APU 1 **CUNETA DE CONCRETO 3500 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR**

Provincia **TEQUENDAMA** **ESPECIFICACION**
QUIPILE **UNIDAD** **M3**

I. EQUIPO

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
FORMALETA CUNETA	ML	$ 5.718,00	0,5	$ 11.436,00	
Vibrocompactador a gasolina (rana)	D	$ 185.713,00	4,0	$ 46.428,25	
Herramienta menor	GL	5%	1	$ 3.798,93	
				Sub-total	$ 61.663,18

II. MATERIALES DE OBRA

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
CONCRETO 3500 PSI	M3	$ 565.213,00	1,03	$ 582.169,39	
MATERIAL DE AFIRMADO	M3	$ 22.384,00	0,8	$ 17.907,20	
ASFALTO TIPO 190/220 200 KG	KG	$ 5.616,00	0,05	$ 280,80	
				Sub-total	$ 600.357,39

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso o cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit	
Transp afirmado	0,8	55,00	44	$ 1.823,00	$ 80.212,00	
					Sub-total	$ 80.212,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unit	
Oficial (1) AA	$ 114.392,00	200%	$ 228.784,00	11	$ 20.798,55	
Ayudante (4) AA	$ 303.490,00	200%	$ 606.980,00	11	$ 55.180,00	
					Sub-total	$ 75.978,55

Total costo directo **$ 818.211,12**

APU 2 **CONCRETOS CLASE D, f´c =4000 PSI (BASES)**

Provincia **TEQUENDAMA** **ESPECIFICACION**
QUIPILE **UNIDAD** **M3**

I. EQUIPO

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	$ 86.639,00	5,0	$ 17.327,80	
FORMALETA	M2	$ 16.824,00	0,8	$ 21.030,00	
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 12.671,36	1	$ 12.671,36	
				Sub-total	$ 51.029,16

II. MATERIALES DE OBRA

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
CONCRETO 4000 PSI	M3	$ 584.773,00	1,01	$ 590.620,73	
ADITIVOS	LT	$ 26.376,00	0,3	$ 7.912,80	
				Sub-total	$ 598.533,53

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso o cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit	
					Sub-total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unit	
OFICIAL (2) AA	$ 228.784,92	200%	$ 457.569,84	4,5	$ 101.682,19	
AYUDANTE (4) AA	$ 303.490,00	200%	$ 606.980,00	4	$ 151.745,00	
					Sub-total	$ 253.427,19

Total costo directo **$ 902.989,88**

APU 3 **CONCRETOS CLASE D, f´c =4000 PSI (ELEVACIONES)**

Provincia **TEQUENDAMA** **ESPECIFICACION**
QUIPILE **UNIDAD** **M3**

I. EQUIPO

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	$ 86.639,00	4,0	$ 21.659,75	
FORMALETA	M2	$ 16.824,00	0,45	$ 37.386,67	
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 19.007,00	1	$ 19.007,00	
				Sub-total	$ 78.053,42

II. MATERIALES DE OBRA

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
CONCRETO 4000 PSI	M3	$ 584.773,00	1,05	$ 614.011,65	
ADITIVOS	LT	$ 26.376,00	0,3	$ 7.912,80	
				Sub-total	$ 621.924,45

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso o cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit	
					Sub-total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unit	
OFICIAL (3) AA	$ 343.177,00	200%	$ 686.354,00	4,5	$ 152.523,11	
AYUDANTE (6) AA	$ 455.235,00	200%	$ 910.470,00	4	$ 227.617,50	
					Sub-total	$ 380.140,61

