

CONSTRUCCIÓN DEL CERRAMIENTO DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE MARINILLA. ANTIOQUIA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	V/UNIT	SUB-TOTAL
1.0.0	PRELIMINARES				
1.1.0	REPLANTEO				\$6,167,336.00
1.1.1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO. Se utilizará personal experto con equipo de precisión. Se hará con la frecuencia que lo indique la interventoría. Incluye demarcación con pintura, línea de trazado, corte de piso, libretas y planos.	día	8.00	\$770,917	\$6,167,336.00
2.0.0	MOVIMIENTOS DE TIERRA				\$16,391,598.00
2.1.0	EXCAVACIÓN Y RETIRO DE MATERIAL				
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m ³ ., el cargue, transporte interno y externo, botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye entibado.	m3	46.00	\$75,213	\$3,459,798.00
2.1.2	EXCAVACIÓN MANUAL PARA PILOTES Ø= 0.35m. En material heterogéneo (HASTA 2.0 m.). Incluye la extracción del material de los pilotes y acarreo interno de materiales, el cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría Y SU MEDIDA SERA EN SITIO.	m	381.82	\$33,869	\$12,931,800.00
3.0.0	CONCRETOS				\$143,595,412.60
3.1.0	PILOTES				
3.1.1	Colocación de concreto de 21 Mpa para PILOTES Ø= 35cm. HASTA 3.0 m. de profundidad. Incluye suministro y el transporte del concreto, mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo.	m3	73.47	\$699,403	\$51,385,558.05
3.2.0	VIGA DE FUNDACIÓN				
3.2.1	Viga fundación en concreto de 21 Mpa. expuesta de 0.30 x 0.30 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, mano de obra, formaleta completa, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesario para su correcta construcción. No incluye acero de refuerzo.	m	840.00	\$92,295	\$77,527,800.00
3.3.0	COLUMNETAS				
3.3.1	Columnetas en concreto de 21 Mpa de 0,15m X 0,20 m X 0,43m cada 2,20m. Incluye suministro, transporte y colocación de concreto, mano de obra, formaleta, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. No incluye acero de refuerzo	und	381.82	\$38,453	\$14,682,054.55
4.0.0	ACERO				\$13,216,554.00
4.1.0	ACERO DE REFUERZO				
4.1.1	Suministro, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY= 420 Mpa-60000 PSI, corrugado. Incluye transporte con descarga, transporte interno, alambre de amarre, certificados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, según diseño y recomendaciones estructurales.	kg	1686.00	\$7,839	\$13,216,554.00
5.0.0	MAMPOSTERIA				\$29,396,640.00
5.1.0	MURO EN BLOQUE				
5.1.1	Construcción de MAMPOSTERÍA EN BLOQUE DE CONCRETO DE 10x20x30 cm. ESPESOR DE 10. resistencia 8 Mpa 3P NO ESTRUCTURAL. Para alturas hasta 3.50m. Incluye el suministro y transporte del bloque, el mortero de pega 0.25:1:5.(cal-cemento-arena) espesor max=0.01 m, trabas, columnas, machones, cuchillas, buitrones (para bajantes de redes en general), remates de enrasas, de aristas con esquineros de fabrica, encorrozados, áticos y chapas necesarias por detalles de construcción que se ejecuten en el mismo material que se está midiendo. Todos los cortes serán realizados a máquina. (Según norma Icontec 451, 296 y la Astm C-652 y C-34).	m2	336.00	\$87,490	\$29,396,640.00
6.0.0	MALLA ESLABONADA				\$249,812,880.00
6.1.0	MALLA ESLABONADA				
6.1.1	Suministro, transporte e instalación de malla eslabonada calibre 10 ojo 5, pisa malla en concreto , tubería galvanizada calibre 16 de 1 1/2" cada 2,2m, inclute la instalación de concertina, pintura anticorrosiva y demas elementos necesarios para su correcta instalación	m	840.00	\$297,396	\$249,812,880.00
VALOR COSTOS DIRECTOS					\$458,580,420.60
ADMINISTRACIÓN				20%	\$91,716,084.12
UTILIDAD				5%	\$22,929,021.03
VALOR COSTOS INDIRECTOS				25%	\$114,645,105.15
VALOR TOTAL DE LA OBRA (COSTOS DIRECTOS + INDIRECTOS)					\$573,225,525.75