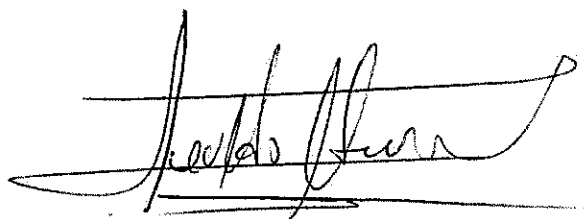


VARIANTE DE LA ADUCCION CAMPOALEGRE SECTOR RIO CAMPOALEGRE TARAPACA DOS EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS

PROPUESTA PRESENTADA POR EL ING JOSE ALBER GIRALDO HENAO

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	DESCRIPCION				
2	Localización y replanteo.	mts	204,00	4.840,00	987.360
3	Señal preventiva indicando obras	un	12,00	344.310,00	4.131.720
4	Instalacion de tubería de polietileno de 12", incluye tendida, manejo interno y transporte desde la planta los cuervos	.ml	204,00	80.808,00	16.484.832
5	Soldadura Portaflanche de 12" PN 16	un	2,00	349.300	698.600
6	Soldadura de Codo 12" * 45°	un	2,00	948.100,00	1.896.200
7	Empalmes a red existente	un	2,00	1.327.561,00	2.655.122
8	Anclajes y cabezote en concreto reforzado según detalle suministrado. 3000 psi	m ³	2,00	948.100,00	1.896.200
9	Excavacion zanja para tubería y anclajes etc.	m ³	130,00	31.936,00	4.151.680
10	Cruce de via dirigida con instalacion de tubería por termofusion de 12" PN16, maquina de perforacion horizontal dirigida, equipo de mezcla de fluidos.	ml	22,00	2.222.218,00	48.888.796
11	Llenos compactados	m ³	120,00	21.956,00	2.634.720
12	Suministro e instalacion de afirmado en la via	m ³	12,00	71.856,00	862.272
	Costo Total				85.287.502

COSTO DIRECTO		63.199.335
A	28%	17.695.814
I	1%	631.993
U	5%	3.159.967
IVA SOBRER U	19%	600.394
COSTO TOTAL		85.287.503



PLAZO 30 DIAS CALENDARIO

ING. JOSE ALBER GIRALDO HENAO
C.C. 10.262.670 DE MANIZALES
MAT. PROF. 17202-75887 DE CALDAS