviendas.		X
Seguridad vial.		X
Senderos peatonales en buen estado.		X
Malos olores en el sector.	X	
Plagas por aguas estancadas.	X	
Riesgo de inundación.	X	
Contaminación ambiental.	X	
Inseguridad entre los dos sectores.	X	
Zonas de descanso.		X
Accesos para adultos mayores y personas con movilidad reducida.		X
Zonas didácticas y de esparcimiento.		X

OBSERVACIONES: nos gustaria tener acceso a lugares de esparcimiento como un parque para hacer ejercicio y de lectura.

		Una Universidad con Presencia Nacional y Vocación Regional	
TRABAJO DE GRADO I TUTORES: ARQ. ELKIN DARIO VARGAS LÓPEZ ARQ. OLGA CAROLINA MORALES DOTOR ESTUDIANTES: OSCAR RINCÓN JORGE BETANCOURT			
ENCUESTA PROBLEMÁTICAS QUE EXISTEN ENTRE LA ZONA INDUSTRIAL Y EL ASENTAMIENTO RÍO DE ORO (BUCARAMANGA-GIRÓN)			
NOMBRE: <i>Sandra Milena Parjal</i>			
EDAD: <i>42</i> BARRIO: <i>Asentamiento Río de Oro</i>			
PROBLEMÁTICA	SI	NO	
Servicios básicos.	<input checked="" type="checkbox"/>		
Consumo de sustancias alucinógenas.		<input checked="" type="checkbox"/>	
Fácil acceso a las viviendas.		<input checked="" type="checkbox"/>	
Seguridad vial.		<input checked="" type="checkbox"/>	
Senderos peatonales en buen estado.		<input checked="" type="checkbox"/>	
Malos olores en el sector.	<input checked="" type="checkbox"/>		
Plagas por aguas estancadas.	<input checked="" type="checkbox"/>		
Riesgo de inundación.	<input checked="" type="checkbox"/>		
Contaminación ambiental.	<input checked="" type="checkbox"/>		
Inseguridad entre los dos sectores.	<input checked="" type="checkbox"/>		
Zonas de descanso.		<input checked="" type="checkbox"/>	
Accesos para adultos mayores y personas con movilidad reducida.		<input checked="" type="checkbox"/>	
Zonas didácticas y de esparcimiento.		<input checked="" type="checkbox"/>	
OBSERVACIONES: <i>Mejorar la seguridad en el sector</i> <i>Limpiar el río</i> <i>Crear lugares de esparcimiento</i>			

UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO

Una Universidad con Presencia
Nacional y Vocación Regional

TRABAJO DE GRADO I
TUTORES:
ARQ. ELKIN DARIO VARGAS LÓPEZ
ARQ. DLGA CAROLINA MORALES DOTOR
ESTUDIANTES:
OSCAR RINCÓN
JORGE BETANCOURT

ENCUESTA
PROBLEMÁTICAS QUE EXISTEN ENTRE LA ZONA INDUSTRIAL Y EL
ASENTAMIENTO RÍO DE ORO (BUCARAMANGA-GIRÓN)

NOMBRE: *Carlos Alberto Rueda*

EDAD: *28 Años* BARRIO: *Asentamiento Río de Oro*

PROBLEMÁTICA	SI	NO
Servicios básicos.	<input checked="" type="checkbox"/>	
Consumo de sustancias alucinógenas.	<input checked="" type="checkbox"/>	
Fácil acceso a las viviendas.	<input checked="" type="checkbox"/>	
Seguridad vial.		<input checked="" type="checkbox"/>
Senderos peatonales en buen estado.		<input checked="" type="checkbox"/>
Malos olores en el sector.	<input checked="" type="checkbox"/>	
Plagas por aguas estancadas.	<input checked="" type="checkbox"/>	
Riesgo de inundación.	<input checked="" type="checkbox"/>	
Contaminación ambiental.	<input checked="" type="checkbox"/>	
Inseguridad entre los dos sectores.	<input checked="" type="checkbox"/>	
Zonas de descanso.		<input checked="" type="checkbox"/>
Accesos para adultos mayores y personas con movilidad reducida.		<input checked="" type="checkbox"/>
Zonas didácticas y de esparcimiento.		<input checked="" type="checkbox"/>

OBSERVACIONES:
Tratamiento de los residuos desechados al río.

UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO

Una Universidad con Presencia
Nacional y Vocación Regional

TRABAJO DE GRADO I
TUTORES:
ARQ. ELKIN DARIO VARGAS LÓPEZ
ARQ. OLGA CAROLINA MORALES DÓTOR
ESTUDIANTES:
OSCAR RINCÓN
JORGE BETANCOURT

ENCUESTA
**PROBLEMÁTICAS QUE EXISTEN ENTRE LA ZONA INDUSTRIAL Y EL
ASENTAMIENTO RÍO DE ORO (BUCARAMANGA-GIRÓN)**

NOMBRE: *Mileidis Cardozo*

EDAD: *31* BARRIO: *Asentamiento Río de Oro*

PROBLEMÁTICA	SI	NO
Servicios básicos.	<input checked="" type="checkbox"/>	
Consumo de sustancias alucinógenas.		<input checked="" type="checkbox"/>
Fácil acceso a las viviendas.		<input checked="" type="checkbox"/>
Seguridad vial.		<input checked="" type="checkbox"/>
Senderos peatonales en buen estado.		<input checked="" type="checkbox"/>
Malos olores en el sector.	<input checked="" type="checkbox"/>	
Plagas por aguas estancadas.	<input checked="" type="checkbox"/>	
Riesgo de inundación.	<input checked="" type="checkbox"/>	
Contaminación ambiental.	<input checked="" type="checkbox"/>	
Inseguridad entre los dos sectores.	<input checked="" type="checkbox"/>	
Zonas de descanso.		<input checked="" type="checkbox"/>
Accesos para adultos mayores y personas con movilidad reducida.	<input checked="" type="checkbox"/>	
Zonas didácticas y de esparcimiento.	<input checked="" type="checkbox"/>	

OBSERVACIONES:
Que mejoren la seguridad y mejoren las zonas de descanso.

UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO

Una Universidad con Presencia
Nacional y Vocación Regional

TRABAJO DE GRADO I
TUTORES:
ARQ. ELKIN DARIO VARGAS LÓPEZ
ARQ. OLGA CAROLINA MORALES DOTOR
ESTUDIANTES:
OSCAR RINCÓN
JORGE BETANCOURT

ENCUESTA
PROBLEMÁTICAS QUE EXISTEN ENTRE LA ZONA INDUSTRIAL Y EL
ASENTAMIENTO RÍO DE ORO (BUCARAMANGA-GIRÓN)

NOMBRE: *LOIS ANTONIO GALVIS SANCHEZ*

EDAD: *43* BARRIO: *ASENTAMIENTO RÍO DE ORO*

PROBLEMÁTICA	SI	NO
Servicios básicos.	<input checked="" type="checkbox"/>	
Consumo de sustancias alucinógenas.	<input checked="" type="checkbox"/>	
Fácil acceso a las viviendas.		<input checked="" type="checkbox"/>
Seguridad vial.		<input checked="" type="checkbox"/>
Senderos peatonales en buen estado.		<input checked="" type="checkbox"/>
Malos olores en el sector.	<input checked="" type="checkbox"/>	
Plagas por aguas estancadas.	<input checked="" type="checkbox"/>	
Riesgo de inundación.	<input checked="" type="checkbox"/>	
Contaminación ambiental.	<input checked="" type="checkbox"/>	
Inseguridad entre los dos sectores.	<input checked="" type="checkbox"/>	
Zonas de descanso.		<input checked="" type="checkbox"/>
Accesos para adultos mayores y personas con movilidad reducida.		<input checked="" type="checkbox"/>
Zonas didácticas y de esparcimiento.		<input checked="" type="checkbox"/>

OBSERVACIONES:
MAS ATENCIÓN POR PARTE DE GESTION DEL DISEÑO TANTO EN EL ORDEN MUNICIPAL COMO EL DEPARTAMENTAL

		Una Universidad con Presencia Nacional y Vocación Regional	
TRABAJO DE GRADO I TUTORES: ARQ. ELKIN DARIO VARGAS LÓPEZ ARQ. OLGA CAROLINA MORALES DÓTOR ESTUDIANTES: OSCAR RINCÓN JORGE BETANCOURT			
ENCUESTA PROBLEMÁTICAS QUE EXISTEN ENTRE LA ZONA INDUSTRIAL Y EL ASENTAMIENTO RÍO DE ORO (BUCARAMANGA-GIRÓN)			
NOMBRE: <i>Clodi Oribe barbasa</i>			
EDAD: <i>40</i>		BARRIO: <i>Asentamiento rio de Oro</i>	
PROBLEMÁTICA	SI	NO	
Servicios básicos.	X		
Consumo de sustancias alucinógenas.	X		
Fácil acceso a las viviendas.		X	
Seguridad vial.		X	
Senderos peatonales en buen estado.		X	
Malos olores en el sector.	X		
Plagas por aguas estancadas.	X		
Riesgo de inundación.	X		
Contaminación ambiental.	X		
Inseguridad entre los dos sectores.	X		
Zonas de descanso.		X	
Accesos para adultos mayores y personas con movilidad reducida.		X	
Zonas didácticas y de esparcimiento.		X	
OBSERVACIONES: <i>malos olores afectan enfermedades respiratorias</i>			


Una Universidad con Presencia
Nacional y Vocación Regional

TRABAJO DE GRADO I
 TUTORES:
 ARQ. ELKIN DARIO VARGAS LÓPEZ
 ARQ. OLGA CAROLINA MORALES DÓTOR
 ESTUDIANTES:
 OSCAR RINCÓN
 JORGE BETANCOURT

ENCUESTA
PROBLEMÁTICAS QUE EXISTEN ENTRE LA ZONA INDUSTRIAL Y EL
ASENTAMIENTO RÍO DE ORO (BUCARAMANGA-GIRÓN)

NOMBRE: *LEIDY JAZMIN MORENO*
 EDAD: *33* BARRIO: *ASENTAMIENTO R.D. DE ORO*

PROBLEMÁTICA	SI	NO
Servicios básicos.	<input checked="" type="checkbox"/>	
Consumo de sustancias alucinógenas.	<input checked="" type="checkbox"/>	
Fácil acceso a las viviendas.		<input checked="" type="checkbox"/>
Seguridad vial.		<input checked="" type="checkbox"/>
Senderos peatonales en buen estado.		<input checked="" type="checkbox"/>
Malos olores en el sector.	<input checked="" type="checkbox"/>	
Plagas por aguas estancadas.	<input checked="" type="checkbox"/>	
Riesgo de inundación.	<input checked="" type="checkbox"/>	
Contaminación ambiental.	<input checked="" type="checkbox"/>	
Inseguridad entre los dos sectores.	<input checked="" type="checkbox"/>	
Zonas de descanso.	<input checked="" type="checkbox"/>	
Accesos para adultos mayores y personas con movilidad reducida.		<input checked="" type="checkbox"/>
Zonas didácticas y de esparcimiento.		<input checked="" type="checkbox"/>

OBSERVACIONES:
COMBATIR LA CONTAMINACION AMBIENTAL Y MALOS OLORES

UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO

Una Universidad con Presencia
Nacional y Vocación Regional

TRABAJO DE GRADO I
TUTORES:
ARQ. ELKIN DARIO VARGAS LÓPEZ
ARQ. OLGA CAROLINA MORALES DÓTOR
ESTUDIANTES:
OSCAR RINCÓN
JORGE BETANCOURT

ENCUESTA
PROBLEMÁTICAS QUE EXISTEN ENTRE LA ZONA INDUSTRIAL Y EL
ASENTAMIENTO RÍO DE ORO (BUCARAMANGA-GIRÓN)

NOMBRE: *Juan Carlos Rojas Pimentel*
EDAD: *33 años* BARRIO: *asentamiento rio de oro*

PROBLEMÁTICA	SI	NO
Servicios básicos.	<input checked="" type="checkbox"/>	
Consumo de sustancias alucinógenas.	<input checked="" type="checkbox"/>	
Fácil acceso a las viviendas.		<input checked="" type="checkbox"/>
Seguridad vial.		<input checked="" type="checkbox"/>
Senderos peatonales en buen estado.	<input checked="" type="checkbox"/>	
Malos olores en el sector.	<input checked="" type="checkbox"/>	
Plagas por aguas estancadas.	<input checked="" type="checkbox"/>	
Riesgo de inundación.	<input checked="" type="checkbox"/>	
Contaminación ambiental.	<input checked="" type="checkbox"/>	
Inseguridad entre los dos sectores.	<input checked="" type="checkbox"/>	
Zonas de descanso.		<input checked="" type="checkbox"/>
Accesos para adultos mayores y personas con movilidad reducida.		<input checked="" type="checkbox"/>
Zonas didácticas y de esparcimiento.		<input checked="" type="checkbox"/>

OBSERVACIONES:
carpañes ambientales

UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO

Una Universidad con Presencia
Nacional y Vocación Regional

TRABAJO DE GRADO I
TUTORES:
ARQ. ELKIN DARIO VARGAS LÓPEZ
ARQ. OLGA CAROLINA MORALES DOTOR
ESTUDIANTES:
OSCAR RINCÓN
JORGE BETANCOURT

ENCUESTA
PROBLEMÁTICAS QUE EXISTEN ENTRE LA ZONA INDUSTRIAL Y EL
ASENTAMIENTO RÍO DE ORO (BUCARAMANGA-GIRÓN)

NOMBRE: Edna Rivera Duque
EDAD: 27 BARRIO: Villas de San Ignacio

PROBLEMÁTICA	SI	NO
Servicios básicos.	X	
Consumo de sustancias alucinógenas.	X	
Fácil acceso a las viviendas.		X
Seguridad vial.		X
Senderos peatonales en buen estado.		X
Malos olores en el sector.	X	
Plagas por aguas estancadas.	X	
Riesgo de inundación.	X	
Contaminación ambiental.	X	
Inseguridad entre los dos sectores.	X	
Zonas de descanso.		X
Accesos para adultos mayores y personas con movilidad reducida.		X
Zonas didácticas y de esparcimiento.		X

OBSERVACIONES:
Apoyo con la seguridad en el sector

UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO

Una Universidad con Presencia
Nacional y Vocación Regional

TRABAJO DE GRADO I
TUTORES:
ARQ. ELKIN DARIO VARGAS LÓPEZ
ARQ. OLGA CAROLINA MORALES DOTOR
ESTUDIANTES:
OSCAR RINCÓN
JORGE BETANCOURT

ENCUESTA
PROBLEMÁTICAS QUE EXISTEN ENTRE LA ZONA INDUSTRIAL Y EL
ASENTAMIENTO RÍO DE ORO (BUCARAMANGA-GIRÓN)

NOMBRE: *Sandra Milena Canavajal*

EDAD: *42 años* BARRIO: *Asentamiento Río de Oro*

PROBLEMÁTICA	SI	NO
Servicios básicos.	X	
Consumo de sustancias alucinógenas.	X	
Fácil acceso a las viviendas.		X
Seguridad vial.		X
Senderos peatonales en buen estado.		X
Malos olores en el sector.	X	
Plagas por aguas estancadas.	X	
Riesgo de inundación.	X	
Contaminación ambiental.	X	
Inseguridad entre los dos sectores.	X	
Zonas de descanso.		X
Accesos para adultos mayores y personas con movilidad reducida.		X
Zonas didácticas y de esparcimiento.		X

