Departamento de Boyacá	**Capitulo**	**3.03 OBRAS DE DRENAJE, PROTECCION Y ESTRUCTURAS**
	SubCap.	**3.03.01 OBRAS DE DRENAJE, PROTECCION Y ESTRUCTURAS**
	Actividad	**3.03.28 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETOREFORZADO D=36", INCLUYE EMBOQUILLADA**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	586,929.15	0.02	11,738.58
TUBERIA CONCRETO CL I D=36`` (90cm)	ML	330,125.00	1.00	330,125.00
CONCRETO CLASE F 14 MPa (2000 PSI)	M3	426,702.51	0.10	42,670.25
			Total Material	**384,533.83**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETROEXCAVADORA JD-510 O SIMILAR	hr	107,433.33	0.20	21,486.67
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	49,109.33	5.00	2,455.47
			Total Equipo	**23,942.14**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.25	18,075.04
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.25	31,034.29
			Total Mano de obra	**49,109.33**

Costo Total Actividad	**457,585.30**