

# TOP INGENIERIA S.A.S

SEÑORES: EMPOCALDAS S.A.E.S.P  
 ATENDIENDO SU SOLICITUD ME  
 PERMITO PRESENTAR PROPUESTA  
 PARA LOS TRABAJOS DE AMPLIACION  
 DE LA RED DE ACUEDUCTO SECTOR LA  
 LADRILLERA M/PIO DE NEIRA CALDAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR/PARCIAL
1	PRELIMINARES				
2	LOCALIZACION Y REPLANTEO INCLUYE PLANO RECORD	ML	528	\$ 795	\$ 419.760
3	CERRAMIENTO CON CINTA Y GUADUA	ML	480	\$ 1.745	\$ 837.600
4	SEÑAL PREVENTIVA Y REGLAMENTARIA	UND	2	\$ 144.000	\$ 288.000
5	INSTALACION VALLA INSTITUCIONAL	UND	1	\$ 730.000	\$ 730.000
6	DEMOLICIONES				
7	DEMOLICION DE ESTRUCTURA EN CONCRETO HIDRAULICO INCLUYE ANDENES	M3	0,5	\$ 77.000	\$ 38.500
8	EXCAVACIONES				
9	EXCV EN M/RIAL COMUN DE 0 A 2 MTS	M3	246	\$ 28.000	\$ 6.888.000
10	RETIRO DE M/RIAL SOBRENTE EN VEHICULO AUTOMOTOR	M3	108	\$ 30.400	\$ 3.283.200
11	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO				
12	INSTALACION TUBERIA DE PVC 3"	ML	528	\$ 3.650	\$ 1.927.200
13	INSTALACION ACOMETIDA DE 1/2" DEL TUBO PRINCIPAL AL MEDIDOR	UND	7	\$ 38.900	\$ 272.300
14	EMPALME DE TUB DE POLIETILENO A PVC INCLUYE TERMOFUSION PORTA FLANCHE Y BRIDA PVC SOLDADA	UND	1	\$ 400.000	\$ 400.000
15	LLENOS				
16	ARENA PARA BASE Y ATRAQUE	M3	20	\$ 112.000	\$ 2.240.000
17	LLENO COMPACTADO CON M/RIAL DE OBRA	M3	132	\$ 20.500	\$ 2.706.000
18	AFIRMADO	M3	18	\$ 75.000	\$ 1.350.000
19	CONCRETOS				
20	CONCRETO PARA PAVIMENTO	M3	0,5	\$ 763.000	\$ 381.500
21	ACERO				
22	ACOMPAÑAMIENTO SOCIAL DURANTE TODA LA OBRA	GLO	0,5	\$ 1.351.000	\$ 675.500
	<b>COSTO TOTAL</b>				<b>\$ 22.437.560</b>
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>\$ 17.134.448</b>
	ADMINISTRACION	20%			\$ 3.426.890
	IMPREVISTOS	5%			\$ 856.722
	UTILIDAD	5%			\$ 856.722
	IVA/UTILIDAD	19%			\$ 162.777

TOTAL \$ 22.437.560

CORDIALMENTE

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Santiago Castaño Morales", with a stylized flourish at the end.

**SANTIAGO CASTAÑO MORALES**

R/TE LEGAL TOP INGENIERIA

CC 75106106