

OBRAS CIVILES CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA CAL 10 DE H=2.0 M Y POSTES CURVOS DE H=2.50 CADA 2.10 ENTRE EJES DE TUBERIA GALVANIZADA DE 2" TIPO CERRAMIENTO, ALFAJA, COLUMNAS DE 0,15 X 0,20, VIGA DE CIMENTACION TODO EL PERIMETRO Y DEMAS SEGUN DISEÑO ESTABLECIDO A MANO ALZADA, LOCALIZACION TANQUE SECTOR LOS CUERVOS, MUNICIPIO DE CHINCHINA, CALDAS

ITEM		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1.	PRELIMINARES				
1.1	Localizacion y replanteo	ml	260	\$ 5.078	\$ 1.320.280
1.2	Cerramiento en polsombra o yute verde y cinta plastica y bombones	ml	260	\$ 8.146	\$ 2.117.960
1.3	Desmonte de cerramiento existente incluye cimientos existentes	ml	260	\$ 5.648	\$ 1.468.480
1.4	Valla alusiva a la obra 4x2	und	1	\$ 510.621	\$ 510.621
2	DEMOLICIONES VARIAS				\$ -
2.1	Demoliciones varias (Muro en concreto, mojonos, sardineles, etc)	m ³	2	\$ 91.282	\$ 182.564
3	EXCAVACIONES				\$ -
3.1	Excavaciones en material comun	m ³	52	\$ 20.277	\$ 1.054.404
4	SOBREACARREOS				\$ -
4.1	Retiro de sobrantes en vehiculo automotor	m ³	31,4	\$ 24.206	\$ 760.068
4	CERRAMIENTO				\$ -
4.1	Cerramiento en malla eslabonada 10 x 10 cal 10 malla eslabonada <u>altura H= 2.0 Metros, y postes H=2.50 m</u> en tubería galvanizada curva de 2" tipo cerramiento, muro en ladrillo farol ranurado de H=40 cms, remate en alfaja, columnas de 0.15 x 0.2 en concreto reforzado de 3000 PSI, acero de refuerzo No 4 y flejes No 3 cada 0.15 segun diseño establecido a mano alzada, <u>viga de cimentacion de 0,30 x 0,30</u> , con pintura tipo pintulux o similar, y tuvos diagonales en las esquinas y otros	mi	256	\$ 261.272	\$ 66.885.632
4.2	Concertina en acero galvanizado. Incluye dos varillas de 1/4" soldada y fijada con alambre galv <u>calibre 18</u> para fijar la concertina. Colocada y fijada en la parte superior curva del poste y accesos, siguiendo todo el perimetro	ml	260	\$ 20.809	\$ 5.410.340
4.3	Puerta en tubería galv de 2" con marco en tubería de 2" con malla eslabonada cal 10 debidamente asegurada en los contornos con platina, travesaños longitudinal en centro y diagonales, y punturas anticorrosiva gris y esmalte, Incluye portacandado. Puertade <u>3 m x 2.30m</u> . Dos alas en acceso principal. Segun diseño establecido	m ²	6,9	\$ 319.480	\$ 2.204.412
5	OBRAS EN CONCRETO				\$ -
5.1	Conformacion de acceso a los tanques en concreto de 3000, espesores 0.15 m a manera de huellas, ancho 0.50 m, debidamente dilatado y acollado. Incluye malla electrosoldada de 4 mm de 15 x 15 cms	m ³	5	\$ 506.188	\$ 2.530.940
5.2	Afirmado espesor 0.15 m debidamente compactado	m ³	36	\$ 64.411	\$ 2.318.796
			1	\$ 1.792.762	\$ 1.792.762
					\$ 88.557.259
	ADMINISTRACION	%	25%		\$ 22.139.315
	IMPREVISTOS		1%		\$ 885.573
	UTILIDADES		5%		\$ 4.427.863
	SUMA ANTES DE IVA				
	IVA SOBRE UTILIDAD		19%		\$ 841.294
	VALOR TOTAL				\$ 116.851.304


 DIANA PATRICIA ALZATE VAZQUEZ
 REPRESENTANTE LEGAL
 JMR GROUP INGENIERIA S.A.S