OBSERVACIONES:
Trabajan en la infraestructura del sector para poder contar con mas accesibilidad

UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO

Una Universidad con Presencia
Nacional y Vocación Regional

TRABAJO DE GRADO I
TUTORES:
ARQ. ELKIN DARIO VARGAS LÓPEZ
ARQ. OLGA CAROLINA MORALES DOTOR
ESTUDIANTES:
OSCAR RINCÓN
JORGE BETANCOURT

ENCUESTA
PROBLEMÁTICAS QUE EXISTEN ENTRE LA ZONA INDUSTRIAL Y EL
ASENTAMIENTO RÍO DE ORO (BUCARAMANGA-GIRÓN)

NOMBRE: Felipe Anibal Quintero Ochoa
EDAD: 26 años BARRIO: Villas de San Ignacio

PROBLEMÁTICA	SI	NO
Servicios básicos.	X	
Consumo de sustancias alucinógenas.		X
Fácil acceso a las viviendas.		X
Seguridad vial.		X
Senderos peatonales en buen estado.		X
Malos olores en el sector.	X	
Plagas por aguas estancadas.	X	
Riesgo de inundación.	X	
Contaminación ambiental.	X	
Inseguridad entre los dos sectores.	X	
Zonas de descanso.		X
Accesos para adultos mayores y personas con movilidad reducida.		X
Zonas didácticas y de esparcimiento.		X

OBSERVACIONES:
Hacer zonas de esparcimiento y descanso


Una Universidad con Presencia
Nacional y Vocación Regional

TRABAJO DE GRADO I
 TUTORES:
 ARQ. ELKIN DARIO VARGAS LÓPEZ
 ARQ. OLGA CAROLINA MORALES DÓTOR
 ESTUDIANTES:
 OSCAR RINCÓN
 JORGE BETANCOURT

ENCUESTA
PROBLEMÁTICAS QUE EXISTEN ENTRE LA ZONA INDUSTRIAL Y EL
ASENTAMIENTO RÍO DE ORO (BUCARAMANGA-GIRÓN)

NOMBRE: *Asentamiento Río de Oro - Sector Higüitas*
 EDAD: *38* BARRIO: *Asentamiento Río de Oro*

PROBLEMÁTICA	SI	NO
Servicios básicos.	X	
Consumo de sustancias alucinógenas.		X
Fácil acceso a las viviendas.		X
Seguridad vial.		X
Senderos peatonales en buen estado.		X
Malos olores en el sector.	X	
Plagas por aguas estancadas.	X	
Riesgo de inundación.	X	
Contaminación ambiental.	X	
Inseguridad entre los dos sectores.	X	X
Zonas de descanso.		
Accesos para adultos mayores y personas con movilidad reducida.		X
Zonas didácticas y de esparcimiento.		X

OBSERVACIONES:
Solicitar el Aprobado de Vías y Zonas de Descanso

		Una Universidad con Presencia Nacional y Vocación Regional	
TRABAJO DE GRADO I TUTORES: ARQ. ELKIN DARIO VARGAS LÓPEZ ARQ. OLGA CAROLINA MORALES DOTOR ESTUDIANTES: OSCAR RINCÓN JORGE BETANCOURT			
ENCUESTA PROBLEMÁTICAS QUE EXISTEN ENTRE LA ZONA INDUSTRIAL Y EL ASENTAMIENTO RÍO DE ORO (BUCARAMANGA-GIRÓN)			
NOMBRE: <i>Monica Yareth Galeano Pareto</i>			
EDAD: <i>28 años</i> BARRIO: <i>Asentamiento rio de oro.</i>			
PROBLEMÁTICA	SI	NO	
Servicios básicos.	✓		
Consumo de sustancias alucinógenas.	✓		
Fácil acceso a las viviendas.		✓	
Seguridad vial.	✓		
Senderos peatonales en buen estado.	✓		
Malos olores en el sector.	✓		
Plagas por aguas estancadas.	✓		
Riesgo de inundación.	✓		
Contaminación ambiental.	✓		
Inseguridad entre los dos sectores.	✓		
Zonas de descanso.	✓		
Accesos para adultos mayores y personas con movilidad reducida.		✓	
Zonas didácticas y de esparcimiento.		✓	
OBSERVACIONES: 			

8.2. Planchas

ESPACIOS PARA LA COLECTIVIDAD EN EL RÍO DE ORO EN LOS MUNICIPIOS DE BUCARAMANGA Y GIRÓN - SANTANDER

PROBLEMÁTICA

GENERAL

PROBLEMÁTICA GENERAL RÍO DE ORO

COTA DE INUNDACIÓN

ZONA RURAL GIRÓN ZONA URBANA GIRÓN SECTOR ZONA NORTE BUCARAMANGA

ESPECÍFICA

PROBLEMÁTICA ACCESIBILIDAD

- 1 Insuficiencia en el transporte público
- 2 Deterioro y escasez peatonal
- 3 Falta de ciclo-rutas y senderos peatonales
- 4 Falta de ciclo-rutas Y senderos peatonales

PROBLEMÁTICA SOSTENIBILIDAD Y MEDIO AMBIENTE

- 1 Asentamientos informales ubicados en las rondas de protección y espacio público.
- 2 Extracción ilegal de materia del río
- 3 Baja concentración de oxígeno
- 4 Contaminación por otras vertientes
- 5 Contaminación y deterioro

PROBLEMÁTICA ESPACIO PÚBLICO

- 1 Asentamiento informal sobre ronda hídrica
- 2 Descargue de escombros y Vertimiento residuos sólidos
- 3 Inseguridad
- 4 Diferencias entre usos
- 5 Entorno natural en deterioro: deforestación
- 6 Deterioro vías de acceso

CATEGORÍA

PROYECTO URBANO

PREGUNTA PROBLEMA

¿Cómo a través del espacio público y a soluciones basadas en la naturaleza (SbN) es posible integrar un sector que comprende los municipios de Bucaramanga y Girón en el río de oro?

OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL
Desarrollar una propuesta urbanística bajo principios de integralidad, permeabilidad y conectividad como eje estratégico y articulador de la subcuenca del río de oro, fortaleciendo la cohesión social en los municipios de Bucaramanga y Girón, además del disfrute y la sana integración con el medio ambiente a través de espacios autosostenibles.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- 1 Caracterizar el sector de manera multidimensional incorporando elementos ecológicos, económicos, sociales, culturales para a partir de un análisis de necesidades y problemáticas, fundamentar la propuesta de diseño.
- 2 Incorporar en el proyecto elementos de sostenibilidad que integren la dimensión ambiental con la dimensión social.
- 3 Implementar estrategias de diseño que incorporen las distintas dimensiones de desarrollo del territorio: ambiental, social, económica, sostenible y con estas plantear que los diseños respondan a soluciones más innovadoras basadas en la naturaleza.

TEMA

ESPACIO PÚBLICO

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON IMAGEN DE PROJECT FOR PUBLIC SPACES.ORG

CRITERIOS DE ESCOGENCIA

	DEFINICIÓN	SECTOR A	SECTOR B	SECTOR C	SECTOR D
PROYECTO PÚBLICO	✓	✓	✓	✓	✓
PROYECTO CULTURAL	✓	✓	✓	✓	✓
SECTOR A	✓	✓	✓	✓	✓
SECTOR B	✓	✓	✓	✓	✓
SECTOR C	✓	✓	✓	✓	✓
SECTOR D	✓	✓	✓	✓	✓

METODOLOGÍA

CUALITATIVA

Se plantea para el análisis del entorno urbano a través de técnicas como la entrevista donde esta aporta en la construcción de la visión de ciudad que tienen los habitantes y como las necesidades locales se ven reflejadas en la propuesta de diseño. Como resultado y mediante una perspectiva de un imaginario del hábitat natural y construido, se recopila dicha información para la "construcción" de una propuesta más cercana a la realidad.

MEDIO AMBIENTE

80%

ESPACIO PÚBLICO

90%

UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO

NOMBRE DEL PROYECTO:
ESPACIOS PARA LA COLECTIVIDAD EN EL RÍO DE ORO EN LOS MUNICIPIOS DE BUCARAMANGA Y GIRÓN - SANTANDER.

SEMESTRE:
X

CONTIENE:
TEMA, PROBLEMÁTICA, METODOLOGÍA

ESCALA:
N/A

FECHA:
27 ABRIL 2022

CÓDIGO DE EVALUACIÓN:
201973946 JORGE BETANCOURT 2019221636 OSCAR E. BUNCÓN P.

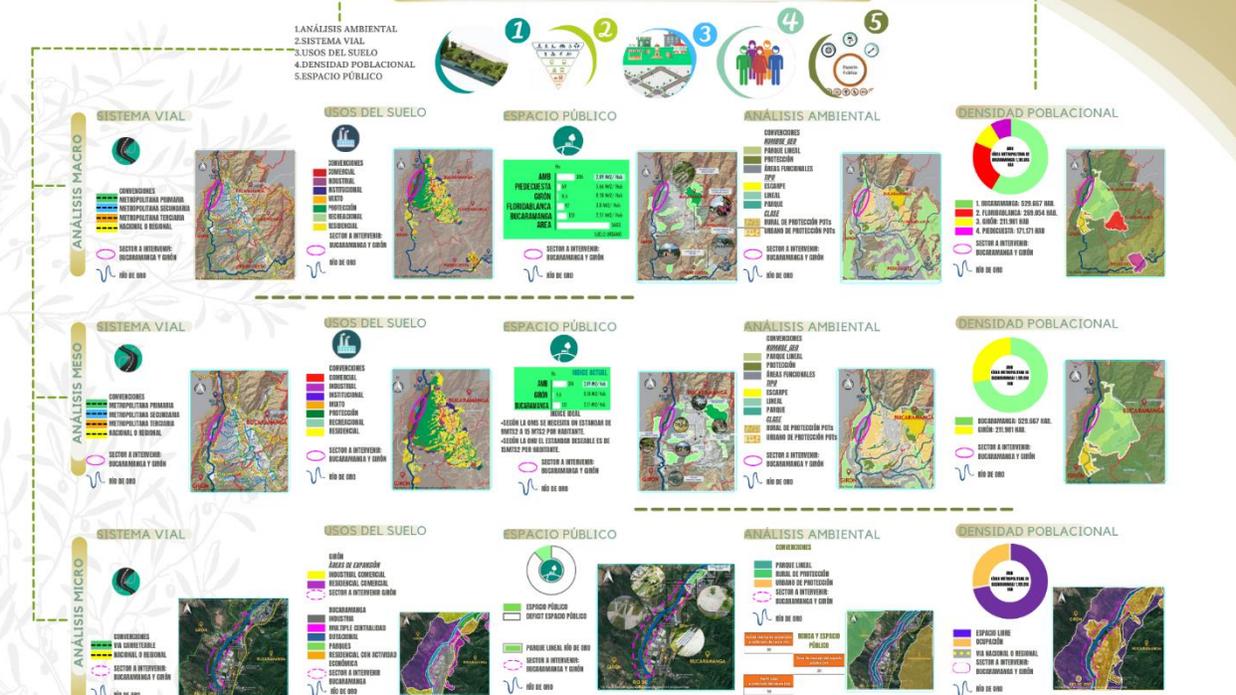
DOCENTE:
ARQ. OLGA C. MORALES DOTOR

PLANCHA No:
1

ESPACIOS PARA LA COLECTIVIDAD EN EL RÍO DE ORO EN LOS MUNICIPIOS DE BUCARAMANGA Y GIRÓN - SANTANDER

ANÁLISIS DE LOS SISTEMAS ESTRUCTURANTES

1. ANÁLISIS AMBIENTAL
2. SISTEMA VIAL
3. USOS DEL SUELO
4. DENSIDAD POBLACIONAL
5. ESPACIO PÚBLICO



NOMBRE DEL PROYECTO:
ESPACIOS PARA LA COLECTIVIDAD EN
EL RÍO DE ORO EN LOS MUNICIPIOS DE
BUCARAMANGA Y GIRÓN - SANTANDER.

SEMESTRE:
X

CONTIENE:
ANÁLISIS DE LOS SISTEMAS
ESTRUCTURANTES

ESCALA:
N/A
FECHA:
27 ABR. 2022

CÓDIGO DE EVALUACIÓN
2040172640 JORGE
BETANCOURT
2040172645 OSCAR I. RINCÓN P.

DOCENTE
ARG. OLGA C. MORALES DOTOR

PLANCHA No.
2

ESPACIOS PARA LA COLECTIVIDAD EN EL RÍO DE ORO EN LOS MUNICIPIOS DE BUCARAMANGA Y GIRÓN - SANTANDER



REFERENTES URBANOS

CHEONGGYEcheon

Kee Yeon Hwang 2003

LOCALIZACIÓN

Seúl, Corea del Sur/ arroyo de Cheonggyecheon, longitud de 5.8 km
8.4 kilómetros de longitud de proyecto total /400 Ha.



DESCRIPCIÓN

- Aumento en la velocidad del viento
- Disminución en la temperatura.

BENEFICIOS	
BIODIVERSIDAD Crecimiento de la biodiversidad en el área	89 %
CONTAMINACIÓN Disminución en el CO2 del ambiente	85 %

FASE I
La restauración de Cheonggyecheon, en Corea del Sur, se trata de la vuelta de un histórico canal a la ciudad que había sido sepultado por una gran autopista.
TRANSPORTE PÚBLICO
Aumento en el uso de transporte público.

TECNOLOGÍA

- Un boletín digital "Free Board".
- "Interactive Media Board"- información sobre ecosistema, historia y fotos.
- "Wi-Fi-ready"- postes de luz.
- Red de Sensores Ubicuos- monitoreo de la calidad del agua.

CONCLUSIONES

A través del análisis del referente extraemos los siguientes aportes:



- Instalaciones culturales.
- Recreación popular entre residentes y turistas.

- Redes de vías peatonales.
- Eliminación de la fuente de congestión.
- Transversalidad

- Eliminación de contaminación y tensión ambiental.
- Curso de agua limpio.
- Aumento del valor inmobiliario.

ESPACIO PÚBLICO	70 %
-----------------	------

ACCESIBILIDAD	80 %
---------------	------

SOSTENIBILIDAD Y MEDIO AMBIENTE	95 %
---------------------------------	------

PARQUES DEL RÍO

Sebastián Monsalve- Juan David Hoyos taller Latitud 2018

LOCALIZACIÓN



es un proyecto integral y estratégico de transformación urbana, espacio público y movilidad, que convertirá el río Medellín en el eje ambiental y de espacio público de la ciudad y su región.

DESCRIPCIÓN

MOVILIDAD
Movilidad sostenible: Que prime la movilidad no motorizada sobre la motorizada para promover la disminución en la emisión de gases.
➤ 34 km Senderos ➤ 23 Puentes peatonales ➤ 32 km Ciclorutas

ANÁLISIS

COMPONENTE AMBIENTAL

- Generación de espacio público.
- Mejoramiento de la calidad del aire.
- Disminución de los niveles de ruido.

