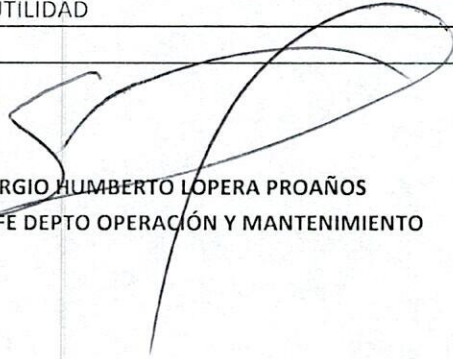


Empocaldas S.A E.S.P					
Reparación por emergencia conducción Anserma-Risaralda sector Agua Bonita					
ITEMS	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	<b>PRELIMINARES</b>				
2	Localización y replanteo	ml	120.00	6.680	801.600
3	<b>EXCAVACIONES</b>				
4	Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m	m3	72.00	28.000	2.016.000
5	Rellenos compactos con material seleccionado de excavación	m3	66.00	18.000	1.188.000
6	Dispersión de material sobrante	m3	6.00	15.000	90.000
7	<b>ACUEDUCTO</b>				
8	Empalmes de polietileno a PVC en 10"	Un	2.00	1.100.000	2.200.000
9	Instalación de tubería de 10" polietileno por termo fusión.	ml	120.00	60.000	7.200.000
10	Sobre acarreo de tubería aprox 100 mts	Gl	1.00	1.000.000	1.000.000
11	Termo fusión de portaflanche de 10"	Un	2.00	300.000	600.000
12	Anclajes y tubería galv. De longitud 2 m de 2". De diámetro con tortonos de alambre galv. Cal. 13	un	2.00	350.000	700.000
13	Transporte de tubería y accesorios desde Chinchiná hasta el sitio de la obra en Risaralda Caldas	viaje	1.00	700.000	700.000
14	Trasporte de personal al sitio	Día	8.00	280.000	2.240.000
COSTO TOTAL					<b>18.735.600</b>
COSTO DIRECTO					<b>13.883.364</b>
ADMINISTRACION				24%	<b>3.332.007</b>
IMPREVISTOS				5%	<b>694.168</b>
UTILIDADES				5%	<b>694.168</b>
IVA SOBRE UTILIDAD				19%	<b>131.892</b>
COSTO TOTAL					<b>18.735.600</b>

  
**SERGIO HUMBERTO LOPERA PROAÑOS**  
**JEFE DEPTO OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO**