Alcaldía de Pueblo Bello

REPUBLICA DE COLOMBIA
MUNICIPIO DE PUEBLO BELLO
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE AULAS DEL INSTITUTO AGRICOLA SEDE JORGE ELIECER GAITAN EN EL MUNICIPIO DE PUEBLO BELLO, CESAR

ANALISIS BASICOS

MATERIALES BASICOS				
CEMENTO GRIS	kg		800.00	
ARENA	M3		70,000.00	
TRITURADO	M3		120,000.00	
AGUA	lt		100.00	
SIKA-1 (20 KG) IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PARA MORTEROS. IMPERMEABILIZACIÓN	kg		15,550.00	
PLASTOCRETE DM-250GR X 50KG DE CEMENTO	kg		21,874.00	
EQUIPOS				
MEZCLADORA CON OPERADOR	DIA		150,000.00	

MORTERO 1:3	M3			**621,837.00**
CEMENTO GRIS	kg	454.00	800.00	363,200.00
AGUA	lt	220.00	100.00	22,000.00
ARENA	M3	1.30	70,000.00	91,000.00
TRANSPORTE DE ARENA	M3/KM	58.00	1,440.00	83,520.00
HERRAMIENTAS MENORES	d	0.03	60,307.42	1,809.22
AYUDANTE ALBAÑILERÍA (A)	hr	4.00	15,076.85	60,307.42
MORTERO 1:4	M3			**637,863.00**
CEMENTO GRIS	kg	420.00	800.00	336,000.00
AGUA	lt	185.00	100.00	18,500.00
ARENA	M3	1.34	70,000.00	93,800.00
TRANSPORTE DE ARENA	M3/KM	77.72	1,440.00	111,916.80
HERRAMIENTAS MENORES	d	0.03	75,384.27	2,261.53
AYUDANTE ALBAÑILERÍA (A)	hr	5.00	15,076.85	75,384.27
MORTERO 1:5	M3			**531,637.00**
CEMENTO GRIS	kg	350.00	800.00	280,000.00
AGUA	lt	150.00	100.00	15,000.00
ARENA	M3	1.30	70,000.00	91,000.00
TRANSPORTE DE ARENA	M3/KM	58.00	1,440.00	83,520.00
HERRAMIENTAS MENORES	d	0.03	60,307.42	1,809.22
AYUDANTE ALBAÑILERÍA (A)	hr	4.00	15,076.85	60,307.42
MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO	M3			**658,447.00**
CEMENTO GRIS	kg	420.00	800.00	336,000.00
AGUA	lt	185.00	100.00	18,500.00
ARENA	M3	1.30	70,000.00	91,000.00
TRANSPORTE DE ARENA	M3/KM	58.00	1,440.00	83,520.00
SIKA-1 (20 KG) IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PARA MORTEROS. IMPERMEABILIZACIÓN	kg	3.33	15,550.00	51,781.50
HERRAMIENTAS MENORES	d	0.03	75,384.27	2,261.53
AYUDANTE ALBAÑILERÍA (A)	hr	5.00	15,076.85	75,384.27

CONCRETO 1:1 1/2:2 ELABORADO EN OBRA	M3			**956,346.00**
CEMENTO GRIS	kg	475.00	800.00	380,000.00
AGUA	lt	200.00	100.00	20,000.00
ARENA	M3	0.56	70,000.00	39,200.00
TRITURADO	M3	0.75	120,000.00	90,000.00
MEZCLADORA CON OPERADOR	d	0.15	150,000.00	22,500.00
TRANSPORTE DE ARENA	M3/KM	32.48	1,440.00	46,771.20
TRANSPORTE DE TRITURADO	M3/KM	43.50	1,440.00	62,640.00
HERRAMIENTAS MENORES	d	0.03	286,635.76	8,599.07
AYUDANTE ALBAÑILERÍA (A)	hr	7.00	40,947.97	286,635.76
CONCRETO 1:2:2 1/2 ELABORADO EN OBRA-4.000PSI	M3			**882,868.00**
CEMENTO GRIS	kg	380.00	800.00	304,000.00
AGUA	lt	190.00	100.00	19,000.00
ARENA	M3	0.60	70,000.00	42,000.00
TRITURADO	M3	0.76	120,000.00	91,200.00
MEZCLADORA CON OPERADOR	d	0.12	150,000.00	17,846.10
TRANSPORTE DE ARENA	M3/KM	34.80	1,440.00	50,112.00
TRANSPORTE DE TRITURADO	M3/KM	44.08	1,440.00	63,475.20
HERRAMIENTAS MENORES	d	0.03	286,635.76	8,599.07
AYUDANTE ALBAÑILERÍA (A)	hr	7.00	40,947.97	286,635.76
CONCRETO 1:2:2 ELABORADO EN OBRA-4.000PSI CLASE C	M3			**723,256.00**
CEMENTO GRIS	kg	425.00	504.00	214,200.00
AGUA	lt	200.00	65.00	13,000.00
ARENA	M3	0.67	49,980.00	33,486.60
TRITURADO	M3	0.67	77,469.00	51,904.23
MEZCLADORA CON OPERADOR	d	0.12	92,800.00	11,040.79
TRANSPORTE DE ARENA	M3/KM	38.86	1,440.00	55,958.40
TRANSPORTE DE TRITURADO	M3/KM	38.86	1,440.00	55,958.40
HERRAMIENTAS MENORES	d	0.03	35,731.88	1,071.96
AYUDANTE ALBAÑILERÍA (A)	hr	7.00	40,947.97	286,635.76
CONCRETO 1:2:3 ELABORADO EN OBRA-3.000PSI CLASE D-IMPERMEABILIZADO	M3			**776,083.00**
CEMENTO GRIS	kg	350.00	800.00	280,000.00
AGUA	lt	180.00	100.00	18,000.00
ARENA	M3	0.56	70,000.00	38,850.00
TRITURADO	M3	0.84	120,000.00	100,800.00
MEZCLADORA CON OPERADOR	d	0.12	92,800.00	11,040.79
TRANSPORTE DE ARENA	M3/KM	32.19	1,440.00	46,353.60
TRANSPORTE DE TRITURADO	M3/KM	48.72	1,440.00	70,156.80
HERRAMIENTAS MENORES	d	0.03	204,739.83	6,142.19
AYUDANTE ALBAÑILERÍA (A)	hr	5.00	40,947.97	204,739.83
CONCRETO 1:2:3 ELABORADO EN OBRA-3.000PSI CLASE D	M3			**772,483.00**
CEMENTO GRIS	kg	350.00	800.00	280,000.00
AGUA	lt	180.00	80.00	14,400.00
ARENA	M3	0.56	70,000.00	38,850.00
TRITURADO	M3	0.84	120,000.00	100,800.00
MEZCLADORA CON OPERADOR	d	0.12	92,800.00	11,040.79
TRANSPORTE DE ARENA	M3/KM	32.19	1,440.00	46,353.60
TRANSPORTE DE TRITURADO	M3/KM	48.72	1,440.00	70,156.80
HERRAMIENTAS MENORES	d	0.03	204,739.83	6,142.19
AYUDANTE ALBAÑILERÍA (A)	hr	5.00	40,947.97	204,739.83