AFECCIÓN POSITIVA

- Captura de CO2
- Mejoramiento del paisaje.
- Mejoramiento de la movilidad.

CONCLUSIONES

A través del análisis del referente extraemos los siguientes aportes:



- Promueve el cuidado del agua a través del espacio público.

- Ciclorutas, puentes peatonales y senderos.
- Transversalidad
- corredor biótico metropolitano.

- Conectividad ecológica.
- Articular los vacíos verdes.
- Traslado y compensación de especies arbóreas.

ESPACIO PÚBLICO	85 %
-----------------	------

ACCESIBILIDAD	80 %
---------------	------

SOSTENIBILIDAD Y MEDIO AMBIENTE	70 %
---------------------------------	------

PARQUE LINEAL RÍO DE ORO

Taller de arquitectura Bucaramanga 2018

LOCALIZACIÓN



El parque metropolitano alberga un significativo espacio abierto de utilidad pública. Cuenta con áreas de recreación, deporte, ocio y recogimiento, brindando confortable movilidad peatonal y renovando el paisaje urbano y natural.

DESCRIPCIÓN

En la franja de aislamiento del Río de Oro se construyó un parque que eliminó esa frontera que había entre Villas de San Ignacio y Bavaria II.
BENEFICIOS
El proyecto beneficia a cerca de 55 mil personas.

ANÁLISIS

LÍNEAS ESTRATÉGICAS

- Habitar en zona de periferia.
- Necesidades futuras de Sostenibilidad.
- Soberanía alimentaria.

AFECCIÓN POSITIVA

- Defensa del agua.
- Conservación de los recursos naturales.
- Inclusión social de todas las comunidades.

CONCLUSIONES

A través del análisis del referente extraemos los siguientes aportes:



- Mobiliario urbano polifuncional.
- Espacios de encuentro, espacios verdes y nueva iluminación.

- Ciclorutas, movilidad peatonal.
- Acceso por rampas (movilidad reducida).

- Renovación del paisaje urbano y natural.
- Contemplación del paisaje arbolado.
- Compensación de especies arbóreas.

ESPACIO PÚBLICO	85 %
-----------------	------

ACCESIBILIDAD	82 %
---------------	------

SOSTENIBILIDAD Y MEDIO AMBIENTE	75 %
---------------------------------	------



NOMBRE DEL PROYECTO:
ESPACIOS PARA LA COLECTIVIDAD EN EL RÍO DE ORO EN LOS MUNICIPIOS DE BUCARAMANGA Y GIRÓN - SANTANDER.

SEMESTRE:	CONTIENE:	ESCALA:	CÓDIGO DE EVALUACIÓN:	DOCENTE:	PLANCHAS No:
x	ANÁLISIS DE REFERENTES URBANOS	N/A	2001726652 URGE BETANCOURT 2001726655 OSGAR E. RINCÓN P.	ARQ. OLGA C. MORALES DOTOR	3
		FECHA:			
		27 ABR. 2022			

ESPACIOS PARA LA COLECTIVIDAD EN EL RÍO DE ORO EN LOS MUNICIPIOS DE BUCARAMANGA Y GIRÓN - SANTANDER

SOPORTE TEÓRICO

BORDES URBANOS

ESPACIO PÚBLICO

Una nueva urbanidad sentada sobre el sentido de lo público, debe ser caracterizada como condición necesaria de un nuevo sentido de convivencia ciudadana y ser entendida a partir de un marco trazado dentro de nuevas perspectivas capaces de introducir patios de valor de manera natural dentro de la existencia cotidiana. Una propuesta encaminada en este sentido podría tenerse en cuenta a partir de una redefinición de lo público del espacio como escenario de transformación social.



PRINCIPIOS

De otra manera de ser:
Entre lo público del espacio y la formación de una nueva ciudadanía democrática (Una aproximación al interior de la alteridad como condición fundante de nuevas prácticas participativas)
Fox, Francisco Javier Leonel

- Principio de igualdad
- Principio de inclusión
- Principio de reciprocidad

SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA (SbN)



Las ciudades esponja abordan un problema por el que los planificadores urbanos han luchado durante mucho tiempo: evitar que el agua de lluvia inunde las ciudades mientras se implementan formas de conservación para su eventual reutilización, en lugar de simplemente enviarla por el desagüe.

PROBLEMÁTICAS

- Aumento de población
- Disponibilidad de agua
- La urbanización acelerada
- El cambio climático

SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA (SbN)

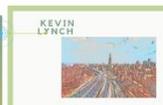
La aplicación de soluciones basadas en la naturaleza, como techos verdes, pavimentos permeables y bio-retención, junto con la restauración de humedales y ríos urbanos y perturbados, buscan mitigar los impactos negativos de la urbanización sobre los ecosistemas naturales.

ONU HABITAT

- Jardines de lluvia
- Pavimentos permeables
- Disponibilidad de agua
- Absorción, reutilización y retorno natural



"Los umbrales marcan el cambio, indican comparación, regulan y dotan de sentido al acto de interacción productor del cambio" (p. 16).
Comunicación, enfrentamiento, reconocimiento propio y del otro, alteridad.



"No son tan importantes como las sendas, pero sí representan un rasgo organizador y un ejemplo de ello es una ciudad costera (Boston, Jersey City).
"Constituyen referencias laterales.
El borde para que sea reconocible físicamente es necesario que tenga una continuidad en su morfología.



"Los bordes surgen como rechazo a la ciudad vista como un espacio inseguro, caótico, contaminado y amenazante.
El borde urbano según Giolita promueve la segregación en la búsqueda de diferenciarnos los unos de los otros, utilizando como medio físico los espacios urbanos.

INSTRUMENTOS DE PLANTEAMIENTO

OPERACIÓN URBANA INTEGRAL - OUI

Por las dimensiones del proyecto, se proponen estrategias de escala macro de la mano de los dos municipios

CARACTERÍSTICAS

- Se tiene en cuenta los planes de ordenamiento de los municipios de Bucaramanga y Girón.
- Se proponen estrategias y SbN que fortalezcan la protección del medio ambiente.
- Proyecto de vivienda y actividades económicas que generen un impacto positivo.



Para ir en concordancia con la normativa internacional, se adoptan los objetivos de desarrollo sostenible 11, mediante el cual se busca fortalecer la propuesta en relación a la agenda global 2030 y su uso como herramienta fundamental en la planificación del proyecto.

Normativa	Título	Contenido
Ley 28 de 1990 (ARTÍCULO 3º) - Acción ambiental.	Ordenamiento territorial municipal (OTM) y Plan de Ordenamiento Territorial (POT).	Elaboración del ordenamiento territorial municipal (OTM) y el plan de ordenamiento territorial (POT) de los municipios de Bucaramanga y Girón.
Constitución Política de Colombia, 1991.	ARTÍCULO 80º - Del manejo y aprovechamiento de los recursos naturales.	El Estado tiene como fin esencial el desarrollo integral de la nación.
Decreto Ley 2871 de 2016	ARTÍCULO 10º - Disposiciones sobre conservación y protección de aguas, lagunas, fauna terrestre y acuática.	El Estado tiene como fin esencial el desarrollo integral de la nación.
Decreto 1548 de 2017	ARTÍCULO 10º - Disposiciones sobre conservación y protección de aguas, lagunas, fauna terrestre y acuática.	El Estado tiene como fin esencial el desarrollo integral de la nación.
Decreto 1744 de 1998	Artículo 1º.	El Plan de Ordenamiento Territorial (POT) es el instrumento de ordenamiento territorial que define el uso del suelo y establece las normas que regulan el desarrollo urbano y rural de los municipios.
Plan de Ordenamiento de Espacio Público de Bucaramanga.	Cap. 1. Urbanismo público.	El Plan de Ordenamiento de Espacio Público (POEP) es el instrumento de ordenamiento territorial que define el uso del suelo y establece las normas que regulan el desarrollo urbano y rural de los municipios.
ART. Manual de espacio público.		
Plan de Ordenamiento y manejo de los centros turísticos - POTCA.	2. Área turística. 2.1. La gestión del riesgo del POTCA.	El Plan de Ordenamiento y manejo de los centros turísticos (POTCA) es el instrumento de ordenamiento territorial que define el uso del suelo y establece las normas que regulan el desarrollo urbano y rural de los municipios.

