

OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA VEREDA ALTO GRANDE MUNICIPIO DE LA MESA, CUNDINAMARCA"						
I. PERSONAL						
PERSONAL	UNIDAD	CANT	DEDICACIÓN MENSUAL (%)	DURACION TOTAL (MESES)	SUELDO BASICO MENSUAL (TARIFA)	VALOR TOTAL
1. PERSONAL PROFESIONAL						
Director General de Proyecto	H/MES	1	40%	7	\$ 6.876.000,00	\$ 19.252.800,00
Especialista Hidráulico	H/MES	1	71%	4	\$ 5.803.000,00	\$ 16.480.520,00
Especialista Geotecnia	H/MES	1	30%	3	\$ 5.803.000,00	\$ 5.222.700,00
Especialista Estructural	H/MES	1	30%	3	\$ 5.803.000,00	\$ 5.222.700,00
Especialista Ambiental	H/MES	1	25%	3	\$ 4.457.000,00	\$ 3.342.750,00
Profesional Técnico Gestión Predial	H/MES	1	25%	2	\$ 3.975.000,00	\$ 1.987.500,00
Profesional Jurídico Gestión Predial	H/MES	1	25%	2	\$ 3.975.000,00	\$ 1.987.500,00
Profesional Costos y Presupuestos	H/MES	1	25%	2	\$ 3.975.000,00	\$ 1.987.500,00
Profesional en Trabajo Social	H/MES	1	15%	2	\$ 3.975.000,00	\$ 1.192.500,00
SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL						\$ 56.676.470,00
2. PERSONAL TÉCNICO						
Dibujante	H/MES	1	35%	3	\$ 1.528.250,00	\$ 1.604.662,50
Auxiliar de Ingeniería	H/MES	1	50%	4	\$ 1.858.000,00	\$ 3.716.001,00
SUBTOTAL PERSONAL TÉCNICO						\$ 5.320.663,50
3. PERSONAL AUXILIAR TECNICO						
Secretaria	H/MES	1	100%	4	\$ 1.046.000,00	\$ 4.184.001,00
SUBTOTAL PERSONAL AUXILIAR TÉCNICO						\$ 4.184.001,00
SUBTOTAL PERSONAL						\$ 66.181.134,50
FM			2,2			
TOTAL PERSONAL						\$145.598.496,00
II. COSTOS DIRECTOS						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	TARIFA	VALOR TOTAL	
II.1. TRAZADO TOPOGRAFÍA						
Trazado topográfico, incluye topógrafo, 2 cadeneros, equipo de topografía, elaboración o actualización del catastro de redes (infraestructura y usuarios), desplazamientos, vehículo, alojamiento, comida y demás gastos que se requieren para realizar la actividad.	km	20	1	\$ 1.600.000,00	\$ 32.000.000	
SUBTOTAL TOPOGRAFIA						\$ 75.200.000,00
II.2. VEHÍCULOS						
Campero, Pick-Up, Camioneta, Camión o similar >2000 c.c.	UND	1	1	\$ 2.500.000,00	\$ 2.500.000,00	
SUBTOTAL VEHÍCULOS						\$ 2.500.000,00
II.3. VIATICOS						
Alojamiento + Alimentación	Mes	1	1	\$ 2.500.000,00	\$ 2.500.000,00	
SUBTOTAL VIATICOS						\$ 2.500.000,00
II.4. ESTUDIOS DE GEOTECNIA						
Ensayos para estudios de suelos (incluye toma y transporte)	GBL (RECONOCIMIENTO POR REEMBOLSO)	1		\$ 35.000.000,00	\$ 35.000.000,00	
SUBTOTAL GEOTECNIA						\$ 35.000.000,00
II.5. PATOLOGIA ESTRUCTURAL						
Ensayos para estudios de Patología Estructural de infraestructuras (incluye toma y transporte) Bocatoma, tanque desarenador y cinco tanques de almacenamiento	GBL (RECONOCIMIENTO POR REEMBOLSO)	1		\$38.852.000,00	\$ 38.852.000,00	
SUBTOTAL GEOTECNIA						\$ 38.852.000,00
II.5. ESTUDIOS DE CALIDAD DE AGUA						
ANÁLISIS BACTERIOLÓGICO - Coliformes totales, fecales aguas residuales - filtro membrana, otros	GBL (RECONOCIMIENTO POR REEMBOLSO)	1		\$10.000.000,00	\$ 10.000.000,00	
SUBTOTAL LABORATORIOS Y ESTUDIOS						\$ 10.000.000,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS						\$ 164.052.000,00
VALOR CONSULTORIA						\$ 309.650.496,00
IVA (19%)						\$ 58.833.594,00
VALOR TOTAL						\$ 325.284.090,00

