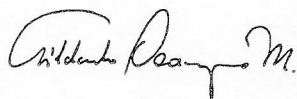


## PROPUESTA ECONOMICA

REPARACION DE DESCOLE DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO, EN TUBERIA PVC SANITARIA DE 12" LOCALIZACION VEREDA PUERTO ARTURO,  
MUNICIPIO DE SALAMINA, CALDAS

ITEMS	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
1.1	Señalización vertical preventivas (Desvío, Hombres trabajando, vía cerrada, barreras, etc)	Und	2	\$ 177.000,00	\$ 354.000,00
1.2	Señalización con tres cintas cinta de peligro o bombones tres	Ml	45	\$ 8.570,00	\$ 385.650,00
<b>2</b>	<b>EXCAVACIONES Y LLENOS</b>				
2.1	Excavaciones en zanja-material Común 0 a 2 m	m3	48	\$ 25.700,00	\$ 1.233.600,00
2.2	Rellenos compactados con material seleccionado de cantera, incluye acarreo manual y transportes	m3	470,34	\$ 76.800,00	\$ 36.122.112,00
<b>3</b>	<b>ALCANTARILLADO</b>				
3.1	Suministro, instalación de tubería de 12" ondulada pvc s8. Incluye manejo de aguas y transportes	ml	24	\$ 110.000,00	\$ 2.640.000,00
3.2	Empalme a cámaras existentes	Und	4	\$ 74.000,00	\$ 296.000,00
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>\$ 41.031.362,00</b>
	ADMINSITRACIÓN	%	24	\$ 41.031.362,00	\$ 9.847.526,88
	IMPREVISTO	%	2	\$ 41.031.362,00	\$ 820.627,24
	UTILIDADES	%	5	\$ 41.031.362,00	\$ 2.051.568,10
	SUMANA ANTES I.V.A				<b>\$ 53.751.084,22</b>
	I.V.A SOBRE UTILIDADES	%	19	\$ 2.051.568,10	\$ 389.797,94
	<b>COSTO TOTAL OBRAS CIVILES</b>				<b>\$ 54.140.882,16</b>



**GILDARDO OCAMPO MONTES**  
C.C.79.716.197 de Bogota