NORMATIVA

MEP. MANUAL DE ESPACIO PÚBLICO - CAP 3.4
Se plantea la metodología para la formulación de intervenciones desde estrategias como los cultivos comunitarios y comercios emergentes y cómo la propuesta de diferentes tipologías de activaciones espaciales del espacio público en estos dos aspectos fortalecen el territorio.



NOMBRE DEL PROYECTO: ESPACIOS PARA LA COLECTIVIDAD EN EL RÍO DE ORO EN LOS MUNICIPIOS DE BUCARAMANGA Y GIRÓN - SANTANDER.

SEMESTRE: X

CONTIENE: SOPORTE TEÓRICO, NORMATIVA E IMPLEMENTACIÓN DE HERRAMIENTAS DE INSTRUMENTOS DE GESTIÓN

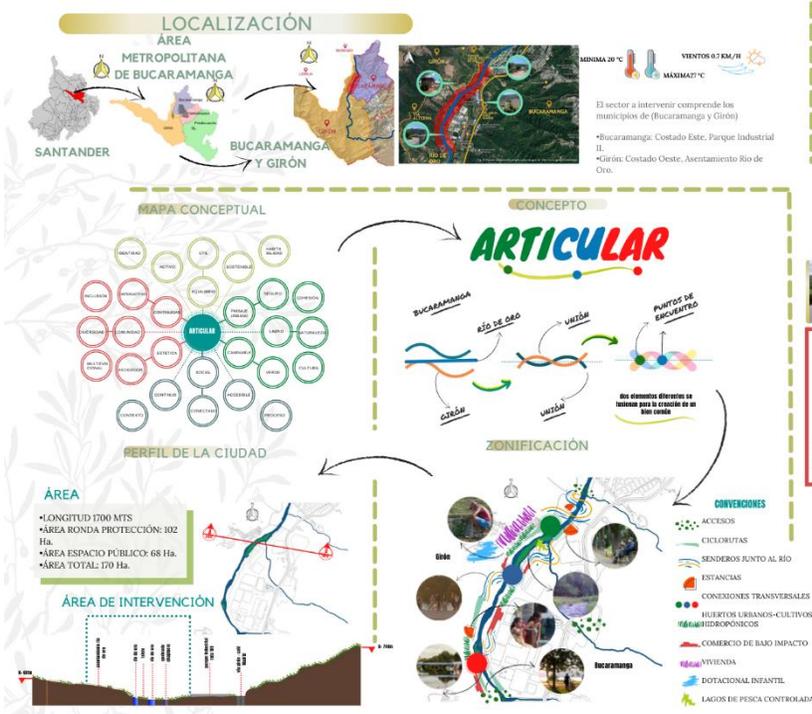
ESCALA: N/A
FECHA: 27 ABR 2022

CÓDIGO DE EVALUACIÓN: 204172642 JORGE BETANCOURT 2041726456 OSCAR I. RINCÓN P.

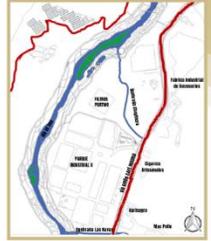
DOCENTE: ARG. OLGA C. MORALES DOTOR

PLANCHAS No. 4

ESPACIOS PARA LA COLECTIVIDAD EN EL RÍO DE ORO EN LOS MUNICIPIOS DE BUCARAMANGA Y GIRÓN - SANTANDER



PERFILES VIALES



PERFILES VIALES EXISTENTES



PERFILES VIALES PROPUESTOS

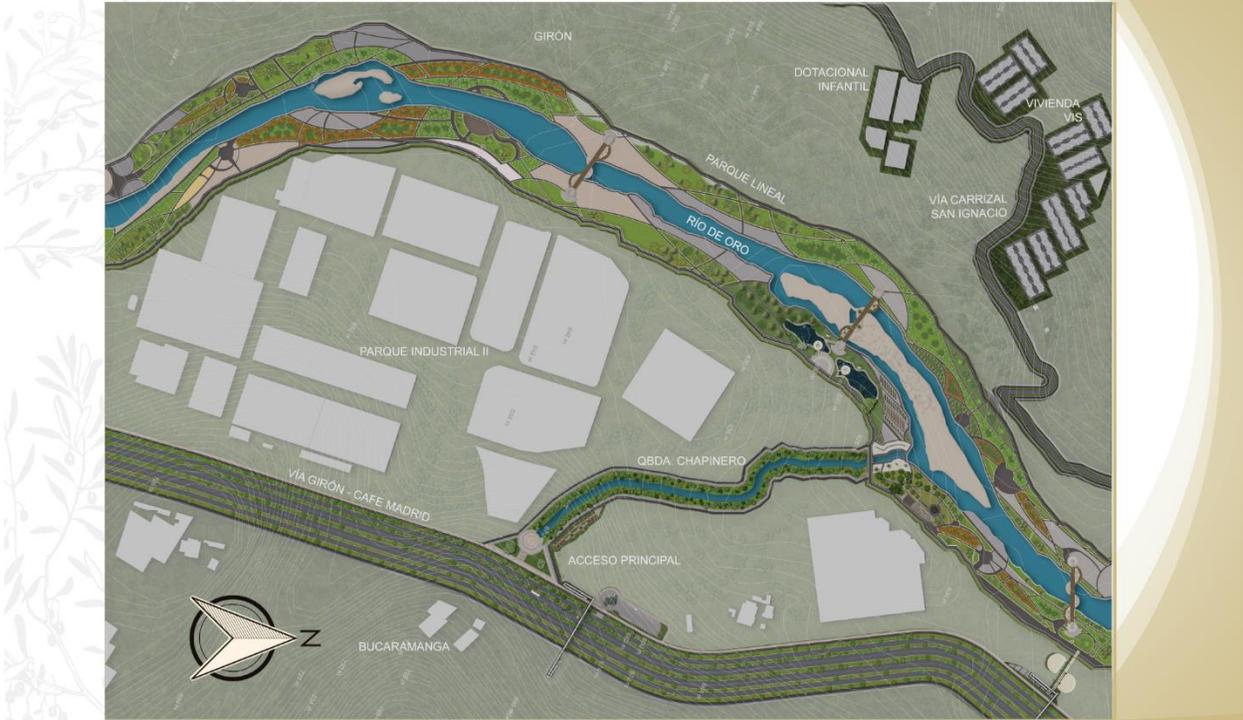


PERFILES VIALES PROYECTADOS (DOTM)



<p>UNIVERSIDAD NACIONAL ANTONIO NARIÑO</p>	<p>LA MUESTRA</p>	NOMBRE DEL PROYECTO:	SEMESTRE:	CONTIENE:	ESCALA:	CÓDIGO DE EVALUACIÓN:	DOCENTE:	PLANCHA No.
		ESPACIOS PARA LA COLECTIVIDAD EN EL RÍO DE ORO EN LOS MUNICIPIOS DE BUCARAMANGA Y GIRÓN - SANTANDER.	X	LOCALIZACIÓN, DISEÑO, PERFILES VIALES	N/A	206172662 JORGE BETANCOURT 206172665 OSCAR I. RINCÓN P.	ARG. OLGA C. MORALES DOTOR	5

**ESPACIOS PARA LA COLECTIVIDAD EN EL RÍO DE ORO
EN LOS MUNICIPIOS DE BUCARAMANGA Y GIRÓN - SANTANDER**



NOMBRE DEL PROYECTO:
ESPACIOS PARA LA COLECTIVIDAD EN
EL RÍO DE ORO EN LOS MUNICIPIOS DE
BUCARAMANGA Y GIRÓN - SANTANDER.

