ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.5. **DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)**

PROVINCIA: **GUAVIO** **ESPECIFICACIÓN:INV 201.7-07**

MUNICIPIO: **Junín** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
COMPRESOR DE 250 CPM	H	143.703,00	3,00	47.901,00	
MARTILLO DEMOLEDOR 60 LB	H	16.207,00	3,00	5.402,33	
EQUIPO DE OXICORTE	D	162.991,00	15,00	10.866,07	
RETROEXCAVADORA 75 HP	H	151.687,00	6,00	25.281,17	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.859,00	1,00	1.859,00	
				Sub-Total	$ 91.309,57

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	1,20	5,00	6,00	1.680,00	10.080,00	
					Sub-Total	$ 10.080,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (3) AA	169.000,00	220,00%	371.800,00	20,00	18.590,00	
					Sub-Total	$ 18.590,00

Total Costo Directo	$ 119.980

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.6. **TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE LA EXPLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES**

PROVINCIA: **GUAVIO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Junín** **UNIDAD: M3-KM**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	77.280,00	46,00	1.680,00	
				Sub-Total	$ 1.680,00

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.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

Total Costo Directo $ 1.680

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: **GUAVIO** **ESPECIFICACIÓN:INV 600.1-07**

MUNICIPIO: **Junín** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
RETROEXCAVADORA 75 HP	H	151.687,00	20,00	7.584,35	
				Sub-Total	$ 7.584,35

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DERECHO A BOTADERO	M3	7.185,00	1,00	7.185,00	
				Sub-Total	$ 7.185,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
MATERIAL EXCAVADO	1,30	5,00	6,50	1.680,00	10.920,00	
					Sub-Total	$ 10.920,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1) AA	84.933,00	220,00%	186.852,60	200,00	934,26	
AYUDANTE (1) AA	56.333,00	220,00%	123.932,60	200,00	619,66	
					Sub-Total	$ 1.553,93

Total Costo Directo $ 27.243

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
VÍAS

2 EXPLANACIÓN Y EXCAVACIONES

ITEM: 2.13. **EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)**

PROVINCIA: **GUAVIO** **ESPECIF: INV 600.4P - 07**

MUNICIPIO: **Junín** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3.872,92	1,00	3.872,92	
			Sub-Total		$ 3.872,92

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DERECHO A BOTADERO	M3	7.185,00	1,00	7.185,00	
				Sub-Total	$ 7.185,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
MATERIAL EXCAVADO	1,30	5,00	6,50	1.680,00	10.920,00	
					Sub-Total	$ 10.920,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (5) AA	281.667,00	220,00%	619.667,40	16,00	38.729,21	
					Sub-Total	$ 38.729,21

Total Costo Directo $ 60.707

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
VÍAS

6. MANTENIMIENTO VIAL

ITEM: 6.1. **CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE**

PROVINCIA: **GUAVIO** **ESPECIFICACIÓN: INV 310.1-07**

MUNICIPIO: **Junín** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MOTONIVELADORA 120 HP	H	191.604,00	800,00	239,51	
VIBROCOMPACTADOR 8 TON	H	143.703,00	600,00	239,51	
CARROTANQUE DE AGUA 10000 LITROS	H	137.375,00	600,00	228,96	
				Sub-Total	$ 707,97

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	UN	73,00	4,00	292,00	
				Sub-Total	$ 292,00

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	112.667,00	220,00%	247.867,40	2.000,00	123,93	
					Sub-Total	$ 123,93

Total Costo Directo	$ 1.124

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

3. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO

ITEM: 3.22. **RAJÓN PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE**

PROVINCIA: **GUAVIO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Junín** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBROCOMPACTADOR 8 TON	H	143.703,00	15,00	9.580,20	
RETROEXCAVADORA 75 HP	H	151.687,00	15,00	10.112,47	
				Sub-Total	$ 19.692,67

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
RAJÓN	M3	28.868,00	1,10	31.754,80	
				Sub-Total	$ 31.754,80

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. RAJÓN	1,10	18,00	19,8	1.680,00	33.264,00	
					Sub-Total	$ 33.264,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1) AA	84.933,00	220,00%	186.852,60	15,00	12.456,84	
AYUDANTE (1) AA	56.333,00	220,00%	123.932,60	15,00	8.262,17	
					Sub-Total	$ 20.719,01

