ANEXO No. 01 – APUS

1. EXCAVACIONES VARIAS A MÁQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

2 EXPLANACIÓN Y EXCAVACIONES
ITEM: 2.9. **EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)**

PROVINCIA: **ALMEIDAS** **ESPECIFICACIÓN:INV 600.1-07**
MUNICIPIO: **Suesca** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
RETROEXCAVADORA 75 HP	H	156.627,00	20,00	7.831,35	
				Sub-Total	$ 7.831,35

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DERECHO A BOTADERO	M3	7.419,00	1,00	7.419,00	
				Sub-Total	$ 7.419,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
MATERIAL EXCAVADO	1,30	5,00	6,50	1.735,00	11.277,50	
					Sub-Total	$ 11.277,50

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1) AA	93.002,00	220,00%	204.604,40	200,00	1.023,02	
AYUDANTE (1) AA	61.685,00	220,00%	135.707,00	200,00	678,54	
					Sub-Total	$ 1.701,56

Total Costo Directo $ 28.229

2. CONCRETOS CLASE D, f´c =3000 PSI (BASES)

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE
ITEM: 4.6. **CONCRETOS CLASE D, f´c =3000 PSI (BASES)**

PROVINCIA: **ALMEIDAS** **ESPECIFICACIÓN:INV 630.4-07**
MUNICIPIO: **Suesca** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	82.435,00	5,00	16.487,00	
FORMALETA	M2	16.007,00	0,80	20.008,75	
HERRAMIENTA MENOR	GL	11.332,11	1,00	11.332,11	
				Sub-Total	$ 47.827,86

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3000 PSI	M3	487.691,00	1,01	492.567,91	
ADITIVOS	LT	24.836,00	0,30	7.450,80	
				Sub-Total	$ 500.018,71

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (2) AA	186.004,00	220,00%	409.208,80	4,50	90.935,29	
AYUDANTE (4) AA	246.740,00	220,00%	542.828,00	4,00	135.707,00	
					Sub-Total	$ 226.642,29

Total Costo Directo $ 774.489

3. CONCRETO CICLÓPEO CLASE G, 2000 PSI 40% RAJON PARA BASES

ICCU
INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE
ITEM: 4.25. **CONCRETO CICLÓPEO CLASE G, 2000 PSI 40% RAJON PARA BASES**

PROVINCIA: **ALMEIDAS** **ESPECIFICACIÓN: INV 630.7-07**
MUNICIPIO: **Suesca** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
FORMALETA	M2	16.007,00	0.80	12.805.60	
HERRAMIENTA MENOR	GL	11.332,11	1.00	11.332,11	
				Sub-Total	$ 24.137,71

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 2000 PSI	M3	410.126,00	0.60	246.075.60	
RAJÓN	M3	42.240,00	0.40	16.896.00	
				Sub-Total	$ 262.971,60

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. RAJÓN	0.40	55.00	22.0	1.735.00	38.170.00	
					Sub-Total	$ 38.170,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (2) AA	186.004,00	220,00%	409.208,80	4.50	90.935.29	
AYUDANTE (4) AA	246.740,00	220,00%	542.828,00	4.00	135.707,00	
					Sub-Total	$ 226.642,29

Total Costo Directo $ 551.922

4. CUNETA DE CONCRETO CLASE E, 2500 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR.

ANÁLISIS DE PRECIOS
UNITARIOS
VÍAS

4. OBRAS DE ARTE
ITEM: 4.21. **CUNETA DE CONCRETO CLASE E, 2500 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR**

PROVINCIA: **ALMEIDAS** **ESPECIFICACIÓN: INV 671.1-07**
MUNICIPIO: **Suesca** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
FORMALETA CUNETA	ML	5.441,00	0.50	10.882,00	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3.397,42	1.00	3.397,42	
VIBROCOMPACTADOR A GASOLINA (RANA)	D	176.701,00	4.00	44.175,25	
				Sub-Total	$ 58.454,67

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 2500 PSI	M3	432.197,00	1.03	445.162,91	
MATERIAL DE AFIRMADO	M3	17.748,00	0.80	14.198,40	
ASFALTO TIPO 190/220 200KG	KG	5.288,00	0.05	264,40	
				Sub-Total	$ 459.625,71

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. AFIRMADO	0,80	32,00	25,6	1.735,00	44.416,00	
					Sub-Total	$ 44.416,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1) AA	93.002,00	220,00%	204.604,40	11,00	18.600,40	
AYUDANTE (4) AA	246.740,00	220,00%	542.828,00	11,00	49.348,00	
					Sub-Total	$ 67.948,40

Total Costo Directo $ 630.445

5. SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE

ITEM: 4.52. **SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI**

PROVINCIA: **ALMEIDAS** **ESPECIFICACIÓN: INV 640.1-07**

MUNICIPIO: **Suesca** **UNIDAD: KG**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	1	53,17	1,00	53,17	
				Sub-Total	$ 53,17

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	5.862,00	1,05	6.155,10	
ALAMBRE NEGRO NO. 18	KG	12.096,00	0,03	362,88	
SEGUETA	UN	6.310,00	0,050	315,50	
				Sub-Total	$ 6.833,48

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154.687,00	220,00%	340.311,40	320,00	1.063,47	
					Sub-Total	$ 1.063,47

Total Costo Directo	$ 7.950