DEMOLICIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN Y CERRAMIENTO SEDE B-COLEGIO BICENTENARIO, BUCARAMANGA

PRESUPUESTO

item	actividad	cant.	unid.	vr. Unit.	vr. Parc.
1	Descapote y replanteo topográfico	66.00	m2	10,600.00	699,600.13
2	Excavación manual por las condiciones del terreno	129.00	m3	51,000.00	6,579,000.22
3	Demolición muro de cerramiento existente	30.00	m2	23,400.00	702,000.00
4	Concreto pobre de limpieza, e= 5 cms	40.00	m2	26,600.00	1,064,000.00
5	Concreto de 3000 psi para zapata del muro	13.00	m3	1,168,600.00	15,191,800.00
6	Filtro francés	19.00	ml	92 ,100.00	1,749,900.00
7	Concreto de 3000 psi para cuerpo del muro	12.00	m3	1,381,000.00	16,572,000.00
8	Acero de refuerzo de 60.000psi	2,601.00	kg	10,300.00	26,790,300.00
9	Mamposteria en ladrillo estructural	30.00	m2	82,900.00	2,487,000.00
10	Relleno en relleno compactado	102.00	m3	65,800.00	6,711,600.00
11	Aseo general, retiro de escombros y limpieza	5.00	viajes	531,698.00	2,658,490.00

Valor costo directo		81.217.890
Administración	18%	14.619.220
Imprevistos	2%	1.624.358
Utilidad	5%	4.060.894

IVA (% de la Utilidad)	19%	771.570

Valor total presupuesto	**102.293.932**

CALCULO DE CANTIDADES

descapote y replanteo topografico

		Long	ancho	AREA	
1	muro tipo 3	4.00	2.60	10.40	
2		2.50	2.60	6.50	
3	muro tipo 2	2.00	3.00	6.00	
4		2.05	3.00	6.15	
5	muro tipo 1	5.65	3.40	19.21	
6		5.30	3.40	18.02	
				66.28	**m2**

excavacion manual por las condiciones del terreno

		Long	ancho	altura	VOLUMEN	
1	muro tipo 3	4.00	1.60	2.00	12.80	
2		2.50	1.60	2.00	8.00	
3	muro tipo 2	2.00	2.00	2.85	11.40	
4		2.05	2.00	2.85	11.69	
5	muro tipo 1	5.65	2.40	3.20	43.39	
6		5.30	2.40	3.20	40.70	
					127.G8	
zapata:		10.55	0.20	0.20	0.42	
		10.95	0.30	0.30	0.99	
					1.41	**m3**
				total	**12G.3G**	

concreto pobre de limpieza, e= 5 cms

		Long	ancho	AREA	
1	muro tipo 3	4.00	1.60	6.40	
2		2.50	1.60	4.00	
3	muro tipo 2	2.00	2.00	4.00	
4		2.05	2.00	4.10	
5	muro tipo 1	3.55	2.40	8.52	
6		5.30	2.40	12.72	**m2**
				3G.74	

concreto de 3000 psi para zapata del muro

		Long	ancho	altura	VOLUMEN
1	muro tipo 3	4.00	1.60	0.20	1.28
		2.50	1.60	0.20	0.80
	zapata muro tipo 3	6.50	0.20	0.20	0.26
2	muro tipo 2	2.00	2.00	0.20	0.80
		2.05	2.00	0.20	0.82
	zapata muro tipo 2	4.05	0.20	0.20	0.16

3	muro tipo 1	5.65	2.40	0.30	4.07	
		5.30	2.40	0.30	3.82	
	zapata muro tipo 1	10.95	0.30	0.30	0.99	
					12.GG	**m3**

filtro frances

longitudes : 19.40 ml

concreto de 3000 psi para cuerpo del muro

		Long	ancho	altura	VOLUMEN	
1	muro tipo 3	4.00	0.20	1.80	1.44	
		2.50	0.20	1.80	0.90	
2	muro tipo 2	2.00	0.20	2.65	1.06	
		2.05	0.20	2.65	1.09	
3	muro tipo 1	3.55	0.30	3.00	3.20	
		5.30	0.30	3.00	4.77	**m3**
					12.45	

Acero de refuerzo

muro tipo 1	Elemento	diam	long	peso	cant	peso total
1	refuerzo vert. Ext	1/2"	4.35	1.00	31.00	134.85
2	refuerzo vert. Int	5/8"	4.35	1.56	36.00	244.30
3		5/8"	2.15	1.56	22.00	73.79
4	refuerzo sup. Zap	5/8"	3.00	1.56	72.00	336.96
5	refuerzo inf. Zap	1/2"	3.00	1.00	45.00	135.00
6	refuerzo long. Muro	3/8"	9.82	0.56	22.00	120.95
7	refuerzo long. Zap	3/8"	9.82	0.56	18.00	98.96
						1,144.81

muro tipo 2	Elemento	diam	long	peso	cant	peso total
8	refuerzo vert. Ext	1/2"	3.90	1.00	15.00	58.50
9	refuerzo vert. Int	5/8"	3.90	1.56	21.00	127.76
10		5/8"	2.05	1.56	21.00	67.16
11	refuerzo sup. Zap	5/8"	2.80	1.56	33.00	144.14
12	refuerzo inf. Zap	1/2"	2.80	1.00	21.00	58.80
13	refuerzo long. Muro	3/8"	4.78	0.56	20.00	53.51
14	refuerzo long. Zap	3/8"	4.78	0.56	15.00	40.13
						550.01

muro tipo 3	Elemento	diam	long	peso	cant	peso total
15	refuerzo vert. Ext	1/2"	3.05	1.00	23.00	70.15
16	refuerzo vert. Int	5/8"	3.05	1.56	23.00	109.43
17		1/2"	2.05	1.00	23.00	47.15
18	refuerzo sup. Zap	5/8"	2.20	1.56	53.00	181.90
19	refuerzo inf. Zap	1/2"	2.20	1.00	34.00	74.80

20	refuerzo long. Muro	3/8"	7.35	0.56	18.00	74.09

21	refuerzo long. Zap	3/8"	7.35	0.56	14.00	57.62
						615.14

estructura muro cerramiento

	Elemento	diam	long	peso	cant	peso total
22	columna conf.	1/2"	22.50	1.00	4.00	90.00
23	estribos column	3/8"	0.76	0.56	106.00	45.11
24	viga conf.	3/8"	9.85	0.56	4.00	22.06
25	estribos viga	1/4"	0.76	0.25	51.00	9.69
						166.87

2,600.66

ladrillo estructural

long	altura	AREA	
9.85	3.00	**2G.55**	**m2**

relleno en recebo compactado

	VOLUMEN	
excavacion	129.39	
(-) concreto	27.43	
	101.G6	**m3**