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

GOBERNACIÓN DE CUNDINAMARCA

LISTA DE PRECIOS CONSTRUCCIÓN, URBANISMO Y VÍAS (2026)

PROVINCIA: **ALMEIDAS**

ESTOS PRECIOS CONTEMPLAN SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y TRANSPORTE

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Chocontá	Machetá	Manta	Sesquilé	Suesca	Tiribita	V.Pinzón
3,5	CODO 90 PVC ALCANTARILLADO 24"	UN	1.344.518	1.344.518	1.344.518	1.344.518	1.344.518	1.344.518	1.344.518
3,6	SILLA TEE PVC ALCANTARILLADO 10 X 4"	UN	71.833	71.833	71.833	71.833	71.833	71.833	71.833
3,7	SILLA TEE PVC ALCANTARILLADO 10 X 6"	UN	160.736	160.736	160.736	160.736	160.736	160.736	160.736
3,8	SILLA TEE PVC ALCANTARILLADO 16 X 4"	UN	376.778	376.778	376.778	376.778	376.778	376.778	376.778
3,9	SILLA TEE PVC ALCANTARILLADO 16 X 6"	UN	376.770	376.770	376.770	376.770	376.770	376.770	376.770
3,10	SILLA TEE PVC ALCANTARILLADO 20 X 6"	UN	603.617	603.617	603.617	603.617	603.617	603.617	603.617
3,11	SILLA YEE PVC ALCANTARILLADO 10 X 4"	UN	160.803	160.803	160.803	160.803	160.803	160.803	160.803
3,12	SILLA YEE PVC ALCANTARILLADO 10 X 6"	UN	160.803	160.803	160.803	160.803	160.803	160.803	160.803
3,13	SILLA YEE PVC ALCANTARILLADO 16 X 4"	UN	376.778	376.778	376.778	376.778	376.778	376.778	376.778
3,14	SILLA YEE PVC ALCANTARILLADO 16 X 6"	UN	376.778	376.778	376.778	376.778	376.778	376.778	376.778
3,15	SILLA YEE PVC ALCANTARILLADO 20 X 6"	UN	603.617	603.617	603.617	603.617	603.617	603.617	603.617
3,16	TUBERÍA CONCRETO CLASE II REFORZADO 24"	ML	610.121	610.121	610.121	610.121	610.121	610.121	610.121
3,17	TUBERÍA CONCRETO CLASE II REFORZADO 30"	ML	985.367	985.367	985.367	985.367	985.367	985.367	985.367
3,18	TUBERÍA CONCRETO CLASE II REFORZADO 44"	ML	1.572.493	1.572.493	1.572.493	1.572.493	1.572.493	1.572.493	1.572.493
3,19	TUBERÍA CONCRETO CLASE II SIN REFUERZO 10"	ML	99.712	99.712	99.712	99.712	99.712	99.712	99.712
3,20	TUBERÍA CONCRETO CLASE II SIN REFUERZO 24"	ML	511.938	511.938	511.938	511.938	511.938	511.938	511.938
3,21	TUBERÍA CONCRETO CLASE III REFORZADO 24"	ML	573.437	573.437	573.437	573.437	573.437	573.437	573.437
3,22	TUBERÍA CONCRETO CLASE III REFORZADO 44"	ML	1.572.467	1.572.467	1.572.467	1.572.467	1.572.467	1.572.467	1.572.467
3,23	TUBERÍA CONCRETO CLASE I SIN REFUERZO 10"	ML	92.914	93.082	93.241	93.091	93.129	93.213	93.035
3,24	TUBERÍA CONCRETO CLASE I SIN REFUERZO 24"	ML	464.888	464.888	464.888	464.888	464.888	464.888	464.888
3,25	TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 8"	ML	72.068	72.068	72.068	72.068	72.068	72.068	72.068
3,26	TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 10"	ML	100.889	100.889	100.889	100.889	100.889	100.889	100.889
3,27	TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 12"	ML	144.444	144.444	144.444	144.444	144.444	144.444	144.444
3,28	TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 16"	ML	221.179	221.179	221.179	221.179	221.179	221.179	221.179
3,29	TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 20"	ML	353.286	353.286	353.286	353.286	353.286	353.286	353.286