Total Costo Directo	$ 105.430

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
VÍAS

4. OBRAS DE ARTE

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

PROVINCIA: **GUAVIO** **ESPECIFICACIÓN:INV 630.4-07**

MUNICIPIO: **Junín** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	79.835,00	5,00	15.967,00	
FORMALETA	M2	15.502,00	0,80	19.377,50	
HERRAMIENTA MENOR	GL	10.348,95	1,00	10.348,95	
				Sub-Total	$ 45.693,45

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3000 PSI	M3	452.552,00	1,01	457.077,52	
ADITIVOS	LT	25.801,00	0,30	7.740,30	
				Sub-Total	$ 464.817,82

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	169.866,67	220,00%	373.706,67	4,50	83.045,93	
AYUDANTE (4) AA	225.333,00	220,00%	495.732,60	4,00	123.933,15	
					Sub-Total	$ 206.979,08

Total Costo Directo $ 717.490

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
VÍAS

3. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO

ITEM: 3.15. **AFIRMADO**

PROVINCIA: **GUAVIO** **ESPECIFICACIÓN: INV 311.1-07**

MUNICIPIO: **Junín** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MOTONIVELADORA 120 HP	H	191.604,00	30,00	6.386,80	
CARROTANQUE DE AGUA 10000 LITROS	H	137.375,00	30,00	4.579,17	
VIBROCOMPACTADOR 8 TON	H	143.703,00	30,00	4.790,10	
				Sub-Total	$ 15.756,07

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MATERIAL DE AFIRMADO	M3	21.651,00	1,30	28.146,30	
				Sub-Total	$ 28.146,30

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. AFIRMADO	1,30	18,00	23,4	1.680,00	39.312,00	
					Sub-Total	$ 39.312,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	112.667,00	220,00%	247.867,40	280,00	885,24	
					Sub-Total	$ 885,24

Total Costo Directo	$ 84.100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE

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

PROVINCIA: **GUAVIO** **ESPECIFICACIÓN: INV 671.1-07**

MUNICIPIO: **Junín** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
FORMALETA CUNETA	ML	5.269,00	0,50	10.538,00	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3.102,66	1,00	3.102,66	
VIBROCOMPACTADOR A GASOLINA (RANA)	D	171.128,00	4,00	42.782,00	
				Sub-Total	$ 56.422,66

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 2500 PSI	M3	400.144,00	1,03	412.148,32	
MATERIAL DE AFIRMADO	M3	21.651,00	0,80	17.320,80	
ASFALTO TIPO 190/220 200KG	KG	5.493,00	0,05	274,65	
				Sub-Total	$ 429.743,77

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. AFIRMADO	0,80	18,00	14,4	1.680,00	24.192,00	
					Sub-Total	$ 24.192,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1) AA	84.933,00	220,00%	186.852,60	11,00	16.986,60	
AYUDANTE (4) AA	225.333,00	220,00%	495.732,60	11,00	45.066,60	
					Sub-Total	$ 62.053,20

Total Costo Directo	$ 572.412

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE

ITEM: 4.47. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL TR 4000 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)**

PROVINCIA: **GUAVIO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Junín** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	135,12	1,00	135,12	
				Sub-Total	$ 135,12

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GEOTEXTIL ESTABI FILTRO Y SEPARACIÓN TR 4000	M2	19.779,00	1,10	21.756,90	
HILO 100% POLIÉSTER PARA COSTURA GEOTEXTIL	ML	27,00	2,00	54,00	
				Sub-Total	$ 21.810,90

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 (1) AA	84.933,00	220,00%	186.852,60	115,00	1.624,81	
AYUDANTE (1) AA	56.333,00	220,00%	123.932,60	115,00	1.077,67	
					Sub-Total	$ 2.702,48

Total Costo Directo	$ 24.649

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
VÍAS

4. OBRAS DE ARTE

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

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

MUNICIPIO: **Junín** **UNIDAD: KG**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	1	48,56	1,00	48,56	
				Sub-Total	$ 48,56

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	6.090,00	1,05	6.394,50	
ALAMBRE NEGRO NO. 18	KG	12.566,00	0,03	376,98	
SEGUETA	UN	6.555,00	0,050	327,75	
				Sub-Total	$ 7.099,23

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	141.267,00	220,00%	310.787,40	320,00	971,21	
					Sub-Total	$ 971,21

