

APU 1

RAJÓN PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE

Provincia

UBATE
GUACHETAESPECIFICACION
UNIDAD

M3

I. EQUIPO

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
VIBROCOMPACTADOR 8 TON	H	\$ 155.951,00	15,0	\$ 10.396,73	
RETROEXCAVADORA 75 HP	H	\$ 164.614,00	15,00	\$ 10.974,27	
Sub-total				\$	21.371,00

II. MATERIALES DE OBRA

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
RAJON	M3	\$ 44.394,00	1,1	\$ 48.833,40	
Sub-total				\$	48.833,40

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso o cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit	
TRANS. SUBBASE	1,1	25,00	27,5	\$ 1.823,00	\$ 50.132,50	
Sub-total				\$	50.132,50	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unit	
OFICIAL (1) AA	\$ 114.392,00	200%	\$ 228.784,00	15	\$ 15.252,27	
AYUDANTE (2) AA	\$ 75.873,00	200%	\$ 151.746,00	15	\$ 10.116,40	
Sub-total				\$	25.368,67	

Total costo directo

\$ 145.705,57

APU 2

AFIRMADO

Provincia

UBATE
GUACHETAESPECIFICACION
UNIDAD

M3

I. EQUIPO

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
MOTONIVELADORA 120 HP	H	\$ 207.934,00	30,00	\$ 6.931,13	
CARROTANQUE DE AGUA 10000 LITROS	H	\$ 149.084,00	30,00	\$ 4.969,47	
VIBROCOMPACTADOR 8 TON	H	\$ 155.951,00	30,00	\$ 5.198,37	
Sub-total				\$	17.098,97

II. MATERIALES DE OBRA

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
MATERIAL DE AFIRMADO	M3	\$ 22.384,00	1,3	\$ 29.099,20	
Sub-total				\$	29.099,20

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso o cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit	
TRANS. SUBBASE	1,3	25,00	32,5	\$ 1.823,00	\$ 59.247,50	
Sub-total				\$	59.247,50	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unit	
AYUDANTE (2) AA	\$ 151.745,00	200%	\$ 303.490,00	280	\$ 1.083,89	
Sub-total				\$	1.083,89	

Total costo directo

\$ 106.529,56

APU 3

SUBBASE GRANULAR

Provincia

UBATE
GUACHETAESPECIFICACION
UNIDAD

M3

I. EQUIPO

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
MOTONIVELADORA 120 HP	H	\$ 207.934,00	25,0	\$ 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	\$ 6.238,04	
Sub-total				\$	20.518,76

II. MATERIALES DE OBRA

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
SUBBASE GRANULAR	M3	\$ 57.949,00	1,3	\$ 75.333,70	
Sub-total				\$	75.333,70

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso o cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit	
TRANS. SUBBASE	1,3	25,00	32,5	\$ 1.823,00	\$ 59.247,50	
Sub-total				\$	59.247,50	

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

\$ 158.134,86

APU 4

BASE ESTABILIZADA EN CALIENTE CON ADICION DE CEMENTO ASFALTICO AL 4%, TRATADA
EN PLANTA

Provincia

UBATE
GUACHETAESPECIFICACION
UNIDAD

M3

I. EQUIPO

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
TERMINADORA DE ASFALTO 150 HP	H	\$ 316.893,00	10	\$ 31.689,30	
VIBROCOMPACTADOR 8 TON	H	\$ 155.951,00	10	\$ 15.595,10	
HERRAMIENTA MENOR	GL	\$ 52.203,49			
Sub-total					\$ 47.284,40

II. MATERIALES DE OBRA

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
MGEA-A- BASE ESTABILIZADA EN CALIENTE CON ADICIÓN DE CEMENTO ASFALTICO AL	M3	\$ 684.250,00	1,3	\$ 889.525,00	
Sub-total					\$ 889.525,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso o cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit	
TRANS. BASE	1,3	44,00	\$ 57,20	\$ 1.823,00	\$ 104.275,60	
Sub-total						\$ 104.275,60

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unit	
Oficial (1) AA	\$ 114.392,00	200%	\$ 228.784,00	280	\$ 817,09	
Ayudante (4) AA	\$ 303.490,00	200%	\$ 606.980,00	280	\$ 2.167,79	
Sub-total						\$ 2.984,87