Total costo directo **$ 1.080.118,48**

APU 4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAPTAFAROS EN DEFENSA				UN
I. EQUIPO					
Descripcion		Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit
Herramienta menor		GL	$ 2.036,00	1	$ 2.036,00
				Sub-total	$ 2.036,00
II. MATERIALES DE OBRA					
Descripcion		Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit
CAPTAFARRO (INC. TUERCA, GUASA, ARANDELA Y PEGANTE)		UN	$ 19.900,00	1	$ 19.900,00
					$ -
				Sub-total	$ 19.900,00
III. TRANSPORTES					
Material	Vol-peso o cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit
				Sub-total	$ -
IV. MANO DE OBRA					
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unit
Ayudante (2) AA	151745	200%	$ 303.490,00	11	$ 27.590,00
				Sub-total	$ 27.590,00
				Total costo directo	**$ 49.526,00**

APU 5 **MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)**

Provincia **TEQUENDAMA** **ESPECIFICACION**
QUIPILE **UNIDAD** **M3**

I. EQUIPO

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
TERMINADORA DE ASFÁLTO 150 HP	H	$ 316.893,00	15,0	$ 21.126,20	
VIBROCOMPACTADOR 8 TON	H	$ 155.951,00	15,00	$ 10.396,73	
COMPACTADOR LLANTAS	H	$ 170.527,00	15	$ 11.368,47	
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 3.227,50	1	$ 3.227,50	
				Sub-total	$ 46.118,90

II. MATERIALES DE OBRA

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
MEZCLA ASFÁLTICA MDC-19	M3	$ 822.667,00	1,25	$ 1.028.333,75	
				Sub-total	$ 1.028.333,75

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso o cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit	
TRANS. MDC-19	1,25	67,00	83,75	$ 1.823,00	$ 152.676,25	
					Sub-total	$ 152.676,25

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unit	
OFICIAL (1) AA	$ 114.392,00	200%	$ 228.784,00	40	$ 5.719,60	
AYUDANTE (7) AA	$ 531.108,00	200%	$ 1.062.216,00	40	$ 26.555,40	
					Sub-total	$ 32.275,00

Total costo directo **$ 1.259.403,90**

APU 6 **SUBBASE GRANULAR**

Provincia **TEQUENDAMA** **ESPECIFICACION**
QUIPILE **UNIDAD** **M3**

I. EQUIPO

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
MOTONIVELADORA 120 HP	H	$ 207.934,00	25,00	$ 8.317,36	
CARROTANQUE DE AGUA 10000 LITROS	H	$ 149.084,00	25,00	$ 5.963,36	
VIBROCOMPACTADOR 8 TON	H	$ 155.951,00	25,00	$ 6.238,04	
				Sub-total	$ 20.518,76

II. MATERIALES DE OBRA

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
SUBBASE GRANULAR	M3	$ 39.793,00	1,3	$ 51.730,90	
				Sub-total	$ 51.730,90

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso o cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit	
TRANS. SUBBASE	1,3	64,00	83,2	$ 1.823,00	$ 151.673,60	
					Sub-total	$ 151.673,60

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unit	
AYUDANTE (2) AA	$ 151.745,00	200%	$ 303.490,00	100	$ 3.034,90	
					Sub-total	$ 3.034,90

Total costo directo **$ 226.958,16**

APU 7 **BASE GRANULAR**

Provincia **TEQUENDAMA** **ESPECIFICACION**
QUIPILE **UNIDAD** **M3**

I. EQUIPO

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
MOTONIVELADORA 120 HP	H	$ 207.934,00	20,00	$ 10.396,70	
CARROTANQUE DE AGUA 10000 LITROS	H	$ 149.084,00	20,00	$ 7.454,20	
VIBROCOMPACTADOR 8 TON	H	$ 155.951,00	20,00	$ 7.797,55	
				Sub-total	$ 25.648,45

II. MATERIALES DE OBRA

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
BASE GRANULAR	M3	$ 59.690,00	1,3	$ 77.597,00	
				Sub-total	$ 77.597,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso o cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit	
TRANS. BASE	1,3	64,00	83,2	$ 1.823,00	$ 151.673,60	
					Sub-total	$ 151.673,60

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unit	
AYUDANTE (2) AA	$ 151.745,00	200%	$ 303.490,00	100	$ 3.034,90	
					Sub-total	$ 3.034,90

Total costo directo **$ 257.953,95**