1.1.53	REALIZAR UN ESTUDIO CON ALCANCE DE DISEÑO DELSISTEMA DE AC		
ITEM	**DESCRIPCION**	**UND**	**CANT.**
1.1.53.1	**DIAGNOSTICO Y MODELACION RED DE ACUEDUCTO**		
1.1.53.1.1	Levantamiento topográfico (ubicación, altimetría, planimetría) con estación de topografía convencional, con información georeferenciada cumpliendo IDESC. (ML)	ML	8.200
1.1.53.1.2	Construccion de Mojones en concreto en forma trapezoidal según especifiaciones técnicas	UND	6
1.1.53.1.3	Levantamiento censo poblacional a beneficiar (hasta 500 usuarios)	GLB	1
1.1.53.1.4	Estudio de suelos con recomendaciones del estudio geológico o Morfológico por donde va a pasar la red (Acueducto y/o Alcantarillado) por Perforación	UND	12
1.1.53.1.5	Diseño Hidraúlico del sistema de red (modelacion, evaluación de alternativas, prediseños, diseños definitivos, especificaciones de materiales, especificaciones técnicas, memorias de cantidades de obra y presupuesto)	GLB	1
1.1.53.1.6	Diseño Estructural de unidades especiales y estructurales (evaluación de alternativas, prediseños, diseños definitivos, especificaciones de materiales, cantidades de obra y presupuesto)	GLB	1
	SUBTOTAL DIAGNOSTICO Y MODELACION RED D		
1.1.53.2	**DIAGNOSTICO Y MODELIZACION DISEÑO PTAP**		
1.1.53.2.1	Levantamiento topográfico (ubicación, altimetría, planimetría) con estación de topografía convencional, con información georeferenciada cumpliendo IDESC del LOTE propuesto	M2	960
1.1.53.2.2	Construccion de Mojones en concreto en forma trapezoidal según especifiaciones técnicas	UND	2
1.1.53.2.3	Estudio de suelos con recomendaciones del estudio geológico o Morfológico para Lote propuesto para la PTAP	GLB	1
1.1.53.2.4	Estudio de Vulnerabilidad, Estudio de Patología, conclusión y recomendaciones para cada estructura (incluye muestras de perforacion y destructivas)	GLB	1

1.1.53.2.5	Diseño Hidráulico de unidades para PTAP (incluye modelacion, evaluación de alternativas, prediseños, diseños definitivos, especificaciones de materiales, cantidades de obra y presupuesto y programación)	GLB	1
1.1.53.2.6	Diseño Estructural de unidades para PTAP (incluye modelacion, evaluación de alternativas, prediseños, diseños definitivos, especificaciones de materiales, cantidades de obra y presupuesto y programación)	GLB	1
	SUBTOTAL DIAGNOSTICO Y MODELIZACIO		
1.1.53.3	**COMPLEMENTARIOS**		
1.1.53.3.1	Plan de Manejo Ambiental en la ejecución de la obra	GLB	1
1.1.53.3.2	Estudios sobre la mitigación del riesgo	GLB	1
1.1.53.3.3	Base de Datos Geográfica	GLB	1
	SUBTOTAL COMP		

NOTA: APU en documento "1.1.44 Presupuesto y APU Gorgona"

IÓN Y GESTIÓN	MEDE01.03.02.P004.F001	
STO PROYECTO	VERSIÓN	007

UEDUCTO - VEREDA LA GORGONA, CORREGIMIENTO LA CASTILLA

VR. UNIT	VR. PARCIAL	IVA 19%	VALOR TOTAL
$ 2.834	$ 23.238.800	$ 4.415.372	$ 27.654.172
$ 831.622	$ 5.377.822	$ 1.021.786	$ 6.399.608
$ 21.217.400	$ 21.217.400	$ 4.031.306	$ 25.248.706
$ 2.172.889	$ 26.074.668	$ 4.954.187	$ 31.028.855
$ 50.556.000	$ 50.556.000	$ 9.605.640	$ 60.161.640
$ 24.629.400	$ 24.629.400	$ 4.679.586	$ 29.308.986
DE ACUEDUCTO	**$ 151.094.090**	**$ 28.707.877**	**$ 179.801.967**
$ 7.185	$ 6.897.600	$ 1.310.544	$ 8.208.144
$ 831.622	$ 1.663.244	$ 316.016	$ 1.979.260
$ 16.683.928	$ 16.683.928	$ 3.169.946	$ 19.853.874
$ 21.163.400	$ 21.163.400	$ 4.021.046	$ 25.184.446

$ 25.896.000	$ 25.896.000	$ 4.920.240	$ 30.816.240
$ 24.546.000	$ 24.546.000	$ 4.663.740	$ 29.209.740
N DISEÑO PTAP	**$ 96.850.172**	**$ 18.401.532**	**$ 115.251.704**
$ 8.013.000	$ 8.013.000	$ 1.522.470	$ 9.535.470
$ 7.437.000	$ 7.437.000	$ 1.413.030	$ 8.850.030
$ 7.455.000	$ 7.455.000	$ 1.416.450	$ 8.871.450
PLEMENTARIOS	**$ 22.905.000**	**$ 4.351.950**	**$ 27.256.950**
	$ 270.849.262	**$ 51.461.359**	**$ 322.310.621**
		TOTAL	**$ 322.310.621**