



TABLA 8 - PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO SANITARIO - PMS

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES E INVERSIONES - INDICADORES Y METAS A CORTO, MEDIANO Y LARGO PLAZO (2008-2017)

PROGRAMA: MANEJO INTEGRAL DEL RECURSO HÍDRICO

PROYECTO: OPERACIÓN, EXPANSIÓN Y SEGUIMIENTO A INFRAESTRUCTURA DE ALCANTARILLADO

No.	DESCRIPCIÓN - ACTIVIDAD DEL PMS	AÑO HORIZONTE / FASES										TOTAL 2007/17	INDICADOR ASOCIADO		FECHA DE LOGRO			
		CORTO PLAZO			MEDIANO PLAZO			LARGO PLAZO					(a)	UNIDAD		META	(Mes-Año)	
		2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016							2017
		INVERSIONES E INDICADORES (Millones de \$) - Cantidad Indicador																UNIDAD
I. SISTEMA RÍO FRÍO		\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 300	\$ 950	\$ 1.000	\$ 2.250	m	1.050	Dic-15		
Longitud Parcial (m):		0	0	0	0	0	0	0	0	200	450	400	1.050					
A. COLECTORES PARA SANEAMIENTO Y TRASLADO A PTAR																		
1 Interceptores Existentes a optimizar										\$ 300	\$ 200		\$ 500	m	350	Dic-16		
Longitud Parcial (m):										200	150		350					
B. SANEAMIENTO FUTURO DE AREAS DE EXPANSIÓN URBANA (AEU)- (b)																		
1 Interceptor Mensulí - Aranzoque											\$ 750	\$ 1.000	\$ 1.750	m	700	Dic-15		
Longitud Parcial (m):											300	400	700					
II. SISTEMA RÍO DE ORO - LA MARINO		\$ 1.463	\$ 878	\$ 844	\$ 1.500	\$ 1.250	\$ 1.870	\$ 2.100	\$ 2.500	\$ 3.000	\$ 3.300	\$ 3.500	\$ 22.205	m	7.139	Dic-17		
Longitud Parcial (m):		350	260	630	650	700	650	600	700	800	900	900	7.140					
A. COLECTORES PARA SANEAMIENTO Y TRASLADO A PTAR																		
1 Interceptor Q. La Iglesia			\$ 69	\$ 47									\$ 116	m	150	Dic-09		
Longitud Parcial (m):			100	50									150					
2 Conexión La Esmeralda - Río de Oro				\$ 97									\$ 97		180	Dic-09		
Longitud Parcial (m):				180									180					
3 Interceptor Río de Oro Magen Derecha VI		\$ 1.463	\$ 809		\$ 500								\$ 2.772	m	610	Dic-10		
Longitud Parcial (m):		350	160		100								610					
4 Interceptor El Poblado - Carrizal				\$ 700	\$ 1.000	\$ 1.250	\$ 250						\$ 3.200	m	1.800	Dic-12		
Longitud Parcial (m):				400	550	700	150						1.800					
5 Emisario Río de Oro - La Marino							\$ 1.620	\$ 2.100	\$ 2.500	\$ 3.000	\$ 3.300	\$ 2.500	\$ 15.020	m	4.100	Dic-17		
Longitud Parcial (m):							500	600	700	800	900	600	4.100					
B. SANEAMIENTO FUTURO DE AREAS DE EXPANSIÓN URBANA (AEU)- (b)																		
1 Interceptor Anillo Vial												\$ 1.000	\$ 1.000	m	299	Dic-17		
Longitud Parcial (m):												300	300					
2 Interceptor Río Frío Magen Izquierda - Girón													\$ 0	m	0	>2018		
Longitud Parcial (m):													\$ 0					
3 Interceptor Río Frío Magen Derecha - Girón													\$ 0	m	0	>2018		
Longitud Parcial (m):													\$ 0					
III. SISTEMA NORTE - RÍO DE ORO		\$ 844	\$ 542	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 500	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 1.886	m	1.533	Dic-17		
Longitud Parcial (m):		1.123	220	0	0	0	0	190	0	0	0	0	1.533					
A. COLECTORES PARA SANEAMIENTO Y TRASLADO A PTAR																		
1 Sistema Emisario El Pablón - Interceptor Los Colorados		\$ 414											\$ 414	m	150	Dic-07		
Longitud Parcial (m):		150											150					
2 Emsario Bavaria I y II - Villas de San Ignacio		\$ 430											\$ 430	m	973	Dic-08		
Longitud Parcial (m):		973											973					
3 Interceptor y Emisario Suratá			\$ 542					\$ 500					\$ 1.042	m	410	Dic-13		
Longitud Parcial (m):			220					190					410					
TOTALES PMS (Millones de \$):		2.307	1.420	844	1.500	1.250	1.870	2.600	2.500	3.300	4.250	4.500	\$ 26.341					
(a) - Longitud Total Anual (m):		1.473	480	630	650	700	650	790	700	1.000	1.350	1.300	9.723	m	9.722	Dic-17		