CONCRETO 1:2:4 ELABORADO EN OBRA	M3			**728,631.00**
CEMENTO GRIS	kg	300.00	800.00	240,000.00
AGUA	lt	170.00	50.00	8,500.00
ARENA	M3	0.48	51,613.00	24,774.24
TRITURADO	M3	0.95	120,000.00	114,000.00
MEZCLADORA CON OPERADOR	d	0.12	92,800.00	11,040.79
TRANSPORTE DE ARENA	M3/KM	27.84	1,440.00	40,089.60
TRANSPORTE DE TRITURADO	M3/KM	55.10	1,440.00	79,344.00
HERRAMIENTAS MENORES	d	0.03	204,739.83	6,142.19
AYUDANTE ALBAÑILERÍA (A)	hr	5.00	40,947.97	204,739.83
CONCRETO 1:4:5 ELABORADO EN OBRA	M3			**681,928.00**
CEMENTO GRIS	kg	225.00	800.00	180,000.00
AGUA	lt	145.00	50.00	7,250.00
ARENA	M3	0.55	51,613.00	28,387.15
TRITURADO	M3	0.98	120,000.00	117,000.00
MEZCLADORA CON OPERADOR	d	0.12	92,800.00	11,040.79
TRANSPORTE DE ARENA	M3/KM	31.90	1,440.00	45,936.00
TRANSPORTE DE TRITURADO	M3/KM	56.55	1,440.00	81,432.00
HERRAMIENTAS MENORES	d	0.03	204,739.83	6,142.19
AYUDANTE ALBAÑILERÍA (A)	hr	5.00	40,947.97	204,739.83
CONCRETO 1:4:8 ELABORADO EN OBRA	M3			**506,426.00**
CEMENTO GRIS	kg	160.00	800.00	128,000.00
AGUA	lt	140.00	50.00	7,000.00
ARENA	M3	0.655	51,613.00	33,806.52
TRITURADO	M3	1.025	120,000.00	123,000.00
TRANSPORTE DE ARENA	M3/KM	37.99	1,440.00	54,705.60
TRANSPORTE DE TRITURADO	M3/KM	59.45	1,440.00	85,608.00
MEZCLADORA CON OPERADOR	d	0.12	92,800.00	11,040.79
HERRAMIENTAS MENORES	d	0.03	61,421.95	1,842.66
AYUDANTE ALBAÑILERÍA (A)	hr	1.50	40,947.97	61,421.95
CONCRETO 1:3:4 ELABORADO EN OBRA	M3			**698,680.00**
CEMENTO GRIS	kg	252.00	800.00	201,600.00
AGUA	lt	165.00	50.00	8,250.00
ARENA	M3	0.63	70,000.00	43,750.00
TRITURADO	M3	0.84	120,000.00	100,800.00
MEZCLADORA CON OPERADOR	d	0.12	92,800.00	11,040.79
TRANSPORTE DE ARENA	M3/KM	36.25	1,440.00	52,200.00
TRANSPORTE DE TRITURADO	M3/KM	48.72	1,440.00	70,156.80
HERRAMIENTAS MENORES	d	0.03	204,739.83	6,142.19
AYUDANTE ALBAÑILERÍA (A)	hr	5.00	40,947.97	204,739.83

LUIS ALFONSO RIVERA ZABALETA
Ingeniero Civil
M.P- 54202-297454 NTS