MEMORIA DE CANTIDADES

Localización, replanteo											
Item	Unidad	Localización		Dimensiones				Cantidad			Total
		Inicial	Final	Diametro	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Unidad	Area (m2)	Volumen (m3)	
1.2	M2	Colector Ondas del Caribe						1.00	1060.95		1060.95
		Colector entre Ondas del Caribe y Bastidas						1.00	1067.20		1067.20
		Colector Bastidas						1.00	2797.50		2797.50
		Colector entre Carrera 19 y la ensenada						1.00	8320.00		8320.00
									Total acumulado		13,245.65

Limpieza manual de inservibles, desechos y vegetación menor seccion hidraulica, incluye acopio interno - Colector Ondas del Caribe											
Item	Unidad	Localización		Dimensiones				Cantidad			Total
		Inicial	Final	Diametro (pulg)	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Unidad	Area (m2)	Volumen (m3)	
1.3	M2	Colector Canal Abierto			287.54	2.20	0.50	1.00	632.59	316.29	632.59
		Box Culvert #1 Interior			6.50	7.00	0.50	1.00	45.50	22.75	45.50
		Box Culvert #1 exterior			9.76	6.75	0.50	1.00	65.88	32.94	65.88
		Box Culvert #1 Entrada			4.28	7.87	1.00	1.00	33.68	33.68	33.68
		Box Culvert #2 Interior			14.00	1.00	0.50	3.00	14.00	21.00	14.00
		Box Culvert #2 Canal descarga #1			9.50	2.00	1.00	1.00	19.00	19.00	19.00
		Box Culvert #2 Canal descarga #2			9.50	1.00	1.00	1.00	9.50	9.50	9.50
		Box Culvert #2 Entrada			7.00	5.00	0.50	1.00	35.00	17.50	35.00
		Box Culvert #3 Interior			11.00	1.30	0.50	3.00	14.30	21.45	14.30
		Box Culvert #3 Exterior			7.50	5.00	0.50	1.00	37.50	18.75	37.50
		Box Culvert #3 Canal descarga #1			70.00	2.20	1.00	1.00	154.00	154.00	154.00
									Total acumulado		1,060.95

Limpieza manual de inservibles, desechos y vegetación menor seccion hidraulica, incluye acopio interno -Colector entre Ondas del Caribe y Bastidas											
Item	Unidad	Localización		Dimensiones				Cantidad			Total
		Inicial	Final	Diametro (pulg)	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Unidad	Area (m2)	Volumen (m3)	
1.4	M2	Colector Box Culvert			454.00	2.20	0.30	1.00	998.80	299.64	998.80
		Box Culvert #1 Interior			8.00	1.00	0.50	2.00	8.00	8.00	8.00
		Box Culvert #1 Exterior			7.50	6.00	0.70	1.00	45.00	31.50	45.00
		Box Culvert #1 Canal descarga #1			7.00	2.20	0.80	1.00	15.40	12.32	15.40
									Total acumulado		1,067.20

MEMORIA DE CANTIDADES

Limpieza mecánica, extracción de sedimentos, material de arrastre seccion hidraulica - colector bastidas											
Item	Unidad	Localización		Dimensiones				Cantidad			Total
		Inicial	Final	Diametro (pulg)	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Unidad	Area (m2)	Volumen (m3)	
2.1	M2	Colector Canal Abierto			264.00	4.00	0.60	1.00	1056.00	633.60	1056.00
		Colector Canal Abierto			387.00	4.50	0.60	1.00	1741.50	1044.90	1741.50
									Total acumulado		2,797.50

Limpieza mecánica, extracción de sedimentos, material de arrastre seccion hidraulica - Colector entre Carrera 19 y la ensenada											
Item	Unidad	Localización		Dimensiones				Cantidad			Total
		Inicial	Final	Diametro (pulg)	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Unidad	Area (m2)	Volumen (m3)	
2.3	M2	Colector Canal Abierto			1403.00	5.00	0.50	1.00	7015.00	3507.50	7015.00
		Box Culvert #1 Interior			290.00	4.50	0.30	1.00	1305.00	391.50	1305.00
									Total acumulado		8,320.00

Limpieza mecánica Túnel de descarga											
Item	Unidad	Localización		Dimensiones				Cantidad			Total
		Inicial	Final	Diametro (pulg)	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Unidad	Area (m2)	Volumen (m3)	
2.5	M2	Tunel de Descarga			285.00	5.00	0.50	1.00	1425.00	712.50	1425.00
									Total acumulado		1,425.00

Cargue, retiro, transporte hasta 15 km y disposición final de sedimentos, material de arrastre, residuos e inservibles provenientes de la limpieza del cauce en sitio autorizado.											
Item	Unidad	Localización		Dimensiones				Cantidad			Total
		Inicial	Final	Diametro (pulg)	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Expansión	Area (m2)	Volumen (m3)	
2.6	M3	Colector Ondas del Caribe					1.00	1.30	1060.95	666.87	866.93
		Colector entre Ondas del Caribe y Bastidas					1.00	1.30	1067.20	351.46	456.90
		Colector Bastidas					1.00	1.30	2797.50	1678.50	2182.05
		Colector entre Carrera 19 y la ensenada					0.60	1.30	8320.00	3899.00	5068.70
		Tunel					0.50	1.30	1425.00	712.50	926.25
									Total acumulado		9,500.83

LUIS FELIPE GUTIERREZ
GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA