



Esmeraldas, 24 de MAYO del 2020

Señores
EAPA SAN MATEO
Presente

INFORME 1

REPARACION DE TUBERIA DE 900mm UBICADA EN EL SECTOR EL PARAISO FRENTE A KIA MOTORS.

1. Objetivos

Realizar la reparación de la línea principal de 900mm que abastece de agua a la ciudad de Esmeraldas.

2. Actividades preliminares para realizar reparación de línea de 900mm.

- a. Ingreso de maquinaria para excavación y ubicación de tubería.
- b. Bombeo de agua para vaciar lugar de trabajo y tubería de 900mm.

3. Actividades para realizar la SOLDADURA CON PROCESO SMAW según procedimiento según la norma ASME B31.3 para tuberías de procesos.

- a. Se realizó cortes con equipo de oxicorte de las placas a colocar en área afectada de tubería de 900mm.
- b. Se colocaron las placas en los 3 daños encontrados, a más de soldar la placa de metal de unión mecánica al tubo debido que también estaba en malas condiciones.
- c. Se realizó la limpieza mecánica con esmeril en la zona donde se realizó la soldadura.
- d. Primer pase de soldadura (fondeo) con electrodo 6011 de 1/8".
- e. Pase de relleno con electrodo 6011 de 1/8".
- f. Pase de presentación con electrodo 7018 de 1/8".
- g. Limpieza mecánica final.

4. Actividades finales

- a. Relleno con arena fina para protección de tubo
- b. Relleno con lastre amarillo
- c. Hormigonado de área afectada

e



CONCLUSIONES: Se recomienda dejar sin uso este tramo de tubería de 900mm debido a que su condición no es favorable para seguir operando y el deterioro de la pared del tubo hace que haya daños recurrentes que afectan a la ciudadanía y moradores del sector.

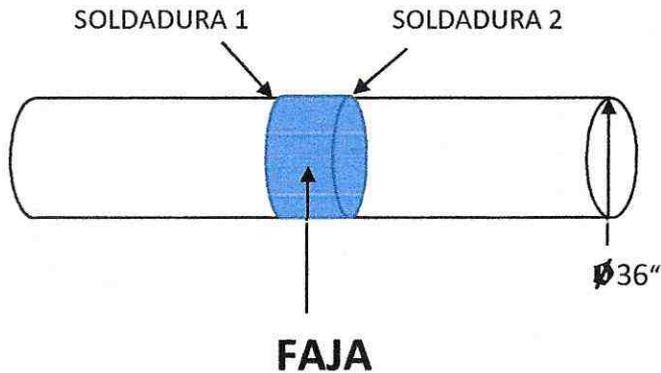
NOTA: Se adjunta libro de obra y fotografías.


Ing. CARLOS FLORES Z
CONTRATISTA
CI. 0803059302

CALCULO DE PULGADAS DE SOLDADURA

REPARACION DE TUBERIA DE 900mm FRENTE A KIA MOTORS

SOLDADURA DE FAJA, UBICACIÓN DE TUBOS



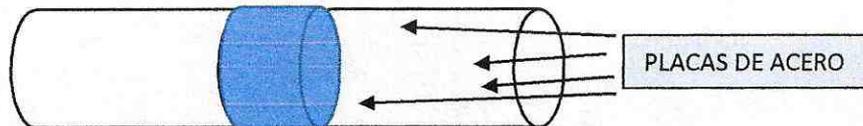
\varnothing TOTAL = SOLDADURA 1 + SOLDADURA 2

\varnothing TOTAL = 36" + 36"

\varnothing TOTAL = 72"

REAPARACION DE TUBERIA DE 900mm FRENTE A KIA MOTORS

COLOCACION DE PLACA ACERO, UBICACIÓN EN TUBO



$A_{mm} = L + L + L + L$

$A_{mm} = (300 + 300 + 300 + 300) + (700 + 700 + 500 + 500) + (500 + 500 + 100 + 100) + (400 + 400 + 200 + 200)$

