APU 1

PILOTE DE CONCRETO VACIADO IN SITU, DE DIÁMETRO 0.40 m. CONCRETO CLASE 21 MPA (210 Kg./m) INCLUYE excavación, anillos en concreto y/o metálico y acero de refuerzo)

Provincia **SABANA OCCIDENTE** **ESPECIFICACION**
COTA **UNIDAD** **ML**

I. EQUIPO

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
MARTILLO DE HINCA 5-9 T PARA HINCA DE PILOTES PREFABRICADOS MONTADOS SOBRE GRUA U ORUGA	H	$ 874.412,00	0,2	$ 177.964,75	
MÁQUINA PILOTEADORA R-15	H	$ 859.677,00	7,5	$ 114.623,60	
HERRAMIENTA MENOR	GL			$ 40.637,52	
				Sub-total	$ 333.225,87

II. MATERIALES DE OBRA

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
PILOTE PREFABRICADO EN CONCRETO DE 28 MPA DE DIAMETRO 0.40M INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M	$ 226.284,02	1	$ 226.284,02	
ALMOHADILLA DE HINCADO	Unidad	$ 6.830,29	1	$ 6.830,29	
BENTONITA	M3	$ 9.878,00	4,33	$ 42.771,74	
ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 PSI	KG	$ 8.453,00	24	$ 202.872,00	
				Sub-total	$ 478.758,05

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso o cant	Distancia	Kg-km	Tarifa	Valor Unit	
TRANSPORTE DE ELEMENTOS PREFABRICADOS DE CONCRETO	301,5928947	20,00	6031,857894	$ 2,76	$ 16.647,93	
MATERIAL EXCAVADO	0,169	5,00	0,845	$ 1.823,00	$ 1.540,44	
					Sub-total	$ 18.188,36

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unit	
OFICIAL (1) AA	$ 114.392,00	200%	$ 228.784,00	36	$ 6.355,11	
AYUDANTE (4) AA	$ 303.490,00	200%	$ 606.980,00	36	$ 16.860,56	
					Sub-total	$ 23.215,67

Total costo directo **$ 853.387,95**

APU 2	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 3

TRANSPORTE E IZAJE VIGA PREFABRICADA (INCLUYE LOGISTICA INTEGRAL PARA MANIOBRAS DE IZAJE)

Provincia **SABANA OCCIDENTE** **ESPECIFICACION**
COTA **UNIDAD**

I. EQUIPO

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
				Sub-total	$ -

II. MATERIALES DE OBRA

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
Grua telescopica Demag AC200 (200Ton)	GL	$ 44.100.000,00	2,0	$ 88.200.000,00	
INCLUYE TRANSPORTE E IZAJE					
				Sub-total	$ 88.200.000,00

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	
					Sub-total	$ -

Total costo directo		**$ 104.958.000,00**

APU 4 **AFIRMADO**

Provincia **SABANA OCCIDENTE** **ESPECIFICACION**
COTA **UNIDAD**

I. EQUIPO

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
CARROTANQUE DE AGUA 10000 LITROS	H	$ 207.934,00	30,0	$ 6.931,13	
VIBROCOMPACTADOR A GASOLINA (RANA)	D	$ 185.713,00	6,0	$ 30.952,17	
BOBCAT	H	$ 87.506,00	5,0	$ 17.501,20	
				Sub-total	$ 55.384,50

II. MATERIALES DE OBRA

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
MATERIAL DE AFIRMADO	M3	$ 18.653,00	1,3	$ 24.248,90	
				Sub-total	$ 24.248,90

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso o cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit	
TRANS. AFIRMADO	1,3	24,00	31,2	$ 1.823,00	$ 56.877,60	
					Sub-total	$ 56.877,60

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 **$ 137.594,89**

APU 5 **TRASLADO DE REDES ELECTRICAS (POSTERIA)**

Provincia **SABANA OCCIDENTE** **ESPECIFICACION**
COTA **UNIDAD**

I. EQUIPO

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
				Sub-total	$ -

II. MATERIALES DE OBRA

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
TRASLADO DE POSTERIA	UN	$ 23.342.670,40	1,0	$ 23.342.670,40	
				Sub-total	$ 23.342.670,40

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	
					Sub-total	$ -

Total costo directo **$ 37.500.000,00**