	**APUS BASICOS (MORTEROS Y CONCRETOS)**

PRECIO ACTUAL DE CEMENTO		Bulto	unitario	**PLANTA EL CAIRO LA VIRGINIA**
	kg	**$ 30,500**	**$ 610**	RUTA: Planta agregados a quimbaya
PRECIO ACTUAL DE ARENA FINA	m^3		**$ 49,925**	41 Kilometros
PRECIO ACTUAL DE ARENA LAVADA DE PEÑA	m^3		**$ 49,925**	Transporte Km-m^3 $3171
GRAVA	m^3		**$ 180,000**	
AGUA	l		**$ 60**	

mortero 1:3 con Arena de pozo

Material	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor parcial
Cemento	kg	454	$ 610	$ 276,940.00
Arena fina	m^3	1.09	$ 49,925	$ 54,418.00
Agua	l	240	$ 60	$ 14,400.00
Cuadrilla AA (Albañilería) 1Of y 1 Ay	HR	2	$ 28,850	$ 57,700.00
TOTAL				**$ 403,458.00**

mortero 1:4 con Arena de peña

Material	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor parcial
Cemento	kg	364	$ 610	$ 222,040.00
Arena fina	m^3	1.16	$ 49,925	$ 57,913.00
Agua	l	220	$ 60	$ 13,200.00
Cuadrilla AA (Albañilería) 1Of y 1 Ay	HR	1.5	$ 28,850	$ 43,275.00
TOTAL				**$ 336,428.00**

mortero 1:5 con Arena de peña

Material	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor parcial
Cemento	kg	302	$ 610	$ 184,220.00
Arena fina	m^3	1.2	$ 49,925	$ 59,910.00
Agua	l	182	$ 60	$ 10,920.00
Cuadrilla AA (Albañilería) 1Of y 1 Ay	HR	1.5	$ 28,850	$ 43,275.00
TOTAL				**$ 298,325.00**

Concreto 4000 psi **280Kg/cm²**

Material	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor parcial
Cemento	kg	420.00	$ 610	$ 256,200.00
Arena lavada de rio	m^3	0.67	$ 49,925	$ 33,450.00
Grava	m^3	0.67	$ 180,000	$ 120,600.00
Mezcladora de trompo	dia	0.13	$ 25,000	$ 3,250.00
Agua Lt	l	260	$ 60	$ 15,600.00
Cuadrilla AA (Albañilería) 1Of y 1 Ay	HR	2	$ 28,850	$ 57,700.00
TOTAL				**$ 486,800.00**

Concreto 3500 psi **246Kg/cm²**

Material	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor parcial
Cemento	kg	380.00	$ 610	$ 231,800.00
Arena lavada de rio	m^3	0.6	$ 49,925	$ 29,955.00
Grava	m^3	0.76	$ 180,000	$ 136,800.00
Mezcladora de trompo	dia	0.13	$ 25,000	$ 3,250.00
Agua Lt	l	250	$ 60	$ 15,000.00
Cuadrilla AA (Albañilería) 1Of y 1 Ay	HR	1.5	$ 28,850	$ 43,275.00
TOTAL				**$ 460,080.00**

Concreto 3000 psi **210Kg/cm²**

Material	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor parcial
Cemento	kg	350	$ 610	$ 213,500.00
Arena lavada de rio	m³	0.56	$ 49,925	$ 27,958.00
Grava	m³	0.84	$ 180,000	$ 151,200.00
Mezcladora de trompo	dia	0.13	$ 25,000	$ 3,250.00
Agua Lt	l	180	$ 60	$ 10,800.00
Cuadrilla AA (Albañilería) 1Of y 1 Ay	HR	1.5	$ 28,850	$ 43,275.00
TOTAL				**$ 449,983.00**

Concreto 2500 psi **175Kg/cm²**

Material	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor parcial
Cemento	kg	260	$ 610	$ 158,600.00
Arena lavada de rio	m³	0.52	$ 49,925	$ 25,961.00
Grava	m³	0.94	$ 180,000	$ 169,200.00
Mezcladora de trompo	dia	0.13	$ 25,000	$ 3,250.00
Agua Lt	l	170	$ 60	$ 10,200.00
Cuadrilla AA (Albañilería) 1Of y 1 Ay	HR	1	$ 28,850	$ 28,850.00
TOTAL				**$ 396,061.00**

Concreto 2000 psi **140Kg/cm²**

Material	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor parcial
Cemento	kg	230	$ 610	$ 140,300.00
Arena lavada de rio	m³	0.55	$ 49,925	$ 27,459.00
Grava	m³	0.92	$ 180,000	$ 165,600.00
Mezcladora de trompo	dia	0.13	$ 25,000	$ 3,250.00
Agua Lt	l	170	$ 60	$ 10,200.00
Cuadrilla AA (Albañilería) 1Of y 1 Ay	HR	1	$ 28,850	$ 28,850.00
TOTAL				**$ 375,659.00**

Concreto pobre 1500 psi **105Kg/cm²**

Material	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor parcial
Cemento	kg	175	$ 610	$ 106,750.00
Arena lavada de rio	m³	0.55	$ 49,925	$ 27,459.00
Grava	m³	0.98	$ 180,000	$ 176,400.00
Mezcladora de trompo	dia	0.13	$ 25,000	$ 3,250.00
Agua	l	160	$ 60	$ 9,600.00
Cuadrilla AA (Albañilería) 1Of y 1 Ay	HR	1	$ 28,850	$ 28,850.00
TOTAL				**$ 352,309.00**

CONCRETOS

Tipo en psi	Unidad	Cantidad	Valor unitario
1500 Normal	m³	1.0	$ 352,309.00
2000 Normal	m³	1.0	$ 375,659.00
2500 Nrmal	m³	1.0	$ 396,061.00
3000 Normal	m³	1.0	$ 449,983.00
3500 Normal	m³	1.0	$ 460,080.00
4000 Normal	m³	1.0	$ 486,800.00