Total costo directo

\$ 1.044.069,87

APU 5

MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-25 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)

Provincia

UBATE
GUACHETAESPECIFICACION
UNIDAD

M3

I. EQUIPO

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
TERMINADORA DE ASFÁLTO 150 HP	H	\$ 316.893,00	15,00	\$ 21.126,20	
VIBROCOMPACTADOR 8 TON	H	\$ 155.951,00	15,00	\$ 10.396,73	
COMPACTADOR LLANTAS	H	\$ 170.527,00	15,00	\$ 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-25	M3	\$ 815.811,00	1,25	\$ 1.019.763,75	
Sub-total				\$	1.019.763,75

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso o cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit	
TRANS. MDC 25	1,25	70,00	87,5	\$ 1.823,00	\$ 159.512,50	
Sub-total				\$	159.512,50	

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

\$ 1.257.670,15

APU 6

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

Provincia

UBATE
GUACHETAESPECIFICACION
UNIDAD

M3

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	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	70,00	87,5	\$ 1.823,00	\$ 159.512,50	
Sub-total				\$	159.512,50	

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

\$ 1.266.240,15

APU 7

MATERIAL GRANULAR FILTRANTE

Provincia

UBATE
GUACHETAESPECIFICACION
UNIDAD

M3

I. EQUIPO

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
HERRAMIENTA MENOR	GL	\$ 1.140,03	1,00	\$ 1.140,03	
Sub-total					\$ 1.140,03

II. MATERIALES DE OBRA

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
TRITURADO GRUESO	M3	\$ 72.126,00	1,1	\$ 79.338,60	
Sub-total					\$ 79.338,60

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso o cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit	
TRANS. SUBBASE	1,1	25,00	27,5	\$ 1.823,00	\$ 50.132,50	
Sub-total					\$ 50.132,50	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unit	
OFICIAL (1) AA	\$ 114.392,00	200%	\$ 228.784,00	30	\$ 7.626,13	
AYUDANTE (3) AA	\$ 227.618,00	200%	\$ 455.236,00	30	\$ 15.174,53	
Sub-total					\$ 22.800,67	

Total costo directo

\$ 153.411,80

APU 8

CUNETA DE CONCRETO CLASE E, 3500 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR

Provincia

UBATE
GUACHETAESPECIFICACION
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	\$ 553.637,00	1,03	\$ 570.246,11	
MATERIAL DE AFIRMADO	M3	\$ 18.653,00	1,1	\$ 20.518,30	
ASFALTO TIPO 190/220 200 KG	KG	\$ 5.575,00	0,05	\$ 278,75	
Sub-total					\$ 591.043,16

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso o cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit	
Transp afirmado	0,8	25,00	20	\$ 1.823,00	\$ 36.460,00	
Sub-total						\$ 36.460,00

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

\$ 765.144,89

APU 9

CONCRETOS CLASE D, f'c =4000 PSI (BASES)

Provincia

UBATE
GUACHETAESPECIFICACION
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	\$ 572.214,00	1,01	\$ 577.936,14	
ADITIVOS	LT	\$ 26.923,00	0,3	\$ 8.076,90	
Sub-total				\$	586.013,04

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

\$ 890.469,39

APU 10

CONCRETOS CLASE D, f'c =4000 PSI (ELEVACIONES)

Provincia

UBATE
GUACHETAESPECIFICACION
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	\$ 572.214,00	1,05	\$ 600.824,70	
ADITIVOS	LT	\$ 26.923,00	0,3	\$ 8.076,90	
Sub-total				\$	608.901,60

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

\$ 1.067.095,63

APU 11		GEOMALLA FIBRA DE VIDRIO RT110			M2
I. EQUIPO					
Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
Herramienta menor	GL	\$ 462,85	1	\$ 462,85	
			Sub-total	\$ 462,85	
II. MATERIALES DE OBRA					
Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
GEOMALLA FIBRA DE VIDRIO RT110	M2	\$ 15.745,61	1,1	\$ 17.320,17	
				\$ -	
			Sub-total	\$ 17.320,17	
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 (1) AA	114392	200%	\$ 228.784,00	115	\$ 1.989,43
Ayudante (2) AA	151745	200%	\$ 303.490,00	115	\$ 2.639,04
			Sub-total	\$ 4.628,47	
			Total costo directo	\$ 22.411,49	