SEMESTRE:
X

CONTIENE:
PLANTA URBANA

ESCALA:
1:2250
FECHA:
27 ABR 2022

CÓDIGO DE EVALUACIÓN
2040129169 JORGE
BETANCOURT
20401291656
OSCAR E. REINÓN P.

DOCENTE
ARG. OLGA C. MORALES DOTOR

PLANCHAS No:
6

ESPACIOS PARA LA COLECTIVIDAD EN EL RÍO DE ORO EN LOS MUNICIPIOS DE BUCARAMANGA Y GIRÓN - SANTANDER

ESPECIFICACIÓN DE MATERIALES

ESPACIO PÚBLICO

- ADOQUÍN TÁCTIL
- SUPERFICIE DE SEGURIDAD MOVILIDAD REDUCIDA
- PISO PROPLAY
- SUPERFICIE DE SEGURIDAD MOVILIDAD REDUCIDA ZONAS INVOLUNTARIAS
- CEMENTO
- CEMENTO LUMINOSO
- HORMIGÓN PERMEABLE FERTILIZADO POR DISEÑO
- HELIXO GRUESO SUSTENTABLE Y EN COSTO DE MANTENIMIENTO
- HELIXO GRUESO SUSTENTABLE Y EN COSTO DE MANTENIMIENTO
- HELIXO GRUESO SUSTENTABLE Y EN COSTO DE MANTENIMIENTO
- PAVIMENTO DE CONCRETO PERMEABLE

MOBILIARIO URBANO

- LUMINARIA CON PANEL SOLAR
- PERGOLA EN GUADUA
- MOBILIARIO URBANO SOSTENIBLE
- PARQUEADERO DE BICICLETAS EN GUADUA
- CULTIVO HIDROPÓNICO EN GUADUA
- KIOSCO EN GUADUA

ZONAS DE RECREACIÓN

- JUEGOS PARA NIÑOS EN GUADUA
- GIMNASIO BIOSALUDABLE
- MURO PARA ESCALAR
- TORRE DE AVISTAMIENTO
- MARANA EN GUADUA
- MESA DE PING PONG EN HORMIGÓN

CRITERIOS DE SOSTENIBILIDAD

ESTRATEGIAS SOCIALES

- CULTIVOS HIDROPONICOS
- HUERTOS URBANOS

ESTRATEGIAS ECONOMICAS

- COMERCIO DE BAJO IMPACTO
- PLAZOLETAS DE COMIDA

Se genera un comercio de bajo impacto, potencializando la actividad económica en el sector permitiendo así:

- + Equidad en el trabajo gracias a las diferentes actividades implementadas a lo largo del parque lineal
- + Fortalecer el empleo de calidad a partir del comercio propuesto

Se implementan plazoletas de comida en el parque lineal, locales comerciales para su autosostenimiento que invitan a la integración, no sólo para los habitantes del sector, sino a nivel metropolitano.

Se implementan lagos de pesca

ESTRATEGIAS AMBIENTALES

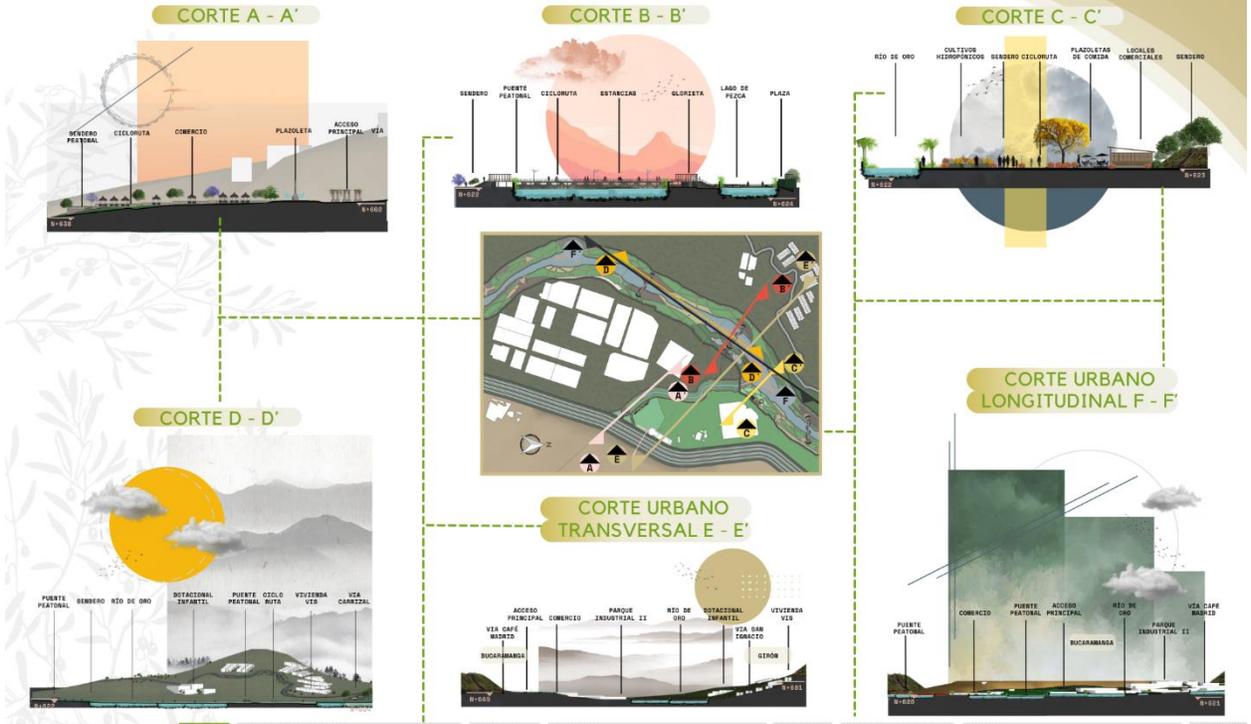
- INFRAESTRUCTURA AZUL-VERDE (IAV)
- APROVECHAMIENTO RONDA HÍDRICA

La creación del parque lineal con sus zonas verdes implementando soluciones basadas en la naturaleza para generar un proyecto sostenible y a la vez amigable con el medio ambiente, son elementos que permiten a los visitantes gozar de nuevos y mejores espacios naturales.

El respeto a la ronda hídrica con sus estancias de zonas blandas, forestar con especies propuestas, las cuales incluyen árboles frutales para el aprovechamiento y consumo de la fauna que habita el sector, estas son unas de las estrategias a implementar, permitiendo un mayor disfrute y contacto con la naturaleza.

 UAN UNIVERSIDAD NACIONAL ANTONIO NARIÑO	 LA MUESTRA CONSULTORIA	NOMBRE DEL PROYECTO:	SEMESTRE:	CONTIENE:	ESCALA:	CÓDIGO DE EVALUACIÓN:	DOCENTE:	PLANCHA No.
		ESPACIOS PARA LA COLECTIVIDAD EN EL RÍO DE ORO EN LOS MUNICIPIOS DE BUCARAMANGA Y GIRÓN - SANTANDER.	X	MATERIALES, CRITERIOS DE SOSTENIBILIDAD	N/A	2041172445	ARG. OLGA C. MORALES DOTOR	7
					FECHA:	20411724456		
						OSCAR I. RINCÓN P.		

