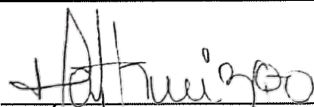


INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN LOS SECTORES DEL ÁREA RURAL DENOMINADOS ECHANDÍA, LA CUCHILLA Y LA MIEL EN EL MUNICIPIO DE MARMATO						
PLAZO (MESES)	10	COSTO TOTAL				
PERSONAL ESPECIALISTA, PROFESIONAL O DE APOYO, PARA OBRAS CIVILES	CANTIDAD DE PERSONAL	Vr. H/MES	MESES	TOTAL DEDICACIÓN	COSTO (\$) TOTAL HOMBRES PROYECTO ETAPA OBRA	
DIRECTOR						
Director de Interventoría	1,0	\$ 5.809.092,3	7,00	50,00%	\$ 20.331.823,0	
Residente de Interventoría	1,0	\$ 4.000.000,0	6,00	100%	\$ 24.000.000,0	
Trabajadora social	1,0	\$ 2.000.000,0	6,00	50,00%	\$ 6.000.000,0	
Profesional SST	1,0	\$ 2.000.000,0	6,00	50,00%	\$ 6.000.000,0	
Alquiler vehiculo 4X4		\$ 1.500.000,0	6,00	100%	\$ 9.000.000,0	
COMISION DE TOPOGRAFIA						
Topógrafo Inspector y 2 cadeneros	1,0	\$ 3.000.000,0	6,00	100%	\$ 18.000.000,0	
Cadenero No. 1	1,0	\$ 1.500.000,0	6,00	100%	\$ 9.000.000,0	
Cadenero No. 2	3,0	\$ 1.500.000,0	6,00	100%	\$ 9.000.000,0	
SUBTOTAL 1					\$ 83.331.823,0	
SUBTOTAL 1 x Factor Multiplicador		1,77		\$ 147.497.327,0		
COSTOS OPERACIONALES						
ALQUILER EQUIPO, SUMINISTROS Y OTROS ELEMENTOS	CANTIDAD	COSTO UNITARIO (\$)	MESES	TOTAL DEDICACIÓN	COSTO (\$) TOTAL PROYECTO ETAPA CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES	
EQUIPO DE TOPOGRAFIA - Estudios (Equipo completo)	1,0	\$ 2.500.000,0	5,95	\$ 1,00	\$ 14.882.347,8	
ENSAYOS DE DENSIDAD CON CONO DE ARENA PARA BASE GRANULAR	31,0	\$ 80.000,0	5,95	\$ 1,00	\$ 14.763.289,0	
PRUEBA DE RESISTENCIA AL CONCRETO A LOS 28 DÍAS	45,0	\$ 80.000,0	5,95	\$ 1,00	\$ 21.430.580,8	
SUBTOTAL 2					\$ 51.076.217,6	
TOTAL ETAPA CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES						
SUBTOTAL (1 + 2)					\$ 198.573.545	
IVA 19%					\$ 37.728.973	
TOTAL PERSONAL Y COSTOS OPERACIONALES INCLUYE I.V.A					\$ 236.302.518	



MARÍA VICTORIA RUIZ PRIETO
 Direccion Infraestructura