

EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE  
ALCANTARILLADO Y ASESORÍA  
EMAPAAC

E-mail: [emapaac@yahoo.com.ec](mailto:emapaac@yahoo.com.ec)

**INFORME N°0117-JT-11**

DE: ING. MARCO PORTILLA  
**JEFE TECNICO EMAPAAC**

PARA: ING. DAVID ECHEVERRIA  
**GERENTE EMAPAAC**

ASUNTO: En el texto

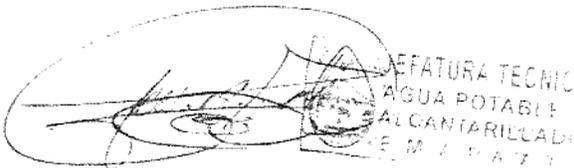
FECHA: 23 de Junio del 2011

Por medio del presente me permito informarle que se ha procedido con la medición de los rubros a realizarse en la rotura de la tubería de acero (D=200mm), que se encontraba instalada en la margen derecha del río Blanco aproximadamente en la abscisa 0+393.

De igual forma debido a las constantes lluvias que se han producido en este sector, la mesa donde se encuentra la tubería ha sufrido daños, y es por eso que sugiero se realice la estabilización de la zanja en las abscisas: 0+000, 0+264, 0+680, con muros de gavión, con el fin de proteger la tubería instalada.

Adjunto: Presupuesto Referencial, Análisis de Precios Unitarios y Fotografías de los daños producidos.

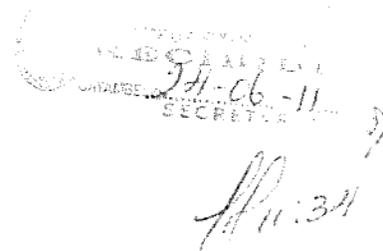
Atentamente,



JEFEATURA TECNICA  
AGUA POTABLE  
ALCANTARILLADO  
EMAPAAC

Ing. Marco Portilla N.  
**Jefe Técnico EMAPAAC**

cc archivo



EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE  
ALCANTARILLADO Y ASESORÍA  
EMAPAAC  
24-06-11  
SECRETARÍA

Torón 700 y Bolívar (Parque Central) Guayaquil, Ecuador  
Teléfono: 236 6797 236 6797

DIRECTORIO  
24-JUNIO 2011  
@

**EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE ALCANTARILLADO  
Y ASEO CAYAMBE - EMAPAAC**

**PROYECTO:** CONSTRUCCION DE MUROS DE GAVION EN LA LINEA DE CONDUCCION DE LA REMONTA,  
UBICADOS EN LAS ABSCIZAS: 0+000, L=24ml; 0+264, L=10ml; 0+393, L=18ml; 0+680, L=10ml.

**ELABORO:** JEFATURA TECNICA

**UBICACIÓN:** CAYAMBE

**FECHA:** JUNIO/2011

**PRESUPUESTO REFERENCIAL**

ITEM	DESCRIPCION	U	CANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
1	REPLANTEO Y NIVELACION	ML	62,00	1,09	67,58
2	EXCAVACION MANUAL, H=0-3m	M3	42,50	6,10	259,25
3	MUROS DE GAVION	M3	228,00	57,41	13.089,48
				<b>TOTAL</b>	<b>13.348,73</b>

**SON:** TRECE MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO CON 73/100 DOLARES

**JEFATURA TECNICA EMAPAAC**

  
JEFATURA TECNICA  
AGUA POTABLE Y  
ALCANTARILLADO  
EMAPAAC