Total Costo Directo	$ 8.119

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE

ITEM: 4.22. **MATERIAL GRANULAR FILTRANTE**

PROVINCIA: **GUAVIO** **ESPECIFICACIÓN: INV 673.1-07**

MUNICIPIO: **Junín** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	931,09	1,00	931,09	
				Sub-Total	$ 931,09

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TRITURADO GRUESO	M3	59.049,00	1,10	64.953,90	
				Sub-Total	$ 64.953,90

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. TRITURADO	1,10	18,00	19,8	1.680,00	33.264,00	
					Sub-Total	$ 33.264,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1) AA	84.933,00	220,00%	186.852,60	30,00	6.228,42	
AYUDANTE (3) AA	169.000,00	220,00%	371.800,00	30,00	12.393,33	
					Sub-Total	$ 18.621,75

Total Costo Directo	$ 117.771

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

3. DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS

ITEM: 3.11. **TUBERÍA DRENAJE PVC 110**

PROVINCIA: **GUAVIO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Junín** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO DRENAJE PVC 110MM	ML	23.046,00	1,00	23.046,00	
TRITURADO DE RÍO 3/4 EN MUNICIPIO	M3	67.906,00	0,03	1.697,65	
				Sub-Total	$ 24.743,65

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	141.267,00	220,00%	310.787,40	20,00	15.539,37	
					Sub-Total	$ 15.539,37

Total Costo Directo	$ 40.283

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE

ITEM: 4.24. **CONCRETO CLASE F, 2000 PSI PARA SOLADOS Y ATRAQUES**

PROVINCIA: **GUAVIO** **ESPECIFICACIÓN: INV 630.6-07**

MUNICIPIO: **Junín** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3.622,67	1,00	3.622,67	
			Sub-Total		$ 3.622,67

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 2000 PSI	M3	372.331,00	1,01	376.054,31	
			Sub-Total		$ 376.054,31

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 (1) AA	84.933,00	220,00%	186.852,60	6,00	31.142,10	
AYUDANTE (2) AA	112.667,00	220,00%	247.867,40	6,00	41.311,23	
					Sub-Total	$ 72.453,33

Total Costo Directo $ 452.130

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
VÍAS

4. OBRAS DE ARTE

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

PROVINCIA: **GUAVIO** **ESPECIFICACIÓN:INV 630.4-07**

MUNICIPIO: **Junín** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	79.835,00	5,00	15.967,00	
FORMALETA	M2	15.502,00	0,80	19.377,50	
HERRAMIENTA MENOR	GL	10.348,95	1,00	10.348,95	
				Sub-Total	$ 45.693,45

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3000 PSI	M3	452.552,00	1,01	457.077,52	
ADITIVOS	LT	25.801,00	0,30	7.740,30	
				Sub-Total	$ 464.817,82

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	169.866,67	220,00%	373.706,67	4,50	83.045,93	
AYUDANTE (4) AA	225.333,00	220,00%	495.732,60	4,00	123.933,15	
					Sub-Total	$ 206.979,08

Total Costo Directo $ 717.490

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
VÍAS

4. OBRAS DE ARTE

ITEM: 4.7. **CONCRETOS CLASE D, f´c =3000 PSI (ELEVACIONES)**

PROVINCIA: **GUAVIO** **ESPECIFICACIÓN:INV 630.4-07**

MUNICIPIO: **Junín** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	79.835,00	4,00	19.958,75	
FORMALETA	M2	15.502,00	0,45	34.448,89	
HERRAMIENTA MENOR	GL	15.523	1,00	15.523,44	
				Sub-Total	$ 69.931,08

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3000 PSI	M3	452.552,00	1,05	475.179,60	
ADITIVOS	LT	25.801,00	0,30	7.740,30	
				Sub-Total	$ 482.919,90

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 (3) AA	254.800,00	220,00%	560.560,00	4,50	124.568,89	
AYUDANTE (6) AA	338.000,00	220,00%	743.600,00	4,00	185.900,00	
					Sub-Total	$ 310.468,89

Total Costo Directo	$ 863.320

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
VÍAS

4. OBRAS DE ARTE

ITEM: 4.23. **RELLENO PARA ESTRUCTURAS**

PROVINCIA: **GUAVIO** **ESPECIFICACIÓN: INV 610.1-07**

MUNICIPIO: **Junín** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBROCOMPACTADOR A GASOLINA (RANA)	D	171.128,00	6,00	28.521,33	
HERRAMIENTA MENOR	GL	309,83	1,00	309,83	
				Sub-Total	$ 28.831,17

