

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

1. PRELIMINARES
ITEM: 1.1. DEMOLICION CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM)

PROVINCIA: ALMEIDAS **ESPECIFICACIÓN:** INV 201P-07
MUNICIPIO: Suesca **UNIDAD:** M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
COMPRESOR DE 250 CPM	H	155.951,00	2,00	77.975,50	
MARTILLO DEMOLEDOR 60 LB	H	17.588,00	2,00	8.794,00	
RETROEXCAVADORA 75 HP	H	164.614,00	2,00	82.307,00	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.276	1,00	2.276,18	
Sub-Total					\$ 171.352,68

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Sub-Total					\$ 0,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
MATERIAL DESMONTADO	1,30	5,00	6,50	1.823,00	11.849,50	
Sub-Total					\$ 11.849,50	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (3) AA	227.618,00	200,00%	455.236,00	10,00	45.523,60	
Sub-Total					\$ 45.523,60	

Total Costo Directo **\$ 228.726**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

2 EXPLANACIÓN Y EXCAVACIONES
ITEM: 2.12. EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO (INCLUYE RETIRO DE
 SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)

PROVINCIA: ALMEIDAS ESPECIFICACIÓN: INV 600.4-07
 MUNICIPIO: Suesca UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
RETROEXCAVADORA 75 HP	H	164.614,00	30,00	5.487,13	
HERRAMIENTA MENOR	GL	95,13	1,00	95,13	
Sub-Total					\$ 5.582,27

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ECHO A BOTADERO	M3	7.798,00	1,00	7.798,00	
Sub-Total					\$ 7.798,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
MATERIAL EXCAVADO	1,30	5,00	6,50	1.823,00	11.849,50	
Sub-Total					\$ 11.849,50	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	200,00	1.143,92	
AYUDANTE (1) AA	75.873,00	200,00%	151.746,00	200,00	758,73	
Sub-Total					\$ 1.902,65	

Total Costo Directo **\$ 27.132**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

3. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO
ITEM: 3.15. AFIRMADO

PROVINCIA: ALMEIDAS **ESPECIFICACIÓN:** INV 311.1-07
MUNICIPIO: Suesca **UNIDAD:** M3

I. EQUIPO

Descripción	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 EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MATERIAL DE AFIRMADO	M3	18.653,00	1,30	24.248,90	
Sub-Total					\$ 24.248,90

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. AFIRMADO	1,30	32,00	41,6	1.823,00	75.836,80	
Sub-Total					\$ 75.836,80	

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo **\$ 118.269**

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	86.639,00	5,00	17.327,80	
FORMALETA	M2	16.824,00	0,80	21.030,00	
HERRAMIENTA MENOR	GL	12.671,36	1,00	12.671,36	
Sub-Total					\$ 51.029,16

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3000 PSI	M3	529.543,00	1,01	534.838,43	
ADITIVOS	LT	26.103,00	0,30	7.830,90	
Sub-Total					\$ 542.669,33

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	228.784,92	200,00%	457.569,84	4,50	101.682,19	
AYUDANTE (4) AA	303.490,00	200,00%	606.980,00	4,00	151.745,00	
Sub-Total						\$ 253.427,19

Total Costo Directo **\$ 847.126**

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	5.718,00	0,50	11.436,00	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3.798,93	1,00	3.798,93	
VIBROCOMPACTADOR A GASOLINA (RANA)	D	185.713,00	4,00	46.428,25	
Sub-Total					\$ 61.663,18

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 2500 PSI	M3	479.733,00	1,03	494.124,99	
MATERIAL DE AFIRMADO	M3	18.653,00	0,80	14.922,40	
ASFALTO TIPO 190/220 200KG	KG	5.558,00	0,05	277,90	
Sub-Total					\$ 509.325,29

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. AFIRMADO	0,80	32,00	25,6	1.823,00	46.668,80	
Sub-Total					\$ 46.668,80	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	11,00	20.798,55	
AYUDANTE (4) AA	303.490,00	200,00%	606.980,00	11,00	55.180,00	
Sub-Total					\$ 75.978,55	

Total Costo Directo **\$ 693.636**

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	16.824,00	0,80	13.459,20	
HERRAMIENTA MENOR	GL	12.671,36	1,00	12.671,36	
Sub-Total					\$ 26.130,56

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 2000 PSI	M3	449.149,00	0,60	269.489,40	
RAJÓN	M3	44.394,00	0,40	17.757,60	
Sub-Total					\$ 287.247,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. RAJÓN	0,40	55,00	22,0	1.823,00	40.106,00	
Sub-Total					\$ 40.106,00	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (2) AA	228.784,92	200,00%	457.569,84	4,50	101.682,19	
AYUDANTE (4) AA	303.490,00	200,00%	606.980,00	4,00	151.745,00	
Sub-Total					\$ 253.427,19	

Total Costo Directo **\$ 606.911**

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	59,46	1,00	59,46	
Sub-Total					\$ 59,46

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	6.161,00	1,05	6.469,05	
ALAMBRE NEGRO NO. 18	KG	12.713,00	0,03	381,39	
SEGUETA	UN	6.632,00	0,050	331,60	
Sub-Total					\$ 7.182,04

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	320,00	1.189,16	
Sub-Total						\$ 1.189,16

Total Costo Directo **\$ 8.431**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

6. MANTENIMIENTO VIAL
ITEM: 6.1. CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE

PROVINCIA: ALMEIDAS **ESPECIFICACIÓN:** INV 310.1-07
MUNICIPIO: Suesca **UNIDAD:** M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MOTONIVELADORA 120 HP	H	207.934,00	800,00	259,92	
VIBROCOMPACTADOR 8 TON	H	155.951,00	600,00	259,92	
CARROTANQUE DE AGUA 10000 LITROS	H	149.084,00	600,00	248,47	
Sub-Total					\$ 768,31

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	UN	74,00	4,00	296,00	
Sub-Total					\$ 296,00

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.	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	2.000,00	151,75	
Sub-Total						\$ 151,75

Total Costo Directo **\$ 1.216**