ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: **CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VEREDA TULANTA Y EL VOLCÁN DEL MUNICIPIO DE PAMPLONITA NORTE DE SANTANDER**

CAPITULO: APU BASICO TULANTA **ITEM:**

ACTIVIDAD: CONCRETO RESISTENCIA 17.5MPA (E)

UNIDAD: M3

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
Triturado T:M 3/4"	m3	0.89	$ 46,410.00	$ 41,304.90
Agua	L	158.00	$ 82.94	$ 13,104.52
Arena triturada	m3	0.55	$ 57,120.00	$ 31,416.00
Cemento gris uso general	kg	280.00	$ 623.53	$ 174,588.40
Desperdicio 10%	%	0.1	260,413.82	$ 26,041.38
*Dosificaciones tomadas cap 2 del manual de guia de cantidades de obra invias - 2017			**Subtotal**	**$ 286,455.20**

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR- PARCIAL
MEZCLADORA DE CONCRETO 1 BULTO	HORA	$ 14,572.50	0.900	$ 16,191.67
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	$ 150,173.75	0.1	$ 15,017.38
			Subtotal	**$ 31,209.04**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANT	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
TRANSPORTE DE ARENA	M3/KM	0.55	20.00	$ 2,976.00	$ 32,736.00
TRANSPORTE DE MATERIAL TRITURADO	M3/KM	0.89	20.00	$ 2,976.00	$ 52,972.80
TRANSPORTE DE CEMENTO	KG/KM	280.00	56.81	$ 1.55	$ 24,657.49
				Subtotal	**$ 110,366.29**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR- PARCIAL
OFICIAL (8)	DIA	185.00	$ 961,112.00	7.20	$ 133,487.78
OFICIAL (1)	DIA	185.00	$ 120,139.00	7.20	$ 16,685.97
				Subtotal	**$ 150,173.75**

TOTAL COSTO DIRECTO: **$ 578,204.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27%	$ 155,941.62
IMPREVISTOS	1%	$ 5,782.04
UTILIDAD	2%	$ 11,737.54
	SUBTOTAL	**$ 173,461.20**

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $** **$ 751,665.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: **CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VEREDA TULANTA Y EL VOLCÁN DEL MUNICIPIO DE PAMPLONITA NORTE DE SANTANDER**

CAPITULO: APU BASICO TULANTA **ITEM:**

ACTIVIDAD: CONCRETO RESISTENCIA 21MPA (D)

UNIDAD: M3

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
Triturado T:M 3/4"	m3	0.84	$ 46,410.00	$ 38,984.40
Agua	L	170.00	$ 82.94	$ 14,099.80
Arena triturada	m3	0.55	$ 57,120.00	$ 31,416.00
Cemento gris uso general	kg	350.00	$ 623.53	$ 218,235.50
Desperdicio 5%	%	0.1	302,735.70	$ 30,273.57
				$ 333,009.27

*Dosificaciones tomadas cap 2 del manual de guia de cantidades de obra invias - 2017

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR- PARCIAL
MEZCLADORA DE CONCRETO 1 BULTO	HORA	$ 14,572.50	0.900	$ 16,191.67
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	$ 150,173.75	10%	$ 15,017.38
				$ 31,209.04

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANT	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
TRANSPORTE DE ARENA	M3/KM	0.55	20.00	$ 2,976.00	$ 32,736.00
TRANSPORTE DE MATERIAL TRITURADO	M3/KM	0.84	20.00	$ 2,976.00	$ 49,996.80
TRANSPORTE DE CEMENTO	KG/KM	350.00	56.81	$ 1.55	$ 30,821.87
					$ 113,554.67

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR- PARCIAL
ELABORACIÓN DEL CONCRETO					
OFICIAL (8)	DIA	185.00	$ 961,112.00	7.20	$ 133,487.78
OFICIAL (1)	DIA	185.00	$ 120,139.00	7.20	$ 16,685.97
					$ 150,173.75

	$ 627,946.73

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27%	$ 169,357.23
IMPREVISTOS	1%	$ 6,279.47
UTILIDAD	2%	$ 12,747.32
	SUBTOTAL	**$ 188,384.02**

