



**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
<b>I. SISTEMA RÍO FRÍO</b>		\$ 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					
<b>A. COLECTORES PARA SANEAMIENTO Y TRASLADO A PTAR</b>										\$ 300	\$ 200		\$ 500	m	350	Dic-16		
1	Interceptores Existentes a optimizar									200	150		350					
	Longitud Parcial (m):																	
<b>B. SANEAMIENTO FUTURO DE AREAS DE EXPANSIÓN URBANA (AEU)- (b)</b>											\$ 750	\$ 1.000	\$ 1.750	m	700	Dic-15		
1	Interceptor Mensulí - Aranzoque										300	400	700					
	Longitud Parcial (m):																	
<b>II. SISTEMA RÍO DE ORO - LA MARINO</b>		\$ 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					
<b>A. COLECTORES PARA SANEAMIENTO Y TRASLADO A PTAR</b>														m	6.840	Dic-17		
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>B. SANEAMIENTO FUTURO DE AREAS DE EXPANSIÓN URBANA (AEU)- (b)</b>														m	299	Dic-17		
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					
<b>III. SISTEMA NORTE - RÍO DE ORO</b>		\$ 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					
<b>A. COLECTORES PARA SANEAMIENTO Y TRASLADO A PTAR</b>														m	1.533			
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					
<b>TOTALES PMS (Millones de \$):</b>		<b>2.307</b>	<b>1.420</b>	<b>844</b>	<b>1.500</b>	<b>1.250</b>	<b>1.870</b>	<b>2.600</b>	<b>2.500</b>	<b>3.300</b>	<b>4.250</b>	<b>4.500</b>	<b>\$ 26.341</b>					
<b>(a) - Longitud Total Anual (m):</b>		<b>1.473</b>	<b>480</b>	<b>630</b>	<b>650</b>	<b>700</b>	<b>650</b>	<b>790</b>	<b>700</b>	<b>1.000</b>	<b>1.350</b>	<b>1.300</b>	<b>9.723</b>	m	<b>9.722</b>	<b>Dic-17</b>		

(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					
<b>INVERSIONES E INDICADORES</b> (Millones de \$) - Cantidad Indicador																	
<b>A. PLAN MAESTRO DE REPOSICIÓN DE REDES - PMRR</b>																	
I	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>B. PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES - PTAR</b>																	
<b>I. SISTEMA RÍO FRÍO</b>																	
1	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 <sup>3</sup> /s	1,0	Dic-17	
	Capacidad media instalada (m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /s	1,0		
<b>II. SISTEMA RÍO DE ORO - LA MARINO</b>																	
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)															
<b>III. SISTEMA ZONA NORTE - SURATÁ</b>																	
1	PTAR Norte - Café I Etapa									\$ 5.000	\$ 5.000	\$ 5.000	\$ 15.000	m <sup>3</sup> /s	0,25	Dic-17	
	Capacidad media instalada (m <sup>3</sup> /s):									0	0	0	0,25	m <sup>3</sup> /s	0,25		
<b>TOTALES PTAR:</b>		<b>\$ 9.374</b>	<b>\$ 0</b>	<b>\$ 11.581</b>	<b>\$ 3.000</b>	<b>\$ 5.000</b>	<b>\$ 5.000</b>	<b>\$ 5.000</b>	<b>\$ 50.955</b>	<b>m<sup>3</sup>/s</b>	<b>1,25</b>	<b>Dic-17</b>					
												<b>TOTAL PMRR Y PTAR(2008-2017)=&gt;</b>		<b>\$ 67.503</b>			
												<b>TOTAL PMS+PMRR+PTAR=&gt;</b>		<b>\$ 91.537</b>			