



## PROTOCOLOS DE INSPECCIÓN Y MONITOREO

Escuela de Ingeniería Civil

Universidad Industrial de Santander

**Formato No. 1:** Reconocimiento del sistema de recolección y transporte de aguas residuales.

Fecha:		Hora de inicio:	
Barrio/Localidad:		Hora de finalización:	
Municipio:		Diligenciado por:	

### 1. Características generales del asentamiento:

1.1 Tipo de comunidad:	Concentrada	<input type="checkbox"/>		
	Semidispersa	<input type="checkbox"/>		
	Dispersa	<input type="checkbox"/>		
1.2 Ubicación de la localidad:	Rivera de río	<input type="checkbox"/>	Piedemonte	<input type="checkbox"/>
	Llanura	<input type="checkbox"/>	Adoquín	<input type="checkbox"/>
	Serranía	<input type="checkbox"/>	No existe	<input type="checkbox"/>
1.3 Tipo de vía de acceso:	Pavimentada	<input type="checkbox"/>	Carreteable	<input type="checkbox"/>
	Afirmado	<input type="checkbox"/>	Adoquín	<input type="checkbox"/>
	Trocha	<input type="checkbox"/>	No existe	<input type="checkbox"/>
1.4 Topografía de la localidad:	Plano	<input type="checkbox"/>	Colinado	<input type="checkbox"/>
	Ondulado	<input type="checkbox"/>	Montañoso	<input type="checkbox"/>
	Fuertemente ondulado	<input type="checkbox"/>	Fuertemente socavado	<input type="checkbox"/>
1.5 Nivel freático (estimado):	Alto	<input type="checkbox"/>	Profundo	<input type="checkbox"/>
	Medio	<input type="checkbox"/>		
	Profundidad (m):			
1.6 Tipo de suelo:	Arenoso	<input type="checkbox"/>	Franco	<input type="checkbox"/>
	Arcilloso	<input type="checkbox"/>	Limo	<input type="checkbox"/>
1.7 Riesgo observables:	Riesgo		¿Dónde?	
	Inundación	<input type="checkbox"/>		
	Deslizamiento	<input type="checkbox"/>		
	Otro	<input type="checkbox"/>		
1.8 Sistema de alcantarillado:	Sanitario	<input type="checkbox"/>	Combinado	<input type="checkbox"/>
	Pluvial	<input type="checkbox"/>	Simplificado	<input type="checkbox"/>
	Sin arrastre de solidos			<input type="checkbox"/>
	Otro:			
1.9 Distancia del extremo más cercano el asentamiento a la ribera del río:	Distancia (m):			

## 2. Localización de los vertimientos al cuerpo receptor:

ID	Tipo de vertimiento		Localización		Sitio de vertimiento					Nombre del cuerpo receptor	Estructura de descarga	Impacto			Monitoreo		Uso del agua*	
	ARD	IND	N	W	R	Q	L	M	S			A	M	B	Cal	Can	Si	No
1																		
2																		
3																		
4																		
5																		
6																		
7																		
8																		
9																		
10																		
11																		
12																		

**Notas:** ARD: agua residual domestica; IND: industrial; R: río; Q: quebrada; L: Lago; M: Mar; S: Suelo; A: Alto; M: Moderado; B: Bajo; Cal: calidad; Can: cantidad. \*Uso del agua rio abajo del punto de vertimiento.

**3. Croquis de los vertimientos sobre el cuerpo receptor principal:**



#### 4. Componentes generales del sistema:

		Existe		Funciona		Localización					
ID	Componente	Si	No	Si	No	N	W	Cantidad	Diámetro / Dimensión	Material	Observaciones
1	Caja domiciliar										
2	Cámara de inspección										
3	Colector										
5	Interceptor										
7	Emisor final										
6	Aliviadero										
7	Sumideros										
8	Estructura de separación										
9	Estación de bombeo								-	-	
10	Estructura de descarga										
11	PTAR								-	-	

Control de conteo cámara de inspección

ID	Funciona		Localización	
	Si	No	N	W
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

ID	Funciona		Localización	
	Si	No	N	W
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				

Control de conteo de cajas domiciliarias y viviendas:

[illegible]

[illegible]

ID	Localización		No. Pisos	Materiales de construcción de la vivienda								Caja domiciliar		Funciona		Observaciones
	N	W		HA	Ace	Mad	Lad	Car	Lon	Pla	Otro	Si	No	Si	No	
36																
37																
38																
39																
40																
41																
42																
43																
44																
45																
46																
47																
48																
49																
50																

**Notas.** HA: hormigón armado; Ace: acero; Mad: madera; Lad: ladrillo; Car: cartón; Lon: lona; Pla: plástico.



**5. Croquis de los principales componentes del sistema:**







