

**TÉRMINOS DE REFERENCIA
N ° 2017-0040**

ADENDA N° 1

“Contratar la adecuación y el mantenimiento de las vías terciarias pertenecientes al Municipio de La Calera en las veredas el Volcán y Buenos Aires ”.

La Fundación EPM por medio del presente documento, modifica el Anexo N° 3 Formulario de cantidades de obra, incluyendo el ítem 12. Conformación de vías y adicionando cuadro con información complementaria sobre los volúmenes, quedando de la siguiente manera:

No. ítem	Ítem	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Barras de acero de refuerzo de 4200 kg/cm ²	kN	4,43		
2	Concreto ciclópeo de 175 kg/cm ²	m3	7,69		
3	Concreto de f'c = 210 kg/cm ² para estructuras de drenaje tipo alcantarillas	m3	4,41		
4	Demolición de estructuras en concreto	m3	0,68		
5	Excavación estructural en material común	m3	18,53		
6	Relleno estructural con material común	m3	1,70		
7	Material granular filtrante para cimentación de tuberías	m3	11,22		
8	Anclajes en acero con epoxico (incluye perforación, acero, epóxico)	Un	134,00		
9	Cunetas en suelo - cemento	m3	3,00		
10	Material granular para subbase (incluye suministro, transporte y colocación, ver especificación).	m3	1805,77		
11	Tubería para drenaje diámetro 1,20 m (PVC o concreto)	m	6,00		
12	Conformación de vías – (Esta actividad contempla la conformación de la subrasante y la disposición final del material que pueda sobrar)	m2	9000,00		
				Subtotal	
				A (%)	
				U (%)	
				IVA (19% sobre la U)	
				TOTAL	

Localización	Abscisa inicial	Abscisa final	L (m)	a(m)	e (m)	V (m3)
Vía en sector predio Genaro	0	1850	1850	4,00	0,20	1480
Acceso predio Benjamín Gómez	0	300	300	4,00	0,20	240
Acceso predio Monte Carlo	0	100	100	4,00	0,20	80
Total						1800

Nota: se publica el Anexo N° 3 Formulario de cantidades de obra V2 modificado.

Atentamente,
Fundación EPM
12 de julio de 2017