(a): Indicador asociado para todas las actividades = Corrientes decontaminadas por colectores y emisarios sanitarios.

(b): Cronograma e inversiones ajustable a recursos y requerimientos urbanísticos

TOTAL PMS(2008-2017)=>
\$ 24.034
8.250 m

TABLA 9 - PLAN MAESTRO DE REPOSICIÓN DE REDES Y PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES - PTAR

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES E INVERSIONES - INDICADORES Y METAS A CORTO, MEDIANO Y LARGO PLAZO (2008-2017)

PROGRAMA: MANEJO INTEGRAL DEL RECURSO HÍDRICO

PROYECTO: OPERACIÓN, EXPANSIÓN Y SEGUIMIENTO A INFRAESTRUCTURA DE ALCANTARILLADO

No.	DESCRIPCIÓN - ACTIVIDAD DE PTAR	AÑO HORIZONTE / FASES											TOTAL 2007/17	INDICADOR ASOCIADO		FECHA DE LOGRO	
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		UNIDAD	META		(Mes-Año)
		CORTO PLAZO			MEDIANO PLAZO			LARGO PLAZO									
		2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017					
INVERSIONES E INDICADORES (Millones de \$) - Cantidad Indicador																	
A. PLAN MAESTRO DE REPOSICIÓN DE REDES - PMRR																	
	Reposición y reparación de alcantarillado para optimo funcionamiento	\$ 5.500	\$ 2.200	\$ 2.335	\$ 2.405	\$ 2.477	\$ 2.552	\$ 2.628	\$ 2.707	\$ 2.788	\$ 2.872	\$ 2.958	\$ 31.422	m	53.000	Dic-17	
	Longitud Parcial (m):	8.000	4.500	4.500	4.500	4.500	4.500	4.500	4.500	4.500	4.500	4.500	53.000				
B. PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES - PTAR																	
I. SISTEMA RÍO FRÍO																	
	Reparación, Modernización y ampliación PTAR Río Frío I y II Etapa	\$ 9.374	\$ 0	\$ 11.581	\$ 3.000	\$ 3.000	\$ 3.000	\$ 3.000	\$ 3.000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 35.955	m ³ /s	1,0	Dic-17	
	Capacidad media instalada (m ³ /s):	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	m ³ /s	1,0		
II. SISTEMA RÍO DE ORO - LA MARINO																	
	1 PTAR La Marino I Etapa	Inicia Obras despues de los Sistemas Río Frío y Norte, estimado a partir del 2018 (por fuera de este horizonte)															
III. SISTEMA ZONA NORTE - SURATÁ																	
	1 PTAR Norte - Café I Etapa									\$ 5.000	\$ 5.000	\$ 5.000	\$ 15.000	m ³ /s	0,25	Dic-17	
	Capacidad media instalada (m ³ /s):									0	0	0	0,25	m ³ /s	0,25		
TOTALES PTAR:		\$ 9.374	\$ 0	\$ 11.581	\$ 3.000	\$ 3.000	\$ 3.000	\$ 3.000	\$ 3.000	\$ 5.000	\$ 5.000	\$ 5.000	\$ 50.955	m³/s	1,25	Dic-17	
													TOTAL PMRR Y PTAR(2008-2017)=>		\$ 67.503		
													TOTAL PMS+PMRR+PTAR=>		\$ 91.537		