3,30	TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 24"	ML	512.562	512.562	512.562	512.562	512.562	512.562	512.562
3,31	TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 27"	ML	648.157	648.157	648.157	648.157	648.157	648.157	648.157
3,32	TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 33"	ML	852.246	852.246	852.246	852.246	852.246	852.246	852.246
3,33	TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 36"	ML	1.542.463	1.542.463	1.542.463	1.542.463	1.542.463	1.542.463	1.542.463
4	**ALCANTARILLADO - SUMIDEROS Y POZOS**								
4,1	PLACA DE FONDO POZO D=1.7M, E=0.25M (CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO)	UN	1.138.827	1.153.174	1.166.724	1.153.971	1.157.159	1.164.332	1.149.189
4,2	CILINDRO POZO EN LADRILLO TOLETE, Di=1.20M, E=0.25M (INC. PAÑETE INTERNO E=1.5CM Y CAÑUELA)	ML	924.567	932.372	939.744	932.805	934.540	938.442	930.204
4,3	CUBIERTA POZO D= 1.7M, E=0.20M CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO (INCLUYE ARO Y TAPA HF)	UN	1.128.280	1.137.845	1.146.878	1.138.376	1.140.501	1.145.283	1.135.188
4,4	PLACA DE FONDO POZO D=1.96M, E=0.25M (CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO)	UN	1.340.141	1.358.074	1.375.011	1.359.071	1.363.056	1.372.022	1.353.093
4,5	CILINDRO POZO EN LADRILLO TOLETE, Di=1.20M, E=0.38M (INC. PAÑETE INTERNO E=1.5CM Y CAÑUELA)	ML	1.274.090	1.285.080	1.295.461	1.285.691	1.288.133	1.293.628	1.282.027
4,6	CUBIERTA POZO D= 1.96M, E=0.20M CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO (INCLUYE ARO Y TAPA HF)	UN	1.300.085	1.313.236	1.325.657	1.313.967	1.316.889	1.323.465	1.309.583
4,7	SUMIDERO EN LADRILLO SL-100	UN	1.735.255	1.741.134	1.746.686	1.741.462	1.742.766	1.745.706	1.739.498
4,8	SUMIDERO EN LADRILLO SL-250	UN	2.437.808	2.455.196	2.471.617	2.456.165	2.460.024	2.468.718	2.450.362
4,9	SUMIDERO FUNDIDO EN SITIO REFORZADO SL-100	UN	3.269.106	3.305.514	3.339.900	3.307.538	3.315.629	3.333.831	3.295.401
4,10	SUMIDERO FUNDIDO EN SITIO SL-250	UN	4.337.749	4.398.281	4.455.452	4.401.646	4.415.098	4.445.362	4.381.467
4,11	SUMIDERO PREFABRICADO SL-100	UN	2.696.428	2.696.428	2.696.428	2.696.428	2.696.428	2.696.428	2.696.428
4,12	SUMIDERO PREFABRICADO SL-250	UN	5.586.579	5.586.579	5.586.579	5.586.579	5.586.579	5.586.579	5.586.579
4,13	NIVELACIÓN DE POZOS DE INSPECCIÓN Di=1.20M, E=0.25M, H=0,21M(INCLUYE PAÑETE INTERNO Y DEMOLICIÓN)	UN	205.086	205.405	205.706	205.422	205.493	205.652	205.316
5	**ANDENES Y SARDINELES**								
5,1	ADOQUÍN DE ARCILLA 20X10X6CM	M2	114.181	115.059	115.889	115.108	115.303	115.743	114.816
5,2	ADOQUÍN DE ARCILLA 20X10X8CM	M2	132.901	133.779	134.609	133.828	134.023	134.463	133.536
5,3	ANDÉN CONCRETO 2500 PSI EN SITIO E=0.1M	M2	84.011	86.228	88.322	86.351	86.844	87.953	85.612
5,4	ANDÉN CONCRETO 3000 PSI EN SITIO E=0.1M	M2	88.866	91.377	93.748	91.516	92.074	93.329	90.679
5,5	ANDÉN CONCRETO 3500 PSI EN SITIO E=0.1M	M2	92.244	94.591	96.809	94.722	95.244	96.418	93.939
5,6	BORDE SEPARADOR VERDE A-170	ML	356.382	356.700	357.001	356.718	356.789	356.948	356.612