$A_{mm} = 6000mm$

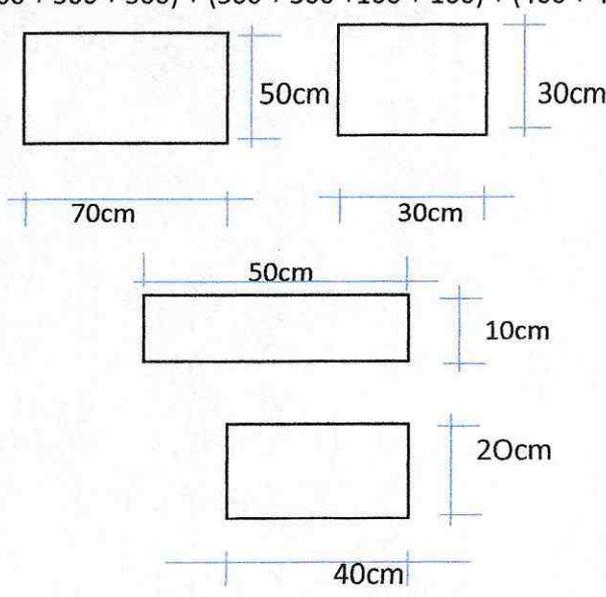
0CONVERTIR A PULGADAS

$6000mm / 25 = 240"$

TOTAL PULGADAS = A + B

TOTAL PULGADAS = 72" + 240"

TOTAL PULGADAS = 312"



(Handwritten signature)



PESOS DE LAS PLACAS 3/4" (1m2=156.7Kg)

P: (1.22m X 0.7m) * 156.7Kg

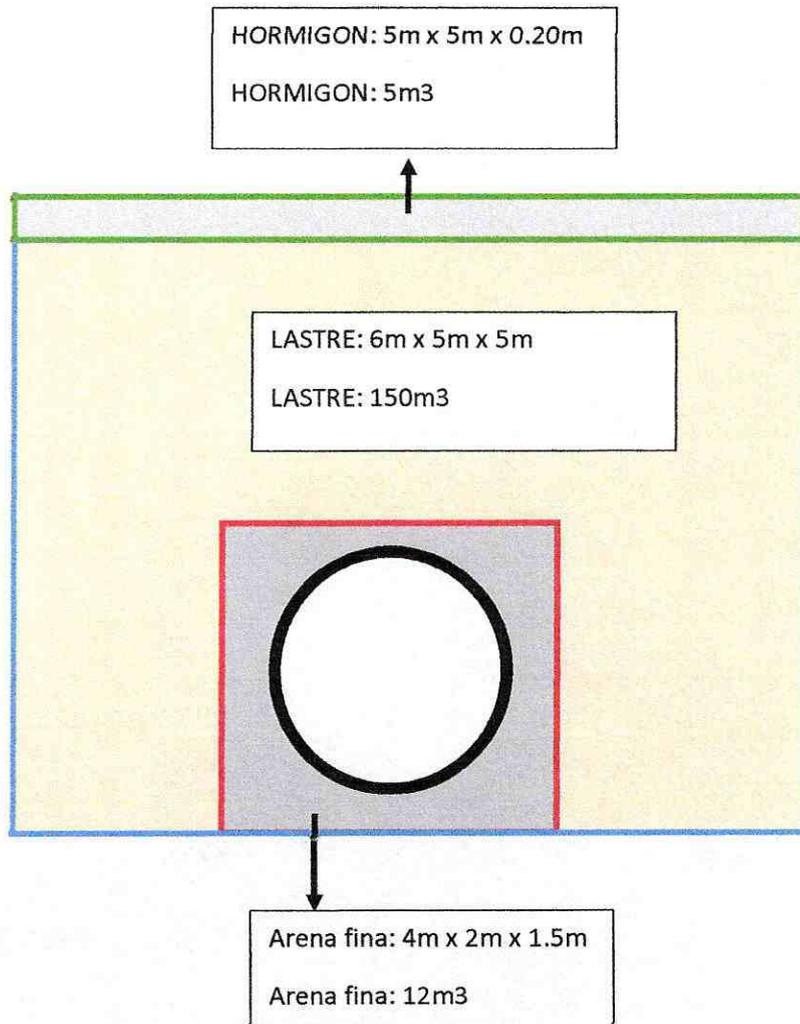
P: 133.8 Kg



ING. CARLOS FLORES Z
C.I: 0803059302001
CONTRATISTA



DISEÑO PARA TUBERIA ENTERRADA DE $\varnothing 900\text{mm}$



Se realizaron 11 viajes de desalojo de material en volquetas de 12m³, las cuales equivalen a 132m³ de desalojo de material.