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $	**$ 816,331.00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: **CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VEREDA TULANTA Y EL VOLCÁN DEL MUNICIPIO DE PAMPLONITA NORTE DE SANTANDER**

CAPITULO: APU BASICO VOLCAN **ITEM:**

ACTIVIDAD: CONCRETO RESISTENCIA 17.5MPA (E)

UNIDAD: M3

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
Triturado T:M 3/4"	m3	0.89	$ 46,410.00	$ 41,304.90
Agua	L	158.00	$ 82.94	$ 13,104.52
Arena triturada	m3	0.55	$ 57,120.00	$ 31,416.00
Cemento gris uso general	kg	280.00	$ 623.53	$ 174,588.40
Desperdicio 5%	%	0.1	260,413.82	$ 26,041.38
			Subtotal	**$ 286,455.20**

*Dosificaciones tomadas cap 2 del manual de guia de cantidades de obra invias - 2017

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR- PARCIAL
MEZCLADORA DE CONCRETO 1 BULTO	HORA	$ 14,572.50	0.900	$ 16,191.67
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	$ 150,173.75	0.1	$ 15,017.38
			Subtotal	**$ 31,209.04**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANT	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
TRANSPORTE DE ARENA	M3/KM	0.55	8.00	$ 2,976.00	$ 13,094.40
TRANSPORTE DE MATERIAL TRITURADO	M3/KM	0.89	8.00	$ 2,976.00	$ 21,189.12
TRANSPORTE DE CEMENTO	KG/KM	280.00	55.06	$ 1.55	$ 23,896.91
				Subtotal	**$ 58,180.43**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR- PARCIAL
OFICIAL (8)	DIA	185.00	$ 961,112.00	7.20	$ 133,487.78
OFICIAL (1)	DIA	185.00	$ 120,139.00	7.20	$ 16,685.97
				Subtotal	**$ 150,173.75**

TOTAL COSTO DIRECTO: **$ 526,018.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27%	$ 141,867.05
IMPREVISTOS	1%	$ 5,260.18
UTILIDAD	2%	$ 10,678.17
	SUBTOTAL	**$ 157,805.40**

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $** **$ 683,823.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: **CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VEREDA TULANTA Y EL VOLCÁN DEL MUNICIPIO DE PAMPLONITA NORTE DE SANTANDER**

CAPITULO: APU BASICO VOLCAN **ITEM:**

ACTIVIDAD: CONCRETO RESISTENCIA 21MPA (D)

UNIDAD: M3

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
Triturado T:M 3/4"	m3	0.84	$ 46,410.00	$ 38,984.40
Agua	L	170.00	$ 82.94	$ 14,099.80
Arena triturada	m3	0.55	$ 57,120.00	$ 31,416.00
Cemento gris uso general	kg	350.00	$ 623.53	$ 218,235.50
Desperdicio 5%	%	0.1	302,735.70	$ 30,273.57
				$ 333,009.27

*Dosificaciones tomadas cap 2 del manual de guia de cantidades de obra invias - 2017

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR- PARCIAL
MEZCLADORA DE CONCRETO 1 BULTO	HORA	$ 14,572.50	0.900	$ 16,191.67
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	$ 150,173.75	10%	$ 15,017.38
				$ 31,209.04

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANT	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
TRANSPORTE DE ARENA	M3/KM	0.55	8.00	$ 2,976.00	$ 13,094.40
TRANSPORTE DE MATERIAL TRITURADO	M3/KM	0.84	8.00	$ 2,976.00	$ 19,998.72
TRANSPORTE DE CEMENTO	KG/KM	350.00	55.06	$ 1.55	$ 29,871.14
					$ 62,964.26

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR- PARCIAL
ELABORACIÓN DEL CONCRETO					
OFICIAL (8)	DIA	185.00	$ 961,112.00	7.20	$ 133,487.78
OFICIAL (1)	DIA	185.00	$ 120,139.00	7.20	$ 16,685.97
					$ 150,173.75

	$ 577,356.32

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27%	$ 155,713.00
IMPREVISTOS	1%	$ 5,773.56
UTILIDAD	2%	$ 11,720.33
	SUBTOTAL	**$ 173,206.90**

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $** **$ 750,563.00