

APU 1		MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (IN	
I. EQUIPO			
Descripcion	Unidad	Tarifa	
Terminadora de asfalto 150 HP	H	\$ 316.893,00	
Vibrocompactador 8 TON	H	\$ 155.951,00	
Compactador llantas	H	\$ 170.527,00	
Herramienta menor	GL	\$ 3.227,50	
II. MATERIALES DE OBRA			
Descripcion	Unidad	Tarifa	
Mezcla asfáltica MDC-19	m3	\$ 822.667,00	
III. TRANSPORTES			
Material	Vol-peso o cant	Distancia	m3-km
Transporte MDC-19	1,25	47,70	\$ 59,63
IV. MANO DE OBRA			
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total
Oficial (1) AA	\$ 114.392,00	200%	\$ 228.784
Ayudante (7) AA	\$ 531.108,00	200%	\$ 1.062.216

ICLUYE CEMENTO		M3	
Rendimiento		Valor-Unit	
15		\$	21.126,20
15		\$	10.396,73
15		\$	11.368,47
1		\$	3.227,50
Sub-total		\$	46.118,90
Rendimiento		Valor-Unit	
1,25		\$	1.028.333,75
Sub-total		\$	1.028.333,75
Tarifa		Valor Unit	
\$ 1.823,00		\$	108.696,38
Sub-total		\$	108.696,38
Rendimiento		Valor Unit	
40,00		\$	5.719,60
40,00		\$	26.555,40
Sub-total		\$	32.275,00
Total costo directo		\$ 1.215.424,03	

APU 2		CUNETA EN CONCRETO CLASE E, 3000 PSI FUNI	
I. EQUIPO			
Descripcion	Unidad	Tarifa	
Formaleta cuneta	ML	\$ 5.718,00	
Vibrocompactador a gasolina (rana)	D	\$ 185.713,00	
Herramienta menor	GL	\$ 3.798,93	
II. MATERIALES DE OBRA			
Descripcion	Unidad	Tarifa	
Concreto 3000 PSI	M3	\$ 512.941,00	
Material de afirmado	M3	\$ 18.187,00	
Asfalto tipo 190/220 200 KG	KG	\$ 5.968,00	
III. TRANSPORTES			
Material	Vol-peso o cant	Distancia	m3-km
Transp. Afirmado	0,8	31,00	\$ 24,80
IV. MANO DE OBRA			
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total
Ayudante (1) AA	\$ 114.392,00	200%	\$ 228.784,00
Ayudante (4) AA	\$ 303.490,00	200%	\$ 606.980,00

COSTOS DIRECTOS EN EL LUGAR M3	
Rendimiento	Valor-Unit
0,5	\$ 11.436,00
4	\$ 46.428,25
1	\$ 3.798,93
Sub-total	\$ 61.663,18
Rendimiento	Valor-Unit
1,03	\$ 528.329,23
0,8	\$ 14.549,60
0,05	\$ 298,40
	\$ -
Sub-total	\$ 543.177,23
Tarifa	Valor Unit
\$ 1.823,00	\$ 45.210,40
Sub-total	\$ 45.210,40
Rendimiento	Valor Unit
11	\$ 20.798,55
11	\$ 55.180,00
Sub-total	\$ 75.978,55
Total costo directo	\$ 726.029,35

APU 3		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAPTAFARRO	
I. EQUIPO			
Descripcion	Unidad	Tarifa	
Herramienta menor	GL	\$ 2.036,00	
II. MATERIALES DE OBRA			
Descripcion	Unidad	Tarifa	
CAPTAFARRO (INC. TUERCA, GUASA, ARANDELA Y PEGANTE)	UN	\$ 19.900,00	
III. TRANSPORTES			
Material	Vol-peso o cant	Distancia	m3-km
IV. MANO DE OBRA			
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total
Ayudante (2) AA	151745	200%	\$ 303.490,00

COSTOS EN DEFENSA		UN
Rendimiento	Valor-Unit	
1	\$	2.036,00
Sub-total	\$	2.036,00
Rendimiento	Valor-Unit	
1	\$	19.900,00
	\$	-
Sub-total	\$	19.900,00
Tarifa	Valor Unit	
Sub-total	\$	-
Rendimiento	Valor Unit	
11	\$	27.590,00
Sub-total	\$	27.590,00
Total costo directo	\$	49.526,00

APU 4		RELLENO CON MATERIAL SELECCIO	
I. EQUIPO			
Descripcion	Unidad	Tarifa	
MOTONIVELADORA 120 HP	H	\$ 207.934,00	
CARROTANQUE DE AGUA 10000 LITROS	H	\$ 149.084,00	
VIBROCOMPACTADOR 8 TON	H	\$ 155.951,00	
II. MATERIALES DE OBRA			
Descripcion	Unidad	Tarifa	
MATERIAL SELECCIONADO	M3	\$ 36.560,00	
AGUA	LT	\$ 80,00	
III. TRANSPORTES			
Material	Vol-peso o cant	Distancia	m3-km
TRANS RECEBO	1,3	21,00	\$ 27,30
IV. MANO DE OBRA			
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total
Ayudante (3) AA	227618	200%	\$ 455.236,00

NADO		M3	
Rendimiento		Valor-Unit	
25		\$	8.317,36
25		\$	5.963,36
25		\$	6.238,04
Sub-total		\$	20.518,76
Rendimiento		Valor-Unit	
1,3		\$	47.528,00
21		\$	1.680,00
		\$	-
Sub-total		\$	49.208,00
Tarifa		Valor Unit	
\$ 1.823,00		\$	49.767,90
Sub-total		\$	49.767,90
Rendimiento		Valor Unit	
60		\$	7.587,27
Sub-total		\$	7.587,27
Total costo directo		\$	127.081,93