Departamento de Boyacá	**Capitulo**	**3.01 PRELIMINARES (VIAS)**
	SubCap.	**3.01.01 PRELIMINARES (VIAS)**
	Actividad	**3.01.04 LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO**
	U.M.	**km**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PINTURA Y ESTACAS	glb	29,333.00	1.00	29,333.00
			Total Material	**29,333.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
EQUIPO DE TOPOGRAFÍA (ESTACION,NIVEL Y ELEMENTOS)	hr	6,250.00	24.00	150,000.00
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	2,508,327.66	5.00	125,416.38
			Total Equipo	**275,416.38**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CADENERO 1	jr	121,418.06	4.00	485,672.24
CADENERO 2	jr	105,563.04	4.00	422,252.16
CADENERO 3	jr	105,563.04	4.00	422,252.16
TOPOGRAFO	jr	195,479.38	5.00	977,396.90
TROCHERO	jr	50,188.55	4.00	200,754.20
			Total Mano de obra	**2,508,327.66**

Costo Total Actividad	**2,813,077.04**

Revisó: Ing. Elkin Alejandro Rincón Secretario de Infraestructura
Proyectó: Ing. Hugo Alexander Reyes Director Técnico