**ESPACIOS PARA LA COLECTIVIDAD EN EL RÍO DE ORO
EN LOS MUNICIPIOS DE BUCARAMANGA Y GIRÓN - SANTANDER**



NOMBRE DEL PROYECTO:
ESPACIOS PARA LA COLECTIVIDAD EN EL
RÍO DE ORO EN LOS MUNICIPIOS DE
BUCARAMANGA Y GIRÓN - SANTANDER.

SEMESTRE:
X

CONTIENE:
CORTES URBANOS: LONGITUDINAL,
TRANSVERSAL Y ESPECÍFICOS

ESCALA:
N/A
FECHA:
27 ABR. 2022

CÓDIGO DE EVALUACIÓN
2041122649 JORGE
BETANCOURT
2041172456
OSCAR I. RINCÓN P.

DOCENTE
ARG. OLGA C. MORALES DOTOR

PLANCHA No.
9

ESPACIOS PARA LA COLECTIVIDAD EN EL RÍO DE ORO EN LOS MUNICIPIOS DE BUCARAMANGA Y GIRÓN - SANTANDER



ESPECIES ARBÓREAS

ESPECIES EXISTENTES



ESPECIES PROPUESTAS

MANGO
MANGIFERA INDICA

BAMBO
BAMBUSA NUNAKAIA

GUAYARO
PESQUERA CAUATUM

ALMENDRO
FERNIVALIA CATAPPA

GUANDALIA
MURDIO INCARNADO MIMORIFOLIA

LUYIA
DE LOS CAÑES DISTELA

GUANIA
ANGUSTIFOLIA

HAMON
MELIOPHYLLON BIJUGATUM

CARACOLÍ
ANACARDIUM EXCELSUM

GUAYACÁN
AMARILLO TABEUBIA CHEYLANTEA

PORNAEROSO
CEREUS DE AGUA STENOCLADUS MALACCENSIS

CAYENA
SISYMBIRIA HIRSCULUS BOHAI

DETALLES



ESPECIFICACIÓN DE MATERIALES ESPACIO PÚBLICO



<p>UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO</p>	<p>LA MUESTRA</p>	NOMBRE DEL PROYECTO: ESPACIOS PARA LA COLECTIVIDAD EN EL RÍO DE ORO EN LOS MUNICIPIOS DE BUCARAMANGA Y GIRÓN - SANTANDER.	SEMESTRE: X	CONTIENE: ESPECIES ARBÓREAS, DETALLES CONSTRUCTIVOS, ESPECIFICACIÓN DE MATERIAL	ESCALA: N/A	CÓDIGO DE EVALUACIÓN: 2041172649 JORGE BETANCOURT 20411726456 OSCAR I. RINCÓN P.	DOCENTE: ARG. OLGA C. MORALES DOTOR	PLANCHA No. 8
		FECHA: 27 ABR. 2022						

ESPACIOS PARA LA COLECTIVIDAD EN EL RÍO DE ORO EN LOS MUNICIPIOS DE BUCARAMANGA Y GIRÓN - SANTANDER



CUADROS DE ÁREAS

CUADRO DE ÁREAS

ÁREA	DESCRIPCIÓN	TOTAL M ²
ÁREA DE PEDESTRE
ÁREA DE BICICLETA
ÁREA DE VEÍCULO
ÁREA DE PLANTAS
ÁREA DE SILLAS
ÁREA DE BANCOS
ÁREA DE ILUMINACIÓN
ÁREA DE MANTENIMIENTO
ÁREA DE SOMBRA
ÁREA DE ALBERGUE
ÁREA DE SILLAS
ÁREA DE BANCOS
ÁREA DE ILUMINACIÓN
ÁREA DE MANTENIMIENTO
ÁREA DE SOMBRA
ÁREA DE ALBERGUE

CUADRO DE ÁREAS

ÁREA	DESCRIPCIÓN	TOTAL M ²
ÁREA DE PEDESTRE
ÁREA DE BICICLETA
ÁREA DE VEÍCULO
ÁREA DE PLANTAS
ÁREA DE SILLAS
ÁREA DE BANCOS
ÁREA DE ILUMINACIÓN
ÁREA DE MANTENIMIENTO
ÁREA DE SOMBRA
ÁREA DE ALBERGUE

CUADRO DE ÁREAS

ÁREA	DESCRIPCIÓN	TOTAL M ²
ÁREA DE PEDESTRE
ÁREA DE BICICLETA
ÁREA DE VEÍCULO
ÁREA DE PLANTAS
ÁREA DE SILLAS
ÁREA DE BANCOS
ÁREA DE ILUMINACIÓN
ÁREA DE MANTENIMIENTO
ÁREA DE SOMBRA
ÁREA DE ALBERGUE

CUADRO DE ÁREAS

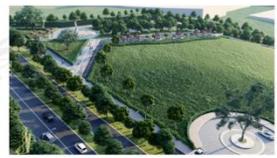
ÁREA	DESCRIPCIÓN	TOTAL M ²
ÁREA DE PEDESTRE
ÁREA DE BICICLETA
ÁREA DE VEÍCULO
ÁREA DE PLANTAS
ÁREA DE SILLAS
ÁREA DE BANCOS
ÁREA DE ILUMINACIÓN
ÁREA DE MANTENIMIENTO
ÁREA DE SOMBRA
ÁREA DE ALBERGUE

CUADRO DE ÁREAS

ÁREA	DESCRIPCIÓN	TOTAL M ²
ÁREA DE PEDESTRE
ÁREA DE BICICLETA
ÁREA DE VEÍCULO
ÁREA DE PLANTAS
ÁREA DE SILLAS
ÁREA DE BANCOS
ÁREA DE ILUMINACIÓN
ÁREA DE MANTENIMIENTO
ÁREA DE SOMBRA
ÁREA DE ALBERGUE

CUADRO DE ÁREAS

ÁREA	DESCRIPCIÓN	TOTAL M ²
ÁREA DE PEDESTRE
ÁREA DE BICICLETA
ÁREA DE VEÍCULO
ÁREA DE PLANTAS
ÁREA DE SILLAS
ÁREA DE BANCOS
ÁREA DE ILUMINACIÓN
ÁREA DE MANTENIMIENTO
ÁREA DE SOMBRA
ÁREA DE ALBERGUE



LAGOS DE PESCA CONTROLADA-HUERTOS URBANOS-CULTIVOS HIDROPONICOS- PLAZOLETAS-PUENTE PEATONAL



ACCESO PRINCIPAL-COMERCIO-PARQUEADEROS PERFIL VIAL CAFÉ MADRID-PUENTE PEATONAL



PLAZOLETAS DE COMERCIO-LOCALES DE VENTA-CICLORUTA-SENDEROS PEATONALES-AVISTAMIENTOS



VIVIENDA VIS-DOTACIONAL INFANTIL PERFIL VIAL SAN IGONACIO



NOMBRE DEL PROYECTO:
ESPACIOS PARA LA COLECTIVIDAD EN EL RÍO DE ORO EN LOS MUNICIPIOS DE BUCARAMANGA Y GIRÓN - SANTANDER.

SEMESTRE:
X

CONTIENE:
CUADROS DE ÁREAS, IMÁGENES DEL PROYECTO

ESCALA:
N/A

CÓDIGO DE EVALUACIÓN
2041122649 JORGE BETANCOURT
20411724856 OSCAR I. RINCÓN P.

DOCENTE
ARG. OLGA C. MORALES DOTOR

PLANCHA No.
10