Ing. Carlos Flores Z.
Contratista
0803059302001

LIBRO DE OBRA



FECHA: 24 DE MAYO DEL 2020

REPORTE No. 001

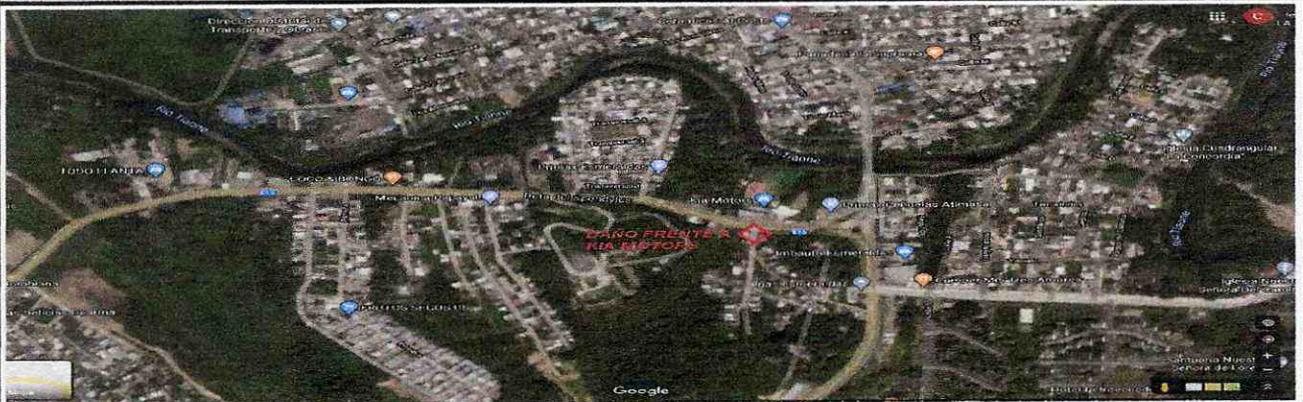
CONTRATANTE:	EAPA SAN MATEO	CONTRATADA:	ING. CARLOS FLORES ZAMBRANO	
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:	CONTRATO N°:		EME-002-05-AJ-2020	
SERVICIO DE REPARACION DE TUBERIAS DE CONDUCCION Y DISTRIBUCION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE LA EAPA SAN MATEO "EN LIQUIDACION"	PLAZO CONTRACTUAL (días):		3	
	TIEMPO EJECUTADO:	3	DIAS	
	TIEMPO RESTANTE:	0	DIAS	
	UBICACIÓN:	SECTOR EL PARAISO FRENTE A KIA MOTORS		

ACTIVIDADES	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD TOTAL DEL PROYECTO	AVANCE %
EXCAVACION CON MAQUINA	1	1	100,00
BOMBEO DE AGUA PARA VACIAR TUBERIA Y LUGAR DE TRABAJO	1	1	100,00
CORTE DE PLACAS	2	2	100,00
SOLDADURA DE PLACAS EN AREAS AFECTADAS EN TUBERIA DE 900mm	1	1	100,00
RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL DEL SITIO	1	1	100,00
AVANCE TOTAL A LA FECHA			100,00

MATERIALES

ELECTRODO 6011	PLACAS DE ACERO
ELECTRODO 7018	Tablas
DISCOS DE CORTE	Varios

UBICACIÓN GEOGRAFICA





 CONTRATISTA

 ADMINISTRADOR

LIBRO DE OBRA



FOTOGRAFIAS



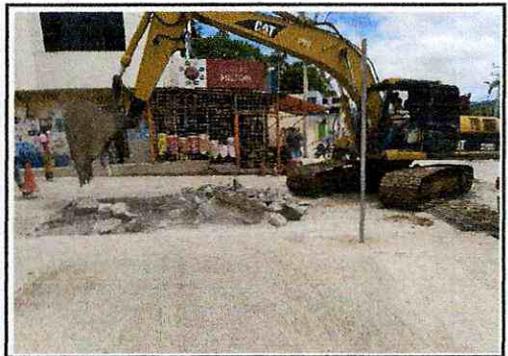
ROMPIENDO HORMIGON



ROMPIENDO HORMIGON



ROMPIENDO HORMIGON



EXCAVANDO



EXCAVANDO



SOLDADURA

LIBRO DE OBRA



FOTOGRAFIAS



SOLDADURA



SOLDADURA



RELLENO CON ARENA FINA



RELLENO CON ARENA FINA



RELLENO CON LASTRE



HORMIGONADO