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
RECEBO COMÚN	M3	21.651,00	1,20	25.981,20	
AGUA	LT	73,00	21,00	1.533,00	
				Sub-Total	$ 27.514,20

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. RECEBO	1,20	18,00	21,6	1.680,00	36.288,00	
					Sub-Total	$ 36.288,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (3) AA	169.000,00	220,00%	371.800,00	60,00	6.196,67	
					Sub-Total	$ 6.196,67

Total Costo Directo $ 98.830

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE

ITEM: 4.48. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO Ø=36" CLASE I, INCLUYE EMBOQUILLADA**

PROVINCIA: **GUAVIO** **ESPECIFICACIÓN: INV 661.1-07**

MUNICIPIO: **Junín** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	5.688,21	1,00	5.688,21	
RETROEXCAVADORA 75 HP	H	151.687,00	50,00	3.033,74	
				Sub-Total	$ 8.721,95

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO DE CONCRETO REFORZADO D=90CM	ML	746.611,00	1,00	746.611,00	
AGUA	LT	73,00	10,10	737,30	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	73.942,00	0,02	1.493,63	
CEMENTO GRIS	KG	729,00	10,10	7.362,90	
				Sub-Total	$ 756.204,83

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 (1) AA	84.933,00	220,00%	186.852,60	6,00	31.142,10	
AYUDANTE (4) AA	225.333,00	220,00%	495.732,60	6,00	82.622,10	
					Sub-Total	$ 113.764,20

Total Costo Directo	$ 878.691

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
VÍAS

4. OBRAS DE ARTE

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

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

MUNICIPIO: **Junín** **UNIDAD: KG**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	1	48,56	1,00	48,56	
				Sub-Total	$ 48,56

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	6.090,00	1,05	6.394,50	
ALAMBRE NEGRO NO. 18	KG	12.566,00	0,03	376,98	
SEGUETA	UN	6.555,00	0,050	327,75	
				Sub-Total	$ 7.099,23

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	141.267,00	220,00%	310.787,40	320,00	971,21	
					Sub-Total	$ 971,21

Total Costo Directo	$ 8.119

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE

ITEM: 4.27. **CONCRETO CICLÓPEO, 2500 PSI 40% RAJÓN PARA BASES**

PROVINCIA: **GUAVIO** **ESPECIFICACIÓN: INV 630P-07**

MUNICIPIO: **Junín** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
FORMALETA	M2	15.502,00	0,80	12.401,60	
HERRAMIENTA MENOR	GL	10.348,95	1,00	10.348,95	
				Sub-Total	$ 22.750,55

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 2500 PSI	M3	400.144,00	0,60	240.086,40	
RAJÓN	M3	28.868,00	0,40	11.547,20	
				Sub-Total	$ 251.633,60

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. RAJÓN	0,40	18,00	7,2	1.680,00	12.096,00	
					Sub-Total	$ 12.096,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (2) AA	169.866,67	220,00%	373.706,67	4,50	83.045,93	
AYUDANTE (4) AA	225.333,00	220,00%	495.732,60	4,00	123.933,15	
					Sub-Total	$ 206.979,08

Total Costo Directo	$ 493.459

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE

ITEM: N/A **CONCRETO CICLÓPEO CLASE G, 3000 PSI 40% RAJON PARA BASES**

PROVINCIA: **GUAVIO** **ESPECIFICACIÓN: INV 630P-07**

MUNICIPIO: **Junín** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
FORMALETA	M2	15.502,00	0,80	12.401,60	
HERRAMIENTA MENOR	GL	10.348,95	1,00	10.348,95	
				Sub-Total	$ 22.750,55

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3000 PSI	M3	452.552,00	0,60	271.531,20	
RAJÓN	M3	28.868,00	0,40	11.547,20	
				Sub-Total	$ 283.078,40

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. RAJÓN	0,40	18,00	7,2	1.680,00	12.096,00	
					Sub-Total	$ 12.096,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (2) AA	169.866,67	220,00%	373.706,67	4,50	83.045,93	
AYUDANTE (4) AA	225.333,00	220,00%	495.732,60	4,00	123.933,15	
					Sub-Total	$ 206.979,08

Total Costo Directo	$ 524.904