ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
CODIGO APU	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Rendimiento / Cantidad	VR/UNITARIO	VR/TOTAL
		Movilización y desmovilización de maquinaria y equipos	**Glb**			**$ 11,000,000.00**
		Cama baja para movilización y desmovilización de maquinaria y equipos	Und	2	$ 5,500,000	$ 11,000,000
					PRECIO UNITARIO	**$ 11,000,000.00**
		Localización, replanteo	**m^2**			**$ 5,056.08**
		Comisión de topografía (Topografo + 2 cadeneros)	día	0.008	$ 579,667	$ 4,637.33
		Estacas, pintura, cinta, puntillas y consumibles de campo	gl	1.00	$ 186.88	$ 186.88
		Herramienta menor (5%MO)	gl	0.05	$ 4,637	$ 231.87
					PRECIO UNITARIO	**$ 5,056.08**
		Limpieza manual de inservibles, desechos y vegetación menor seccion hidraulica, incluye acopio interno - Colector Ondas del Caribe	**m^2**			**$ 24,930.05**
		Cuadrilla de un oficial y (4) Obreros.	día	0.027	$ 703,000	$ 18,981
		Bolsas, costales y elementos para acopio interno	gl	1	$ 3,500	$ 3,500
		Elementos de protección personal y señalización básica del frente	gl	1	$ 1,500	$ 1,500
		Herramienta menor (5%MO)	gl	0.05	$ 18,981	$ 949.05
					PRECIO UNITARIO	**$ 24,930.05**
		Limpieza manual de inservibles, desechos y vegetación menor seccion hidraulica, incluye acopio interno -Colector entre Ondas del Caribe y Bastidas	**m^2**			**$ 24,930.05**
		Cuadrilla de un oficial y (4) Obreros.	día	0.027	$ 703,000	$ 18,981
		Bolsas, costales y elementos para acopio interno	gl	1	$ 3,500	$ 3,500
		Elementos de protección personal y señalización básica del frente	gl	1	$ 1,500	$ 1,500
		Herramienta menor (5%MO)	gl	0.05	$ 18,981	$ 949.05
					PRECIO UNITARIO	**$ 24,930.05**
		Limpieza mecánica, extracción de sedimentos, material de arrastre seccion hidraulica - colector bastidas	**m^2**			**$ 23,412.50**
		1 Oficial y 1 Obrero.	día	0.025	$ 333,000	$ 8,325.00
		Retrocargador sobre llantas	hr	0.080	$ 158,431	$ 12,674.50
		Herramienta menor y apoyo operativo	gl	1	$ 2,413	$ 2,413.00
					PRECIO UNITARIO	**$ 23,412.50**
		Inspección mediante cámara de empuje CCTV para las tuberías de descarga al sistema de alcantarillado pluvial Colector Bastidas	**UND**			**$ 1,168,933**
		Cámara de empuje CCTV con monitor, carrete y registro de video	hr	8.00	$ 105,000	$ 840,000.00
		Técnico operador de cámara CCTV	día	1.00	$ 197,333	$ 197,333.00
		Ayudante de apoyo para acceso, guía y manipulación de cable	día	1.00	$ 129,500	$ 129,500.00
		Herramienta menor (5%MO)	gl	0.05	$ 42,000	$ 2,100
					PRECIO UNITARIO	**$ 1,168,933**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
CODIGO APU	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Rendimiento / Cantidad	VR/UNITARIO	VR/TOTAL
		Limpieza mecánica, extracción de sedimentos, material de arrastre seccion hidraulica - Colector entre Carrera 19 y la ensenada	**m^2**			**$ 23,412.50**
		1 Oficial y 1 Obrero.	día	0.025	$ 333,000	$ 8,325.00
		Retrocargador sobre llantas	hr	0.080	$ 158,431	$ 12,674.50
		Herramienta menor y apoyo operativo	gl	1	$ 2,413	$ 2,413.00
					PRECIO UNITARIO	**$ 23,412.50**
		Inspección mediante cámara de empuje CCTV para las tuberías de descarga al sistema de alcantarillado pluvial Colector Bastidas Colector Carrera 19 y La Ensenada	**UND**			**$ 1,168,933**
		Cámara de empuje CCTV con monitor, carrete y registro de video	hr	8.00	$ 105,000	$ 840,000.00
		Técnico operador de cámara CCTV	día	1.00	$ 197,333	$ 197,333.00
		Ayudante de apoyo para acceso, guía y manipulación de cable	día	1.00	$ 129,500	$ 129,500.00
		Herramienta menor (5%MO)	gl	0.05	$ 42,000	$ 2,100
					PRECIO UNITARIO	**$ 1,168,933**
		Limpieza mecánica, extracción de sedimentos, material de arrastre seccion hidraulica - Tunel de descarga mar caribe	**m^2**			**$ 23,412.50**
		1 Oficial y 1 Obrero.	día	0.025	$ 333,000	$ 8,325.00
		Retrocargador sobre llantas	hr	0.080	$ 158,431	$ 12,674.50
		Herramienta menor y apoyo operativo	gl	1	$ 2,413	$ 2,413.00
					PRECIO UNITARIO	**$ 23,412.50**
		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.	**m^3**			**$ 58,143.44**
		Salario 2 Ayudantes con prestaciones	día	0.0667	$ 246,667	$ 16,444.44
		Herramienta menor (5%MO)	gl	0.05	$ 16,444	$ 822.22
		Retrocargador sobre llantas	hr	0.1600	$ 158,431	$ 25,349.00
		Volqueta 7 m^3	hr	0.1429	$ 73,694	$ 10,527.77
		Disposición final en sitio autorizado	m^3	1.0000	$ 5,000	$ 5,000.00
					PRECIO UNITARIO	**$ 58,143.44**
1.5		**Repaleo, conformación y acopio temporal del material extraído**	**m^3**			**$ 5,581.63**
		Retrocargador sobre llantas	hr	0.020	$ 158,431	$ 3,168.63
		Herramienta menor y apoyo operativo	gl	1	$ 2,413	$ 2,413.00
					PRECIO UNITARIO	**$ 5,581.63**

LUIS FELIPE GUTIERREZ
GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA