

	ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA CALERA	CODIGO	IOP-F-08
		VERSION	2
		FECHA	17/07/2025
	INFRAESTRUCTURA EN OBRAS PUBLICAS	Pagina 1 de 1	
	SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS	SGC	
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

CONTRATO: "REALIZAR MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE LA CALERA".

CAPITULO: TUBO CERRAMIENTO GALVANIZADO 1 1/2" X 1.5 MM X 6M

ITEM	DESCRIPCION	UND
28	TUBO CERRAMIENTO GALVANIZADO 1 1/2" X 1.5 MM X 6M	UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.063,47	1,00	1.063,47	
Sub-Total					1.063,47

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO GALVANIZADO 1 1/2" x 1.5MM X 6M	UN	99.000,00	1,00	99.000,00	
Sub-Total					99.000,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso o Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANSPORTE MATERIALES ≤5 KM	1	5	5,00	995,00	4.975,00	
Sub-Total						4.975,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL AA	\$ 114.392,00	200%	228.784,00	40,00	5.719,60	
MANO DE OBRA AA	\$ 151.745,00	200%	303.490,00	40,00	7.587,25	
Sub-Total						13.306,85

Total Costo Directo 118.345,00

FIRMA QUE TEN AUTORIZA

Elaboró: Ing. Daniel Esteban Rodriguez
Reviso: Ing. Miller Rodrigo Avellaneda Almeciga
Aprobo: Ing. Miller Rodrigo Avellaneda Almeciga

FIRMA ELABORA

	ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA CALERA	CODIGO	IOP-F-08
		VERSION	2
		FECHA	17/07/2025
	INFRAESTRUCTURA EN OBRAS PUBLICAS	Pagina 1 de 1	
	SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS	SGC	
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

CONTRATO: "REALIZAR MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE LA CALERA".

CAPITULO: LIMPIEZA A MANO DE CANALES Y BAJANTES ALTURA MAYOR A 15M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM)

ITEM	DESCRIPCION	UND
2	LIMPIEZA A MANO DE CANALES Y BAJANTES ALTURA MAYOR A 15M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM)	ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CERTIFICADO	D	32.612,00	0,85	27.720,20	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.063,47	1,00	1.063,47	
Sub-Total					28.783,67

II. MATERIALES EN OBRA

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

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso o Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANSPORTE MATERIALES ≤5 KM	1,3	5	6,50	995,00	6.467,50	
Sub-Total						6.467,50

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL-AA	\$ 114.392,00	200%	228.784,00	40,00	5.719,60	
MANO DE OBRA AA	\$ 151.745,00	200%	303.490,00	40,00	7.587,25	
Sub-Total						13.306,85

Total Costo Directo 48.558,00

FIRMA QUIEN AUTORIZA

FIRMA ELABORA

Elaboró: Ing. Daniel Esteban Rodriguez
Reviso: Ing. Miller Rodrigo Avellaneda Almeciga
Aprobo: Ing. Miller Rodrigo Avellaneda Almeciga

	ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA CALERA	CODIGO	IOP-F-08
		VERSION	2
		FECHA	17/07/2025
	INFRAESTRUCTURA EN OBRAS PUBLICAS	Pagina 1 de 1	
	SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS	SGC	
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

CONTRATO: "REALIZAR MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE LA CALERA".

CAPITULO: TUBO CERRAMIENTO GALVANIZADO 1 1/2" X 1.5 MM X 6M

ITEM	DESCRIPCION	UND
28	TUBO CERRAMIENTO GALVANIZADO 1 1/2" X 1.5 MM X 6M	UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.063,47	1,00	1.063,47	
Sub-Total					1.063,47

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO GALVANIZADO 1 1/2" x 1.5MM X 6M	UN	99.000,00	1,00	99.000,00	
Sub-Total					99.000,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso o Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANSPORTE MATERIALES ≤5 KM	1	5	5,00	995,00	4.975,00	
Sub-Total						4.975,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL AA	\$ 114.392,00	200%	228.784,00	40,00	5.719,60	
MANO DE OBRA AA	\$ 151.745,00	200%	303.490,00	40,00	7.587,25	
Sub-Total						13.306,85

Total Costo Directo 118.345,00

FIRMA QUE TEN AUTORIZA

Elaboró: Ing. Daniel Esteban Rodriguez
Reviso: Ing. Miller Rodrigo Avellaneda Almeciga
Aprobo: Ing. Miller Rodrigo Avellaneda Almeciga

FIRMA ELABORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES
ITEM: 1.1. CAMPAMENTO 18M2 EN TABLA, TEJA DE ETERNIT, INC. TRANS, MATERIALES

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	54.361,43	1,00	54.361,43	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	1,40	23.294,29	
Sub-Total					\$ 77.655,71

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BISAGRA COMÚN 3"	UN	7.849,00	6,00	47.094,00	
GANCHO TEJA	UN	1.172,00	28,00	32.816,00	
PORTACANDADO 4"	UN	7.750,00	2,00	15.500,00	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	7.132,00	4,00	28.528,00	
CONCRETO 1500 PSI	M3	444.688,00	0,90	400.219,20	
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.30	ML	6.454,00	159,00	1.026.186,00	
TEJA ETERNIT N0. 6	UN	47.692,00	12,00	572.304,00	
VARA CLAVO	ML	3.179,00	22,10	70.255,90	
Sub-Total					\$ 2.192.903,10

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	0,35	1.087.228,57	
Sub-Total						\$ 1.087.228,57

Total Costo Directo **\$ 3.357.787**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES
ITEM: 1.2. CAMPAMENTO 9M2 EN TABLA, TEJA DE ETERNIT, INC. TRANS, MATERIALE

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	31.710,83	1,00	31.710,83	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	2,40	13.588,33	
Sub-Total					\$ 45.299,17

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BISAGRA COMÚN 3"	UN	7.849,00	3,00	23.547,00	
GANCHO TEJA	UN	1.172,00	16,00	18.752,00	
PORTACANDADO 4"	UN	7.750,00	2,00	15.500,00	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	7.132,00	3,00	21.396,00	
CONCRETO 1500 PSI	M3	444.688,00	0,45	200.109,60	
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.30	ML	6.454,00	90,00	580.860,00	
TEJA ETERNIT N0. 6	UN	47.692,00	6,00	286.152,00	
VARA CLAVO	ML	3.179,00	12,41	39.451,39	
Sub-Total					\$ 1.185.767,99

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	0,60	634.216,67	
Sub-Total						\$ 634.216,67

Total Costo Directo **\$ 1.865.284**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES
ITEM: 1.3. CERCA EN ALAMBRE DE PUA 4 HILOS, INC. POSTE DE MADERA

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	433,56	1,00	433,56	
Sub-Total					\$ 433,56

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ALAMBRE DE PUAS No. 12	KG	10.213,00	0,48	4.902,24	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	7.132,00	0,16	1.141,12	
POSTE MADERA 3 M	ML	7.029,00	0,67	4.709,43	
Sub-Total					\$ 10.752,79

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	35,00	8.671,14	
Sub-Total						\$ 8.671,14

Total Costo Directo **\$ 19.857**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES
 ITEM: 1.4. CERCA EN ALAMBRE DE PUA 5 HILOS, INC. POSTE DE MADERA

PROVINCIA: GUAVIO ESPECIFICACIÓN:
 MUNICIPIO: La_Calera UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	505,82	1,00	505,82	
Sub-Total					\$ 505,82

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ALAMBRE DE PUAS No. 12	KG	10.213,00	0,60	6.127,80	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	7.132,00	0,20	1.426,40	
POSTE MADERA 3 M	ML	7.029,00	0,67	4.709,43	
Sub-Total					\$ 12.263,63

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	30,00	10.116,33	
Sub-Total						\$ 10.116,33

Total Costo Directo \$ 22.886

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES
ITEM: 1.5. CERCA EN ALAMBRE DE PUA 6 HILOS, INC. POSTE DE MADERA

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	606,98	1,00	606,98	
Sub-Total					\$ 606,98

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ALAMBRE DE PUAS No. 12	KG	10.213,00	0,71	7.251,23	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	7.132,00	0,24	1.711,68	
POSTE MADERA 3 M	ML	7.029,00	0,67	4.709,43	
Sub-Total					\$ 13.672,34

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	25,00	12.139,60	
Sub-Total						\$ 12.139,60

Total Costo Directo **\$ 26.419**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES
ITEM: 1.6. CERCA EN TABLA H=2.30 M

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.264,54	1,00	1.264,54	
Sub-Total					\$ 1.264,54

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	7.132,00	0,30	2.139,60	
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.30	ML	6.454,00	10,00	64.540,00	
VARA CLAVO	ML	3.179,00	4,00	12.716,00	
Sub-Total					\$ 79.395,60

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	12,00	25.290,83	
Sub-Total						\$ 25.290,83

Total Costo Directo **\$ 105.951**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES
ITEM: 1.7. CERCA EN TEJA DE ZINC H=1.80 M

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	948,41	1,00	948,41	
Sub-Total					\$ 948,41

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 2000 PSI	M3	482.361,00	0,01	4.823,61	
TEJA ZINC N° 6	UN	27.025,00	1,33	35.943,25	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	7.132,00	0,20	1.426,40	
VARA CLAVO	ML	3.179,00	4,00	12.716,00	
Sub-Total					\$ 54.909,26

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	16,00	18.968,13	
Sub-Total						\$ 18.968,13

Total Costo Directo **\$ 74.826**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES
ITEM: 1.8. CERCA EN TELA VERDE H = 2.10 M

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	632,27	1,00	632,27	
Sub-Total					\$ 632,27

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VARA CLAVO	ML	3.179,00	2,00	6.358,00	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	7.132,00	0,09	641,88	
TIRAS DE ALISTADO 3X3X3	UN	4.570,00	1,40	6.398,00	
TELA VERDE	ML	4.421,00	1,00	4.421,00	
CONCRETO 2000 PSI	M3	482.361,00	0,01	4.823,61	
Sub-Total					\$ 22.642,49

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	24,00	12.645,42	
Sub-Total						\$ 12.645,42

Total Costo Directo **\$ 35.920**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES
ITEM: 1.9. DEMOLICIÓN ESCALERAS EN CONCRETO, INC RETIRO

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN
UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	83.867,00	8,00	10.483,38	
HERRAMIENTA MENOR	GL	4.335,57	1,00	4.335,57	
Sub-Total					\$ 14.818,95

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.	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	3,50	86.711,43	
Sub-Total						\$ 86.711,43

Total Costo Directo **\$ 101.530**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES
ITEM: 1.10. DEMOLICIÓN BALDOSA DE PISO H=0.02 M, INC RETIRO

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	83.867,00	200,00	419,34	
HERRAMIENTA MENOR	GL	606,98	1,00	606,98	
Sub-Total					\$ 1.026,32

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.	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	25,00	12.139,60	
Sub-Total						\$ 12.139,60

Total Costo Directo **\$ 13.166**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES
ITEM: 1.11. DEMOLICIÓN BALDOSA DE PISO H=0.04 M, INC RETIRO

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	83.867,00	100,00	838,67	
HERRAMIENTA MENOR	GL	843,03	1,00	843,03	
Sub-Total					\$ 1.681,70

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.	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	18,00	16.860,56	
Sub-Total						\$ 16.860,56

Total Costo Directo **\$ 18.542**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES
ITEM: 1.12. DEMOLICIÓN ENCHAPE MURO, INC RETIRO

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN
UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	83.867,00	100,00	838,67	
HERRAMIENTA MENOR	GL	632,27	1,00	632,27	
Sub-Total					\$ 1.470,94

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.	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	24,00	12.645,42	
Sub-Total						\$ 12.645,42

Total Costo Directo **\$ 14.116**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES
ITEM: 1.13. DEMOLICIÓN PAÑETE MURO, INC RETIRO

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	83.867,00	50,00	1.677,34	
HERRAMIENTA MENOR	GL	632,27	1,00	632,27	
Sub-Total					\$ 2.309,61

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.	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	24,00	12.645,42	
Sub-Total						\$ 12.645,42

Total Costo Directo **\$ 14.955**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES
ITEM: 1.14. DEMOLICIÓN CIELO RASO FALSO, INC RETIRO

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	83.867,00	40,00	2.096,68	
HERRAMIENTA MENOR	GL	758,73	1,00	758,73	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	20,00	1.630,60	
Sub-Total					\$ 4.486,00

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.	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	20,00	15.174,50	
Sub-Total						\$ 15.174,50

Total Costo Directo **\$ 19.661**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES
ITEM: 1.15. DEMOLICIÓN ADOQUÍN SOBRE ARENA, H=0.15 m, INC RETIRO

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN
UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	83.867,00	17,00	4.933,35	
HERRAMIENTA MENOR	GL	562,02	1,00	562,02	
Sub-Total					\$ 5.495,37

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.	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	27,00	11.240,37	
Sub-Total						\$ 11.240,37

Total Costo Directo **\$ 16.736**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES
ITEM: 1.16. DEMOLICIÓN MUROS EN MAMPOSTERÍA 0.15 M, INC RETIRO

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	83.867,00	17,00	4.933,35	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.011,63	1,00	1.011,63	
Sub-Total					\$ 5.944,99

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.	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	15,00	20.232,67	
Sub-Total						\$ 20.232,67

Total Costo Directo **\$ 26.178**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES
ITEM: 1.17. DEMOLICIÓN MUROS EN MAMPOSTERÍA 0.25 M, INC RETIRO

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	83.867,00	10,00	8.386,70	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.264,54	1,00	1.264,54	
Sub-Total					\$ 9.651,24

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.	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	12,00	25.290,83	
Sub-Total						\$ 25.290,83

Total Costo Directo **\$ 34.942**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES
ITEM: 1.18. DEMOLICIÓN PLACA ALIGERADA 0.30 M, INC RETIRO

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	83.867,00	8,00	10.483,38	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.023,27	1,00	2.023,27	
Sub-Total					\$ 12.506,64

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.	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	7,50	40.465,33	
Sub-Total						\$ 40.465,33

Total Costo Directo **\$ 52.972**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES
ITEM: 1.19. DEMOLICIÓN PLACA ALIGERADA 0.40 M, INC RETIRO

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	83.867,00	6,00	13.977,83	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.759,00	1,00	2.759,00	
Sub-Total					\$ 16.736,83

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.	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	5,50	55.180,00	
Sub-Total						\$ 55.180,00

Total Costo Directo **\$ 71.917**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES
ITEM: 1.20. DEMOLICIÓN PLACA ALIGERADA 0.50 M, INC RETIRO

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	83.867,00	5,00	16.773,40	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3.372,11	1,00	3.372,11	
Sub-Total					\$ 20.145,51

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.	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	4,50	67.442,22	
Sub-Total						\$ 67.442,22

Total Costo Directo **\$ 87.588**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES
ITEM: 1.21. DEMOLICIÓN PLACA MACIZA 0.15 M, INC RETIRO

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	83.867,00	17,00	4.933,35	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.023,27	1,00	2.023,27	
Sub-Total					\$ 6.956,62

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.	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	7,50	40.465,33	
Sub-Total						\$ 40.465,33

Total Costo Directo **\$ 47.422**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES
ITEM: 1.22. DEMOLICIÓN PLACA MACIZA 0.20 M, INC RETIRO

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	83.867,00	12,00	6.988,92	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.759,00	1,00	2.759,00	
Sub-Total					\$ 9.747,92

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.	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	5,50	55.180,00	
Sub-Total						\$ 55.180,00

Total Costo Directo **\$ 64.928**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES
ITEM: 1.23. DEMOLICIÓN PLACA MACIZA 0.25 M, INC RETIRO

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	83.867,00	10,00	8.386,70	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3.793,63	1,00	3.793,63	
Sub-Total					\$ 12.180,33

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.	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	4,00	75.872,50	
Sub-Total						\$ 75.872,50

Total Costo Directo **\$ 88.053**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES
ITEM: 1.24. DEMOLICIÓN PLACA MACIZA 0.30 M, INC RETIRO

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	83.867,00	8,00	10.483,38	
HERRAMIENTA MENOR	GL	4.335,57	1,00	4.335,57	
Sub-Total					\$ 14.818,95

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.	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	3,50	86.711,43	
Sub-Total						\$ 86.711,43

Total Costo Directo **\$ 101.530**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES
ITEM: 1.25. DEMOLICIÓN PLACA PISO 0.05M, INC RETIRO

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	83.867,00	48,00	1.747,23	
HERRAMIENTA MENOR	GL	758,73	1,00	758,73	
Sub-Total					\$ 2.505,96

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.	
AYUDANTE (1) AA	75.873,00	200,00%	151.746,00	10,00	15.174,60	
Sub-Total						\$ 15.174,60

Total Costo Directo **\$ 17.681**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES
ITEM: 1.26. DEMOLICIÓN PLACA PISO 0.10M, INC RETIRO

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	83.867,00	24,00	3.494,46	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.243,82	1,00	1.243,82	
Sub-Total					\$ 4.738,28

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.	
AYUDANTE (1) AA	75.873,00	200,00%	151.746,00	6,10	24.876,39	
Sub-Total						\$ 24.876,39

Total Costo Directo **\$ 29.615**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES
ITEM: 1.27. DEMOLICIÓN PLACA PISO 0.15M, INC RETIRO

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	83.867,00	17,00	4.933,35	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.785,24	1,00	1.785,24	
Sub-Total					\$ 6.718,59

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.	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	8,50	35.704,71	
Sub-Total						\$ 35.704,71

Total Costo Directo **\$ 42.423**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES
ITEM: 1.28. DEMOLICIÓN PLACA PISO 0.20M, INC RETIRO

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	83.867,00	12,00	6.988,92	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.529,08	1,00	2.529,08	
Sub-Total					\$ 9.518,00

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.	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	6,00	50.581,67	
Sub-Total						\$ 50.581,67

Total Costo Directo **\$ 60.100**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES
ITEM: 1.29. DEMOLICIÓN VIGAS Y COLUMNAS, INC RETIRO

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
COMPRESOR DE 250 CPM	H	155.951,00	1,80	86.639,44	
VOLQUETA M3	H	83.867,00	7,00	11.981,00	
MARTILLO DEMOLEDOR 60 LB	H	17.588,00	1,80	9.771,11	
HERRAMIENTA MENOR	GL	10.284,59	1,00	10.284,59	
Sub-Total					\$ 118.676,15

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.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	1,85	205.691,89	
Sub-Total						\$ 205.691,89

Total Costo Directo **\$ 324.368**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES
ITEM: 1.30. DESCAPOTE A MÁQUINA E=0.20 M, INC RETIRO

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	83.867,00	80,00	1.048,34	
BOBCAT	H	87.506,00	80,00	1.093,83	
Sub-Total					\$ 2.142,16

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 **\$ 2.142**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES
ITEM: 1.31. DESCAPOTE MANUAL Y RETIRO E= 0.20 M APILE A 15 M

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	83.867,00	80,00	1.048,34	
HERRAMIENTA MENOR	GL	514,39	1,00	514,39	
Sub-Total					\$ 1.562,73

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.	
AYUDANTE (4) AA	303.490,00	200,00%	606.980,00	59,00	10.287,80	
Sub-Total						\$ 10.287,80

Total Costo Directo **\$ 11.851**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES
ITEM: 1.32. DESMONTE APARATOS SANITARIOS, INC RETIRO

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	83.867,00	10,00	8.386,70	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.517,45	1,00	1.517,45	
Sub-Total					\$ 9.904,15

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.	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	10,00	30.349,00	
Sub-Total						\$ 30.349,00

Total Costo Directo **\$ 40.253**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES
ITEM: 1.33. DESMONTE DE CUBIERTAS (TEJA DE BARRO), INC RETIRO

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	83.867,00	15,00	5.591,13	
HERRAMIENTA MENOR	GL	758,73	1,00	758,73	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	20,00	1.630,60	
Sub-Total					\$ 7.980,46

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.	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	20,00	15.174,50	
Sub-Total						\$ 15.174,50

Total Costo Directo **\$ 23.155**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES
ITEM: 1.34. DESMONTE DE CUBIERTAS (ASBESTO CEMENTO), INC RETIRO

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	83.867,00	20,00	4.193,35	
HERRAMIENTA MENOR	GL	758,73	1,00	758,73	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	20,00	1.630,60	
Sub-Total					\$ 6.582,68

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.	
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	20,00	15.174,50	
Sub-Total						\$ 15.174,50

Total Costo Directo **\$ 21.757**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES
ITEM: 1.35. DESMONTE DE CUBIERTAS (TERMOACÚSTICA), INC RETIRO

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	83.867,00	20,00	4.193,35	
HERRAMIENTA MENOR	GL	689,75	1,00	689,75	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	22,00	1.482,36	
Sub-Total					\$ 6.365,46

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.	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	22,00	13.795,00	
Sub-Total						\$ 13.795,00

Total Costo Directo **\$ 20.160**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES
ITEM: 1.36. DESMONTE DE CUBIERTAS (TEJA DE ZINC), INC RETIRO

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	83.867,00	20,00	4.193,35	
HERRAMIENTA MENOR	GL	659,76	1,00	659,76	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	23,00	1.417,91	
Sub-Total					\$ 6.271,02

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.	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	23,00	13.195,22	
Sub-Total						\$ 13.195,22

Total Costo Directo **\$ 19.466**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES
ITEM: 1.37. DESMONTE MUROS SECOS, INC RETIRO

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.264,54	1,00	1.264,54	
VOLQUETA M3	H	83.867,00	25,00	3.354,68	
Sub-Total					\$ 4.619,22

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.	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	12,00	25.290,83	
Sub-Total						\$ 25.290,83

Total Costo Directo \$ 29.910

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES
ITEM: 1.38. DESMONTE MARCOS Y PUERTAS, INC RETIRO

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	83.867,00	10,00	8.386,70	
HERRAMIENTA MENOR	GL	843,03	1,00	843,03	
Sub-Total					\$ 9.229,73

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.	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	18,00	16.860,56	
Sub-Total						\$ 16.860,56

Total Costo Directo **\$ 26.090**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES
ITEM: 1.39. DESMONTE DE VENTANAS, INC RETIRO

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	83.867,00	15,00	5.591,13	
HERRAMIENTA MENOR	GL	606,98	1,00	606,98	
Sub-Total					\$ 6.198,11

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.	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	25,00	12.139,60	
Sub-Total						\$ 12.139,60

Total Costo Directo **\$ 18.338**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES
ITEM: 1.40. LETRINA 2.0X1.0

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	12.684,33	1,00	12.684,33	
Sub-Total					\$ 12.684,33

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BISAGRA COMÚN 3"	UN	7.849,00	3,00	23.547,00	
CONCRETO 2000 PSI	M3	482.361,00	0,10	48.236,10	
GANCHO TEJA	UN	1.172,00	8,00	9.376,00	
PORTACANDADO 4"	UN	7.750,00	1,00	7.750,00	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	7.132,00	1,20	8.558,40	
RECEBO COMÚN	M3	23.801,00	0,10	2.380,10	
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.30	ML	6.454,00	42,00	271.068,00	
TAZA SANITARIA BLANCA	UN	165.149,00	1,00	165.149,00	
TEJA ETERNIT N.º 6	UN	47.692,00	4,00	190.768,00	
VARA CLAVO	ML	3.179,00	14,00	44.506,00	
TUBO PVC SANITARIO 4"	ML	38.545,00	10,00	385.450,00	
Sub-Total					\$ 1.156.788,60

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. RECEBO	0,10	15,00	1,5	995,00	1.492,50	
Sub-Total						\$ 1.492,50

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	1,50	253.686,67	
Sub-Total						\$ 253.686,67

Total Costo Directo **\$ 1.424.652**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES
ITEM: 1.41. LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN: UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
ESTACIÓN DE TOPOGRAFÍA	D	168.122,00	200,00	840,61	
HERRAMIENTA MENOR	GL	190,21	1,00	190,21	
Sub-Total					\$ 1.030,82

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DURMIENTE ORDINARIO	ML	3.648,00	0,10	364,80	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	7.132,00	0,05	356,60	
HILO ROJO	ML	248,00	0,40	99,20	
ESTACA DE MADERA	UN	596,00	0,40	238,40	
MOJÓN EN CONCRETO	UN	17.884,00	0,05	894,20	
Sub-Total					\$ 1.953,20

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.	
TOPOGRAFO	205.905,60	200,00%	411.811,20	200,00	2.059,06	
CADENERO	98.634,90	200,00%	197.269,80	200,00	986,35	
AYUDANTE (1) AA	75.873,00	200,00%	151.746,00	200,00	758,73	
Sub-Total						\$ 3.804,14

Total Costo Directo **\$ 6.788**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES
ITEM: 1.42. REPLANTEO MANUAL DE CIMIENTOS

PROVINCIA: **GUAVIO** ESPECIFICACIÓN
MUNICIPIO: **La_Calera** UNIDAD: **M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	172,97	1,00	172,97	
Sub-Total					\$ 172,97

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DURMIENTE ORDINARIO	ML	3.648,00	0,30	1.094,40	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	7.132,00	0,030	213,96	
HILO ROJO	ML	248,00	0,30	74,40	
Sub-Total					\$ 1.382,76

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	110,00	3.459,36	
Sub-Total						\$ 3.459,36

Total Costo Directo **\$ 5.015**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES
ITEM: 1.43. RED ELÉCTRICA PROVISIONAL L=50M

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN: UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	45.663,60	1,00	45.663,60	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	2,00	16.306,00	
Sub-Total					\$ 61.969,60

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
POSTE MADERA 3 M	ML	7.029,00	5,00	35.145,00	
CABLE ALUMINIO AISLADO PVC 1/0 AWG	ML	13.910,00	65,00	904.150,00	
CABLE ALUMINIO AISLADO PVC 2/0 AWG	ML	18.083,00	130,00	2.350.790,00	
CAJA 4x4 CONDUIT	UN	4.604,00	1,00	4.604,00	
DURMIENTE ORDINARIO	ML	3.648,00	5,00	18.240,00	
TACO TERMOMAGNETICO UNIPOLAR 30A	UN	15.699,00	4,00	62.796,00	
TOMA TRIFÁSICA	UN	30.403,00	5,00	152.015,00	
Sub-Total					\$ 3.527.740,00

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.	
MANO DE OBRA DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	0,50	913.272,00	
Sub-Total						\$ 913.272,00

Total Costo Directo \$ 4.502.982

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES
ITEM: 1.44. RED TELEFÓNICA PROVISIONAL

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	5.436,14	1,00	5.436,14	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	16,80	1.941,19	
Sub-Total					\$ 7.377,33

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABLE TELEFONO 2 PARES	ML	1.590,00	65,00	103.350,00	
CAJA GALVANIZADA 5800	UN	2.981,00	6,00	17.886,00	
TOMA TELEFÓNICA	UN	14.904,00	5,00	74.520,00	
VARA CLAVO	ML	3.179,00	30,00	95.370,00	
Sub-Total					\$ 291.126,00

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.	
MANO DE OBRA DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	4,20	108.722,86	
Sub-Total						\$ 108.722,86

Total Costo Directo **\$ 407.226**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES
ITEM: 1.45. RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM (INCLUYE CARGUE)

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	83.867,00	10,00	8.386,70	
BOBCAT	H	87.506,00	20,00	4.375,30	
Sub-Total					\$ 12.762,00

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 **\$ 12.762**

ANÁLISIS DE PRECIOS
UNITARIOS
CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES
ITEM: 1.46. RETIRO DE SOBANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM
(INCLUYE CARGUE Y BOTADERO AUTORIZADO)

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	83.867,00	10,00	8.386,70	
BOBCAT	H	87.506,00	20,00	4.375,30	
Sub-Total					\$ 12.762,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ECHO A BOTADERO		M3	4.000,00	1,30	5.200,00	
Sub-Total						\$ 5.200,00

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 **\$ 17.962**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

2. CIMENTOS
ITEM: 2.1. BASE AGREGADO PÉTREO (MATERIAL DE AFIRMADO)

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBROCOMPACTADOR A GASOLINA (RANA)	D	185.713,00	16,70	11.120,54	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.517,45	1,00	1.517,45	
Sub-Total					\$ 12.637,99

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MATERIAL DE AFIRMADO	M3	23.801,00	1,30	30.941,30	
Sub-Total					\$ 30.941,30

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. AFIRMADO	1,30	15,00	19,5	1.823,00	35.548,50	
Sub-Total					\$ 35.548,50	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (4) AA	303.490,00	200,00%	606.980,00	20,00	30.349,00	
Sub-Total					\$ 30.349,00	

Total Costo Directo **\$ 109.477**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

2. CIMENTOS
ITEM: 2.2. BASE ARENA CEMENTO 1:20

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBROCOMPACTADOR A GASOLINA (RANA)	D	185.713,00	25,00	7.428,52	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.585,54	1,00	1.585,54	
Sub-Total					\$ 9.014,06

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	79,00	234,00	18.486,00	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	105.659,00	1,61	170.110,99	
CEMENTO GRIS	KG	791,00	113,10	89.462,10	
Sub-Total					\$ 278.059,09

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%	380530,00	12,00	31.710,83	
Sub-Total						\$ 31.710,83

Total Costo Directo **\$ 318.784**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

2. CIMENTOS
ITEM: 2.3. DEMOLICIÓN CABEZA DE PILOTES, INC RETIRO

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
COMPRESOR DE 250 CPM	H	155.951,00	1,15	135.609,57	
RETROEXCAVADORA 75 HP	H	164.614,00	21,00	7.838,76	
VOLQUETA M3	H	83.867,00	7,00	11.981,00	
HERRAMIENTA MENOR	GL	10.872,29	1,00	10.872,29	
Sub-Total					\$ 166.301,61

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.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	1,75	217.445,71	
Sub-Total						\$ 217.445,71

Total Costo Directo **\$ 383.747**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

2. CIMENTOS
ITEM: 2.4. DEMOLICIÓN CIMIENTO ENTERRADO, INC RETIRO

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
COMPRESOR DE 250 CPM	H	155.951,00	1,50	103.967,33	
VOLQUETA M3	H	83.867,00	7,00	11.981,00	
HERRAMIENTA MENOR	GL	9.513,25	1,00	9.513,25	
Sub-Total					\$ 125.461,58

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.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	2,00	190.265,00	
Sub-Total						\$ 190.265,00

Total Costo Directo **\$ 315.727**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

2. CIMENTOS
ITEM: 2.5. IMPERMEABILIZACIÓN INTEGRAL MORTERO XYPEX

PROVINCIA: **GUAVIO** ESPECIFICACIÓN:
MUNICIPIO: **La_Calera** UNIDAD: **M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	432,42	1,00	432,42	
Sub-Total					\$ 432,42

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	79,00	0,32	25,28	
XYPEX CONCENTRADO GRIS	KG	61.400,00	0,80	49.120,00	
Sub-Total					\$ 49.145,28

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	44,00	8.648,41	
Sub-Total						\$ 8.648,41

Total Costo Directo **\$ 58.226**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

2. CIMENTOS
ITEM: 2.6. SOBRECIMENTOS CONCRETO 3000 PSI 25X25

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	86.639,00	25,00	3.465,56	
HERRAMIENTA MENOR	GL	12.684,33	1,00	12.684,33	
Sub-Total					\$ 16.149,89

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3000 PSI	M3	563.635,00	1,03	580.544,05	
DURMIENTE ORDINARIO	ML	3.648,00	10,10	36.844,80	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	7.132,00	2,67	19.042,44	
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.30	ML	6.454,00	9,35	60.344,90	
Sub-Total					\$ 696.776,19

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	1,50	253.686,67	
Sub-Total						\$ 253.686,67

Total Costo Directo **\$ 966.613**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

2. CIMENTOS
ITEM: 2.7. VIGA AMARRE EN CONCRETO 3500 PSI

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	86.639,00	25,00	3.465,56	
HERRAMIENTA MENOR	GL	17.296,82	1,00	17.296,82	
Sub-Total					\$ 20.762,38

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3500 PSI	M3	601.547,00	1,10	661.701,70	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	7.132,00	1,47	10.484,04	
REPISA EN ORDINARIO	ML	4.372,00	3,11	13.596,92	
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	ML	8.545,00	3,52	30.078,40	
Sub-Total					\$ 715.861,06

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	1,10	345.936,36	
Sub-Total						\$ 345.936,36

Total Costo Directo **\$ 1.082.560**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

2. CIMENTOS
ITEM: 2.8. ZAPATAS EN CONCRETO 3500PSI

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	86.639,00	10,00	8.663,90	
HERRAMIENTA MENOR	GL	15.855,42	1,00	15.855,42	
Sub-Total					\$ 24.519,32

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3500 PSI	M3	601.547,00	1,03	619.593,41	
PLANCHÓN ORDINARIO	ML	8.545,00	0,29	2.478,05	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	7.132,00	0,10	713,20	
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.30	ML	6.454,00	3,00	19.362,00	
VARA CLAVO	ML	3.179,00	0,50	1.589,50	
Sub-Total					\$ 643.736,16

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	1,20	317.108,33	
Sub-Total						\$ 317.108,33

Total Costo Directo **\$ 985.364**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

2. CIMENTOS
ITEM: 2.9. PILOTE DE MADERA D=20 CM

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	317,11	1,00	317,11	
MÁQUINA PILOTEADORA R-15	H	859.677,00	16,00	53.729,81	
RETROEXCAVADORA 75 HP	H	164.614,00	280,00	587,91	
Sub-Total					\$ 54.634,83

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PILOTE DE MADERA INMUNIZADA D=20 CM L=6M	UN	79.983,00	0,18	14.663,55	
Sub-Total					\$ 14.663,55

III. TRANSPORTES

Material	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total					\$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	60,00	6.342,17
Sub-Total					\$ 6.342,17

Total Costo Directo **\$ 75.641**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

2. CIMENTOS
ITEM: 2.10. PILOTE PRE EXCAVADO D=20 CM (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM) INC. BOMBA

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.902,65	1,00	1.902,65	
MÁQUINA PILOTEADORA R-15	H	859.677,00	7,50	114.623,60	
PALA AUXILIAR 535	H	467.852,00	12,00	38.987,67	
RETROEXCAVADORA 75 HP	H	164.614,00	280,00	587,91	
Sub-Total					\$ 156.101,82

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO TREMIE CORRIENTE 3000 PSI	M3	885.067,00	0,04	30.977,35	
BENTONITA	KG	10.564,00	1,17	12.324,67	
ALQUILER BOMBA PARA CONCRETO	M3	64.321,00	0,04	2.251,24	
Sub-Total					\$ 45.553,25

III. TRANSPORTES

Material	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
MATERIAL EXCAVADO 0,0455	5	0,2	995,00	226,36	
Sub-Total					\$ 226,36

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA 190.265,00	200,00%	380.530,00	10,00	38.053,00	
Sub-Total					\$ 38.053,00

Total Costo Directo **\$ 239.934**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

2. CIMENTOS
ITEM: 2.11. PILOTE PRE EXCAVADO D=30 CM (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM), INC. BOMBA

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.114,06	1,00	2.114,06	
MÁQUINA PILOTEADORA R-15	H	859.677,00	7,50	114.623,60	
PALA AUXILIAR 535	H	467.852,00	12,00	38.987,67	
RETROEXCAVADORA 75 HP	H	164.614,00	280,00	587,91	
Sub-Total					\$ 156.313,23

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO TREMIE CORRIENTE 3000 PSI	M3	885.067,00	0,08	69.035,23	
BENTONITA	KG	10.564,00	2,60	27.466,40	
ALQUILER BOMBA PARA CONCRETO	M3	64.321,00	0,08	5.017,04	
Sub-Total					\$ 101.518,66

III. TRANSPORTES

Material	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
MATERIAL EXCAVADO	0,1014	5	0,5	995,00	504,47
Sub-Total					\$ 504,47

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	9,00	42.281,11
Sub-Total					\$ 42.281,11

Total Costo Directo **\$ 300.617**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

2. CIMENTOS
ITEM: 2.12. PILOTE PRE EXCAVADO D=40 CM (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM), INC. BOMBA

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.718,07	1,00	2.718,07	
MÁQUINA PILOTEADORA R-15	H	859.677,00	7,50	114.623,60	
PALA AUXILIAR 535	H	467.852,00	12,00	38.987,67	
RETROEXCAVADORA 75 HP	H	164.614,00	280,00	587,91	
Sub-Total					\$ 156.917,25

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO TREMIE CORRIENTE 3000 PSI	M3	885.067,00	0,13	115.058,71	
BENTONITA	KG	10.564,00	4,33	45.777,33	
ALQUILER BOMBA PARA CONCRETO	M3	64.321,00	0,13	8.361,73	
Sub-Total					\$ 169.197,77

III. TRANSPORTES

Material	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
MATERIAL EXCAVADO	0,169	5	0,8	995,00	840,78
Sub-Total					\$ 840,78

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	7,00	54.361,43
Sub-Total					\$ 54.361,43

Total Costo Directo **\$ 381.317**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

2. CIMENTOS
ITEM: 2.13. PILOTE PRE EXCAVADO D=50 CM (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM), INC. BOMBA

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN: UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3.171,08	1,00	3.171,08	
MÁQUINA PILOTEADORA R-15	H	859.677,00	7,50	114.623,60	
PALA AUXILIAR 535	H	467.852,00	12,00	38.987,67	
RETROEXCAVADORA 75 HP	H	164.614,00	280,00	587,91	
Sub-Total					\$ 157.370,26

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO TREMIE CORRIENTE 3000 PSI	M3	885.067,00	0,20	177.013,40	
BENTONITA	KG	10.564,00	6,67	70.426,67	
ALQUILER BOMBA PARA CONCRETO	M3	64.321,00	0,20	12.864,20	
Sub-Total					\$ 260.304,27

III. TRANSPORTES

Material	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
MATERIAL EXCAVADO	0,26	5	1,3	995,00	1.293,50
Sub-Total					\$ 1.293,50

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	6,00	63.421,67
Sub-Total					\$ 63.421,67

Total Costo Directo **\$ 482.390**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

2. CIMENTOS
ITEM: 2.14. PILOTE HINCADO 25X25

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	951,33	1,00	951,33	
MÁQUINA PILOTEADORA R-15	H	859.677,00	16,00	53.729,81	
FORMALETA CONCRETO	D	10.397,00	0,50	5.198,50	
Sub-Total					\$ 59.879,64

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 4000 PSI	M3	631.927,00	0,07	43.602,96	
ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 PSI	KG	8.953,00	5,23	46.818,57	
ADITIVOS	LT	28.000,00	0,02	676,20	
Sub-Total					\$ 91.097,73

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	20,00	19.026,50	
Sub-Total						\$ 19.026,50

Total Costo Directo **\$ 170.004**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

2. CIMENTOS
ITEM: 2.15. PILOTE HINCADO 30X30

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.057,03	1,00	1.057,03	
MÁQUINA PILOTEADORA R-15	H	859.677,00	16,00	53.729,81	
FORMALETA CONCRETO	D	10.397,00	0,50	5.198,50	
Sub-Total					\$ 59.985,34

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 4000 PSI	M3	631.927,00	0,10	63.192,70	
ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 PSI	KG	8.953,00	7,58	67.853,00	
ADITIVOS	LT	28.000,00	0,04	980,00	
Sub-Total					\$ 132.025,70

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	18,00	21.140,56	
Sub-Total						\$ 21.140,56

Total Costo Directo **\$ 213.152**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

2. CIMENTOS
ITEM: 2.16. DADOS EN CONCRETO 3500PSI

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	86.639,00	10,00	8.663,90	
HERRAMIENTA MENOR	GL	15.855,42	1,00	15.855,42	
Sub-Total					\$ 24.519,32

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3500 PSI	M3	601.547,00	1,03	619.593,41	
PLANCHÓN ORDINARIO	ML	8.545,00	0,29	2.478,05	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	7.132,00	0,10	713,20	
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.30	ML	6.454,00	3,00	19.362,00	
VARA CLAVO	ML	3.179,00	0,50	1.589,50	
Sub-Total					\$ 643.736,16

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	1,20	317.108,33	
Sub-Total						\$ 317.108,33

Total Costo Directo **\$ 985.364**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

2. CIMENTOS
ITEM: 2.17. MICROPILOTE D=6" (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM), INC. BOMBA

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN: UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.057,03	1,00	1.057,03	
TRACK DRILL	H	187.219,00	2,20	85.099,55	
Sub-Total					\$ 86.156,57

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO TREMIE CORRIENTE 3000 PSI	M3	885.067,00	0,02	15.640,42	
BENTONITA	KG	10.564,00	1,20	12.676,80	
ADITIVOS	M3	28.000,00	0,01	173,18	
ALQUILER BOMBA PARA CONCRETO	M3	64.321,00	0,02	1.136,65	
Sub-Total					\$ 29.627,05

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
MATERIAL EXCAVADO	0,02	5,00	0,11	995,00	114,29	
Sub-Total						\$ 114,29

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	18,00	21.140,56	
Sub-Total						\$ 21.140,56

Total Costo Directo **\$ 137.038**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

3. DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS
ITEM: 3.1. SIFÓN PARA DRENAJE EN PVC DE 4"

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.268,43	1,00	1.268,43	
Sub-Total					\$ 1.268,43

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	79,00	0,76	60,04	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	105.659,00	0,01	1.056,59	
CEMENTO GRIS	KG	791,00	0,91	719,81	
SIFÓN PVC 135 4"	UN	35.801,00	1,03	36.875,03	
Sub-Total					\$ 38.711,47

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	15,00	25.368,67	
Sub-Total						\$ 25.368,67

Total Costo Directo **\$ 65.349**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

3. DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS
ITEM: 3.2. SIFÓN EN PVC 6"

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.378,31	1,00	2.378,31	
Sub-Total					\$ 2.378,31

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	79,00	0,76	60,04	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	105.659,00	0,01	1.056,59	
CEMENTO GRIS	KG	791,00	1,87	1.479,17	
CODO 90 1/4 CXC SANITARIO 6"	UN	166.603,00	1,59	264.898,77	
Sub-Total					\$ 267.494,57

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	8,00	47.566,25	
Sub-Total						\$ 47.566,25

Total Costo Directo **\$ 317.439**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

3. DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS
ITEM: 3.3. CAJA DE INSPECCIÓN 100 X 100

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	12.684,33	1,00	12.684,33	
Sub-Total					\$ 12.684,33

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	6.609,00	4,11	27.162,99	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	105.659,00	0,23	24.301,57	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	120.161,00	0,07	8.411,27	
CEMENTO GRIS	KG	791,00	118,00	93.338,00	
GRAVILLA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	110.352,00	0,27	29.795,04	
LADRILLO TOLETE COMÚN	UN	783,00	260,00	203.580,00	
RECEBO COMÚN	M3	23.801,00	0,83	19.754,83	
Sub-Total					\$ 406.343,70

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. RECEBO	0,83	15,00	12,5	995,00	12.387,75	
Sub-Total					\$ 12.387,75	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	1,50	253.686,67	
Sub-Total					\$ 253.686,67	

Total Costo Directo **\$ 685.102**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

3. DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS
ITEM: 3.4. CAJA DE INSPECCIÓN 40X40

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	5.436,14	1,00	5.436,14	
Sub-Total					\$ 5.436,14

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	6.609,00	0,60	3.965,40	
ALAMBRE NEGRO NO. 18	KG	13.637,00	0,01	136,37	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	105.659,00	0,05	5.282,95	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	120.161,00	0,02	2.403,22	
CEMENTO GRIS	KG	791,00	86,40	68.342,40	
GRAVILLA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	110.352,00	0,11	12.138,72	
LADRILLO TOLETE COMÚN	UN	783,00	113	88.479,00	
RECEBO COMÚN	M3	23.801,00	0,07	1.666,07	
Sub-Total					\$ 182.414,13

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. RECEBO	0,07	15,00	1,1	995,00	1.044,75	
Sub-Total					\$ 1.044,75	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	3,50	108.722,86	
Sub-Total					\$ 108.722,86	

Total Costo Directo **\$ 297.618**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

3. DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS
ITEM: 3.5. CAJA DE INSPECCIÓN 60x60

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	7.610,60	1,00	7.610,60	
Sub-Total					\$ 7.610,60

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	6.609,00	0,90	5.948,10	
ALAMBRE NEGRO NO. 18	KG	13.637,00	0,03	409,11	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	105.659,00	0,11	11.622,49	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	120.161,00	0,03	3.604,83	
CEMENTO GRIS	KG	791,00	57,19	45.237,29	
GRAVILLA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	110.352,00	0,16	17.656,32	
LADRILLO TOLETE COMÚN	UN	783,00	168,00	131.544,00	
RECEBO COMÚN	M3	23.801,00	0,11	2.618,11	
Sub-Total					\$ 218.640,25

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. RECEBO	0,11	15,00	1,7	995,00	1.641,75	
Sub-Total					\$ 1.641,75	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	2,50	152.212,00	
Sub-Total					\$ 152.212,00	

Total Costo Directo **\$ 380.105**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

3. DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS
ITEM: 3.6. CAJA DE INSPECCIÓN DE 80x80

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	9.513,25	1,00	9.513,25	
Sub-Total					\$ 9.513,25

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	6.609,00	0,90	5.948,10	
ALAMBRE NEGRO NO. 18	KG	13.637,00	0,03	409,11	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	105.659,00	0,19	20.075,21	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	120.161,00	0,05	6.008,05	
CEMENTO GRIS	KG	791,00	94,38	74.654,58	
GRAVILLA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	110.352,00	0,27	29.795,04	
LADRILLO TOLETE COMÚN	UN	783,00	224,00	175.392,00	
RECEBO COMÚN	M3	23.801,00	0,11	2.618,11	
Sub-Total					\$ 314.900,20

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. RECEBO	0,11	15,00	1,7	995,00	1.641,75	
Sub-Total						\$ 1.641,75

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	2,00	190.265,00	
Sub-Total						\$ 190.265,00

Total Costo Directo **\$ 516.320**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

3. DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS
ITEM: 3.7. DUCTO ELÉCTRICO PVC 4"

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	475,66	1,00	475,66	
Sub-Total					\$ 475,66

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DUCTO ELÉCTRICO LIVIANO 4"	ML	40.524,00	1,03	41.739,72	
UNIÓN CONDUIT PVC 4"	UN	11.140,00	0,21	2.339,40	
Sub-Total					\$ 44.079,12

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	40,00	9.513,25	
Sub-Total						\$ 9.513,25

Total Costo Directo **\$ 54.068**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

3. DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS
ITEM: 3.8. POZO SÉPTICO ETERNIT 1000 LT

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	12.684,33	1,00	12.684,33	
Sub-Total					\$ 12.684,33

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TANQUE SÉPTICO ETERNIT 1000 L INCLUYE TRAMPA 95L	UN	1.768.569,00	1,00	1.768.569,00	
RECEBO COMÚN	M3	23.801,00	0,10	2.380,10	
Sub-Total					\$ 1.770.949,10

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. RECEBO	0,10	15,00	1,5	995,00	1.492,50	
Sub-Total					\$ 1.492,50	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	1,50	253.686,67	
Sub-Total					\$ 253.686,67	

Total Costo Directo **\$ 2.038.813**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

3. DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS
ITEM: 3.9. TUBERÍA CONCRETO CLASE I SIN REFUERZO 12", INC BASE ARENA CEMENTO

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.359,04	1,00	1.359,04	
Sub-Total					\$ 1.359,04

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	79,00	5,27	416,33	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	105.659,00	0,03	3.169,77	
CEMENTO GRIS	KG	791,00	6,20	4.904,20	
TUBO CLASE I CONCRETO SIN REFUERZO 12"	ML	90.217,00	1,03	92.923,51	
BASE ARENA CEMENTO 1:20	M3	318.784,00	0,05	15.939,20	
Sub-Total					\$ 117.353,01

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	14,00	27.180,71	
Sub-Total						\$ 27.180,71

Total Costo Directo **\$ 145.893**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

3. DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS
ITEM: 3.10. TUBERÍA CONCRETO CLASE II SIN REFUERZO 8", INC BASE ARENA CEMEN

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	951,33	1,00	951,33	
Sub-Total					\$ 951,33

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	79,00	2,11	166,69	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	105.659,00	0,01	1.056,59	
CEMENTO GRIS	KG	791,00	2,48	1.961,68	
TUBO CLASE II CONCRETO SIN REFUERZO 8"	ML	71.093,00	1,03	73.225,79	
BASE ARENA CEMENTO 1:20	M3	318.784,00	0,03	9.563,52	
Sub-Total					\$ 85.974,27

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	20,00	19.026,50	
Sub-Total						\$ 19.026,50

Total Costo Directo **\$ 105.952**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

3. DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS
ITEM: 3.11. TUBERÍA DRENAJE PVC 110, INC TRITURADO

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	422,81	1,00	422,81	
Sub-Total					\$ 422,81

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO DRENAJE PVC 110MM	ML	25.010,00	1,00	25.010,00	
TRITURADO DE RIO 3/4 EN MUNICIPIO	M3	110.352,00	0,03	2.758,80	
Sub-Total					\$ 27.768,80

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	45,00	8.456,22	
Sub-Total						\$ 8.456,22

Total Costo Directo **\$ 36.648**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

3. DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS
ITEM: 3.12. TUBERÍA DRENAJE PVC 160, INC TRITURADO

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	543,61	1,00	543,61	
Sub-Total					\$ 543,61

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO DRENAJE PVC 160 MM	ML	48.834,00	1,00	48.834,00	
TRITURADO DE RIO 3/4 EN MUNICIPIO	M3	110.352,00	0,03	2.758,80	
Sub-Total					\$ 51.592,80

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	35,00	10.872,29	
Sub-Total						\$ 10.872,29

Total Costo Directo **\$ 63.009**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

3. DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS
ITEM: 3.13. TUBERÍA DRENAJE PVC 200, INC TRITURADO

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	679,52	1,00	679,52	
Sub-Total					\$ 679,52

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO DRENAJE PVC 200 MM	ML	66.733,00	1,00	66.733,00	
TRITURADO DE RIO 3/4 EN MUNICIPIO	M3	110.352,00	0,035	3.862,32	
Sub-Total					\$ 70.595,32

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	28,00	13.590,36	
Sub-Total						\$ 13.590,36

Total Costo Directo **\$ 84.865**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

3. DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS
ITEM: 3.14. TUBERÍA DRENAJE PVC 250, INC TRITURADO

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	951,33	1,00	951,33	
Sub-Total					\$ 951,33

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO DRENAJE PVC 250 MM	ML	97.402,00	1,00	97.402,00	
TRITURADO DE RIO 3/4 EN MUNICIPIO	M3	110.352,00	0,04	4.414,08	
Sub-Total					\$ 101.816,08

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	20,00	19.026,50	
Sub-Total						\$ 19.026,50

Total Costo Directo **\$ 121.794**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

3. DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS
ITEM: 3.15. TUBERÍA DRENAJE PVC 315, INC TRITURADO

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.268,43	1,00	1.268,43	
Sub-Total					\$ 1.268,43

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO DRENAJE PVC 315 MM	ML	144.013,00	1,00	144.013,00	
TRITURADO DE RIO 3/4 EN MUNICIPIO	M3	110.352,00	0,04	3.862,32	
Sub-Total					\$ 147.875,32

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	15,00	25.368,67	
Sub-Total						\$ 25.368,67

Total Costo Directo **\$ 174.512**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

3. DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS
ITEM: 3.16. SISTEMA SÉPTICO CON FILTRO ANAEROBIO 500LT (INCLUYE MATERIAL FILTRANTE)

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN: UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	12.684,33	1,00	12.684,33	
Sub-Total					\$ 12.684,33

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SISTEMA SÉPTICO 500 L INCLUYE TRAMPA DE GRASA, TANQUE IMOFF, FILTRO ANAEROBIO Y CAJA DE DISTRIBUCIÓN	UN	1.245.947,00	1,00	1.245.947,00	
TRITURADO DE RÍO 3/4 EN MUNICIPIO	M3	110.352,00	0,40	44.140,80	
Sub-Total					\$ 1.290.087,80

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	1,50	253.686,67	
Sub-Total						\$ 253.686,67

Total Costo Directo **\$ 1.556.459**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

3. DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS
ITEM: 3.17. SISTEMA SÉPTICO CON FILTRO ANAEROBIO 1000LT (INCLUYE MATERIAL FILTRANTE)

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN: UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	15.855,42	1,00	15.855,42	
Sub-Total					\$ 15.855,42

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SISTEMA SÉPTICO 1000 L INCLUYE TRAMPA DE GRASA, TANQUE IMOFF, FILTRO ANAEROBIO Y CAJA DE DISTRIBUCIÓN	UN	1.793.734,00	1,00	1.793.734,00	
TRITURADO DE RÍO 3/4 EN MUNICIPIO	M3	110.352,00	0,80	88.281,60	
Sub-Total					\$ 1.882.015,60

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	1,20	317.108,33	
Sub-Total						\$ 317.108,33

Total Costo Directo **\$ 2.214.979**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

3. DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS
ITEM: 3.18. SISTEMA SÉPTICO CON FILTRO ANAEROBIO 2000LT (INCLUYE MATERIAL FILTRANTE)

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN: UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	21.140,56	1,00	21.140,56	
Sub-Total					\$ 21.140,56

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SISTEMA SÉPTICO 2000 L INCLUYE TRAMPA DE GRASA, TANQUE IMOFF, FILTRO ANAEROBIO Y CAJA DE DISTRIBUCIÓN	UN	2.319.011,00	1,00	2.319.011,00	
TRITURADO DE RÍO 3/4 EN MUNICIPIO	M3	110.352,00	1,60	176.563,20	
Sub-Total					\$ 2.495.574,20

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	0,90	422.811,11	
Sub-Total						\$ 422.811,11

Total Costo Directo **\$ 2.939.526**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

3. DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS
ITEM: 3.19. FILTRO FRANCES SECCION 0,40X0,60 (INCLUYE MATERIAL FILTRANTE, GEOTEXTILY TUBERIA DRENAJE 4"). NO INCLUYE EXCAVACION, RELLENO

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.585,54	1,00	1.585,54	
Sub-Total					\$ 1.585,54

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO DRENAJE PVC 110MM	ML	25.010,00	1,10	27.511,00	
TRITURADO DE RÍO 3/4 EN MUNICIPIO	M3	110.352,00	0,30	33.105,60	
GEOTEXTIL ESTABI FILTRO SEPARACION NT 1800	M2	7.418,00	2,30	17.061,40	
Sub-Total					\$ 77.678,00

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.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	12,00	31.710,83	
Sub-Total						\$ 31.710,83

Total Costo Directo

\$ 110.974

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO
ITEM: 4.1. CASETÓN DE LONA 0.80X0.35

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	422,81	1,00	422,81	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	180,00	181,18	
Sub-Total					\$ 603,99

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DURMIENTE ORDINARIO	ML	3.648,00	4,50	16.416,00	
GRAPA INDUSTRIAL	LB	11.526,00	0,03	345,78	
LISTÓN ORDINARIO	ML	1.788,00	3,50	6.258,00	
LONA PLÁSTICA PARA CASETÓN	M2	6.756,00	2,27	15.336,12	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	7.132,00	0,30	2.139,60	
Sub-Total					\$ 40.495,50

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	45,00	8.456,22	
Sub-Total						\$ 8.456,22

Total Costo Directo **\$ 49.556**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO
ITEM: 4.2. CASETÓN DE LONA 0.80X0.70

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	951,33	1,00	951,33	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	80,00	407,65	
Sub-Total					\$ 1.358,98

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DURMIENTE ORDINARIO	ML	3.648,00	7,70	28.089,60	
GRAPA INDUSTRIAL	LB	11.526,00	0,03	345,78	
LISTÓN ORDINARIO	ML	1.788,00	5,52	9.869,76	
LONA PLÁSTICA PARA CASETÓN	M2	6.756,00	3,63	24.524,28	
PUNTILLA CON CABEZA 1/2"	LB	7.114,00	0,90	6.402,60	
Sub-Total					\$ 69.232,02

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	20,00	19.026,50	
Sub-Total						\$ 19.026,50

Total Costo Directo **\$ 89.617**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO
ITEM: 4.3. COLUMNAS 3500 PSI

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	86.639,00	3,00	28.879,67	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	2,40	13.588,33	
HERRAMIENTA MENOR	GL	23.783,13	1,00	23.783,13	
Sub-Total					\$ 66.251,13

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3500 PSI	M3	601.547,00	1,03	619.593,41	
PARAL TELESCÓPICO 2.2 M	MS	9.936,00	1,00	9.936,00	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	7.132,00	8,00	57.056,00	
REPISA EN ORDINARIO	ML	4.372,00	7,26	31.740,72	
TABLA BURRA CEDRO ROJO 0.28	ML	24.452,00	2,64	64.553,28	
ANTISOL	KG	19.872,00	0,01	198,72	
Sub-Total					\$ 783.078,13

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	0,80	475.662,50	
Sub-Total						\$ 475.662,50

Total Costo Directo **\$ 1.324.992**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO
ITEM: 4.4. CONCRETO CICLÓPEO 2000 PSI, 40% RAJÓN

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	6.342,17	1,00	6.342,17	
Sub-Total					\$ 6.342,17

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	79,00	158,00	12.482,00	
CEMENTO GRIS	KG	791,00	180,00	142.380,00	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	120.161,00	0,30	36.048,30	
GRAVILLA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	110.352,00	0,57	62.900,64	
RAJÓN	M3	31.735,00	0,42	13.328,70	
Sub-Total					\$ 267.139,64

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. RAJÓN	0,42	28,00	11,8	995,00	11.701,20	
Sub-Total					\$ 11.701,20	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	3,00	126.843,33	
Sub-Total					\$ 126.843,33	

Total Costo Directo **\$ 412.026**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO
ITEM: 4.5. ENTREPISOS LÁMINA COLABORANTE 2", CAL 22, H=10CM, INC. MALLA DE REFUERZO, CONCRETO DE 3500 PSI

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN: UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3.171,08	1,00	3.171,08	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	12,00	2.717,67	
Sub-Total					\$ 5.888,75

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3500 PSI	M3	601.547,00	0,10	60.154,70	
MALLA ELECTROSOLDADA	KG	9.825,00	1,500	14.737,50	
METALDECK 2" CAL 22	M2	54.018,00	1,03	55.638,54	
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	ML	8.545,00	0,10	854,50	
Sub-Total					\$ 131.385,24

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	6,00	63.421,67	
Sub-Total						\$ 63.421,67

Total Costo Directo **\$ 200.696**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO
ITEM: 4.6. ENTREPISOS LÁMINA COLABORANTE 3", CAL 22, H=12 CM, INCL. MALLA DE REFUERZO, CONCRETO DE 3500 PSI

PROVINCIA: GUAVIO
 MUNICIPIO: La_Calera
 ESPECIFICACIÓN: UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3.805,30	1,00	3.805,30	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	10,00	3.261,20	
Sub-Total					\$ 7.066,50

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3500 PSI	M3	601.547,00	0,12	72.185,64	
MALLA ELECTROSOLDADA	KG	9.825,00	3,000	29.475,00	
METALDECK 3" CAL 22	M2	84.574,00	1,03	87.111,22	
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	ML	8.545,00	0,05	427,25	
Sub-Total					\$ 189.199,11

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	5,00	76.106,00	
Sub-Total						\$ 76.106,00

Total Costo Directo \$ 272.372

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO
ITEM: 4.7. ENTREPIOS CASETÓN CON VIGAS, 3500 PSI H=0.30 m (SIN REFUERZO)

PROVINCIA: **GUAVIO** ESPECIFICACIÓN:
 MUNICIPIO: **La_Calera** UNIDAD: **M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	86.639,00	13,00	6.664,54	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3.459,36	1,00	3.459,36	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	11,00	2.964,73	
Sub-Total					\$ 13.088,63

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ALAMBRE NEGRO No. 18	KG	13.637,00	0,12	1.636,44	
CONCRETO 3500 PSI	M3	601.547,00	0,17	102.262,99	
ESTERILLA DE GUADUA	M2	8.545,00	1,23	10.510,35	
FORMALETA ENTREPIOS	MS	15.301,00	0,88	13.464,88	
LISTÓN ORDINARIO	ML	1.788,00	3,87	6.919,56	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	7.132,00	0,02	142,64	
REPISA EN ORDINARIO	ML	4.372,00	0,05	218,60	
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	ML	8.545,00	0,06	512,70	
Sub-Total					\$ 135.668,16

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	5,50	69.187,27	
Sub-Total						\$ 69.187,27

Total Costo Directo **\$ 217.944**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO
ITEM: 4.8. ENTREPIOS CASETÓN CON VIGAS, 3500 PSI H=0.35 m (SIN REFUERZO)

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN: UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	86.639,00	12,50	6.931,12	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3.805,30	1,00	3.805,30	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	10,00	3.261,20	
Sub-Total					\$ 13.997,62

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ALAMBRE NEGRO No. 18	KG	13.637,00	0,14	1.909,18	
CONCRETO 3500 PSI	M3	601.547,00	0,19	114.293,93	
ESTERILLA DE GUADUA	M2	8.545,00	1,43	12.219,35	
FORMALETA ENTREPIOS	MS	15.301,00	0,88	13.464,88	
LISTÓN ORDINARIO	ML	1.788,00	3,87	6.919,56	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	7.132,00	0,02	142,64	
REPISA EN ORDINARIO	ML	4.372,00	0,05	218,60	
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	ML	8.545,00	0,06	512,70	
Sub-Total					\$ 149.680,84

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	5,00	76.106,00	
Sub-Total						\$ 76.106,00

Total Costo Directo **\$ 239.784**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO
ITEM: 4.9. ENTREPIOS CASETÓN CON VIGAS, 3500 PSI H=0.40 m (SIN REFUERZO)

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	86.639,00	12,00	7.219,92	
HERRAMIENTA MENOR	GL	4.228,11	1,00	4.228,11	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	9,00	3.623,56	
Sub-Total					\$ 15.071,58

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ALAMBRE NEGRO No. 18	KG	13.637,00	0,16	2.181,92	
CONCRETO 3500 PSI	M3	601.547,00	0,21	126.324,87	
ESTERILLA DE GUADUA	M2	8.545,00	1,63	13.928,35	
FORMALETA ENTREPIOS	MS	15.301,00	0,88	13.464,88	
LISTÓN ORDINARIO	ML	1.788,00	4,40	7.867,20	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	7.132,00	0,022	156,90	
REPISA EN ORDINARIO	ML	4.372,00	0,057	249,20	
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	ML	8.545,00	0,068	581,06	
Sub-Total					\$ 164.754,39

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	4,50	84.562,22	
Sub-Total						\$ 84.562,22

Total Costo Directo **\$ 264.388**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO
ITEM: 4.10. ENTREPIOS CASETÓN CON VIGAS, 3500 PSI H=0.45 m (SIN REFUERZO)

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN: UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	86.639,00	11,50	7.533,83	
HERRAMIENTA MENOR	GL	4.756,63	1,00	4.756,63	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	8,00	4.076,50	
Sub-Total					\$ 16.366,95

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ALAMBRE NEGRO No. 18	KG	13.637,00	0,18	2.454,66	
CONCRETO 3500 PSI	M3	601.547,00	0,24	144.371,28	
ESTERILLA DE GUADUA	M2	8.545,00	1,86	15.893,70	
FORMALETA ENTREPIOS	MS	15.301,00	0,88	13.464,88	
LISTÓN ORDINARIO	ML	1.788,00	5,00	8.940,00	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	7.132,00	0,026	185,43	
REPISA EN ORDINARIO	ML	4.372,00	0,065	284,18	
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	ML	8.545,00	0,078	666,51	
Sub-Total					\$ 186.260,64

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	4,00	95.132,50	
Sub-Total						\$ 95.132,50

Total Costo Directo **\$ 297.760**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO
ITEM: 4.11. ENTREPIOS CASETÓN CON VIGAS, 3500 PSI H=0.50 m (SIN REFUERZO)

PROVINCIA: **GUAVIO** ESPECIFICACIÓN:
 MUNICIPIO: **La_Calera** UNIDAD: **M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	86.639,00	11,00	7.876,27	
HERRAMIENTA MENOR	GL	5.285,14	1,00	5.285,14	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	7,20	4.529,44	
Sub-Total					\$ 17.690,86

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ALAMBRE NEGRO No. 18	KG	13.637,00	0,20	2.727,40	
CONCRETO 3500 PSI	M3	601.547,00	0,27	162.417,69	
ESTERILLA DE GUADUA	M2	8.545,00	2,06	17.602,70	
FORMALETA ENTREPIOS	MS	15.301,00	0,88	13.464,88	
LISTÓN ORDINARIO	ML	1.788,00	5,50	9.834,00	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	7.132,00	0,026	185,43	
REPISA EN ORDINARIO	ML	4.372,00	0,065	284,18	
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	ML	8.545,00	0,078	666,51	
Sub-Total					\$ 207.182,79

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	3,60	105.702,78	
Sub-Total						\$ 105.702,78

Total Costo Directo **\$ 330.576**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO
ITEM: 4.12. ENTREPIOS VIGUETA 8X23 PLACA 4CM

PROVINCIA: **GUAVIO** ESPECIFICACIÓN:
 MUNICIPIO: **La_Calera** UNIDAD: **M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.536,87	1,00	2.536,87	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	15,00	2.174,13	
Sub-Total					\$ 4.711,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	79,00	0,16	12,64	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	105.659,00	0,01	1.056,59	
CEMENTO GRIS	KG	791,00	0,57	450,87	
CONCRETO 3000 PSI	M3	563.635,00	0,01	5.636,35	
PLAQUETA E= 4 CM	M2	60.807,00	0,97	58.982,79	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	7.132,00	0,02	142,64	
REPISA EN ORDINARIO	ML	4.372,00	0,05	218,60	
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	ML	8.545,00	0,06	512,70	
VIGUETA 8X23	ML	45.446,00	0,97	44.082,62	
Sub-Total					\$ 111.095,80

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	7,50	50.737,33	
Sub-Total						\$ 50.737,33

Total Costo Directo **\$ 166.544**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO
ITEM: 4.13. ESCALERA MACIZA 3500 PSI

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	86.639,00	25,00	3.465,56	
FORMALETA ENTREPISOS	MS	15.301,00	0,12	127.508,33	
HERRAMIENTA MENOR	GL	27.180,71	1,00	27.180,71	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	2,10	15.529,52	
Sub-Total					\$ 173.684,13

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ALAMBRE NEGRO NO. 18	KG	13.637,00	0,12	1.636,44	
CONCRETO 3500 PSI	M3	601.547,00	1,03	619.593,41	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	7.132,00	1,50	10.698,00	
REPISA EN ORDINARIO	ML	4.372,00	2,76	12.066,72	
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	ML	8.545,00	9,21	78.699,45	
Sub-Total					\$ 722.694,02

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	0,70	543.614,29	
Sub-Total						\$ 543.614,29

Total Costo Directo **\$ 1.439.992**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO
ITEM: 4.14. MURO LADRILLO ESTRUCTURAL E=0.12 cm

PROVINCIA: **GUAVIO** ESPECIFICACIÓN:
 MUNICIPIO: **La_Calera** UNIDAD: **M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.585,54	1,00	1.585,54	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	24,00	1.358,83	
Sub-Total					\$ 2.944,38

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	79,00	5,25	414,75	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	120.161,00	0,02	2.403,22	
CAL	KG	1.808,00	0,50	904,00	
CEMENTO GRIS	KG	791,00	9,53	7.538,23	
LADRILLO PORTANTE PRENSADO	UN	2.186,00	45,00	98.370,00	
SIKA 2	KG	27.085,00	0,30	8.125,50	
Sub-Total					\$ 117.755,70

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	12,00	31.710,83	
Sub-Total						\$ 31.710,83

Total Costo Directo **\$ 152.411**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO
ITEM: 4.15. ENTREPISO PLACA MACIZA 3500 PSI E=0.10 M

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	86.639,00	12,50	6.931,12	
FORMALETA ENTREPIOS	MS	15.301,00	0,80	19.126,25	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.729,68	1,00	1.729,68	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	22,00	1.482,36	
Sub-Total					\$ 29.269,42

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3500 PSI	M3	601.547,00	0,103	61.959,34	
Sub-Total					\$ 61.959,34

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	11,00	34.593,64	
Sub-Total						\$ 34.593,64

Total Costo Directo **\$ 125.822**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO
ITEM: 4.16. ENTREPISO PLACA MACIZA 3500 PSI E=0.12 M

PROVINCIA: **GUAVIO** ESPECIFICACIÓN:
MUNICIPIO: **La_Calera** UNIDAD: **M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	86.639,00	16,50	5.250,85	
FORMALETA ENTREPIOS	MS	15.301,00	0,80	19.126,25	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.812,05	1,00	1.812,05	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	21,00	1.552,95	
Sub-Total					\$ 27.742,10

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3500 PSI	M3	601.547,00	0,126	75.794,92	
Sub-Total					\$ 75.794,92

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	10,50	36.240,95	
Sub-Total						\$ 36.240,95

Total Costo Directo **\$ 139.778**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO
ITEM: 4.17. ENTREPISO PLACA MACIZA 3500 PSI E=0.15 M

PROVINCIA: **GUAVIO** ESPECIFICACIÓN:
 MUNICIPIO: **La_Calera** UNIDAD: **M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	86.639,00	16,00	5.414,94	
FORMALETA ENTREPIOS	MS	15.301,00	0,80	19.126,25	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.902,65	1,00	1.902,65	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	20,00	1.630,60	
Sub-Total					\$ 28.074,44

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3500 PSI	M3	601.547,00	0,158	95.044,43	
Sub-Total					\$ 95.044,43

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	10,00	38.053,00	
Sub-Total						\$ 38.053,00

Total Costo Directo **\$ 161.172**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO
ITEM: 4.18. MUROS CONTENCIÓN EN CONCRETO 3500 PSI, H=2.0 M

PROVINCIA: **GUAVIO** ESPECIFICACIÓN:
 MUNICIPIO: **La_Calera** UNIDAD: **M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	86.639,00	25,00	3.465,56	
HERRAMIENTA MENOR	GL	25.368,67	1,00	25.368,67	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	2,25	14.494,22	
Sub-Total					\$ 43.328,45

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3500 PSI	M3	601.547,00	1,03	619.593,41	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	7.132,00	2,12	15.119,84	
REPISA EN ORDINARIO	ML	4.372,00	1,97	8.612,84	
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	ML	8.545,00	4,34	37.085,30	
VARA CLAVO	ML	3.179,00	2,56	8.138,24	
Sub-Total					\$ 688.549,63

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	0,75	507.373,33	
Sub-Total						\$ 507.373,33

Total Costo Directo **\$ 1.239.251**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO
ITEM: 4.19. PASOS PREFABRICADOS ESCALERAS EN CONCRETO 2500 PSI (ANCHO: 1 M)

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.839,78	1,00	2.839,78	
Sub-Total					\$ 2.839,78

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	6.609,00	2,97	19.628,73	
ALAMBRE NEGRO NO. 18	KG	13.637,00	0,12	1.636,44	
CONCRETO 2500 PSI	M3	519.641,00	0,03	15.589,23	
DURMIENTE ORDINARIO	ML	3.648,00	0,08	291,84	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	7.132,00	0,01	71,32	
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	ML	8.545,00	0,11	939,95	
Sub-Total					\$ 38.157,51

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	6,70	56.795,52	
Sub-Total						\$ 56.795,52

Total Costo Directo **\$ 97.793**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO
ITEM: 4.20. PLACA FLOTANTE 0.9 ESTRUCTURAS 3500 PSI

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	86.639,00	3,50	24.754,00	
HERRAMIENTA MENOR	GL	6.342,17	1,00	6.342,17	
Sub-Total					\$ 31.096,17

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3500 PSI	M3	601.547,00	0,46	276.711,62	
LÁMINA ICOPOR 1 CM	LM	9.737,00	0,80	7.789,60	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	7.132,00	0,30	2.139,60	
REPISA EN ORDINARIO	ML	4.372,00	0,11	480,92	
Sub-Total					\$ 287.121,74

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	3,00	126.843,33	
Sub-Total						\$ 126.843,33

Total Costo Directo

\$ 445.061

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO
ITEM: 4.21. ACERO FIGURADO 37000 PSI

PROVINCIA: **GUAVIO** ESPECIFICACIÓN:
MUNICIPIO: **La_Calera** UNIDAD: **KG**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	59,46	1,00	59,46	
Sub-Total					\$ 59,46

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO DE REFUERZO 37000 PSI	KG	6.558,00	1,05	6.885,90	
ALAMBRE NEGRO NO. 18	KG	13.637,00	0,03	409,11	
SEGUETA	UN	7.114,00	0,025	177,85	
Sub-Total					\$ 7.472,86

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 **\$ 8.721**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO
ITEM: 4.22. ACERO FIGURADO 60000 PSI

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: KG

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	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	6.609,00	1,05	6.939,45	
ALAMBRE NEGRO NO. 18	KG	13.637,00	0,03	409,11	
SEGUETA	UN	7.114,00	0,050	355,70	
Sub-Total					\$ 7.704,26

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 **\$ 8.953**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO
ITEM: 4.23. REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA

PROVINCIA: **GUAVIO** ESPECIFICACIÓN:
MUNICIPIO: **La_Calera** UNIDAD: **KG**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	47,57	1,00	47,57	
Sub-Total					\$ 47,57

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MALLA ELECTROSOLDADA	KG	9.825,00	1,020	10.021,50	
ALAMBRE NEGRO NO. 18	KG	13.637,00	0,03	409,11	
SEGUETA	UN	7.114,00	0,050	355,70	
Sub-Total					\$ 10.786,31

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.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	400,00	951,33	
Sub-Total						\$ 951,33

Total Costo Directo **\$ 11.785**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO
ITEM: 4.24. TANQUE ELEVADO EN CONCRETO DE 3500 PSI

PROVINCIA: **GUAVIO** ESPECIFICACIÓN:
 MUNICIPIO: **La_Calera** UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	29.271,54	1,00	29.271,54	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	2,60	12.543,08	
Sub-Total					\$ 41.814,62

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CERCO ORDINARIO 3 M	ML	8.545,00	8,00	68.360,00	
CONCRETO 3500 PSI	M3	601.547,00	1,03	619.593,41	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	7.132,00	1,60	11.411,20	
REPISA EN ORDINARIO	ML	4.372,00	4,00	17.488,00	
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	ML	8.545,00	1,05	8.972,25	
Sub-Total					\$ 725.824,86

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	0,65	585.430,77	
Sub-Total						\$ 585.430,77

Total Costo Directo **\$ 1.353.070**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO
ITEM: 4.25. TANQUE SUBTERRÁNEO EN CONCRETO DE 3500 PSI

PROVINCIA: **GUAVIO** ESPECIFICACIÓN:
 MUNICIPIO: **La_Calera** UNIDAD: **M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	86.639,00	3,20	27.074,69	
HERRAMIENTA MENOR	GL	27.180,71	1,00	27.180,71	
Sub-Total					\$ 54.255,40

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 2000 PSI	M3	482.361,00	0,09	43.412,49	
CONCRETO 3500 PSI	M3	601.547,00	1,03	619.593,41	
FORMALETA ENTREPIOS	MS	15.301,00	2,53	38.711,53	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	7.132,00	2,12	15.119,84	
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	ML	8.545,00	0,76	6.494,20	
VARA CLAVO	ML	3.179,00	0,47	1.494,13	
Sub-Total					\$ 724.825,60

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	0,70	543.614,29	
Sub-Total						\$ 543.614,29

Total Costo Directo **\$ 1.322.695**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO
ITEM: 4.26. VIGA AÉREA 3500 PSI

PROVINCIA: **GUAVIO** ESPECIFICACIÓN:
 MUNICIPIO: **La_Calera** UNIDAD: **M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	2,40	13.588,33	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	86.639,00	3,12	27.768,91	
HERRAMIENTA MENOR	GL	23.783,13	1,00	23.783,13	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	2,40	13.588,33	
Sub-Total					\$ 78.728,70

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ALAMBRE NEGRO NO. 18	KG	13.637,00	2,10	28.637,70	
CONCRETO 3500 PSI	M3	601.547,00	1,03	619.593,41	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	7.132,00	3,99	28.456,68	
REPISA EN ORDINARIO	ML	4.372,00	4,76	20.795,42	
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	ML	8.545,00	7,35	62.805,75	
Sub-Total					\$ 760.288,96

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	0,80	475.662,50	
Sub-Total						\$ 475.662,50

Total Costo Directo **\$ 1.314.680**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO
ITEM: 4.27. VIGA CINTA 3500 PSI

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	2,10	15.529,52	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	86.639,00	3,12	27.768,91	
HERRAMIENTA MENOR	GL	27.180,71	1,00	27.180,71	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	2,10	15.529,52	
Sub-Total					\$ 86.008,67

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ALAMBRE NEGRO NO. 18	KG	13.637,00	2,10	28.637,70	
CONCRETO 3500 PSI	M3	601.547,00	1,03	619.593,41	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	7.132,00	3,99	28.456,68	
REPISA EN ORDINARIO	ML	4.372,00	4,76	20.795,42	
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	ML	8.545,00	7,35	62.805,75	
Sub-Total					\$ 760.288,96

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	0,70	543.614,29	
Sub-Total						\$ 543.614,29

Total Costo Directo **\$ 1.389.912**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO
ITEM: 4.28. VIGA CANAL EN CONCRETO 3500 PSI

PROVINCIA: **GUAVIO** ESPECIFICACIÓN:
 MUNICIPIO: **La_Calera** UNIDAD: **M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	1,80	18.117,78	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	86.639,00	3,00	28.879,67	
HERRAMIENTA MENOR	GL	31.710,83	1,00	31.710,83	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	1,80	18.117,78	
Sub-Total					\$ 96.826,06

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ALAMBRE NEGRO NO. 18	KG	13.637,00	2,10	28.637,70	
CONCRETO 3500 PSI	M3	601.547,00	1,03	619.593,41	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	7.132,00	3,99	28.456,68	
REPISA EN ORDINARIO	ML	4.372,00	7,62	33.314,64	
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	ML	8.545,00	7,56	64.600,20	
Sub-Total					\$ 774.602,63

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	0,60	634.216,67	
Sub-Total						\$ 634.216,67

Total Costo Directo **\$ 1.505.645**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO
ITEM: 4.29. BASE EN CONCRETO POBRE 1500 PSI

PROVINCIA: **GUAVIO** ESPECIFICACIÓN:
MUNICIPIO: **La_Calera** UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3.805,30	1,00	3.805,30	
Sub-Total					\$ 3.805,30

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 1500 PSI	M3	444.688,00	1,03	458.028,64	
Sub-Total					\$ 458.028,64

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	5,00	76.106,00	
Sub-Total						\$ 76.106,00

Total Costo Directo **\$ 537.940**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO
ITEM: 4.30. CASETÓN DE LONA 0.80X0.35

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	380,53	1,00	380,53	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	200,00	163,06	
Sub-Total					\$ 543,59

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CASETÓN DE ICOPO H=0,40, RECUPERABLE	M2	35.780,00	1,10	39.358,00	
Sub-Total					\$ 39.358,00

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.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	50,00	7.610,60	
Sub-Total						\$ 7.610,60

Total Costo Directo \$ 47.512

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA
ITEM: 5.1. ALFAJÍAS CONCRETO 2500 PSI E= 0.15 M, INC ACERO

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.268,43	1,00	1.268,43	
Sub-Total					\$ 1.268,43

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	6.609,00	0,73	4.824,57	
ALAMBRE NEGRO No. 18	KG	13.637,00	0,02	272,74	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	105.659,00	0,01	1.056,59	
CEMENTO GRIS	KG	791,00	0,71	561,61	
CONCRETO 2500 PSI	M3	519.641,00	0,02	10.392,82	
DURMIENTE ORDINARIO	ML	3.648,00	0,36	1.313,28	
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.10	ML	3.219,00	0,18	579,42	
Sub-Total					\$ 19.001,03

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	15,00	25.368,67	
Sub-Total						\$ 25.368,67

Total Costo Directo **\$ 45.638**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA
ITEM: 5.2. ALFAJÍAS CONCRETO 2500 PSI E= 0.25 M, INC ACERO

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.585,54	1,00	1.585,54	
Sub-Total					\$ 1.585,54

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	6.609,00	1,00	6.609,00	
ALAMBRE NEGRO No. 18	KG	13.637,00	0,03	409,11	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	105.659,00	0,01	1.056,59	
CEMENTO GRIS	KG	791,00	1,19	941,29	
CONCRETO 2500 PSI	M3	519.641,00	0,02	10.392,82	
DURMIENTE ORDINARIO	ML	3.648,00	0,36	1.313,28	
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.10	ML	3.219,00	0,18	579,42	
Sub-Total					\$ 21.301,51

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	12,00	31.710,83	
Sub-Total						\$ 31.710,83

Total Costo Directo **\$ 54.598**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA
ITEM: 5.3 ALFAJÍA EN LADRILLO PRENSADO MACIZO

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.463,58	1,00	1.463,58	
Sub-Total					\$ 1.463,58

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	105.659,00	0,01	1.056,59	
AGUA	LT	79,00	1,42	112,18	
CEMENTO GRIS	KG	791,00	2,39	1.890,49	
LADRILLO PRENSADO MACIZO	UN	1.490,00	12,87	19.176,30	
Sub-Total					\$ 22.235,56

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	13,00	29.271,54	
Sub-Total						\$ 29.271,54

Total Costo Directo **\$ 52.971**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA
ITEM: 5.4. ARCOS EN LADRILLO PRENSADO

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	6.342,17	1,00	6.342,17	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	6,00	5.435,33	
Sub-Total					\$ 11.777,50

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	105.659,00	0,02	2.113,18	
CEMENTO GRIS	KG	791,00	5,00	3.955,00	
DURMIENTE ORDINARIO	ML	3.648,00	4,00	14.592,00	
LADRILLO PRENSADO MACIZO	UN	1.490,00	15,85	23.616,50	
LISTON MH PINO CIPRES	ML	25.138,00	1,00	25.138,00	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	7.132,00	0,40	2.852,80	
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.10	ML	3.219,00	1,60	5.150,40	
TABLEX RH 19MM 1.53X2.44	UN	233.380,00	0,12	28.005,60	
Sub-Total					\$ 105.423,48

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	3,00	126.843,33	
Sub-Total						\$ 126.843,33

Total Costo Directo **\$ 244.044**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA
ITEM: 5.5. DINTELES CONCRETO DE 2500 PSI 15x20, INC. ACERO

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.902,65	1,00	1.902,65	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	20,00	1.630,60	
Sub-Total					\$ 3.533,25

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	6.609,00	2,90	19.166,10	
ALAMBRE NEGRO No. 18	KG	13.637,00	0,11	1.500,07	
CONCRETO 2500 PSI	M3	519.641,00	0,03	15.589,23	
TABLA BURRA ORDINARIO 0.10	ML	4.372,00	0,15	655,80	
VARA CLAVO	ML	3.179,00	0,01	31,79	
Sub-Total					\$ 36.942,99

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	10,00	38.053,00	
Sub-Total						\$ 38.053,00

Total Costo Directo **\$ 78.529**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA
ITEM: 5.6. DINTELES EN BLOQUE 0.15 M, INC. ACERO

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.359,04	1,00	1.359,04	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	28,00	1.164,71	
Sub-Total					\$ 2.523,75

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	6.609,00	1,41	9.318,69	
AGUA	LT	79,00	2,66	210,14	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	120.161,00	0,02	2.403,22	
BLOQUE No. 5	UN	2.357,00	3,60	8.485,20	
CEMENTO GRIS	KG	791,00	3,15	2.491,65	
Sub-Total					\$ 22.908,90

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.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	14,00	27.180,71	
Sub-Total						\$ 27.180,71

Total Costo Directo **\$ 52.613**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA
ITEM: 5.7. ENCHAPES LADRILLO PRENSADO

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.718,07	1,00	2.718,07	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	14,00	2.329,43	
Sub-Total					\$ 5.047,50

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	79,00	104,00	8.216,00	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	105.659,00	0,04	4.226,36	
CEMENTO GRIS	KG	791,00	8,05	6.367,55	
CORTADORA DE LADRILLO 6.6 HP	D	86.938,00	0,05	4.346,90	
DISCO DIAMANTADO 7" SEGMENTADO	UN	186.594,00	0,25	46.648,50	
LADRILLO PRENSADO MACIZO	UN	1.490,00	31	46.190,00	
Sub-Total					\$ 115.995,31

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.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	7,00	54.361,43	
Sub-Total						\$ 54.361,43

Total Costo Directo **\$ 175.404**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA
ITEM: 5.8. MESONES EN CONCRETO 2500 PSI, E=0.1 M (INCLUYE REFUERZO)

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.378,31	1,00	2.378,31	
Sub-Total					\$ 2.378,31

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	6.609,00	8,00	52.872,00	
ALAMBRE NEGRO No. 18	KG	13.637,00	0,24	3.272,88	
CERCO ORDINARIO 3 M	ML	8.545,00	0,65	5.554,25	
CONCRETO 2500 PSI	M3	519.641,00	0,10	51.964,10	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	7.132,00	0,19	1.355,08	
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.10	ML	3.219,00	0,46	1.480,74	
Sub-Total					\$ 116.499,05

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	8,00	47.566,25	
Sub-Total						\$ 47.566,25

Total Costo Directo **\$ 166.444**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA
ITEM: 5.9. MURO DRYWALL DOBLE CARA 0.12 M

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.718,07	1,00	2.718,07	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CERTIFICADO	D	32.612,00	14,00	2.329,43	
Sub-Total					\$ 5.047,50

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CANAL B 9X2.44 CAL. 26	UN	13.294,00	0,35	4.652,90	
CARGA FULMINANTE FUERTE + CLAVO 5/16" B. VEL. 1"	UN	642,00	1,61	1.033,62	
CINTA DE PAPEL SUPERCINTA 250	RL	12.420,00	0,07	869,40	
LÁMINA DRYWALL 1/2" SUPERPLACA 1.22X2.44	UN	79.486,00	0,71	56.435,06	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1.987,00	0,42	834,54	
MASILLA SUPERMÁSTICO 5GLN	GLN	91.210,00	0,09	8.208,90	
PARAL B 9X2.44 CAL. 26	UN	18.282,00	0,71	12.980,22	
TORNILLO 7 X 7/16	UN	34,00	2,82	95,88	
TORNILLO GRABER 6X1"	UN	34,00	27,22	925,48	
Sub-Total					\$ 86.036,00

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.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	7,00	54.361,43	
Sub-Total						\$ 54.361,43

Total Costo Directo

\$ 145.445

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA
ITEM: 5.10. MURO DRYWALL DOBLE CARA 0.12 M (LINEAL)

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.238,41	1,00	2.238,41	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CERTIFICADO	D	32.612,00	17,00	1.918,35	
Sub-Total					\$ 4.156,76

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CANAL B 9X2.44 CAL. 26	UN	13.294,00	0,18	2.326,45	
CARGA FULMINANTE FUERTE + CLAVO 5/16" B. VEL. 1"	UN	642,00	0,81	516,81	
CINTA DE PAPEL SUPERCINTA 250	RL	12.420,00	0,04	434,70	
LÁMINA DRYWALL 1/2" SUPERPLACA 1.22X2.44	UN	79.486,00	0,36	28.217,53	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1.987,00	0,21	417,27	
MASILLA SUPERMÁSTICO 5GLN	GLN	91.210,00	0,05	4.104,45	
PARAL B 9X2.44 CAL. 26	UN	18.282,00	0,36	6.490,11	
TORNILLO 7 X 7/16	UN	34,00	1,41	47,94	
TORNILLO GRABER 6X1"	UN	34,00	13,61	462,74	
Sub-Total					\$ 43.018,00

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.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	8,50	44.768,24	
Sub-Total						\$ 44.768,24

Total Costo Directo

\$ 91.943

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA
ITEM: 5.11. MURO DRYWALL DOBLE CARA 0.10 M

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.536,87	1,00	2.536,87	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CERTIFICADO	D	32.612,00	15,00	2.174,13	
Sub-Total					\$ 4.711,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CANAL B 6X2.44 CAL. 26	UN	10.363,00	0,35	3.627,05	
CARGA FULMINANTE FUERTE + CLAVO 5/16" B. VEL. 1"	UN	642,00	1,61	1.033,62	
CINTA DE PAPEL SUPERCINTA 250	RL	12.420,00	0,07	869,40	
LÁMINA DRYWALL 1/2" SUPERPLACA 1.22X2.44	UN	79.486,00	0,71	56.435,06	
LJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1.987,00	0,42	834,54	
MASILLA SUPERMÁSTICO 5GLN	GLN	91.210,00	0,09	8.208,90	
PARAL B 6X2.44 CAL. 26	UN	12.618,00	0,71	8.958,78	
TORNILLO 7 X 7/16	UN	34,00	2,82	95,88	
TORNILLO GRABER 6X1"	UN	34,00	27,22	925,48	
Sub-Total					\$ 80.988,71

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.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	7,50	50.737,33	
Sub-Total						\$ 50.737,33

Total Costo Directo **\$ 136.437**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA
ITEM: 5.15. MURO SUPERBOARD 8MM DOBLE CARA 0.12 M

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	5.707,95	1,00	5.707,95	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CERTIFICADO	D	32.612,00	16,00	2.038,25	
Sub-Total					\$ 7.746,20

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CANAL 92 MM CAL. 20	ML	47.151,00	0,82	38.663,82	
PARAL 92 MM CAL. 26	ML	13.711,00	1,70	23.308,70	
CARGA FULMINANTE FUERTE + CLAVO 5/16" B. VEL. 1"	UN	642,00	5,00	3.210,00	
TORNILLO CABEZA EXTRAPLANA 8 X 1/2"	UN	159,00	10,00	1.590,00	
LÁMINA SUPERBOARD 8MM	M2	30.659,00	1,10	33.724,90	
TORNILLO 7 X 7/16	UN	34,00	6,00	204,00	
CINTA EN FIBRA DE VIDRIO DE 50 MM, 90M	RL	15.699,00	0,008	125,59	
MASILLA SUPERMÁSTICO 5GLN	GLN	91.210,00	0,286	26.060,00	
LIJA DE AGUA 965 SUPER	UN	2.047,00	1,50	3.070,50	
Sub-Total					\$ 129.957,51

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 DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	8,00	57.079,50	
Sub-Total						\$ 57.079,50

Total Costo Directo **\$ 194.783**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA
ITEM: 5.12. MURO DRYWALL DOBLE CARA 0.10 M (LINEAL)

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.238,41	1,00	2.238,41	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CERTIFICADO	D	32.612,00	17,00	1.918,35	
Sub-Total					\$ 4.156,76

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CANAL B 6X2.44 CAL. 26	UN	10.363,00	0,18	1.813,53	
CARGA FULMINANTE FUERTE + CLAVO 5/16" B. VEL. 1"	UN	642,00	0,81	516,81	
CINTA DE PAPEL SUPERCINTA 250	RL	12.420,00	0,04	434,70	
LÁMINA DRYWALL 1/2" SUPERPLACA 1.22X2.44	UN	79.486,00	0,36	28.217,53	
LJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1.987,00	0,21	417,27	
MASILLA SUPERMÁSTICO 5GLN	GLN	91.210,00	0,05	4.104,45	
PARAL B 6X2.44 CAL. 26	UN	12.618,00	0,36	4.479,39	
TORNILLO 7 X 7/16	UN	34,00	1,41	47,94	
TORNILLO GRABER 6X1"	UN	34,00	13,61	462,74	
Sub-Total					\$ 40.494,36

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	8,50	44.768,24	
Sub-Total						\$ 44.768,24

Total Costo Directo **\$ 89.419**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA
ITEM: 5.13. MURO SUPERBOARD 8MM DOBLE CARA 0.10 M

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	5.707,95	1,00	5.707,95	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CERTIFICA	D	32.612,00	16,00	2.038,25	
Sub-Total					\$ 7.746,20

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CANAL 63 MM CAL. 20	ML	30.386,00	0,82	24.916,52	
PARAL 63 MM CAL. 26	ML	11.724,00	1,70	19.930,80	
CARGA FULMINANTE FUERTE + CLAVO 5/16" B. VEL. 1"	UN	642,00	5,00	3.210,00	
TORNILLO CABEZA EXTRAPLANA 8 X 1/2"	UN	159,00	10,00	1.590,00	
LÁMINA SUPERBOARD 8MM	M2	30.659,00	1,10	33.724,90	
TORNILLO 7 X 7/16	UN	34,00	6,00	204,00	
CINTA EN FIBRA DE VIDRIO DE 50 MM, 90M	RL	15.699,00	0,008	125,59	
MASILLA SUPERMÁSTICO 5GLN	GLN	91.210,00	0,286	26.060,00	
LIJA DE AGUA 965 SUPER	UN	2.047,00	1,50	3.070,50	
Sub-Total					\$ 112.832,31

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.	
MANO DE OBRA DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	8,00	57.079,50	
Sub-Total						\$ 57.079,50

Total Costo Directo **\$ 177.658**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA
ITEM: 5.14. MURO SUPERBOARD 8MM DOBLE CARA 0.10 M (LINEAL)

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	4.566,36	1,00	4.566,36	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CERTIFICADO	D	32.612,00	20,00	1.630,60	
Sub-Total					\$ 6.196,96

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CANAL 63 MM CAL. 20	ML	30.386,00	0,41	12.458,26	
PARAL 63 MM CAL. 26	ML	11.724,00	0,85	9.965,40	
CARGA FULMINANTE FUERTE + CLAVO 5/16" B. VEL. 1"	UN	642,00	2,50	1.605,00	
TORNILLO CABEZA EXTRAPLANA 8 X 1/2"	UN	159,00	5,00	795,00	
LÁMINA SUPERBOARD 8MM	M2	30.659,00	0,55	16.862,45	
TORNILLO 7 X 7/16	UN	34,00	3,00	102,00	
CINTA EN FIBRA DE VIDRIO DE 50 MM, 90M	RL	15.699,00	0,00	62,80	
MASILLA SUPERMÁSTICO 5GLN	GLN	91.210,00	0,14	13.030,00	
LIJA DE AGUA 965 SUPER	UN	2.047,00	0,75	1.535,25	
Sub-Total					\$ 56.416,16

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 DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	10,00	45.663,60	
Sub-Total						\$ 45.663,60

Total Costo Directo **\$ 108.277**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA
ITEM: 5.16. MURO SUPERBOARD 8MM DOBLE CARA 0.12 M (LINEAL)

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	4.566,36	1,00	4.566,36	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CERTIFICA	D	32.612,00	20,00	1.630,60	
Sub-Total					\$ 6.196,96

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CANAL 92 MM CAL. 20	ML	47.151,00	0,41	19.331,91	
PARAL 92 MM CAL. 26	ML	13.711,00	0,85	11.654,35	
CARGA FULMINANTE FUERTE + CLAVO 5/16" B. VEL. 1"	UN	642,00	2,50	1.605,00	
TORNILLO CABEZA EXTRAPLANA 8 X 1/2"	UN	159,00	5,00	795,00	
LÁMINA SUPERBOARD 8MM	M2	30.659,00	0,55	16.862,45	
TORNILLO 7 X 7/16	UN	34,00	3,00	102,00	
CINTA EN FIBRA DE VIDRIO DE 50 MM, 90M	RL	15.699,00	0,00	62,80	
MASILLA SUPERMÁSTICO 5GLN	GLN	91.210,00	0,14	13.030,00	
LIJA DE AGUA 965 SUPER	UN	2.047,00	0,75	1.535,25	
Sub-Total					\$ 64.978,76

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 DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	10,00	45.663,60	
Sub-Total						\$ 45.663,60

Total Costo Directo **\$ 116.839**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA
ITEM: 5.17. MURO EN BLOQUE No. 5 E=0.12

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.312,17	1,00	1.312,17	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	29,00	1.124,55	
Sub-Total					\$ 2.436,72

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BLOQUE No. 5	UN	2.357,00	12,70	29.933,90	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	572.352,00	0,015	8.585,28	
Sub-Total					\$ 38.519,18

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	14,50	26.243,45	
Sub-Total						\$ 26.243,45

Total Costo Directo **\$ 67.199**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA
ITEM: 5.18. MURO EN BLOQUE No. 5 E=0.12 (LINEAL)

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.057,03	1,00	1.057,03	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	36,00	905,89	
Sub-Total					\$ 1.962,92

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BLOQUE No. 5	UN	2.357,00	6,35	14.966,95	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	572.352,00	0,01	4.292,64	
Sub-Total					\$ 19.259,59

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	18,00	21.140,56	
Sub-Total						\$ 21.140,56

Total Costo Directo **\$ 42.363**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA
ITEM: 5.19. MURO EN BLOQUE DE CONCRETO, E=0.10 M

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.359,04	1,00	1.359,04	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	28,00	1.164,71	
Sub-Total					\$ 2.523,75

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BLOQUE CONCRETO 10X20X40	UN	3.974,00	13,27	52.734,98	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	572.352,00	0,01	5.723,52	
Sub-Total					\$ 58.458,50

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	14,00	27.180,71	
Sub-Total						\$ 27.180,71

Total Costo Directo **\$ 88.163**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA
ITEM: 5.20. MURO EN BLOQUE DE CONCRETO, E=0.10 M (LINEAL)

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.119,21	1,00	1.119,21	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	34,00	959,18	
Sub-Total					\$ 2.078,38

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BLOQUE CONCRETO 10X20X40	UN	3.974,00	6,64	26.367,49	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	572.352,00	0,01	2.861,76	
Sub-Total					\$ 29.229,25

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	17,00	22.384,12	
Sub-Total						\$ 22.384,12

Total Costo Directo **\$ 53.692**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA
ITEM: 5.21. MURO EN BLOQUE DE CONCRETO, E=0.12 M

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.463,58	1,00	1.463,58	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	26,00	1.254,31	
Sub-Total					\$ 2.717,88

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BLOQUE CONCRETO 12X20X40	UN	4.471,00	13,27	59.330,17	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	572.352,00	0,01	5.723,52	
Sub-Total					\$ 65.053,69

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	13,00	29.271,54	
Sub-Total						\$ 29.271,54

Total Costo Directo **\$ 97.043**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA
ITEM: 5.22. MURO EN BLOQUE DE CONCRETO, E=0.12 M (LINEAL)

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.153,12	1,00	1.153,12	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	33,00	988,24	
Sub-Total					\$ 2.141,36

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BLOQUE CONCRETO 12X20X40	UN	4.471,00	6,64	29.665,09	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	572.352,00	0,01	2.861,76	
Sub-Total					\$ 32.526,85

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	16,50	23.062,42	
Sub-Total						\$ 23.062,42

Total Costo Directo **\$ 57.731**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA
ITEM: 5.23. MURO EN BLOQUE DE CONCRETO 0.20 M

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.378,31	1,00	2.378,31	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	16,00	2.038,25	
Sub-Total					\$ 4.416,56

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BLOQUE CONCRETO 20X20X40	UN	6.955,00	11,49	79.912,95	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	572.352,00	0,05	28.617,60	
Sub-Total					\$ 108.530,55

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	8,00	47.566,25	
Sub-Total						\$ 47.566,25

Total Costo Directo **\$ 160.513**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA
ITEM: 5.24. MURO EN BLOQUE DE CONCRETO 0.20 M (LINEAL)

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.729,68	1,00	1.729,68	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	22,00	1.482,36	
Sub-Total					\$ 3.212,05

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BLOQUE CONCRETO 20X20X40	UN	6.955,00	5,75	39.956,48	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	572.352,00	0,03	14.308,80	
Sub-Total					\$ 54.265,28

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	11,00	34.593,64	
Sub-Total						\$ 34.593,64

Total Costo Directo **\$ 92.071**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA
ITEM: 5.25. MURO EN BLOQUE N° 4 E=0.10 M

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.268,43	1,00	1.268,43	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	30,00	1.087,07	
Sub-Total					\$ 2.355,50

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BLOQUE No. 4	UN	2.194,00	12,86	28.214,84	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	572.352,00	0,01	5.723,52	
Sub-Total					\$ 33.938,36

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	15,00	25.368,67	
Sub-Total						\$ 25.368,67

Total Costo Directo **\$ 61.663**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA
ITEM: 5.26. MURO EN BLOQUE N° 4 E=0.10 M (LINEAL)

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.028,46	1,00	1.028,46	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	37,00	881,41	
Sub-Total					\$ 1.909,86

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BLOQUE No. 4	UN	2.194,00	6,43	14.107,42	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	572.352,00	0,01	2.861,76	
Sub-Total					\$ 16.969,18

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	18,50	20.569,19	
Sub-Total						\$ 20.569,19

Total Costo Directo **\$ 39.448**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA
ITEM: 5.27. MURO EN BLOQUE N° 5 E=0.23 M

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.378,31	1,00	2.378,31	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	16,00	2.038,25	
Sub-Total					\$ 4.416,56

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BLOQUE No. 5	UN	2.357,00	26,65	62.814,05	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	572.352,00	0,02	11.447,04	
Sub-Total					\$ 74.261,09

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	8,00	47.566,25	
Sub-Total						\$ 47.566,25

Total Costo Directo **\$ 126.244**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA
ITEM: 5.28. MURO EN BLOQUE N° 5 E=0.23 M (LINEAL)

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.729,68	1,00	1.729,68	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	22,00	1.482,36	
Sub-Total					\$ 3.212,05

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BLOQUE No. 5	UN	2.357,00	13,33	31.407,03	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	572.352,00	0,01	5.723,52	
Sub-Total					\$ 37.130,55

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	11,00	34.593,64	
Sub-Total						\$ 34.593,64

Total Costo Directo **\$ 74.936**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA
ITEM: 5.29. MURO EN LADRILLO ESTRUCTURAL 0.15 M

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.902,65	1,00	1.902,65	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	20,00	1.630,60	
Sub-Total					\$ 3.533,25

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	79,00	5,25	414,75	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	120.161,00	0,02	2.403,22	
CAL	KG	1.808,00	0,50	904,00	
CEMENTO GRIS	KG	791,00	9,53	7.538,23	
LADRILLO PORTANTE PRENSADO	UN	2.186,00	38,08	83.242,88	
SIKA 2	KG	27.085,00	0,30	8.125,50	
Sub-Total					\$ 102.628,58

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	10,00	38.053,00	
Sub-Total						\$ 38.053,00

Total Costo Directo **\$ 144.215**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA
ITEM: 5.30. MURO EN LADRILLO ESTRUCTURAL 0.15 M (LINEAL)

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.409,37	1,00	1.409,37	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	27,00	1.207,85	
Sub-Total					\$ 2.617,22

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	79,00	2,63	207,38	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	120.161,00	0,01	1.201,61	
CAL	KG	1.808,00	0,25	452,00	
CEMENTO GRIS	KG	791,00	4,77	3.769,12	
LADRILLO PORTANTE PRENSADO	UN	2.186,00	19,04	41.621,44	
SIKA 2	KG	27.085,00	0,15	4.062,75	
Sub-Total					\$ 51.314,29

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	13,50	28.187,41	
Sub-Total						\$ 28.187,41

Total Costo Directo **\$ 82.119**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA
ITEM: 5.31. MURO EN LADRILLO PRENSADO MACIZO, E=0.24 M

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3.171,08	1,00	3.171,08	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	12,00	2.717,67	
Sub-Total					\$ 5.888,75

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LADRILLO PRENSADO MACIZO	UN	1.490,00	120,00	178.800,00	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	572.352,00	0,07	40.064,64	
Sub-Total					\$ 218.864,64

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	6,00	63.421,67	
Sub-Total						\$ 63.421,67

Total Costo Directo **\$ 288.175**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA
ITEM: 5.32. MURO EN LADRILLO PRENSADO MACIZO, E=0.24 M (LINEAL)

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.238,41	1,00	2.238,41	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	17,00	1.918,35	
Sub-Total					\$ 4.156,76

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LADRILLO PRENSADO MACIZO	UN	1.490,00	60,00	89.400,00	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	572.352,00	0,04	20.032,32	
Sub-Total					\$ 109.432,32

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	8,50	44.768,24	
Sub-Total						\$ 44.768,24

Total Costo Directo **\$ 158.357**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA
ITEM: 5.33. MURO EN LADRILLO PRENSADO MACIZO, E=0.12 M

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.902,65	1,00	1.902,65	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	20,00	1.630,60	
Sub-Total					\$ 3.533,25

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LADRILLO PRENSADO MACIZO	UN	1.490,00	59,00	87.910,00	
MORTERO 1:5 ELABORADO EN OBRA	M3	523.055,00	0,03	15.691,65	
Sub-Total					\$ 103.601,65

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	10,00	38.053,00	
Sub-Total						\$ 38.053,00

Total Costo Directo **\$ 145.188**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA
ITEM: 5.34. MURO EN LADRILLO PRENSADO MACIZO, E=0.12 M (LINEAL)

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.359,04	1,00	1.359,04	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	28,00	1.164,71	
Sub-Total					\$ 2.523,75

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LADRILLO PRENSADO MACIZO	UN	1.490,00	29,50	43.955,00	
MORTERO 1:5 ELABORADO EN OBRA	M3	523.055,00	0,02	7.845,83	
Sub-Total					\$ 51.800,83

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.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	14,00	27.180,71	
Sub-Total						\$ 27.180,71

Total Costo Directo **\$ 81.505**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA
ITEM: 5.35. MURO EN LADRILLO TOLETE RECOCIDO 0.12 M

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.585,54	1,00	1.585,54	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	24,00	1.358,83	
Sub-Total					\$ 2.944,38

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	79,00	4,63	365,77	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	105.659,00	0,03	3.169,77	
CEMENTO GRIS	KG	791,00	7,77	6.146,07	
LADRILLO TOLETE RECOCIDO	UN	894,00	41,00	36.654,00	
Sub-Total					\$ 46.335,61

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	12,00	31.710,83	
Sub-Total						\$ 31.710,83

Total Costo Directo **\$ 80.991**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA
ITEM: 5.36. MURO EN LADRILLO TOLETE RECOCIDO 0.12 M (LINEAL)

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.227,52	1,00	1.227,52	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	31,00	1.052,00	
Sub-Total					\$ 2.279,52

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	79,00	2,32	182,89	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	105.659,00	0,02	1.584,89	
CEMENTO GRIS	KG	791,00	3,89	3.073,04	
LADRILLO TOLETE RECOCIDO	UN	894,00	20,50	18.327,00	
Sub-Total					\$ 23.167,81

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	15,50	24.550,32	
Sub-Total						\$ 24.550,32

Total Costo Directo **\$ 49.998**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA
ITEM: 5.37. MURO TOLETE COMÚN 0.06 M

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.359,04	1,00	1.359,04	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	28,00	1.164,71	
Sub-Total					\$ 2.523,75

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LADRILLO TOLETE COMÚN	UN	783,00	30,60	23.959,80	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	572.352,00	0,01	5.723,52	
Sub-Total					\$ 29.683,32

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	14,00	27.180,71	
Sub-Total						\$ 27.180,71

Total Costo Directo **\$ 59.388**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA
ITEM: 5.38. MURO TOLETE COMÚN 0.06 M (LINEAL)

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.057,03	1,00	1.057,03	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	36,00	905,89	
Sub-Total					\$ 1.962,92

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LADRILLO TOLETE COMÚN	UN	783,00	15,30	11.979,90	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	572.352,00	0,01	2.861,76	
Sub-Total					\$ 14.841,66

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	18,00	21.140,56	
Sub-Total						\$ 21.140,56

Total Costo Directo **\$ 37.945**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA
ITEM: 5.39. MURO TOLETE COMÚN 0.12 M

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.359,04	1,00	1.359,04	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	28,00	1.164,71	
Sub-Total					\$ 2.523,75

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LADRILLO TOLETE COMÚN	UN	783,00	55,00	43.065,00	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	572.352,00	0,02	11.447,04	
Sub-Total					\$ 54.512,04

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	14,00	27.180,71	
Sub-Total						\$ 27.180,71

Total Costo Directo **\$ 84.217**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA
ITEM: 5.40. MURO TOLETE COMÚN 0.12 M (LINEAL)

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.057,03	1,00	1.057,03	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	36,00	905,89	
Sub-Total					\$ 1.962,92

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LADRILLO TOLETE COMÚN	UN	783,00	27,50	21.532,50	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	572.352,00	0,01	5.723,52	
Sub-Total					\$ 27.256,02

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	18,00	21.140,56	
Sub-Total						\$ 21.140,56

Total Costo Directo **\$ 50.359**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA
ITEM: 5.41. MURO TOLETE COMÚN 0.25 M

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.378,31	1,00	2.378,31	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	16,00	2.038,25	
Sub-Total					\$ 4.416,56

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LADRILLO TOLETE COMÚN	UN	783,00	118,00	92.394,00	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	572.352,00	0,03	17.170,56	
Sub-Total					\$ 109.564,56

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	8,00	47.566,25	
Sub-Total						\$ 47.566,25

Total Costo Directo **\$ 161.547**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA
ITEM: 5.42. MURO TOLETE COMÚN 0.25 M (LINEAL)

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.729,68	1,00	1.729,68	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	22,00	1.482,36	
Sub-Total					\$ 3.212,05

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LADRILLO TOLETE COMÚN	UN	783,00	59,00	46.197,00	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	572.352,00	0,02	8.585,28	
Sub-Total					\$ 54.782,28

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	11,00	34.593,64	
Sub-Total						\$ 34.593,64

Total Costo Directo **\$ 92.588**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA
ITEM: 5.43. MURO LADRILLO REJILLA 0.12 M, DOS CARAS A LA VISTA

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
CORTADORA DE LADRILLO 6.6 HP	D	86.938,00	50,00	1.738,76	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.902,65	1,00	1.902,65	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	20,00	1.630,60	
Sub-Total					\$ 5.272,01

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LADRILLO REJILLA	UN	1.133,00	57,00	64.581,00	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	572.352,00	0,02	11.447,04	
Sub-Total					\$ 76.028,04

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	10,00	38.053,00	
Sub-Total						\$ 38.053,00

Total Costo Directo **\$ 119.353**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA
ITEM: 5.44. MURO LADRILLO REJILLA 0.12 M, DOS CARAS A LA VISTA (LINEAL)

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
CORTADORA DE LADRILLO 6.6 HP	D	86.938,00	50,00	1.738,76	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.463,58	1,00	1.463,58	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	26,00	1.254,31	
Sub-Total					\$ 4.456,64

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LADRILLO REJILLA	UN	1.133,00	28,50	32.290,50	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	572.352,00	0,01	5.723,52	
Sub-Total					\$ 38.014,02

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	13,00	29.271,54	
Sub-Total						\$ 29.271,54

Total Costo Directo **\$ 71.742**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA
ITEM: 5.45. MURO LADRILLO REJILLA 0.25 M, DOS CARAS A LA VISTA

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
CORTADORA DE LADRILLO 6.6 HP	D	86.938,00	35,00	2.483,94	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3.171,08	1,00	3.171,08	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	12,00	2.717,67	
Sub-Total					\$ 8.372,69

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LADRILLO REJILLA	UN	1.133,00	115,00	130.295,00	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	572.352,00	0,07	40.064,64	
Sub-Total					\$ 170.359,64

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	6,00	63.421,67	
Sub-Total						\$ 63.421,67

Total Costo Directo **\$ 242.154**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA
ITEM: 5.46. MURO LADRILLO REJILLA 0.25 M, DOS CARAS A LA VISTA (LINEAL)

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
CORTADORA DE LADRILLO 6.6 HP	D	86.938,00	35,00	2.483,94	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.378,31	1,00	2.378,31	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	16,00	2.038,25	
Sub-Total					\$ 6.900,51

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LADRILLO REJILLA	UN	1.133,00	57,50	65.147,50	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	572.352,00	0,04	20.032,32	
Sub-Total					\$ 85.179,82

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.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	8,00	47.566,25	
Sub-Total						\$ 47.566,25

Total Costo Directo **\$ 139.647**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA
ITEM: 5.47. REMATES LADRILLO PRENSADO

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.359,04	1,00	1.359,04	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	28,00	1.164,71	
Sub-Total					\$ 2.523,75

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	79,00	1,75	138,25	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	105.659,00	0,01	1.056,59	
CEMENTO GRIS	KG	791,00	2,94	2.325,54	
LADRILLO PRENSADO MACIZO	UN	1.490,00	16,00	23.840,00	
Sub-Total					\$ 27.360,38

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	14,00	27.180,71	
Sub-Total						\$ 27.180,71

Total Costo Directo **\$ 57.065**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA
ITEM: 5.48. SOBRECIMIENTO 0.15 EN TOLETE RECOCIDO

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.359,04	1,00	1.359,04	
Sub-Total					\$ 1.359,04

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	79,00	4,63	365,77	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	105.659,00	0,03	3.169,77	
CEMENTO GRIS	KG	791,00	11,69	9.246,79	
LADRILLO TOLETE RECOCIDO	UN	894,00	12,10	10.817,40	
SIKA 2	KG	27.085,00	0,35	9.479,75	
Sub-Total					\$ 33.079,48

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	14,00	27.180,71	
Sub-Total						\$ 27.180,71

Total Costo Directo **\$ 61.619**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA
ITEM: 5.49. SOBRECIMIENTO 0.25 EN TOLETE RECOCIDO

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.378,31	1,00	2.378,31	
Sub-Total					\$ 2.378,31

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	79,00	7,04	556,16	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	105.659,00	0,04	4.226,36	
CEMENTO GRIS	KG	791,00	17,77	14.056,07	
LADRILLO TOLETE RECOCIDO	UN	894,00	24,21	21.643,74	
SIKA 2	KG	27.085,00	0,53	14.355,05	
Sub-Total					\$ 54.837,38

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	8,00	47.566,25	
Sub-Total						\$ 47.566,25

Total Costo Directo **\$ 104.782**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA
ITEM: 5.50. LAVADA DE FACHADA

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	16,00	2.038,25	
HERRAMIENTA MENOR	GL	474,21	1,00	474,21	
Sub-Total					\$ 2.512,46

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ÁCIDO NITRICO	LT	10.275,00	0,08	780,90	
AGUA	LT	79,00	2,00	158,00	
Sub-Total					\$ 938,90

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.	
AYUDANTE (1) AA	75.873,00	200,00%	151.746,00	16,00	9.484,13	
Sub-Total						\$ 9.484,13

Total Costo Directo **\$ 12.935**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA
ITEM: 5.51. PASAMANOS EN CONCRETO 2500 PSI, INC. ACERO

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.902,65	1,00	1.902,65	
Sub-Total					\$ 1.902,65

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ALAMBRE NEGRO No. 18	KG	13.637,00	0,03	409,11	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	105.659,00	0,01	1.056,59	
CEMENTO GRIS	KG	791,00	1,19	941,29	
CONCRETO 2500 PSI	M3	519.641,00	0,02	10.392,82	
DURMIENTE ORDINARIO	ML	3.648,00	0,36	1.313,28	
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	6.609,00	1,00	6.609,00	
TABLA BURRA ORDINARIO 0.10	ML	4.372,00	0,18	786,96	
Sub-Total					\$ 21.509,05

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	10,00	38.053,00	
Sub-Total						\$ 38.053,00

Total Costo Directo **\$ 61.465**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA
ITEM: 5.52. DOVELA, GROUTING 3000 PSI

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	253,69	1,00	253,69	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	150,00	217,41	
Sub-Total					\$ 471,10

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO GROUTING 3000 PSI	M3	601.173,00	0,0070	4.208,21	
Sub-Total					\$ 4.208,21

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	75,00	5.073,73	
Sub-Total						\$ 5.073,73

Total Costo Directo **\$ 9.753**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA
ITEM: 5.53. ANCLAJE 3/8"

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	634,22	1,00	634,22	
TALADRO	D	52.677,00	25,00	2.107,08	
Sub-Total					\$ 2.741,30

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BROCA RANURADA TUNGSTENO DE 1/2"	UN	20.666,00	0,01	206,66	
SIKADUR 42 ANCLAJE	KG	51.666,00	0,01	576,54	
Sub-Total					\$ 783,20

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	30,00	12.684,33	
Sub-Total						\$ 12.684,33

Total Costo Directo

\$ 16.209

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA
ITEM: 5.54. ANCLAJE 1/2"

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	761,06	1,00	761,06	
TALADRO	D	52.677,00	24,00	2.194,88	
Sub-Total					\$ 2.955,94

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BROCA RANURADA TUNGSTENO DE 3/4"	UN	56.117,00	0,01	561,17	
SIKADUR 42 ANCLAJE	KG	51.666,00	0,04	1.982,04	
Sub-Total					\$ 2.543,21

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	25,00	15.221,20	
Sub-Total						\$ 15.221,20

Total Costo Directo

\$ 20.720

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA
ITEM: 5.55. ANCLAJE 5/8"

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	951,33	1,00	951,33	
TALADRO	D	52.677,00	19,00	2.772,47	
Sub-Total					\$ 3.723,80

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BROCA RANURADA TUNGSTENO DE 3/4"	UN	56.117,00	0,01	561,17	
SIKADUR 42 ANCLAJE	KG	51.666,00	0,02	1.181,64	
Sub-Total					\$ 1.742,81

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	20,00	19.026,50	
Sub-Total						\$ 19.026,50

Total Costo Directo

\$ 24.493

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA
ITEM: 5.56. ANCLAJE 3/4"

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.119,21	1,00	1.119,21	
TALADRO	D	52.677,00	17,00	3.098,65	
Sub-Total					\$ 4.217,85

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BROCA RANURADA TUNGSTENO DE 1"	UN	428.431,00	0,01	4.284,31	
SIKADUR 42 ANCLAJE	KG	51.666,00	0,06	2.957,80	
Sub-Total					\$ 7.242,11

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	17,00	22.384,12	
Sub-Total						\$ 22.384,12

Total Costo Directo **\$ 33.844**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA
ITEM: 5.57. ANCLAJE 1"

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.268,43	1,00	1.268,43	
TALADRO	D	52.677,00	15,00	3.511,80	
Sub-Total					\$ 4.780,23

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BROCA RANURADA TUNGSTENO DE 1 1/4"	UN	668.479,00	0,01	6.684,79	
SIKADUR 42 ANCLAJE	KG	51.666,00	0,16	8.508,35	
Sub-Total					\$ 15.193,14

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	15,00	25.368,67	
Sub-Total						\$ 25.368,67

Total Costo Directo

\$ 45.342

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS
ITEM: 6.1. ENTRAMADO MADERA CIELO RASO

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.308,56	1,00	1.308,56	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	14,54	2.242,92	
Sub-Total					\$ 3.551,48

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
REPISA EN ORDINARIO	ML	4.372,00	2,16	4.374,16	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	7.132,00	0,08	570,56	
Sub-Total					\$ 4.944,72

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	14,54	26.171,25	
Sub-Total						\$ 26.171,25

Total Costo Directo **\$ 34.667**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS
ITEM: 6.2. FILOS O DILATACIONES B/PLACA

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	271,81	1,00	271,81	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	70,00	465,89	
Sub-Total					\$ 737,69

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	79,00	1,50	118,50	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	105.659,00	0,01	1.056,59	
CEMENTO GRIS	KG	791,00	1,50	1.186,50	
Sub-Total					\$ 2.361,59

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	70,00	5.436,14	
Sub-Total						\$ 5.436,14

Total Costo Directo **\$ 8.535**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS
ITEM: 6.3 FILOS O DILATACIONES S/MURO

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	253,69	1,00	253,69	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	75,00	434,83	
Sub-Total					\$ 688,51

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	79,00	1,50	118,50	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	105.659,00	0,01	1.056,59	
CEMENTO GRIS	KG	791,00	1,50	1.186,50	
Sub-Total					\$ 2.361,59

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	75,00	5.073,73	
Sub-Total						\$ 5.073,73

Total Costo Directo **\$ 8.124**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS
ITEM: 6.4. GOTERA EN MORTERO 1:4

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	475,66	1,00	475,66	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	40,00	815,30	
Sub-Total					\$ 1.290,96

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	79,00	1,45	114,55	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	105.659,00	0,01	1.056,59	
CEMENTO GRIS	KG	791,00	3,00	2.373,00	
Sub-Total					\$ 3.544,14

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	40,00	9.513,25	
Sub-Total						\$ 9.513,25

Total Costo Directo **\$ 14.348**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS
ITEM: 6.5. IMPERMEABILIZACIÓN INTEGRAL MORTERO SIKA

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	634,22	1,00	634,22	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	60,00	543,53	
Sub-Total					\$ 1.177,75

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SIKA 1	KG	16.827,00	0,30	5.048,10	
AGUA	LT	79,00	2,00	158,00	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	105.659,00	0,02	2.113,18	
CEMENTO GRIS	KG	791,00	7,00	5.537,00	
Sub-Total					\$ 12.856,28

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	30,00	12.684,33	
Sub-Total						\$ 12.684,33

Total Costo Directo **\$ 26.718**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS
ITEM: 6.6. MALLA BAJO ENTRAMADO

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	543,61	1,00	543,61	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	35,00	931,77	
Sub-Total					\$ 1.475,39

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MALLA CON VENA 0.60X2.0	UN	8.545,00	0,73	6.237,85	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	7.132,00	0,04	285,28	
Sub-Total					\$ 6.523,13

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	35,00	10.872,29	
Sub-Total						\$ 10.872,29

Total Costo Directo **\$ 18.871**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS
ITEM: 6.7. PAÑETE BAJO GUADUA 1:5, E=2 CM

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.119,21	1,00	1.119,21	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	17,00	1.918,35	
Sub-Total					\$ 3.037,56

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:5 ELABORADO EN OBRA	KG	523.055,00	0,021	10.984,16	
Sub-Total					\$ 10.984,16

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	17,00	22.384,12	
Sub-Total						\$ 22.384,12

Total Costo Directo **\$ 36.406**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS
ITEM: 6.8. PAÑETE BAJO GUADUA 1:5, E=2 CM (LINEAL)

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	761,06	1,00	761,06	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	25,00	1.304,48	
Sub-Total					\$ 2.065,54

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:5 ELABORADO EN OBRA	KG	523.055,00	0,011	5.492,08	
Sub-Total					\$ 5.492,08

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	25,00	15.221,20	
Sub-Total						\$ 15.221,20

Total Costo Directo **\$ 22.779**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS
ITEM: 6.9. PAÑETE BAJO MALLA 1:4, E= 2 CM

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.057,03	1,00	1.057,03	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	18,00	1.811,78	
Sub-Total					\$ 2.868,81

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	KG	572.352,00	0,021	12.019,39	
Sub-Total					\$ 12.019,39

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	18,00	21.140,56	
Sub-Total						\$ 21.140,56

Total Costo Directo **\$ 36.029**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS
ITEM: 6.10. PAÑETE BAJO MALLA 1:4, E= 2 CM (LINEAL)

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	761,06	1,00	761,06	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	25,00	1.304,48	
Sub-Total					\$ 2.065,54

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	KG	572.352,00	0,011	6.009,70	
Sub-Total					\$ 6.009,70

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	25,00	15.221,20	
Sub-Total						\$ 15.221,20

Total Costo Directo **\$ 23.296**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS
ITEM: 6.11. PAÑETE BAJO MALLA 1:5, E=2 CM

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.057,03	1,00	1.057,03	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	18,00	1.811,78	
Sub-Total					\$ 2.868,81

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:5 ELABORADO EN OBRA	KG	523.055,00	0,021	10.984,16	
Sub-Total					\$ 10.984,16

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	18,00	21.140,56	
Sub-Total						\$ 21.140,56

Total Costo Directo **\$ 34.994**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS
ITEM: 6.12. PAÑETE BAJO MALLA 1:5, E=2 CM (LINEAL)

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	761,06	1,00	761,06	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	25,00	1.304,48	
Sub-Total					\$ 2.065,54

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:5 ELABORADO EN OBRA	KG	523.055,00	0,011	5.492,08	
Sub-Total					\$ 5.492,08

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	25,00	15.221,20	
Sub-Total						\$ 15.221,20

Total Costo Directo **\$ 22.779**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS
ITEM: 6.13. PAÑETE CULATAS 1:4, E=2 CM

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.057,03	1,00	1.057,03	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	18,00	1.811,78	
Sub-Total					\$ 2.868,81

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	KG	572.352,00	0,021	12.019,39	
Sub-Total					\$ 12.019,39

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	18,00	21.140,56	
Sub-Total						\$ 21.140,56

Total Costo Directo **\$ 36.029**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS
ITEM: 6.14. PAÑETE CULATAS 1:4, E=2 CM (LINEAL)

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	792,77	1,00	792,77	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	24,00	1.358,83	
Sub-Total					\$ 2.151,60

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	KG	572.352,00	0,011	6.009,70	
Sub-Total					\$ 6.009,70

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	24,00	15.855,42	
Sub-Total						\$ 15.855,42

Total Costo Directo **\$ 24.017**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS
ITEM: 6.15. PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3, E=1.5 CM

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	951,33	1,00	951,33	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	40,00	815,30	
Sub-Total					\$ 1.766,63

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO ELABORADO EN OBRA	LT	932.349,00	0,016	14.917,58	
Sub-Total					\$ 14.917,58

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	20,00	19.026,50	
Sub-Total						\$ 19.026,50

Total Costo Directo **\$ 35.711**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS
ITEM: 6.16. PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3, E=1.5 CM (LINEAL)

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	761,06	1,00	761,06	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	50,00	652,24	
Sub-Total					\$ 1.413,30

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO ELABORADO EN OBRA	LT	932.349,00	0,008	7.458,79	
Sub-Total					\$ 7.458,79

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	25,00	15.221,20	
Sub-Total						\$ 15.221,20

Total Costo Directo **\$ 24.093**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS
ITEM: 6.17. PAÑETE LISO MUROS 1:4, E=1.5 CM

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	951,33	1,00	951,33	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	40,00	815,30	
Sub-Total					\$ 1.766,63

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	KG	572.352,00	0,016	9.157,63	
Sub-Total					\$ 9.157,63

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	20,00	19.026,50	
Sub-Total						\$ 19.026,50

Total Costo Directo **\$ 29.951**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS
ITEM: 6.18. PAÑETE LISO MUROS 1:4, E=1.5 CM (LINEAL)

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	679,52	1,00	679,52	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	56,00	582,36	
Sub-Total					\$ 1.261,88

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	KG	572.352,00	0,008	4.578,82	
Sub-Total					\$ 4.578,82

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.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	28,00	13.590,36	
Sub-Total						\$ 13.590,36

Total Costo Directo **\$ 19.431**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS
ITEM: 6.19. PAÑETE LISO MUROS 1:5, E=1.5 CM

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	951,33	1,00	951,33	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	40,00	815,30	
Sub-Total					\$ 1.766,63

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:5 ELABORADO EN OBRA	KG	523.055,00	0,016	8.368,88	
Sub-Total					\$ 8.368,88

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	20,00	19.026,50	
Sub-Total						\$ 19.026,50

Total Costo Directo **\$ 29.162**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS
ITEM: 6.20. PAÑETE LISO MUROS 1:5, E=1.5 CM (LINEAL)

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	679,52	1,00	679,52	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	56,00	582,36	
Sub-Total					\$ 1.261,88

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:5 ELABORADO EN OBRA	KG	523.055,00	0,008	4.184,44	
Sub-Total					\$ 4.184,44

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	28,00	13.590,36	
Sub-Total						\$ 13.590,36

Total Costo Directo **\$ 19.037**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS
ITEM: 6.21. PAÑETE LISO PLACAS 1:4, E=2 CM

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	951,33	1,00	951,33	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	20,00	1.630,60	
Sub-Total					\$ 2.581,93

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	KG	572.352,00	0,021	12.019,39	
Sub-Total					\$ 12.019,39

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	20,00	19.026,50	
Sub-Total						\$ 19.026,50

Total Costo Directo **\$ 33.628**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS
ITEM: 6.22. PAÑETE LISO PLACAS 1:4, E=2 CM (LINEAL)

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	731,79	1,00	731,79	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	26,00	1.254,31	
Sub-Total					\$ 1.986,10

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	KG	572.352,00	0,011	6.009,70	
Sub-Total					\$ 6.009,70

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	26,00	14.635,77	
Sub-Total						\$ 14.635,77

Total Costo Directo **\$ 22.632**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS
ITEM: 6.23. PAÑETE LISO PLACAS 1:5, E=2 CM

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	951,33	1,00	951,33	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	20,00	1.630,60	
Sub-Total					\$ 2.581,93

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:5 ELABORADO EN OBRA	KG	523.055,00	0,021	10.984,16	
Sub-Total					\$ 10.984,16

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	20,00	19.026,50	
Sub-Total						\$ 19.026,50

Total Costo Directo **\$ 32.593**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS
ITEM: 6.24. PAÑETE LISO PLACAS 1:5, E=2 CM (LINEAL)

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	731,79	1,00	731,79	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	26,00	1.254,31	
Sub-Total					\$ 1.986,10

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:5 ELABORADO EN OBRA	KG	523.055,00	0,011	5.492,08	
Sub-Total					\$ 5.492,08

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	26,00	14.635,77	
Sub-Total						\$ 14.635,77

Total Costo Directo **\$ 22.114**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS
ITEM: 6.25. PAÑETE RÚSTICO MUROS 1:5, E=1.5 CM

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	906,02	1,00	906,02	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	42,00	776,48	
Sub-Total					\$ 1.682,50

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:5 ELABORADO EN OBRA	KG	523.055,00	0,016	8.368,88	
Sub-Total					\$ 8.368,88

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	21,00	18.120,48	
Sub-Total						\$ 18.120,48

Total Costo Directo **\$ 28.172**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS
ITEM: 6.26. PAÑETE RÚSTICO MUROS 1:5, E=1.5 CM (LINEAL)

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	761,06	1,00	761,06	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	50,00	652,24	
Sub-Total					\$ 1.413,30

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:5 ELABORADO EN OBRA	KG	523.055,00	0,008	4.184,44	
Sub-Total					\$ 4.184,44

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	25,00	15.221,20	
Sub-Total						\$ 15.221,20

Total Costo Directo **\$ 20.819**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS
ITEM: 6.27. PAÑETE RÚSTICO PLACAS 1:5, E=2 CM

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	951,33	1,00	951,33	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	20,00	1.630,60	
Sub-Total					\$ 2.581,93

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:5 ELABORADO EN OBRA	KG	523.055,00	0,021	10.984,16	
Sub-Total					\$ 10.984,16

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	20,00	19.026,50	
Sub-Total						\$ 19.026,50

Total Costo Directo **\$ 32.593**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS
ITEM: 6.28. PAÑETE RÚSTICO PLACAS 1:5, E=2 CM (LINEAL)

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	761,06	1,00	761,06	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	25,00	1.304,48	
Sub-Total					\$ 2.065,54

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:5 ELABORADO EN OBRA	KG	523.055,00	0,011	5.492,08	
Sub-Total					\$ 5.492,08

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	25,00	15.221,20	
Sub-Total						\$ 15.221,20

Total Costo Directo **\$ 22.779**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS
ITEM: 7.1. AFINADO CUBIERTAS PLANAS EN MORTERO 1:4 E=0.03 M

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.057,03	1,00	1.057,03	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	36,00	905,89	
Sub-Total					\$ 1.962,92

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	572.352,00	0,03	17.170,56	
Sub-Total					\$ 17.170,56

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	18,00	21.140,56	
Sub-Total						\$ 21.140,56

Total Costo Directo **\$ 40.274**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS
ITEM: 7.2. AFINADO IMPERMEABILIZADO PARA TEJA DE BARRO EN ASFALTO (INCLUYE TELA IMPERMEABLE). INC ESTERILLA

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN: UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.057,03	1,00	1.057,03	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	36,00	905,89	
Sub-Total					\$ 1.962,92

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ALAMBRE NEGRO No. 18	KG	13.637,00	0,02	272,74	
ASFALTO TIPO 190/220 200KG	KG	5.961,00	1,02	6.080,22	
CONCRETO 2500 PSI	M3	519.641,00	0,05	25.982,05	
GUADUA 6M	BT	11.526,00	0,85	9.797,10	
Sub-Total					\$ 42.132,11

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	18,00	21.140,56	
Sub-Total						\$ 21.140,56

Total Costo Directo

\$ 65.236

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS
ITEM: 7.3. BAJANTE PVC (AMAZONAS, RAINGO). INC ACCESORIOS

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	951,33	1,00	951,33	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	20,00	1.630,60	
Sub-Total					\$ 2.581,93

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BAJANTE AMAZONAS	ML	42.406,00	1,05	44.526,30	
CODO 45 BAJANTE AMAZONAS	UN	11.327,00	0,06	679,62	
SOPORTE DE BAJANTE AMAZONAS	UN	4.225,00	2,74	11.576,50	
TORNILLO PARA MADERA 1" No. 6	UN	40,00	1,00	40,00	
UNIÓN DE CANAL AMAZONAS	UN	30.586,00	0,34	10.399,24	
Sub-Total					\$ 67.221,66

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	20,00	19.026,50	
Sub-Total						\$ 19.026,50

Total Costo Directo **\$ 88.830**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS
ITEM: 7.4. BAJANTE PVC AGUAS LLUVIAS D=3". INC ACCESORIOS

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	837,17	1,00	837,17	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	25,00	1.304,48	
Sub-Total					\$ 2.141,65

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 90 D 3" ALL	UN	11.327,00	0,17	1.925,59	
TUBO PVC D 3" ALL	ML	15.887,00	1,10	17.475,70	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	95.185,00	0,01	951,85	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	68.906,00	0,01	689,06	
Sub-Total					\$ 21.042,20

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	25,00	16.743,36	
Sub-Total						\$ 16.743,36

Total Costo Directo **\$ 39.927**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS
ITEM: 7.5. BAJANTE PVC AGUAS LLUVIAS D= 4". INC ACCESORIOS

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.162,73	1,00	1.162,73	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	18,00	1.811,78	
Sub-Total					\$ 2.974,51

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 90 D 4" ALL	UN	19.506,00	0,17	3.316,02	
TUBO PVC D 4" ALL	ML	27.397,00	1,10	30.136,70	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	95.185,00	0,01	951,85	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	68.906,00	0,01	689,06	
Sub-Total					\$ 35.093,63

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	18,00	23.254,67	
Sub-Total						\$ 23.254,67

Total Costo Directo **\$ 61.323**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS
ITEM: 7.6. CABALLETE ARTICULADO TEJA FIBROCEMENTO

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.189,16	1,00	1.189,16	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	32,00	1.019,13	
Sub-Total					\$ 2.208,28

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABALLETE ARTICULADO SUPERIOR TEJA FC	UN	42.128,00	1,15	48.447,20	
CABALLETE ARTICULADO INFERIOR TEJA FC	UN	42.128,00	1,15	48.447,20	
TORNILLO FIJADOR DE ALA	UN	3.219,00	2,00	6.438,00	
Sub-Total					\$ 103.332,40

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	16,00	23.783,13	
Sub-Total						\$ 23.783,13

Total Costo Directo **\$ 129.324**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS
ITEM: 7.7. CABALLETE FIJO TEJA FIBROCEMENTO

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.189,16	1,00	1.189,16	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	32,00	1.019,13	
Sub-Total					\$ 2.208,28

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABALLETE FIJO 20°	UN	65.099,00	1,15	74.863,85	
GANCHO GALVANIZADO PARA MADERA	UN	1.172,00	2,00	2.344,00	
Sub-Total					\$ 77.207,85

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	16,00	23.783,13	
Sub-Total						\$ 23.783,13

Total Costo Directo **\$ 103.199**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS
ITEM: 7.8. CABALLETE FIJO CANALETA 43 FIBROCEMENTO

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	951,33	1,00	951,33	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	40,00	815,30	
Sub-Total					\$ 1.766,63

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABALLETE FIJO CANALETA 43	UN	28.168,00	1,15	32.393,20	
TORNILLO C-43 FIJACIÓN METÁLICA	UN	2.683,00	2,00	5.366,00	
Sub-Total					\$ 37.759,20

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	20,00	19.026,50	
Sub-Total						\$ 19.026,50

Total Costo Directo **\$ 58.552**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS
ITEM: 7.9. CABALLETE ARTICULADO CANALETA 43 FIBROCEMENTO

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.359,04	1,00	1.359,04	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	28,00	1.164,71	
Sub-Total					\$ 2.523,75

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABALLETE ARTICULADO SUP CANALETA 43	UN	45.108,00	1,15	51.874,20	
CABALLETE ARTICULADO INF CANALETA 43	UN	45.108,00	1,15	51.874,20	
TORNILLO C-43 FIJACIÓN METÁLICA	UN	2.683,00	2,00	5.366,00	
Sub-Total					\$ 109.114,40

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	14,00	27.180,71	
Sub-Total						\$ 27.180,71

Total Costo Directo **\$ 138.819**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS
ITEM: 7.10. CABALLETE FIJO CANALETA 90 FIBROCEMENTO

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.585,54	1,00	1.585,54	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	24,00	1.358,83	
Sub-Total					\$ 2.944,38

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABALLETE FIJO CANALETA 90	UN	102.703,00	1,15	118.108,45	
TORNILLO C-90 FIJACIÓN METÁLICA	UN	7.750,00	2,00	15.500,00	
Sub-Total					\$ 133.608,45

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	12,00	31.710,83	
Sub-Total						\$ 31.710,83

Total Costo Directo **\$ 168.264**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS
ITEM: 7.11. CABALLETE ARTICULADO CANALETA 90 FIBROCEMENTO

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.902,65	1,00	1.902,65	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	20,00	1.630,60	
Sub-Total					\$ 3.533,25

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABALLETE ARTICULADO SUP CANALETA 90	UN	88.230,00	1,15	101.464,50	
CABALLETE ARTICULADO INF CANALETA 90	UN	76.009,00	1,15	87.410,35	
TORNILLO C-90 FIJACIÓN METÁLICA	UN	7.750,00	2,00	15.500,00	
Sub-Total					\$ 204.374,85

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	10,00	38.053,00	
Sub-Total						\$ 38.053,00

Total Costo Directo **\$ 245.961**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS
ITEM: 7.12. CABALLETE CUBIERTA TERMOACÚSTICA

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.189,16	1,00	1.189,16	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	32,00	1.019,13	
Sub-Total					\$ 2.208,28

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABALLETE CUBIERTA TERMOACÚSTICA 0.7X2M	UN	119.229,00	0,56	66.768,24	
TORNILLO AUTOPERFORANTE	UN	199,00	6,00	1.194,00	
Sub-Total					\$ 67.962,24

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	16,00	23.783,13	
Sub-Total						\$ 23.783,13

Total Costo Directo **\$ 93.954**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS
ITEM: 7.13. CANAL PVC AMAZONAS. INC ACCESORIOS

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.585,54	1,00	1.585,54	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	12,00	2.717,67	
Sub-Total					\$ 4.303,21

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CANAL PVC AMAZONAS	ML	52.318,00	1,03	53.887,54	
SOPORTE CANAL AMAZONAS	UN	5.465,00	2,74	14.974,10	
TAPA EXTERNA AMAZONAS	UN	11.724,00	0,68	7.972,32	
TORNILLO PARA MADERA 1" No. 6	UN	40,00	4,00	160,00	
UNIÓN DE CANAL AMAZONAS	UN	30.586,00	0,34	10.399,24	
Sub-Total					\$ 87.393,20

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	12,00	31.710,83	
Sub-Total						\$ 31.710,83

Total Costo Directo **\$ 123.407**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS
ITEM: 7.14. CANAL PVC RAINGO. INC ACCESORIOS

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.268,43	1,00	1.268,43	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	15,00	2.174,13	
Sub-Total					\$ 3.442,57

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CANAL PVC RAINGO	ML	30.403,00	1,03	31.315,09	
SOPORTE METALICO CANAL PVC RAINGO	UN	11.724,00	2,74	32.123,76	
TAPA EXTERNA BLANCO RAINGO	UN	11.764,00	0,68	7.999,52	
TORNILLO PARA MADERA 1" No. 6	UN	40,00	4,00	160,00	
UNIÓN DE CANAL RAINGO	UN	13.960,00	0,34	4.746,40	
Sub-Total					\$ 76.344,77

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	15,00	25.368,67	
Sub-Total						\$ 25.368,67

Total Costo Directo **\$ 105.156**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS
ITEM: 7.15. TEJA CANALETA 43 FIBROCEMENTO L=6M

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.585,54	1,00	1.585,54	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	24,00	1.358,83	
Sub-Total					\$ 2.944,38

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CANAleta 43 FIBROCEMENTO X 6.0	UN	423.916,00	0,38	161.088,08	
IGAS GRIS	KG	21.660,00	0,12	2.599,20	
TORNILLO PARA CANALETA 43 METAL	UN	2.685,00	0,78	2.094,30	
Sub-Total					\$ 165.781,58

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	12,00	31.710,83	
Sub-Total						\$ 31.710,83

Total Costo Directo **\$ 200.437**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS
ITEM: 7.16. TEJA CANALETA 90 FIBROCEMENTO L=6M

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.585,54	1,00	1.585,54	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	24,00	1.358,83	
Sub-Total					\$ 2.944,38

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CANALETA 90 X 6.0	UN	500.116,00	0,19	95.022,04	
IGAS GRIS	KG	21.660,00	0,17	3.682,20	
TORNILLO PARA CANALETA 90 METAL	UN	8.414,00	0,26	2.187,64	
Sub-Total					\$ 100.891,88

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	12,00	31.710,83	
Sub-Total						\$ 31.710,83

Total Costo Directo **\$ 135.547**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS
ITEM: 7.17. TEJA CANALETA 90 LÁMINA GALVANIZADA L=6M

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.268,43	1,00	1.268,43	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	30,00	1.087,07	
Sub-Total					\$ 2.355,50

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CANALETA 90 LAMINA GALVANIZADA CAL 24	UN	359.477,00	0,19	68.300,63	
TORNILLO PARA CANALETA 90 METAL	UN	8.414,00	0,26	2.187,64	
Sub-Total					\$ 70.488,27

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	15,00	25.368,67	
Sub-Total						\$ 25.368,67

Total Costo Directo **\$ 98.212**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS
ITEM: 7.18. CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 22; DS=50

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.141,59	1,00	1.141,59	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	20,00	1.630,60	
Sub-Total					\$ 2.772,19

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LAMINA GALVANIZADA CAL.22 1.20 x 2.40	UN	98.364,00	0,19	18.689,16	
SOLDADURA ELÉCTRICA LM. GALVANIZADA	ML	24.621,00	0,30	7.386,30	
Sub-Total					\$ 26.075,46

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 DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	20,00	22.831,80	
Sub-Total						\$ 22.831,80

Total Costo Directo **\$ 51.679**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS
ITEM: 7.19. TEJA DE BARRO

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.902,65	1,00	1.902,65	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	20,00	1.630,60	
Sub-Total					\$ 3.533,25

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	105.659,00	0,05	5.282,95	
CEMENTO GRIS	KG	791,00	9,72	7.688,52	
TEJA "S" SEMIRUSTICA	UN	3.219,00	11,00	35.409,00	
Sub-Total					\$ 48.380,47

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	10,00	38.053,00	
Sub-Total						\$ 38.053,00

Total Costo Directo **\$ 89.967**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS
ITEM: 7.20. TEJA EN LÁMINA GALVANIZADA CAL 26 PINTADA

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.057,03	1,00	1.057,03	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	36,00	905,89	
Sub-Total					\$ 1.962,92

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TEJA EN LM. GALVANIZADA PINTADA CAL.26	M2	56.097,00	1,05	58.901,85	
TORNILLO AUTOPERFORANTE	UN	199,00	1,60	318,40	
Sub-Total					\$ 59.220,25

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	18,00	21.140,56	
Sub-Total						\$ 21.140,56

Total Costo Directo **\$ 82.324**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS
ITEM: 7.21. TEJA EN LÁMINA GALVANIZADA CAL 26

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	951,33	1,00	951,33	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	40,00	815,30	
Sub-Total					\$ 1.766,63

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TEJA EN LM. GALVANIZADA CAL.26	M2	46.142,00	1,15	53.063,30	
TORNILLO AUTOPERFORANTE	UN	199,00	1,60	318,40	
Sub-Total					\$ 53.381,70

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	20,00	19.026,50	
Sub-Total						\$ 19.026,50

Total Costo Directo **\$ 74.175**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS
ITEM: 7.22. TEJA FIBROCEMENTO N°4

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	951,33	1,00	951,33	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	40,00	815,30	
Sub-Total					\$ 1.766,63

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GANCHO GALVANIZADO	UN	1.172,00	1,00	1.172,00	
TEJA FIBROCEMENTO No. 4	UN	32.589,00	1,03	33.566,67	
Sub-Total					\$ 34.738,67

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	20,00	19.026,50	
Sub-Total						\$ 19.026,50

Total Costo Directo **\$ 55.532**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS
ITEM: 7.23. TEJA FIBROCEMENTO No. 6

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	951,33	1,00	951,33	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	40,00	815,30	
Sub-Total					\$ 1.766,63

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GANCHO GALVANIZADO	UN	1.172,00	1,30	1.523,60	
TEJA FIBROCEMENTO No. 6	UN	47.692,00	0,70	33.384,40	
Sub-Total					\$ 34.908,00

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.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	20,00	19.026,50	
Sub-Total						\$ 19.026,50

Total Costo Directo **\$ 55.701**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS
ITEM: 7.24. TEJA FIBROCEMENTO No. 8

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	951,33	1,00	951,33	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	40,00	815,30	
Sub-Total					\$ 1.766,63

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GANCHO GALVANIZADO	UN	1.172,00	1,30	1.523,60	
TEJA FIBROCEMENTO No. 8	UN	61.427,00	0,55	33.784,85	
Sub-Total					\$ 35.308,45

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	20,00	19.026,50	
Sub-Total						\$ 19.026,50

Total Costo Directo **\$ 56.102**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS
ITEM: 7.25. TEJA TERMOACÚSTICA

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.057,03	1,00	1.057,03	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	36,00	905,89	
Sub-Total					\$ 1.962,92

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TORNILLO AUTOPERFORANTE	UN	199,00	1,30	258,70	
TEJA TERMOACÚSTICA 0.27 MM	UN	101.742,00	0,57	57.992,94	
Sub-Total					\$ 58.251,64

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	18,00	21.140,56	
Sub-Total						\$ 21.140,56

Total Costo Directo \$ 81.355

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS
ITEM: 7.26. TEJA PLÁSTICA No.6

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.057,03	1,00	1.057,03	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	36,00	905,89	
Sub-Total					\$ 1.962,92

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TORNILLO AUTOPERFORANTE	UN	199,00	1,30	258,70	
TEJA PLÁSTICA No. 6	UN	69.849,00	0,70	48.894,30	
Sub-Total					\$ 49.153,00

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.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	18,00	21.140,56	
Sub-Total						\$ 21.140,56

Total Costo Directo

\$ 72.256

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS
ITEM: 7.27. TEJA ESPAÑOLA ETERNIT

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.189,16	1,00	1.189,16	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	32,00	1.019,13	
Sub-Total					\$ 2.208,28

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GANCHO DE FIJACION TEJA ESPAÑOLA	UN	895,00	1,59	1.423,05	
TEJA ESPAÑOLA 1.34	UN	95.483,00	1,05	100.257,15	
Sub-Total					\$ 101.680,20

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	16,00	23.783,13	
Sub-Total						\$ 23.783,13

Total Costo Directo **\$ 127.672**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS
ITEM: 7.28. TEJA TIPO SANDWICH 525-C CAL. 26, POLIURETANO INYECTADO 30MM

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.409,37	1,00	1.409,37	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	27,00	1.207,85	
Sub-Total					\$ 2.617,22

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GANCHO TIPO CLIP	UN	2.873,00	1,70	4.884,10	
CUBIERTA 525-C SANDWICH, CAL 26	ML	38.451,00	1,91	73.441,41	
BANDEJA 525-C, CAL 26	ML	34.676,00	1,91	66.231,16	
POLIURETANO INYECTADO 30MM	M2	57.628,00	1,00	57.628,00	
TORNILLO AUTOPERFORANTE	UN	199,00	1,70	338,30	
Sub-Total					\$ 202.522,97

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	13,50	28.187,41	
Sub-Total						\$ 28.187,41

Total Costo Directo **\$ 233.328**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS
ITEM: 7.29. TEJA SIN TRASLAPO

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.001,39	1,00	1.001,39	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	38,00	858,21	
Sub-Total					\$ 1.859,61

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GANCHO TIPO CLIP	UN	2.873,00	1,70	4.884,10	
CUBIERTA SENCILLA 500-C, CAL 26	ML	40.141,00	2,00	80.282,00	
TORNILLO AUTOPERFORANTE	UN	199,00	1,70	338,30	
Sub-Total					\$ 85.504,40

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	19,00	20.027,89	
Sub-Total						\$ 20.027,89

Total Costo Directo **\$ 107.392**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS
ITEM: 7.30. ESTRUCTURA DE MADERA PARA TEJA DE BARRO

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.902,65	1,00	1.902,65	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	10,00	3.261,20	
Sub-Total					\$ 5.163,85

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DURMIENTE ORDINARIO	ML	3.648,00	1,05	3.830,40	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	7.132,00	0,32	2.282,24	
PLANCHÓN ORDINARIO	ML	8.545,00	2,67	22.815,15	
Sub-Total					\$ 28.927,79

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	10,00	38.053,00	
Sub-Total						\$ 38.053,00

Total Costo Directo **\$ 72.145**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS
ITEM: 7.31. ESTRUCTURA DE MADERA PARA TEJA DE FIBROCEMENTO

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.729,68	1,00	1.729,68	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	11,00	2.964,73	
Sub-Total					\$ 4.694,41

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PLANCHÓN ORDINARIO	ML	8.545,00	2,67	22.815,15	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	7.132,00	0,22	1.569,04	
REPISA EN ORDINARIO	ML	4.372,00	0,52	2.273,44	
Sub-Total					\$ 26.657,63

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	11,00	34.593,64	
Sub-Total						\$ 34.593,64

Total Costo Directo \$ 65.946

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS
ITEM: 7.32. ESTRUCTURA METÁLICA PARA TEJA DE FIBROCEMENTO (TUBO ESTRUCTURAL ABIERTO 4"X2", 15 MM)

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN: UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.463,58	1,00	1.463,58	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	13,00	2.508,62	
Sub-Total					\$ 3.972,19

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VARILLA 3/8" CORRUGADA	ML	5.032,00	0,52	2.616,64	
TUBO ESTRUCTURAL ABIERTO 4"X2", 1.5MM	ML	20.070,00	2,67	53.586,90	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	28.300,00	0,30	8.490,00	
Sub-Total					\$ 64.693,54

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	13,00	29.271,54	
Sub-Total						\$ 29.271,54

Total Costo Directo **\$ 97.937**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS
ITEM: 7.33. FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 22; DS=20

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	913,27	1,00	913,27	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	50,00	652,24	
Sub-Total					\$ 1.565,51

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LAMINA GALVANIZADA CAL.22 1.20 x 2.40	UN	98.364,00	0,076	7.475,66	
SOLDADURA ELÉCTRICA LM. GALVANIZADA	ML	24.621,00	0,20	4.924,20	
Sub-Total					\$ 12.399,86

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 DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	25,00	18.265,44	
Sub-Total						\$ 18.265,44

Total Costo Directo **\$ 32.231**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS
ITEM: 7.34. FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 22; DS=30

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	878,15	1,00	878,15	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	52,00	627,15	
Sub-Total					\$ 1.505,30

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LÁMINA GALVANIZADA CAL.22 1.20 x 2.40	UN	96.804,00	0,114	11.035,66	
SOLDADURA ELÉCTRICA LM. GALVANIZADA	ML	24.621,00	0,30	7.386,30	
Sub-Total					\$ 18.421,96

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 DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	26,00	17.562,92	
Sub-Total						\$ 17.562,92

Total Costo Directo **\$ 37.490**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS
ITEM: 7.35. MEMBRANA IMPERMEABLE PARA CUBIERTA, DOS CAPAS

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	951,33	1,00	951,33	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	40,00	815,30	
Sub-Total					\$ 1.766,63

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PERMA GLASS 6 FIBERGLASS	M2	3.497,00	2,39	8.357,83	
ALUMOL	KG	101.144,00	0,17	17.194,48	
ASFALTO TIPO 190/220 200KG	KG	5.961,00	1,31	7.808,91	
Sub-Total					\$ 33.361,22

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	20,00	19.026,50	
Sub-Total						\$ 19.026,50

Total Costo Directo **\$ 54.154**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS
ITEM: 7.36. MEMBRANA IMPERMEABLE PARA CUBIERTA, TRES CAPAS

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	951,33	1,00	951,33	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	40,00	815,30	
Sub-Total					\$ 1.766,63

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PERMA GLASS 6 FIBERGLASS	M2	3.497,00	3,58	12.519,26	
ALUMOL	KG	101.144,00	0,25	25.286,00	
ASFALTO TIPO 190/220 200KG	KG	5.961,00	1,97	11.743,17	
Sub-Total					\$ 49.548,43

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	20,00	19.026,50	
Sub-Total						\$ 19.026,50

Total Costo Directo **\$ 70.342**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS
ITEM: 7.37. BAJANTE EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 22, DS=40

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	761,06	1,00	761,06	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	60,00	543,53	
Sub-Total					\$ 1.304,59

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LAMINA GALVANIZADA CAL.22 1.20 x 2.40	UN	98.364,00	0,146	14.361,14	
SOLDADURA ELÉCTRICA LM. GALVANIZADA	ML	24.621,00	0,15	3.594,67	
Sub-Total					\$ 17.955,81

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 DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	30,00	15.221,20	
Sub-Total						\$ 15.221,20

Total Costo Directo **\$ 34.482**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS
ITEM: 7.38. CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CAL 22, DS=90

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.902,65	1,00	1.902,65	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	12,00	2.717,67	
Sub-Total					\$ 4.620,32

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LAMINA GALVANIZADA CAL.22 1.20 x 2.40	UN	98.364,00	0,328	32.263,39	
SOLDADURA ELÉCTRICA LM. GALVANIZADA	ML	24.621,00	0,50	12.310,50	
Sub-Total					\$ 44.573,89

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 DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	12,00	38.053,00	
Sub-Total						\$ 38.053,00

Total Costo Directo **\$ 87.247**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS
ITEM: 7.39. DOMO TERMOFORMADO PARA CUBIERTA 60 X 60

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.585,54	1,00	1.585,54	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	24,00	1.358,83	
Sub-Total					\$ 2.944,38

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TORNILLO AUTOPERFORANTE	UN	199,00	12,00	2.388,00	
DOMO ACRÍLICO 60X60	UN	175.665,00	2,85	500.645,25	
SILICONA TRANSPARENTE 11 OZ	UN	30.801,00	0,30	9.240,30	
Sub-Total					\$ 512.273,55

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	12,00	31.710,83	
Sub-Total						\$ 31.710,83

Total Costo Directo **\$ 546.929**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS
ITEM: 7.40. CUBIERTA EN POLICARBONATO ALVEOLAR 8MM

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.585,54	1,00	1.585,54	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	24,00	1.358,83	
Sub-Total					\$ 2.944,38

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LÁMINA POLICARBONATO TRANSPARENTE ALVEOLAR DE 8 MM	M2	99.358,00	1,10	109.293,80	
SILICONA TRANSPARENTE 11 OZ	UN	30.801,00	0,80	24.640,80	
TORNILLO AUTOPERFORANTE	UN	199,00	8,00	1.592,00	
CINTA METÁLICA	ML	1.798,00	0,60	1.078,80	
CONECTOR CRISTAL 8MM	ML	40.349,00	1,00	40.349,00	
REMATE U CRISTAL 8MM	ML	13.155,00	0,60	7.893,00	
Sub-Total					\$ 184.847,40

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	12,00	31.710,83	
Sub-Total						\$ 31.710,83

Total Costo Directo **\$ 219.503**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS
ITEM: 7.41. CORTASOL TIPO CELOSCREEN 110-M1, PASO 200. INC ESTRUCTURA

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	4.566,36	1,00	4.566,36	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	5,00	6.522,40	
Sub-Total					\$ 11.088,76

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PANEL CELOSCREEN PERFORADO 110-M1	ML	26.048,00	5,00	130.240,00	
ESTRUCTURA DE PASO 200	UN	70.212,00	1,20	84.254,40	
TUBULAR DE 1 1/2"X1 1/2"	ML	92.204,00	1,20	110.644,80	
TORNILLO AUTOPERFORANTE	UN	199,00	6,00	1.194,00	
Sub-Total					\$ 326.333,20

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 DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	5,00	91.327,20	
Sub-Total						\$ 91.327,20

Total Costo Directo **\$ 428.749**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS
ITEM: 7.42. CORTASOL CELOSIA C-23 EN ALUZINC. INC ESTRUCTURA

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	4.756,63	1,00	4.756,63	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	4,00	8.153,00	
Sub-Total					\$ 12.909,63

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PANEL CELOSIA C-23 PERFORADO	ML	9.451,00	24,10	227.769,10	
TUBULAR DE 1 1/2"X1 1/2"	ML	92.204,00	1,50	138.306,00	
TORNILLO AUTOPERFORANTE	UN	199,00	3,00	597,00	
Sub-Total					\$ 366.672,10

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	4,00	95.132,50	
Sub-Total						\$ 95.132,50

Total Costo Directo **\$ 474.714**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS
 ITEM: 7.43. TEJA TERMOACUSTICA TRAPEZOIDAL A360

PROVINCIA: GUAVIO
 MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
 UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	951,33	1,00	951,33	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CERT	D	32.612,00	40,00	815,30	
Sub-Total					\$ 1.766,63

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TORNILLO AUTOPERFORANTE	UN	199,00	7,00	1.393,00	
TEJA TERMOACUSTICA TRAPEZOIDAL A360	UN	102.339,00	0,74	75.894,60	
Sub-Total					\$ 77.287,60

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.	
ANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	20,00	19.026,50	
Sub-Total						\$ 19.026,50

Total Costo Directo

\$ 98.081

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS
ITEM: 7.44. TEJA TERMOACUSTICA ONDULADA

PROVINCIA: GUAVIO
 MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
 UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	951,33	1,00	951,33	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CERT	D	32.612,00	40,00	815,30	
Sub-Total					\$ 1.766,63

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TORNILLO AUTOPERFORANTE	UN	199,00	3,00	597,00	
TEJA TERMOACUSTICA ONDULADA	UN	99.268,00	0,74	73.617,15	
Sub-Total					\$ 74.214,15

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.	
ANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	20,00	19.026,50	
Sub-Total						\$ 19.026,50

Total Costo Directo

\$ 95.007

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS
ITEM: 7.45. TEJA TERMOACUSTICA MADRILEÑA

PROVINCIA: GUAVIO
 MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
 UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.189,16	1,00	1.189,16	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CERT	D	32.612,00	32,00	1.019,13	
Sub-Total					\$ 2.208,28

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TORNILLO AUTOPERFORANTE	UN	199,00	3,00	597,00	
TEJA TERMOACUSTICA MADRILEÑA	UN	149.414,00	0,74	110.805,42	
Sub-Total					\$ 111.402,42

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.	
ANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	16,00	23.783,13	
Sub-Total						\$ 23.783,13

Total Costo Directo

\$ 137.394

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS
ITEM: 7.46. TEJA UPVC 2,5MM CRESTA 37MM

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La Calera

ESPECIFICACIÓN
UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.189,16	1,00	1.189,16
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CERT	D	32.612,00	32,00	1.019,13

Sub-Total

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
TORNILLO AUTOPERFORANTE	UN	199,00	4,00	796,00
TEJA UPVC 2,5MM CRESTA 37MM	M2	51.553,00	1,18	60.677,88

Sub-Total

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.

Sub-Total

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
ANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	16,00	23.783,13

Sub-Total

Total Costo Directo

CIÓN

N:

\$ 2.208,28

\$ 61.473,88

\$ 0,00

\$ 23.783,13

\$ 87.465

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.47.

**FACHADA EN PANEL LAMINA MICRO PERFORADA - PINTADO UNA CARA.
INC ESTRUCTURA DE SOPORTE**

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	4.756,63	1,00	4.756,63	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CERT	D	32.612,00	8,00	4.076,50	
Sub-Total					\$ 8.833,13

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
FACHADA EN PANEL LAMINA MICRO PERFORAD	M2	499.239,00	1,00	499.239,00	
TUBO ESTRUCTURAL ABIERTO 4"X2", 1.5MM	ML	20.070,00	3,00	60.210,00	
TORNILLO AUTOPERFORANTE	UN	199,00	6,00	1.194,00	
Sub-Total					\$ 560.643,00

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.	
ANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	4,00	95.132,50	
Sub-Total						\$ 95.132,50

Total Costo Directo

\$ 664.609

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

8. MORTEROS Y CONCRETOS
ITEM: 8.1. CONCRETO 4000 PSI

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MEZCLADORA 1 1/2 BULTO	D	103.967,00	8,00	12.995,88	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3.228,62	1,00	3.228,62	
Sub-Total					\$ 16.224,49

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	79,00	200,00	15.800,00	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	120.161,00	0,74	88.558,66	
CEMENTO GRIS	KG	791,00	462,00	365.442,00	
TRITURADO EN MUNICIPIO	M3	110.352,00	0,74	81.329,42	
Sub-Total					\$ 551.130,08

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	4,70	64.572,34	
Sub-Total						\$ 64.572,34

Total Costo Directo **\$ 631.927**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

8. MORTEROS Y CONCRETOS
ITEM: 8.2. CONCRETO 3500 PSI

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MEZCLADORA 1 1/2 BULTO	D	103.967,00	6,00	17.327,83	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3.228,62	1,00	3.228,62	
Sub-Total					\$ 20.556,45

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	79,00	180,00	14.220,00	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	120.161,00	0,66	79.306,26	
CEMENTO GRIS	KG	791,00	418,00	330.638,00	
TRITURADO EN MUNICIPIO	M3	110.352,00	0,84	92.254,27	
Sub-Total					\$ 516.418,53

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	4,70	64.572,34	
Sub-Total						\$ 64.572,34

Total Costo Directo **\$ 601.547**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

8. MORTEROS Y CONCRETOS
ITEM: 8.3. CONCRETO 3000 PSI

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MEZCLADORA 1 1/2 BULTO	D	103.967,00	4,00	25.991,75	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3.228,62	1,00	3.228,62	
Sub-Total					\$ 29.220,37

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	79,00	170,00	13.430,00	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	120.161,00	0,57	68.732,09	
CEMENTO GRIS	KG	791,00	352,00	278.432,00	
TRITURADO EN MUNICIPIO	M3	110.352,00	0,99	109.248,48	
Sub-Total					\$ 469.842,57

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	4,70	64.572,34	
Sub-Total						\$ 64.572,34

Total Costo Directo **\$ 563.635**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

8. MORTEROS Y CONCRETOS
ITEM: 8.4. CONCRETO 2500 PSI

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MEZCLADORA 1 1/2 BULTO	D	103.967,00	8,00	12.995,88	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3.228,62	1,00	3.228,62	
Sub-Total					\$ 16.224,49

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	79,00	200,00	15.800,00	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	120.161,00	0,72	86.515,92	
CEMENTO GRIS	KG	791,00	325,00	257.075,00	
TRITURADO EN MUNICIPIO	M3	110.352,00	0,72	79.453,44	
Sub-Total					\$ 438.844,36

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	4,70	64.572,34	
Sub-Total						\$ 64.572,34

Total Costo Directo **\$ 519.641**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

8. MORTEROS Y CONCRETOS
ITEM: 8.5. CONCRETO 2000 PSI

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MEZCLADORA 1 1/2 BULTO	D	103.967,00	8,00	12.995,88	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3.228,62	1,00	3.228,62	
Sub-Total					\$ 16.224,49

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	79,00	198,00	15.642,00	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	120.161,00	0,63	75.701,43	
CEMENTO GRIS	KG	791,00	275,00	217.525,00	
TRITURADO EN MUNICIPIO	M3	110.352,00	0,84	92.695,68	
Sub-Total					\$ 401.564,11

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	4,70	64.572,34	
Sub-Total						\$ 64.572,34

Total Costo Directo **\$ 482.361**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

8. MORTEROS Y CONCRETOS
ITEM: 8.6. CONCRETO 1500 PSI

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MEZCLADORA 1 1/2 BULTO	D	103.967,00	8,00	12.995,88	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3.228,62	1,00	3.228,62	
Sub-Total					\$ 16.224,49

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	79,00	196,00	15.484,00	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	120.161,00	0,50	60.080,50	
CEMENTO GRIS	KG	791,00	225,00	177.975,00	
TRITURADO EN MUNICIPIO	M3	110.352,00	1,00	110.352,00	
Sub-Total					\$ 363.891,50

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	4,70	64.572,34	
Sub-Total						\$ 64.572,34

Total Costo Directo **\$ 444.688**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

8. MORTEROS Y CONCRETOS
ITEM: 8.7. MORTERO SECO 1:10

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3.034,92	1,00	3.034,92	
MEZCLADORA 1 1/2 BULTO	D	103.967,00	8,00	12.995,88	
Sub-Total					\$ 16.030,80

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	79,00	230,00	18.170,00	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	105.659,00	1,38	145.809,42	
CEMENTO GRIS	KG	791,00	200,00	158.200,00	
Sub-Total					\$ 322.179,42

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 (1) AA	75.873,00	200,00%	151.746,00	2,50	60.698,40	
Sub-Total						\$ 60.698,40

Total Costo Directo **\$ 398.909**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

8. MORTEROS Y CONCRETOS
ITEM: 8.8. MORTERO 1:4 ARENA LAVADA DE PEÑA

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3.171,08	1,00	3.171,08	
MEZCLADORA 1 1/2 BULTO	D	103.967,00	8,00	12.995,88	
Sub-Total					\$ 16.166,96

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	79,00	240,00	18.960,00	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	105.659,00	1,34	141.583,06	
CEMENTO GRIS	KG	791,00	420,00	332.220,00	
Sub-Total					\$ 492.763,06

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	6,00	63.421,67	
Sub-Total						\$ 63.421,67

Total Costo Directo **\$ 572.352**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

8. MORTEROS Y CONCRETOS
ITEM: 8.9. MORTERO 1:5 ARENA LAVADA DE PEÑA

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3.171,08	1,00	3.171,08	
MEZCLADORA 1 1/2 BULTO	D	103.967,00	8,00	12.995,88	
Sub-Total					\$ 16.166,96

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	79,00	250,00	19.750,00	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	105.659,00	1,39	146.866,01	
CEMENTO GRIS	KG	791,00	350,00	276.850,00	
Sub-Total					\$ 443.466,01

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	6,00	63.421,67	
Sub-Total						\$ 63.421,67

Total Costo Directo **\$ 523.055**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

8. MORTEROS Y CONCRETOS
ITEM: 8.10. MORTERO 1:3 ARENA LAVADA DE PEÑA

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3.171,08	1,00	3.171,08	
MEZCLADORA 1 1/2 BULTO	D	103.967,00	8,00	12.995,88	
Sub-Total					\$ 16.166,96

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	79,00	250,00	19.750,00	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	105.659,00	1,30	137.356,70	
CEMENTO GRIS	KG	791,00	454,00	359.114,00	
Sub-Total					\$ 516.220,70

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	6,00	63.421,67	
Sub-Total						\$ 63.421,67

Total Costo Directo **\$ 595.809**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

8. MORTEROS Y CONCRETOS
ITEM: 8.11. MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 ARENA LAVADA DE PEÑA

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3.171,08	1,00	3.171,08	
MEZCLADORA 1 1/2 BULTO	D	103.967,00	8,00	12.995,88	
Sub-Total					\$ 16.166,96

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	79,00	250,00	19.750,00	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	105.659,00	1,30	137.356,70	
CEMENTO GRIS	KG	791,00	454,00	359.114,00	
SIKA 1	KG	16.827,00	20,00	336.540,00	
Sub-Total					\$ 852.760,70

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	6,00	63.421,67	
Sub-Total						\$ 63.421,67

Total Costo Directo **\$ 932.349**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA
ITEM: 9.1. BARANDA EN MADERA CEDRO MACHO

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3.261,69	1,00	3.261,69	
Sub-Total					\$ 3.261,69

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CEDRO MACHO PIEZA 3.0	UN	191.959,00	0,70	134.371,30	
PUNTILLA SIN CABEZA 1"	LB	7.114,00	0,25	1.778,50	
TORNILLO PARA MADERA 2" No. 9	UN	99,00	2,00	198,00	
Sub-Total					\$ 136.347,80

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 DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	7,00	65.233,71	
Sub-Total						\$ 65.233,71

Total Costo Directo **\$ 204.843**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA
ITEM: 9.2. CHAZOS PARA CARPINTERÍA EN MADERA

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	151,75	1,00	151,75	
Sub-Total					\$ 151,75

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	105.659,00	0,01	1.056,59	
CEMENTO GRIS	KG	791,00	0,10	79,10	
CHAZO MADERA 10X10	UN	2.697,00	1,03	2.777,91	
Sub-Total					\$ 3.913,60

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 (1) AA	75.873,00	200,00%	151.746,00	50,00	3.034,92	
Sub-Total						\$ 3.034,92

Total Costo Directo \$ 7.100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA
ITEM: 9.3. DIFUSORES MARCO PARA VIDRIO H= 0.15M

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3.805,30	1,00	3.805,30	
Sub-Total					\$ 3.805,30

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CEDRO MACHO PIEZA 3.0	UN	191.959,00	0,72	138.210,48	
PEGANTE COLBÓN	KG	18.679,00	0,03	466,98	
PUNTILLA SIN CABEZA 1"	LB	7.114,00	0,10	711,40	
Sub-Total					\$ 139.388,86

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 DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	6,00	76.106,00	
Sub-Total						\$ 76.106,00

Total Costo Directo **\$ 219.300**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA
ITEM: 9.4. DIFUSORES MARCO PARA VIDRIO H= 0.20 M

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	4.566,36	1,00	4.566,36	
Sub-Total					\$ 4.566,36

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CEDRO MACHO PIEZA 3.0	UN	191.959,00	0,96	184.280,64	
PEGANTE COLBÓN	KG	18.679,00	0,03	466,98	
PUNTILLA SIN CABEZA 1"	LB	7.114,00	0,10	711,40	
Sub-Total					\$ 185.459,02

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 DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	5,00	91.327,20	
Sub-Total						\$ 91.327,20

Total Costo Directo **\$ 281.353**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA
ITEM: 9.5. MARCO PUERTA Y ENCHAPE, TABLA CHAPA x 0.15 M

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.630,84	1,00	1.630,84	
Sub-Total					\$ 1.630,84

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CEDRO MACHO PIEZA 3.0	UN	191.959,00	0,80	153.567,20	
BISAGRA COMÚN 3"	UN	7.849,00	3,00	23.547,00	
TORNILLO PARA MADERA 2" No. 9	UN	99,00	9,45	935,55	
PUNTILLA SIN CABEZA 1"	LB	7114	0,46	3.272,44	
CHAZOS PARA CARPINTERIA EN MADERA	UN	7.154	6,00	42.924,00	
Sub-Total					\$ 224.246,19

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 DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	14,00	32.616,86	
Sub-Total						\$ 32.616,86

Total Costo Directo **\$ 258.494**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA
ITEM: 9.6. MARCO PUERTA Y ENCHAPE, TABLA CHAPA x 0.20 M

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.630,84	1,00	1.630,84	
Sub-Total					\$ 1.630,84

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CEDRO MACHO PIEZA 3.0	UN	191.959,00	1,00	191.959,00	
BISAGRA COMÚN 3"	UN	7.849,00	3,00	23.547,00	
TORNILLO PARA MADERA 2" No. 9	UN	99,00	9,45	935,55	
PUNTILLA SIN CABEZA 1"	LB	7114	0,46	3.272,44	
CHAZOS PARA CARPINTERIA EN MADERA	UN	7.154	6,00	42.924,00	
Sub-Total					\$ 262.637,99

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 DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	14,00	32.616,86	
Sub-Total						\$ 32.616,86

Total Costo Directo **\$ 296.886**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA
ITEM: 9.7. MARCO PUERTA Y ENCHAPE, TABLA CHAPA x 0.25 M

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.630,84	1,00	1.630,84	
Sub-Total					\$ 1.630,84

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CEDRO MACHO PIEZA 3.0	UN	191.959,00	1,15	220.752,85	
BISAGRA COMÚN 3"	UN	7.849,00	3,00	23.547,00	
TORNILLO PARA MADERA 2" No. 9	UN	99,00	9,45	935,55	
PUNTILLA SIN CABEZA 1"	LB	7114	0,46	3.272,44	
CHAZOS PARA CARPINTERIA EN MADERA	UN	7.154	6,00	42.924,00	
Sub-Total					\$ 291.431,84

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 DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	14,00	32.616,86	
Sub-Total						\$ 32.616,86

Total Costo Directo **\$ 325.680**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA
ITEM: 9.8. HOJA PUERTA FORTEC 0.81

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.327,60	1,00	1.327,60	
Sub-Total					\$ 1.327,60

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PUERTA FORTEC PROVIDENZA 0.81	UN	278.202,00	1,00	278.202,00	
Sub-Total					\$ 278.202,00

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	11,43	26.552,06	
Sub-Total						\$ 26.552,06

Total Costo Directo **\$ 306.082**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA
ITEM: 9.9. HOJA PUERTA FORTEC 0.91

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.327,60	1,00	1.327,60	
Sub-Total					\$ 1.327,60

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PUERTA FORTEC PROVIDENZA 0.91	UN	317.945,00	1,00	317.945,00	
Sub-Total					\$ 317.945,00

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	11,43	26.552,06	
Sub-Total						\$ 26.552,06

Total Costo Directo **\$ 345.825**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA
ITEM: 9.10. HOJA PUERTA FORTEC 1.50

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.327,60	1,00	1.327,60	
Sub-Total					\$ 1.327,60

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PUERTA FORTEC PROVIDENZA 0.61	UN	238.459,00	2,00	476.918,00	
Sub-Total					\$ 476.918,00

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	11,43	26.552,06	
Sub-Total						\$ 26.552,06

Total Costo Directo **\$ 504.798**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA
ITEM: 9.11. HOJA ENTAMBORADA PUERTA INTERÉS SOCIAL 0.76-1.10

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.517,45	1,00	1.517,45	
Sub-Total					\$ 1.517,45

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PUERTA PIZANO INTERÉS SOCIAL 0.76-1.10	UN	168.908,00	1,00	168.908,00	
Sub-Total					\$ 168.908,00

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	10,00	30.349,00	
Sub-Total						\$ 30.349,00

Total Costo Directo **\$ 200.774**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA
ITEM: 9.12. HOJA PUERTA ENTAMBORADA TRIPLEX-TABLEX 0.76-1.0 M

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.517,45	1,00	1.517,45	
Sub-Total					\$ 1.517,45

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
HOJA PUERTA ENTAMBORADA TRIPLEX TABLEX	UN	230.510,00	1,00	230.510,00	
Sub-Total					\$ 230.510,00

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	10,00	30.349,00	
Sub-Total						\$ 30.349,00

Total Costo Directo **\$ 262.376**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA
ITEM: 9.13. HOJA PUERTA ENTABLERADA TABLEX 0.76-1.0 M

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.517,45	1,00	1.517,45	
Sub-Total					\$ 1.517,45

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
HOJA PUERTA ENTABLERADA TABLEX (0.76-1.0)	UN	258.330,00	1,00	258.330,00	
Sub-Total					\$ 258.330,00

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	10,00	30.349,00	
Sub-Total						\$ 30.349,00

Total Costo Directo **\$ 290.196**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA
ITEM: 9.14. HOJA PUERTA ENTABLERADA MADECOR 0.76-1.0 M

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.517,45	1,00	1.517,45	
Sub-Total					\$ 1.517,45

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
HOJA PUERTA ENTABLERADA MADECOR (0.76-1.0)	UN	687.556,00	1,00	687.556,00	
Sub-Total					\$ 687.556,00

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	10,00	30.349,00	
Sub-Total						\$ 30.349,00

Total Costo Directo **\$ 719.422**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA
ITEM: 9.15. PASAMANOS ESCALERA EN CEDRO MACHO 0.15X0.02 M

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.426,99	1,00	1.426,99	
Sub-Total					\$ 1.426,99

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CEDRO MACHO PIEZA 3.0	UN	191.959,00	0,14	26.874,26	
PUNTILLA SIN CABEZA 1"	LB	7.114,00	0,10	711,40	
TORNILLO PARA MADERA 2" No. 9	UN	99,00	2,00	198,00	
CHAZOS PARA CARPINTERIA EN MADERA	UN	7154	2,00	14.308,00	
Sub-Total					\$ 42.091,66

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 DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	16,00	28.539,75	
Sub-Total						\$ 28.539,75

Total Costo Directo **\$ 72.058**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA
ITEM: 9.16. PIRLANES DE MADERA CEDRO MACHO 0.10 M

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.426,99	1,00	1.426,99	
Sub-Total					\$ 1.426,99

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CEDRO MACHO PIEZA 3.0	UN	191.959,00	0,10	19.195,90	
PUNTILLA SIN CABEZA 1"	LB	7.114,00	0,14	995,96	
TORNILLO PARA MADERA 2" No. 9	UN	99,00	2,00	198,00	
Sub-Total					\$ 20.389,86

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 DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	16,00	28.539,75	
Sub-Total						\$ 28.539,75

Total Costo Directo **\$ 50.357**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA
ITEM: 9.17. VENTANERÍA EN MADERA CEDRO MACHO

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3.459,36	1,00	3.459,36	
Sub-Total					\$ 3.459,36

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BISAGRA COMÚN 3"	UN	7.849,00	1,00	7.849,00	
CEDRO MACHO PIEZA 3.0	UN	191.959,00	0,50	95.979,50	
PEGANTE COLBÓN	KG	18.679,00	0,03	607,07	
PUNTILLA SIN CABEZA 1"	LB	7114	0,13	924,82	
TORNILLO PARA MADERA 2" No. 9	UN	99	6,00	594,00	
Sub-Total					\$ 105.954,39

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 DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	6,60	69.187,27	
Sub-Total						\$ 69.187,27

Total Costo Directo **\$ 178.601**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA
ITEM: 9.18. CERRADURA DE ENTRADA PRINCIPAL

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	913,27	1,00	913,27	
Sub-Total					\$ 913,27

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CERRADURA 987 DE SOBREPONER YALE	UN	170.816,00	1,00	170.816,00	
Sub-Total					\$ 170.816,00

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.	
MANO DE OBRA DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	25,00	18.265,44	
Sub-Total						\$ 18.265,44

Total Costo Directo **\$ 189.995**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA
ITEM: 9.19. SUMINISTRO EN INSTALACIÓN CERROJO DOBLE

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	913,27	1,00	913,27	
Sub-Total					\$ 913,27

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CERROJO DOBLE YALE	UN	130.477,00	1,00	130.477,00	
Sub-Total					\$ 130.477,00

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.	
MANO DE OBRA DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	25,00	18.265,44	
Sub-Total						\$ 18.265,44

Total Costo Directo **\$ 149.656**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA
ITEM: 9.20. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA DE POMO ENTRADA

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	913,27	1,00	913,27	
Sub-Total					\$ 913,27

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CERRADURA POMO CLÁSICO ENTRADA	UN	33.583,00	1,00	33.583,00	
Sub-Total					\$ 33.583,00

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.	
MANO DE OBRA DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	25,00	18.265,44	
Sub-Total						\$ 18.265,44

Total Costo Directo **\$ 52.762**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA
ITEM: 9.21. SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRADURA DE POMO ALCOBA

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	913,27	1,00	913,27	
Sub-Total					\$ 913,27

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CERRADURA POMO CLÁSICO ALCOBA	UN	33.583,00	1,00	33.583,00	
Sub-Total					\$ 33.583,00

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.	
MANO DE OBRA DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	25,00	18.265,44	
Sub-Total						\$ 18.265,44

Total Costo Directo **\$ 52.762**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA
ITEM: 9.22. SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRADURA DE POMO BAÑO

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	913,27	1,00	913,27	
Sub-Total					\$ 913,27

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CERRADURA POMO CLÁSICO BAÑO	UN	31.318,00	1,00	31.318,00	
Sub-Total					\$ 31.318,00

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.	
MANO DE OBRA DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	25,00	18.265,44	
Sub-Total						\$ 18.265,44

Total Costo Directo **\$ 50.497**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA
ITEM: 9.23. ESPEJO INCOLORO 3 mm SIN BISELAR

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.189,16	1,00	1.189,16	
Sub-Total					\$ 1.189,16

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ESPEJO INCOLORO 3mm SIN BICELAR	M2	67.128,00	1,05	70.484,40	
Sub-Total					\$ 70.484,40

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	16,00	23.783,13	
Sub-Total						\$ 23.783,13

Total Costo Directo **\$ 95.457**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA
ITEM: 9.24. ESPEJO BISELADO INCOLORO 4 mm

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.189,16	1,00	1.189,16	
Sub-Total					\$ 1.189,16

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ESPEJO BISELADO INCOLORO 4 mm	M2	89.502,00	1,05	93.977,10	
Sub-Total					\$ 93.977,10

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	16,00	23.783,13	
Sub-Total						\$ 23.783,13

Total Costo Directo **\$ 118.949**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA
ITEM: 9.25. VIDRIO ESMERILADO INCOLORO 4 mm

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN
UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.189,16	1,00	1.189,16	
Sub-Total					\$ 1.189,16

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VIDRIO ESMERILADO INCOLORO 4 mm	M2	75.512,00	1,05	79.287,60	
Sub-Total					\$ 79.287,60

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	16,00	23.783,13	
Sub-Total						\$ 23.783,13

Total Costo Directo **\$ 104.260**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA
ITEM: 9.26. VIDRIO ESMERILADO INCOLORO 5 mm

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN
UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.189,16	1,00	1.189,16	
Sub-Total					\$ 1.189,16

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VIDRIO ESMERILADO INCOLORO 5 mm	M2	94.390,00	1,05	99.109,50	
Sub-Total					\$ 99.109,50

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	16,00	23.783,13	
Sub-Total						\$ 23.783,13

Total Costo Directo \$ 124.082

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA
ITEM: 9.27. VIDRIO TEMPLADO PULIDO 10 mm

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.114,06	1,00	2.114,06	
Sub-Total					\$ 2.114,06

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VIDRIO TEMPLADO PULIDO 10 mm	M2	496.789,00	1,01	501.756,89	
Sub-Total					\$ 501.756,89

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	9,00	42.281,11	
Sub-Total						\$ 42.281,11

Total Costo Directo **\$ 546.152**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA
ITEM: 9.28. VIDRIO TEMPLADO PULIDO 8 mm

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.114,06	1,00	2.114,06	
Sub-Total					\$ 2.114,06

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VIDRIO TEMPLADO PULIDO 8 mm	M2	337.817,00	1,01	341.195,17	
Sub-Total					\$ 341.195,17

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	9,00	42.281,11	
Sub-Total						\$ 42.281,11

Total Costo Directo **\$ 385.590**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA
ITEM: 9.29. VIDRIO TRANSPARENTE 3 mm

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN
UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.189,16	1,00	1.189,16	
Sub-Total					\$ 1.189,16

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VIDRIO TRANSPARENTE 3 mm	M2	31.795,00	1,05	33.384,75	
Sub-Total					\$ 33.384,75

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	16,00	23.783,13	
Sub-Total						\$ 23.783,13

Total Costo Directo **\$ 58.357**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA
ITEM: 9.30. VIDRIO TRANSPARENTE 4 mm

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.189,16	1,00	1.189,16	
Sub-Total					\$ 1.189,16

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VIDRIO TRANSPARENTE 4 mm	M2	45.705,00	1,05	47.990,25	
Sub-Total					\$ 47.990,25

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	16,00	23.783,13	
Sub-Total						\$ 23.783,13

Total Costo Directo **\$ 72.963**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA
ITEM: 9.31. VIDRIO TRANSPARENTE 5 mm

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.189,16	1,00	1.189,16	
Sub-Total					\$ 1.189,16

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VIDRIO TRANSPARENTE 5 mm	M2	59.615,00	1,01	60.211,15	
Sub-Total					\$ 60.211,15

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	16,00	23.783,13	
Sub-Total						\$ 23.783,13

Total Costo Directo **\$ 85.183**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA
ITEM: 9.32. VIDRIO TRANSPARENTE 6 mm

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.189,16	1,00	1.189,16	
Sub-Total					\$ 1.189,16

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VIDRIO TRANSPARENTE 6 mm	M2	79.486,00	1,05	83.460,30	
Sub-Total					\$ 83.460,30

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	16,00	23.783,13	
Sub-Total						\$ 23.783,13

Total Costo Directo **\$ 108.433**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA
ITEM: 9.33. VIDRIO LAMINADO 3+3

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN
UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	634,22	1,00	634,22	
Sub-Total					\$ 634,22

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VIDRIO LAMINADO 3+3	M2	156.538,00	1,05	164.364,90	
Sub-Total					\$ 164.364,90

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.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	30,00	12.684,33	
Sub-Total						\$ 12.684,33

Total Costo Directo

\$ 177.683

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA
ITEM: 10.1. CAJA CONTADOR DE AGUA

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.283,18	1,00	2.283,18	
Sub-Total					\$ 2.283,18

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ANTICORROSIVO	GLN	73.127,00	0,02	1.462,54	
BISAGRA ALUMINIO EXT 2"	UN	5.365,00	0,51	2.736,15	
LÁMINA COLD ROLLED CAL 16 1.22x2.44	UN	153.806,00	0,37	56.908,22	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	28.300,00	0,68	19.244,00	
Sub-Total					\$ 80.350,91

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 DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	10,00	45.663,60	
Sub-Total						\$ 45.663,60

Total Costo Directo **\$ 128.298**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA
ITEM: 10.2. CELOSÍA ALUMINIO 100CM X 60 CM

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.853,98	1,00	2.853,98	
Sub-Total					\$ 2.853,98

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CELOSÍA EN ALUMINIO	M2	282.176,00	1,05	296.284,80	
Sub-Total					\$ 296.284,80

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 DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	8,00	57.079,50	
Sub-Total						\$ 57.079,50

Total Costo Directo **\$ 356.218**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA
ITEM: 10.3. ESCALERA DE GATO EN TUBO ESTRUCTURAL GALVANIZADO DE 1"
(INCLUYE ANTICORROSIVO)

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3.044,24	1,00	3.044,24	
Sub-Total					\$ 3.044,24

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ANTICORROSIVO	GLN	73.127,00	0,01	731,27	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	28.300,00	0,01	283,00	
TUBO ESTRUCTURAL GALVANIZADO 1"	ML	15.003,00	5,00	75.015,00	
Sub-Total					\$ 76.029,27

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 DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	7,50	60.884,80	
Sub-Total						\$ 60.884,80

Total Costo Directo **\$ 139.958**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA
ITEM: 10.4. MARCO PARA PUERTA EN LÁMINA CAL 18-0.8. INC ANTICORROSIVO

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	6.523,37	1,00	6.523,37	
Sub-Total					\$ 6.523,37

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ANTICORROSIVO	GLN	73.127,00	0,02	1.462,54	
BISAGRA ALUMINIO EXT 2"	UN	5.365,00	3,00	16.095,00	
LÁMINA COLD ROLLED CAL. 18 1.0 x 2.0	UN	126.979,00	0,67	85.075,93	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	28.300,00	0,08	2.264,00	
Sub-Total					\$ 104.897,47

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 DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	3,50	130.467,43	
Sub-Total						\$ 130.467,43

Total Costo Directo **\$ 241.888**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA
ITEM: 10.5. MARCO TAPA CAJA DE INSPECCIÓN

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	4.566,36	1,00	4.566,36	
Sub-Total					\$ 4.566,36

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO DE REFUERZO 37000 PSI	KG	6.558,00	8,40	55.087,20	
PLATINA HIERRO 1 1/4 X 1/4	ML	12.519,00	2,12	26.540,28	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	28.300,00	0,20	5.660,00	
ÁNGULO HIERRO 2" X 1/4" X 6 M	ML	31.167,00	3,36	104.721,12	
Sub-Total					\$ 192.008,60

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 DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	5,00	91.327,20	
Sub-Total						\$ 91.327,20

Total Costo Directo **\$ 287.902**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA
ITEM: 10.6. MARQUESINA EN LÁMINA COLD ROLLED CAL.16. INC ANTICORROSIVO

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3.044,24	1,00	3.044,24	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	15,00	2.174,13	
Sub-Total					\$ 5.218,37

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ANTICORROSIVO	GLN	73.127,00	0,02	1.462,54	
LÁMINA COLD ROLLED CAL 16 1.22x2.44	UN	153.806,00	0,43	66.136,58	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	28.300,00	0,22	6.226,00	
TUBO ESTRUCTURAL GALVANIZADO 1"	ML	15.003,00	1,05	15.753,15	
Sub-Total					\$ 89.578,27

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 DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	7,50	60.884,80	
Sub-Total						\$ 60.884,80

Total Costo Directo **\$ 155.681**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA
ITEM: 10.7. PUERTA EN LAMINA CAL 18 INC. ANTICORROSIVO

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	6.008,37	1,00	6.008,37	
Sub-Total					\$ 6.008,37

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ANTICORROSIVO	GLN	73.127,00	0,05	3.656,35	
LÁMINA COLD ROLLED CAL. 18 1.0 x 2.0	UN	126.979,00	1,55	196.817,45	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	28.300,00	0,97	27.451,00	
Sub-Total					\$ 227.924,80

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 DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	3,80	120.167,37	
Sub-Total						\$ 120.167,37

Total Costo Directo **\$ 354.101**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA
ITEM: 10.8. PUERTA VENTANA EN LAMINA CAL 18 INC. ANTICORROSIVO

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	5.707,95	1,00	5.707,95	
Sub-Total					\$ 5.707,95

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ÁNGULO HIERRO 3/4" X 1/8"	ML	4.709,00	1,05	4.944,45	
ANTICORROSIVO	GLN	73.127,00	0,23	16.819,21	
BISAGRA ALUMINIO EXTERIOR 3"	UN	8.147,00	1,75	14.257,25	
LÁMINA COLD ROLLED CAL. 18 1.0 x 2.0	UN	126.979,00	0,55	69.838,45	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	28.300	0,16	4.528,00	
Sub-Total					\$ 110.387,36

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 DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	4,00	114.159,00	
Sub-Total						\$ 114.159,00

Total Costo Directo **\$ 230.254**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA
ITEM: 10.9. CERCHA PARA CUBIERTA EN ÁNGULO INC. ANTICORROSIVO

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** KG

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	55,00	592,95	
HERRAMIENTA MENOR	GL	415,12	1,00	415,12	
Sub-Total					\$ 1.008,07

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ÁNGULO HIERRO 1" X 1" X 6M	ML	9.015,00	0,83	7.512,50	
ANTICORROSIVO	GLN	73.127,00	0,02	1.462,54	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	28.300,00	0,02	566,00	
Sub-Total					\$ 9.541,04

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 DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	55,00	8.302,47	
Sub-Total						\$ 8.302,47

Total Costo Directo \$ 18.852

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA
ITEM: 10.10. CERRAMIENTO MALLA ESLABONADA C. 10 INC. ÁNGULO (PARAL EN TUBO ESTRUCTURAL GALVANIZADO 2")

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	4.566,36	1,00	4.566,36	
Sub-Total					\$ 4.566,36

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MALLA ESLABONADA CAL. 10	M2	19.077,00	1,00	19.077,00	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	28.300,00	0,30	8.490,00	
TUBO AN PARA CERRAMIENTO 2"	ML	31.596,00	0,725	22.907,10	
ÁNGULO HIERRO 1" X 1" X 6M	ML	9.015,00	2,10	18.931,50	
ALAMBRE DE PUAS No. 12	KG	10.213,00	0,13	1.327,69	
Sub-Total					\$ 70.733,29

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 DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	5,00	91.327,20	
Sub-Total						\$ 91.327,20

Total Costo Directo **\$ 166.627**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA
ITEM: 10.11. CORREA 2 D=1/2" 1 D=1/2" CELOSÍA EN 3/8" INC. ANTICORROSIVO

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	22,00	1.482,36	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.075,62	1,00	2.075,62	
Sub-Total					\$ 3.557,98

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ANTICORROSIVO	GLN	73.127,00	0,05	3.656,35	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	28.300,00	0,16	4.528,00	
VARILLA 1/2" CORRUGADA	ML	8.902,00	3,00	26.706,00	
VARILLA 3/8" CORRUGADA	ML	5.032,00	3,45	17.360,40	
Sub-Total					\$ 52.250,75

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 DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	11,00	41.512,36	
Sub-Total						\$ 41.512,36

Total Costo Directo **\$ 97.321**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA
ITEM: 10.12. DIVISIÓN DE BAÑO ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO H= 1.8 M, E=6MM

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN: UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3.261,69	1,00	3.261,69	
Sub-Total					\$ 3.261,69

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DIVISIÓN DE BAÑO ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO H= 1.8 M, E=6MM	M2	743.594,00	1,00	743.594,00	
Sub-Total					\$ 743.594,00

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.	
MANO DE OBRA DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	7,00	65.233,71	
Sub-Total						\$ 65.233,71

Total Costo Directo **\$ 812.089**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA
ITEM: 10.13. DIVISIÓN BAÑO ALUMINIO Y ACRÍLICO H= 1.8 M

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.853,98	1,00	2.853,98	
Sub-Total					\$ 2.853,98

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DIVISIÓN BAÑO ALUMINIO Y ACRÍLICO H= 1.80	M2	247.798,00	1,00	247.798,00	
Sub-Total					\$ 247.798,00

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.	
MANO DE OBRA DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	8,00	57.079,50	
Sub-Total						\$ 57.079,50

Total Costo Directo **\$ 307.731**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA
ITEM: 10.14. PANEL PARA BAÑO EN COLD ROLLED CAL.18 Y PINTURA ESMALTE

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	5.436,14	1,00	5.436,14	
Sub-Total					\$ 5.436,14

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ANTICORROSIVO	GLN	73.127,00	0,05	3.656,35	
LÁMINA COLD ROLLED CAL. 18 1.0 x 2.0	UN	126.979,00	1,10	139.676,90	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	28.300,00	1,00	28.300,00	
PERFIL PTS 40 X 40 CALIBRE 14	ML	24.382,00	2,20	53.640,40	
PERNO EXPANSIVO TIPO CAMISA 1/2" X 3"	UN	2.981,00	4,00	11.924,00	
ESMALTE SINTÉTICO	GLN	119.031,00	0,04	4.761,24	
Sub-Total					\$ 241.958,89

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 DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	4,20	108.722,86	
Sub-Total						\$ 108.722,86

Total Costo Directo **\$ 356.118**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA
ITEM: 10.15. DIVISIÓN PARA BAÑO EN ACERO INOXIDABLE 304 CAL.20 (INCLUYE PUERTAS Y ACCESORIOS)

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3.261,69	1,00	3.261,69	
Sub-Total					\$ 3.261,69

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DIVISIÓN BAÑO ACERO INOXIDABLE (INCLUYE ACCESORIOS PASADORES Y PUERTAS)	M2	1.124.709,00	1,00	1.124.709,00	
Sub-Total					\$ 1.124.709,00

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.	
MANO DE OBRA DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	7,00	65.233,71	
Sub-Total						\$ 65.233,71

Total Costo Directo **\$ 1.193.204**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA
ITEM: 10.16. REJA BANCARIA EN VARILLA CUADRADA DE 1/2" INC. ANTICORROSIVO

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	6.523,37	1,00	6.523,37	
Sub-Total					\$ 6.523,37

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ANTICORROSIVO	GLN	73.127,00	0,20	14.625,40	
HIERRO CUADRADO 1/2" X 6M	UN	50.246,00	1,74	87.428,04	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	28.300,00	0,60	16.980,00	
Sub-Total					\$ 119.033,44

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 DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	3,50	130.467,43	
Sub-Total						\$ 130.467,43

Total Costo Directo **\$ 256.024**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA
ITEM: 10.17. PUERTA CORTINA INCLUYE ESMALTE

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN
UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.283,18	1,00	2.283,18	
Sub-Total					\$ 2.283,18

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PUERTA CORTINA EN LÁMINA CAL.22	M2	546.468,00	1,00	546.468,00	
DISOLVENTE THINNER	GLN	59.424,00	0,03	1.782,72	
ESMALTE SINTÉTICO	GLN	119.031,00	0,04	4.761,24	
ANTICORROSIVO	GLN	73.127,00	0,04	2.925,08	
Sub-Total					\$ 555.937,04

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 DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	10,00	45.663,60	
Sub-Total						\$ 45.663,60

Total Costo Directo **\$ 603.884**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA
ITEM: 10.18. SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEMPLATES 3/8" INC. ANTICORROSIVO

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	120,00	271,77	
HERRAMIENTA MENOR	GL	190,27	1,00	190,27	
Sub-Total					\$ 462,03

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ANTICORROSIVO	GLN	73.127,00	0,01	731,27	
VARILLA 3/8" CORRUGADA	ML	5.032,00	1,15	5.786,80	
Sub-Total					\$ 6.518,07

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 DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	120,00	3.805,30	
Sub-Total						\$ 3.805,30

Total Costo Directo **\$ 10.785**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA
ITEM: 10.19. VENTANA EN ALUMINIO CORREDIZA

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3.261,69	1,00	3.261,69	
Sub-Total					\$ 3.261,69

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VENTANA ALUMINIO CORREDIZA	M2	365.041,00	1,00	365.041,00	
Sub-Total					\$ 365.041,00

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.	
MANO DE OBRA DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	7,00	65.233,71	
Sub-Total						\$ 65.233,71

Total Costo Directo **\$ 433.536**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA
ITEM: 10.20. VENTANA LÁMINA CALIBRE 18 INC. ANTICORROSIVO

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	5.707,95	1,00	5.707,95	
Sub-Total					\$ 5.707,95

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ÁNGULO HIERRO 3/4" X 1/8"	ML	4.709,00	1,94	9.135,46	
ANTICORROSIVO	GLN	73.127,00	0,23	16.819,21	
BISAGRA ALUMINIO EXT 2"	UN	5.365,00	1,05	5.633,25	
LÁMINA COLD ROLLED CAL. 18 1.0 x 2.0	UN	126.979,00	0,44	55.870,76	
MANIJA PARA VENTANA	UN	10.134	1,00	10.134,00	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	28.300	0,16	4.528,00	
Sub-Total					\$ 102.120,68

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 DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	4,00	114.159,00	
Sub-Total						\$ 114.159,00

Total Costo Directo **\$ 221.988**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA
ITEM: 10.21. REJILLA PISO 0.30 M, PARA CARCAMO Ó CANAL

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.403,35	1,00	2.403,35	
Sub-Total					\$ 2.403,35

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	6.609,00	10,44	68.997,96	
ANTICORROSIVO	GLN	73.127,00	0,01	731,27	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	28.300,00	1,00	28.300,00	
ÁNGULO HIERRO 3/4" X 1/8"	ML	4.709,00	4,10	19.306,90	
Sub-Total					\$ 117.336,13

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 DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	9,50	48.066,95	
Sub-Total						\$ 48.066,95

Total Costo Directo **\$ 167.806**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA
ITEM: 10.22. TAPA SHUT EN LÁMINA COLD ROLLED CAL.16. INC ANTICORROSIVO

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.853,98	1,00	2.853,98	
Sub-Total					\$ 2.853,98

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ANTICORROSIVO	GLN	73.127,00	0,02	1.462,54	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	28.300,00	0,46	13.018,00	
LÁMINA COLD ROLLED CAL 16 1.22x2.44	UN	153.806,00	0,50	76.903,00	
Sub-Total					\$ 91.383,54

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 DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	8,00	57.079,50	
Sub-Total						\$ 57.079,50

Total Costo Directo **\$ 151.317**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA
ITEM: 10.23. CELOSÍA ANGULAR PARA POLIDEPORTIVO ASTM-36, INCLUYE: SOLDADURA, CORREAS, COLUMNAS, VIGAS DE AMARR, TORNILLERÍA, ANTICORROSIVO Y ESMALTE . CONTEMPLA TAMBIÉN: FABRICACIÓN, SUMINISTRO Y MONTAJE. NO INCLUYE , CONTRAVIENTOS, TENSORES Y PLATINERÍA

PROVINCIA:
 MUNICIPIO:

GUAVIO
 La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
 UNIDAD: KG

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
EQUIPO DE SOLDADURA	D	145.554,00	83,33	1.746,72	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	60,00	543,53	
PULIDORA MANUAL	D	53.716,00	667,00	80,53	
COMPRESOR PINTURA	D	86.639,00	455,00	190,42	
PISTOLA PINTURA	D	20.014,00	455,00	43,99	
TRONZADORA	D	38.121,00	200,00	190,61	
GRÚA PH 20 TON	D	1.746.646,00	5.000,00	349,33	
HERRAMIENTA MENOR	GL	380,53	1,00	380,53	

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO A-36	KG	9.904,00	1,02	10.102,08	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	28.300,00	0,025	707,50	
ESMALTE SINTÉTICO	GLN	119.031,00	0,0018	214,26	
ANTICORROSIVO	GLN	73.127,00	0,0018	131,63	
DISOLVENTE THINNER	GLN	59.424,00	0,0008	47,54	
Sub-Total					\$ 3.525,65

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 DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	60,00	7.610,60	
Sub-Total						\$ 7.610,60

Total Costo Directo

\$ 22.339

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA
ITEM: 10.24. CELOSÍA TUBULAR PARA POLIDEPORTIVO, ASTM-4500 GRADO C, INCLUYE: SOLDADURA, CORREAS, COLUMNAS, VIGAS DE AMARR, TORNILLERÍA, ANTICORROSIVO Y ESMALTE . CONTEMPLA TAMBIÉN: FABRICACIÓN, SUMINISTRO Y MONTAJE. NO INCLUYE , CONTRAVIENTOS, TENSORES Y PLATINERÍA

PROVINCIA:
 MUNICIPIO:

GUAVIO
 La_Calera

ESPECIFICACIÓN
 UNIDAD: KG

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
EQUIPO DE SOLDADURA	D	145.554,00	83,33	1.746,72	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	60,00	543,53	
PULIDORA MANUAL	D	53.716,00	667,00	80,53	
COMPRESOR PINTURA	D	86.639,00	455,00	190,42	
PISTOLA PINTURA	D	20.014,00	455,00	43,99	
TRONZADORA	D	38.121,00	200,00	190,61	
GRÚA PH 20 TON	D	1.746.646,00	5.000,00	349,33	
HERRAMIENTA MENOR	GL	380,53	1,00	380,53	

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO ESTRUCTURAL REDONDO ASTM A500 GRADO C	KG	12.939,00	1,02	13.197,78	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	28.300,00	0,025	707,50	
ESMALTE SINTÉTICO	GLN	119.031,00	0,0018	214,26	
ANTICORROSIVO	GLN	73.127,00	0,0018	131,63	
DISOLVENTE THINNER	GLN	59.424,00	0,0008	47,54	
Sub-Total					\$ 3.525,65

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 DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	60,00	7.610,60	
Sub-Total						\$ 7.610,60

Total Costo Directo

\$ 25.435

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA
ITEM: 10.25. ESTRUCTURA EN PERFILES LÁMINA DELGADA (LÁMINA CR), PARA POLIDEPORTIVO, INCLUYE: SOLDADURA, CORREAS, COLUMNAS, VIGAS DE AMARR, TORNILLERÍA, ANTICORROSIVO Y ESMALTE . CONTEMPLA TAMBIÉN: FABRICACIÓN, SUMINISTRO Y MONTAJE. NO INCLUYE , CONTRAVIENTOS, TENSORES Y PLATINERÍA

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN
UNIDAD: KG

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
EQUIPO DE SOLDADURA	D	145.554,00	83,33	1.746,72	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	60,00	543,53	
PULIDORA MANUAL	D	53.716,00	667,00	80,53	
COMPRESOR PINTURA	D	86.639,00	455,00	190,42	
PISTOLA PINTURA	D	20.014,00	455,00	43,99	
TRONZADORA	D	38.121,00	200,00	190,61	
GRÚA PH 20 TON	D	1.746.646,00	5.000,00	349,33	
HERRAMIENTA MENOR	GL	380,53	1,00	380,53	

II. MATERIALES EN OBRA

					Sub-Total
Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LÁMINA CR	KG	12.370,00	1,02	12.617,40	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	28.300,00	0,025	707,50	
ESMALTE SINTÉTICO	GLN	119.031,00	0,0018	214,26	
ANTICORROSIVO	GLN	73.127,00	0,0018	131,63	
DISOLVENTE THINNER	GLN	59.424,00	0,0008	47,54	
					Sub-Total
					\$ 13.718,32

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 DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	60,00	7.610,60	
						Sub-Total
						\$ 7.610,60

Total Costo Directo

\$ 24.855

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

ITEM: 10. CARPINTERÍA METÁLICA
10.26. CERRAMIENTO EN POSTES Y PANELES GALVANIZADOS (REJA CLASICA) H: 2.00 MTS

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3.082,29	1,00	3.082,29	
Sub-Total					\$ 3.082,29

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PANEL DE ACERO H= 2.00 MTS X 2.50 MTS	UN	328.115,00	0,26	85.309,90	
POSTE SENCILLO H=2.50 MTS	UN	127.311,00	0,40	50.924,40	
SPRAY PARA RETOQUES	ML	50.368,00	0,150	7.555,20	
ABRAZADERA METALICA Y TORNILLO DE SEGUR	UN	11.735,00	1,22	14.316,70	
Sub-Total					\$ 158.106,20

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 DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	0,14	61.645,86	
Sub-Total						\$ 61.645,86

Total Costo Directo

\$ 222.834

#iDIV/0!

ÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

ITEM: 10. CARPINTERÍA METÁLICA
 10.27. CERRAMIENTO EN POSTES Y PANELES GALVANIZADOS (REJA CONTEMPORANEA) H: 4.80 MTS

PROVINCIA: GUAVIO
 MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
 UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3.082,29	1,00	3.082,29	
Sub-Total					\$ 3.082,29

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PANEL CONTEMPORANEO C.656 H=2,40 MTS	UN	618.408,00	0,14	86.577,12	
POSTE CLASICO 3" X 3" CALIBRE 1 + TAPA L= 5	UN	946.240,00	0,08	75.699,20	
SPRAY PARA RETOQUES	ML	50.368,00	0,150	7.555,20	
ABRAZADERA METALICA Y TORNILLO DE SEGUR	UN	11.735,00	1,22	14.316,70	
Sub-Total					\$ 184.148,22

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 DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	0,14	61.645,86	
Sub-Total						\$ 61.645,86

Total Costo Directo

\$ 248.876

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA
ITEM: 10.28. ESTESTRUCTURA EN PERFILES LÁMINA DELGADA (LÁMINA CR), PARA CUBIERTAS, INCLUYE: SOLDADURA, CORREAS, CERCHAS, COLUMNAS, VIGAS DE AMARR, TORNILLERÍA, ANTICORROSIVO Y ESMALTE . CONTEMPLA TAMBIÉN:FABRICACIÓN, SUMINISTRO Y MONTAJE. NO INCLUYE , CONTRAVIENTOS, TENSORES Y PLATINERÍA

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN
UNIDAD: KG

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
EQUIPO DE SOLDADURA	D	145.554,00	83,33	1.746,72	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	60,00	543,53	
PULIDORA MANUAL	D	53.716,00	667,00	80,53	
COMPRESOR PINTURA	D	86.639,00	455,00	190,42	
PISTOLA PINTURA	D	20.014,00	455,00	43,99	
TRONZADORA	D	38.121,00	200,00	190,61	
GRÚA PH 20 TON	D	1.746.646,00	5.000,00	349,33	
HERRAMIENTA MENOR	GL	380,53	1,00	380,53	

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LÁMINA CR	KG	12.370,00	1,02	12.617,40	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	28.300,00	0,025	707,50	
ESMALTE SINTÉTICO	GLN	119.031,00	0,0018	214,26	
ANTICORROSIVO	GLN	73.127,00	0,0018	131,63	
DISOLVENTE THINNER	GLN	59.424,00	0,0008	47,54	
Sub-Total					\$ 3.525,65

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 DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	60,00	7.610,60	
Sub-Total						\$ 7.610,60

Total Costo Directo

\$ 24.855

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA
ITEM: 10.29. ESTESTRUCTURA METALICA TIPOS IPE- HEA, INCLUYE: SOLDADURA, CORREAS, CERCHAS, COLUMNAS, VIGAS DE AMARR, TORNILLERÍA, ANTICORROSIVO Y ESMALTE . CONTEMPLA TAMBIÉN:FABRICACIÓN, SUMINISTRO Y MONTAJE. NO INCLUYE , CONTRAVIENTOS, TENSOES Y PLATINERÍA

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: KG

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
EQUIPO DE SOLDADURA	D	145.554,00	83,33	1.746,72	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	60,00	543,53	
PULIDORA MANUAL	D	53.716,00	667,00	80,53	
COMPRESOR PINTURA	D	86.639,00	455,00	190,42	
PISTOLA PINTURA	D	20.014,00	455,00	43,99	
TRONZADORA	D	38.121,00	200,00	190,61	
GRÚA PH 20 TON	D	1.746.646,00	5.000,00	349,33	
HERRAMIENTA MENOR	GL	380,53	1,00	380,53	

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ESTRUCTURA IPE - HEA	KG	8.463,00	1,02	8.632,26	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	28.300,00	0,025	707,50	
ESMALTE SINTÉTICO	GLN	119.031,00	0,0018	214,26	
ANTICORROSIVO	GLN	73.127,00	0,0018	131,63	
DISOLVENTE THINNER	GLN	59.424,00	0,0008	47,54	
				Sub-Total	\$ 3.525,65

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 DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	60,00	7.610,60	
				Sub-Total		\$ 7.610,60

Total Costo Directo

\$ 20.869

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA
ITEM: 10.30. BARANDA EN TUBERIA A.N 2" Y 1 1/2", INC ANCLAJES, PLATINAS, ANTICORROSIVO Y ESMALTE

PROVINCIA: GUAVIO ESPECIFICACIÓN:
MUNICIPIO: La_Calera UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3.805,30	1,00	3.805,30	
Sub-Total					\$ 3.805,30

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PLATINA HIERRO 1 1/4 X 1/4	M2	12.519,00	1,10	13.770,90	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	28.300,00	0,70	19.810,00	
TUBO AN PARA CERRAMIENTO 2"	ML	31.596,00	1,100	34.755,60	
TUBO AN 1 1/2"	ML	29.320,00	3,30	96.756,00	
ESMALTE SINTÉTICO	GLN	119.031,00	0,0800	9.522,48	
ANTICORROSIVO	GLN	73.127,00	0,0800	5.850,16	
DISOLVENTE THINNER	GLN	59.424,00	0,0800	4.753,92	
ANCLAJE 3/8"	GLN	2.305,00	2,0000	4.610,00	
Sub-Total					\$ 189.829,06

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 DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	6,00	76.106,00	
Sub-Total						\$ 76.106,00

Total Costo Directo \$ 269.740

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO
ITEM: 11.1. ACOMETIDA EN PVC 1/2" 5M. INC CHEQUE , REGISTRO, ACCESORIOS

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	10.464,60	1,00	10.464,60	
Sub-Total					\$ 10.464,60

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CHEQUE RED WHITE 1/2"	UN	60.906,00	1,05	63.951,30	
CODO 90 PVC-P 1/2"	UN	970,00	2,05	1.988,50	
REGISTRO RED WHITE TOYO 1/2"	UN	65.377,00	1,03	67.338,31	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	95.185,00	0,05	4.759,25	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	68.906,00	0,05	3.445,30	
TUBO PVC-P 1/2" RDE 9	ML	5.841,00	5,15	30.081,15	
Sub-Total					\$ 171.563,81

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	2,00	209.292,00	
Sub-Total						\$ 209.292,00

Total Costo Directo **\$ 391.320**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO
ITEM: 11.2. **ACOMETIDA EN PVC 3/4" 5M. INC CHEQUE , REGISTRO, ACCESORIOS**

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	10.464,60	1,00	10.464,60	
Sub-Total					\$ 10.464,60

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CHEQUE RED WHITE 3/4"	UN	90.893,00	1,05	95.437,65	
CODO 90 PVC-P 3/4"	UN	1.520,00	4,05	6.156,00	
REGISTRO RED WHITE TOYO 3/4"	UN	85.249,00	1,05	89.511,45	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	95.185,00	0,05	4.759,25	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	68.906,00	0,05	3.445,30	
TUBO PVC-P 3/4" RDE 11	ML	7.780,00	5,15	40.067,00	
Sub-Total					\$ 239.376,65

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	2,00	209.292,00	
Sub-Total						\$ 209.292,00

Total Costo Directo **\$ 459.133**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO
ITEM: 11.3. BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 3". INC ACCESORIOS

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	837,17	1,00	837,17	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	25,00	1.304,48	
Sub-Total					\$ 2.141,65

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 90 D 3" ALL	UN	11.327,00	0,17	1.925,59	
TUBO PVC D 3" ALL	ML	15.887,00	1,10	17.475,70	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	95.185,00	0,01	951,85	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	68.906,00	0,01	689,06	
Sub-Total					\$ 21.042,20

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	25,00	16.743,36	
Sub-Total						\$ 16.743,36

Total Costo Directo **\$ 39.927**



11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO
ITEM: 11.4. BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 4". INC ACCESORIOS

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: ML

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.162,73	1,00	1.162,73
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	18,00	1.811,78
Sub-Total				\$ 2.974,51

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 90 D 4" ALL	UN	19.506,00	0,17	3.316,02	
TUBO PVC D 4" ALL	ML	27.397,00	1,10	30.136,70	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	95.185,00	0,01	951,85	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	68.906,00	0,01	689,06	
Sub-Total					\$ 35.093,63

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						\$ 0.00

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	18,00	23.254,67	
Sub-Total						\$ 23.254.67

Total Costo Directo	\$ 61.323
----------------------------	------------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO
ITEM: 11.5. BAJANTE AGUAS RESIDUALES PVC 3". INC ACCESORIOS

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.308,08	1,00	1.308,08	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	16,00	2.038,25	
Sub-Total					\$ 3.346,33

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 90 1/4 CXC SANITARIO 3"	UN	11.327,00	0,06	679,62	
TUBO PVC SANITARIO 3"	ML	27.659,00	1,05	29.041,95	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	95.185,00	0,01	951,85	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	68.906,00	0,01	689,06	
Sub-Total					\$ 31.362,48

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	16,00	26.161,50	
Sub-Total						\$ 26.161,50

Total Costo Directo **\$ 60.870**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO
ITEM: 11.6. BAJANTE AGUAS RESIDUALES PVC 4". INC ACCESORIOS

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.443,39	1,00	1.443,39	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	14,50	2.249,10	
Sub-Total					\$ 3.692,50

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 90 1/4 CXC SANITARIO 4"	UN	19.506,00	0,06	1.170,36	
TUBO PVC SANITARIO 4"	ML	38.545,00	1,05	40.472,25	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	95.185,00	0,01	951,85	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	68.906,00	0,01	689,06	
Sub-Total					\$ 43.283,52

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	14,50	28.867,86	
Sub-Total						\$ 28.867,86

Total Costo Directo \$ 75.844

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO
ITEM: 11.7. BAJANTE AGUAS RESIDUALES PVC-6". INC ACCESORIOS

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.325,47	1,00	2.325,47	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	9,00	3.623,56	
Sub-Total					\$ 5.949,02

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 90 1/4 CXC SANITARIO 6"	UN	166.603,00	0,06	9.996,18	
TUBO PVC SANITARIO 6"	ML	81.628,00	1,05	85.709,40	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	95.185,00	0,01	951,85	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	68.906,00	0,01	689,06	
Sub-Total					\$ 97.346,49

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	9,00	46.509,33	
Sub-Total						\$ 46.509,33

Total Costo Directo **\$ 149.805**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO
ITEM: 11.8. CONEXIÓN TANQUE ELEVADO PVC. INC ACCESORIOS

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	10.464,60	1,00	10.464,60	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	6,00	5.435,33	
Sub-Total					\$ 15.899,93

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 90 PVC-P 1"	UN	2.975,00	5,00	14.875,00	
REGISTRO RED WHITE TOYO 1"	UN	119.031,00	1,00	119.031,00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	95.185,00	0,05	4.759,25	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	68.906,00	0,05	3.445,30	
TUBO PVC-P 1" RDE 13.5	ML	10.494,00	3,00	31.482,00	
Sub-Total					\$ 173.592,55

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	2,00	209.292,00	
Sub-Total						\$ 209.292,00

Total Costo Directo **\$ 398.784**



\$ 89.608

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO
ITEM: 11.10. **INSTALACIÓN BOMBAS AGUA**

PROVINCIA: **GUAVIO** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **La_Calera** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	59.797,71	1,00	59.797,71	
Sub-Total					\$ 59.797,71

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.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	0,35	1.195.954,29	
Sub-Total						\$ 1.195.954,29

Total Costo Directo **\$ 1.255.752**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO
ITEM: 11.11. INSTALACIÓN EQUIPO HIDRONEUMÁTICO

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	123.112,94	1,00	123.112,94	
Sub-Total					\$ 123.112,94

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.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	0,17	2.462.258,82	
Sub-Total						\$ 2.462.258,82

Total Costo Directo **\$ 2.585.372**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO
ITEM: 11.12. LLAVE MANGUERA

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.744,10	1,00	1.744,10	
Sub-Total					\$ 1.744,10

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LLAVE MANGUERA CROMADA	UN	22.852,00	1,00	22.852,00	
CINTA TEFLÓN 10 M 1/2"	UN	5.763,00	0,50	2.881,50	
Sub-Total					\$ 25.733,50

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	12,00	34.882,00	
Sub-Total						\$ 34.882,00

Total Costo Directo **\$ 62.360**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO
ITEM: 11.13. NIPLE PASAMURO 2"

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	4.185,84	1,00	4.185,84	
Sub-Total					\$ 4.185,84

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
NIPLE PASAMURO 2"	UN	35.769,00	1,00	35.769,00	
Sub-Total					\$ 35.769,00

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.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	5,00	83.716,80	
Sub-Total						\$ 83.716,80

Total Costo Directo **\$ 123.672**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO
ITEM: 11.14. NIPLE PASAMURO 4"

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	5.979,77	1,00	5.979,77	
Sub-Total					\$ 5.979,77

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
NIPLE PASAMURO 4"	UN	57.628,00	1,00	57.628,00	
Sub-Total					\$ 57.628,00

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.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	3,50	119.595,43	
Sub-Total						\$ 119.595,43

Total Costo Directo **\$ 183.203**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO
ITEM: 11.15. PUNTO AGUA CALIENTE CPVC

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	4.185,84	1,00	4.185,84	
Sub-Total					\$ 4.185,84

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 90 CPVC 1/2"	UN	2.186,00	2,35	5.137,10	
CODO 90 CPVC 3/4"	UN	3.942,00	2,13	8.396,46	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	95.185,00	0,02	1.903,70	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	68.906,00	0,02	1.378,12	
TUBO CPVC 1/2"	ML	9.919,00	2,60	25.789,40	
TUBO CPVC 3/4"	ML	16.299,00	1,20	19.558,80	
Sub-Total					\$ 62.163,58

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	5,00	83.716,80	
Sub-Total						\$ 83.716,80

Total Costo Directo **\$ 150.066**



11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO
ITEM: 11.16. PUNTO HIDRÁULICO PVC-P/PARAL 1/2"

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	4.185,84	1,00	4.185,84	
Sub-Total					\$ 4.185,84

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO PVC-P 1/2" RDE 9	ML	5.841,00	3,00	17.523,00	
CODO 90 PVC-P 1/2"	UN	970,00	3,00	2.910,00	
TEE PVC-P 1/2"	UN	1.254,00	1,00	1.254,00	
TAPÓN SOLDADO PVC-P 1/2"	UN	533,00	1,00	533,00	
TAPÓN ROSCAR PVC-P 1/2"	UN	739,00	1,00	739,00	
ADAPTADOR MACHO PVC-P 1/2"	UN	654,00	1,00	654,00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	95.185,00	0,03	2.855,55	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	68.906,00	0,03	2.067,18	
Sub-Total					\$ 28.535,73

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

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	5,00	83.716,80	
Sub-Total						\$ 83.716,80

Total Costo Directo	\$ 116.438
----------------------------	-------------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO
ITEM: 11.17. PUNTO HIDRÁULICO PVC-P/PARAL 3/4"

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	4.185,84	1,00	4.185,84	
Sub-Total					\$ 4.185,84

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO PVC-P 3/4" RDE 11	ML	7.780,00	3,00	23.340,00	
CODO 90 PVC-P 1/2"	UN	970,00	3,00	2.910,00	
TEE PVC-P 1/2"	UN	1.254,00	1,00	1.254,00	
TAPÓN SOLDADO PVC-P 1/2"	UN	533,00	1,00	533,00	
TAPÓN ROSCAR PVC-P 1/2"	UN	739,00	1,00	739,00	
ADAPTADOR MACHO PVC-P 1/2"	UN	654,00	1,00	654,00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	95.185,00	0,03	2.855,55	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	68.906,00	0,03	2.067,18	
Sub-Total					\$ 34.352,73

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	5,00	83.716,80	
Sub-Total						\$ 83.716,80

Total Costo Directo **\$ 122.255**



11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO
ITEM: 11.18. PUNTO HIDRÁULICO PVC-P/PARAL 1 1/4"

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	5.232,30	1,00	5.232,30	
Sub-Total					\$ 5.232,30

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
TUBO PVC-P 1 1/4" RDE 21	ML	13.056,00	2,50	32.640,00
CODO 90 PVC-P 1/2"	UN	970,00	2,00	1.940,00
TEE PVC-P 1/2"	UN	1.254,00	1,00	1.254,00
TAPÓN SOLDADO PVC-P 1/2"	UN	533,00	1,00	533,00
TAPÓN ROSCAR PVC-P 1/2"	UN	739,00	1,00	739,00
ADAPTADOR MACHO PVC-P 1/2"	UN	654,00	1,00	654,00
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	95.185,00	0,04	3.807,40
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	68.906,00	0,04	2.756,24
Sub-Total				\$ 44.323,64

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						\$ 0.00

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	4,00	104.646,00
Sub-Total					\$ 104.646,00

Total Costo Directo	\$ 154.202
----------------------------	-------------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO
ITEM: 11.19. SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 2"

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3.488,20	1,00	3.488,20	
Sub-Total					\$ 3.488,20

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO PVC SANITARIO 2"	ML	18.518,00	1,10	20.369,80	
CODO 90 1/4 CXC SANITARIO 2"	UN	4.886,00	2,00	9.772,00	
TAPÓN PRUEBAS PVC SANITARIO 2"	UN	1.810,00	1,00	1.810,00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	95.185,00	0,10	9.518,50	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	68.906,00	0,10	6.890,60	
Sub-Total					\$ 48.360,90

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.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	6,00	69.764,00	
Sub-Total						\$ 69.764,00

Total Costo Directo \$ 121.613



11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO
ITEM: 11.20. SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 3"

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3.488,20	1,00	3.488,20	
Sub-Total					\$ 3.488,20

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO PVC SANITARIO 3"	ML	27.659,00	1,10	30.424,90	
CODO 90 1/4 CXC SANITARIO 3"	UN	11.327,00	2,00	22.654,00	
TAPÓN PRUEBAS PVC SANITARIO 3"	UN	2.293,00	1,00	2.293,00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	95.185,00	0,11	10.470,35	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	68.906,00	0,11	7.579,66	
Sub-Total					\$ 73.421,91

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

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	6,00	69.764,00	
Sub-Total						\$ 69.764,00

\$ 146.674

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO
ITEM: 11.21. SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 4"

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3.488,20	1,00	3.488,20	
Sub-Total					\$ 3.488,20

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO PVC SANITARIO 4"	ML	38.545,00	1,00	38.545,00	
CODO 90 1/4 CXC SANITARIO 4"	UN	19.506,00	1,00	19.506,00	
TAPÓN PRUEBAS PVC SANITARIO 4"	UN	4.517,00	1,00	4.517,00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	95.185,00	0,12	11.422,20	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	68.906,00	0,12	8.268,72	
Sub-Total					\$ 82.258,92

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	6,00	69.764,00	
Sub-Total						\$ 69.764,00

Total Costo Directo \$ 155.511



11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO
ITEM: 11.22. SALIDA SANITARIA PVC-S/SIFON 3"

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.902,65	1,00	1.902,65	
				Sub-Total	

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
TUBO PVC SANITARIO 3"	ML	27.659,00	1,10	30.424,90
SIFÓN PVC SANITARIO 3"	UN	16.315,00	2,00	32.630,00
TAPÓN PRUEBAS PVC SANITARIO 3"	UN	2.293,00	1,00	2.293,00
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	95.185,00	0,11	10.470,35
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	68.906,00	0,11	7.579,66
Sub-Total				\$ 83.397,91

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

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	11,00	38.053,09
Sub-Total					
\$ 38.053,09					

\$ 123.354

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO
ITEM: 11.23. RED SUMINISTRO CPVC 1/2". INC ACCESORIOS

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	418,58	1,00	418,58	
Sub-Total					\$ 418,58

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 90 CPVC 1/2"	UN	2.186,00	0,50	1.093,00	
TUBO CPVC 1/2"	ML	9.919,00	1,05	10.414,95	
SOLDADURA CPVC LÍQUIDA 1/4	UN	101.146,00	0,005	505,73	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	68.906,00	0,005	344,53	
Sub-Total					\$ 12.358,21

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	50,00	8.371,68	
Sub-Total						\$ 8.371,68

Total Costo Directo

\$ 21.148

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO
ITEM: 11.24. RED SUMINISTRO CPVC 3/4". INC ACCESORIOS

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	418,58	1,00	418,58	
Sub-Total					\$ 418,58

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 90 CPVC 3/4"	UN	3.942,00	0,50	1.971,00	
TUBO CPVC 3/4"	ML	16.299,00	1,05	17.113,95	
SOLDADURA CPVC LÍQUIDA 1/4	UN	101.146,00	0,005	505,73	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	68.906,00	0,005	344,53	
Sub-Total					\$ 19.935,21

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	50,00	8.371,68	
Sub-Total						\$ 8.371,68

Total Costo Directo \$ 28.725

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO
ITEM: 11.25. RED SUMINISTRO PVC 1 1/2". INC ACCESORIOS

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	581,37	1,00	581,37	
Sub-Total					\$ 581,37

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 90 PVC-P 1 1/2"	UN	10.679,00	0,50	5.339,50	
TUBO PVC-P 1 1/2" RDE 21	ML	17.046,00	1,05	17.898,30	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	95.185,00	0,015	1.427,78	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	68.906,00	0,015	1.033,59	
Sub-Total					\$ 25.699,17

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	36,00	11.627,33	
Sub-Total						\$ 11.627,33

Total Costo Directo \$ 37.908



11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO
ITEM: 11.26. RED SUMINISTRO PVC 1". INC ACCESORIOS

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: ML

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	465,09	1,00	465,09	
Sub-Total					\$ 465,09

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 90 PVC-P 1"	UN	2.975,00	0,50	1.487,50	
TUBO PVC-P 1" RDE 13.5	ML	10.494,00	1,05	11.018,70	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	95.185,00	0,011	1.047,04	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	68.906,00	0,011	757,97	
Sub-Total					\$ 14.311,20

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

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	45,00	9.301,87
Sub-Total					
\$ 9.301,87					

\$ 24.078



\$ 14.764

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO
ITEM: 11.28. RED SUMINISTRO PVC 2 1/2". INC ACCESORIOS

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	872,05	1,00	872,05	
Sub-Total					\$ 872,05

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 90 PVC-P 2 1/2"	UN	29.736,00	0,50	14.868,00	
TUBO PVC-P 2 1/2" RDE 21	ML	42.361,00	1,05	44.479,05	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	95.185,00	0,025	2.379,63	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	68.906,00	0,025	1.722,65	
Sub-Total					\$ 63.449,33

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.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	24,00	17.441,00	
Sub-Total						\$ 17.441,00

Total Costo Directo

\$ 81.762

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO
ITEM: 11.29. RED SUMINISTRO PVC 2". INC ACCESORIOS

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	697,64	1,00	697,64	
Sub-Total					\$ 697,64

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 90 PVC-P 2"	UN	15.675,00	0,50	7.837,50	
TUBO PVC-P 2" RDE 21	ML	26.140,00	1,05	27.447,00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	95.185,00	0,020	1.903,70	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	68.906,00	0,020	1.378,12	
Sub-Total					\$ 38.566,32

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	30,00	13.952,80	
Sub-Total						\$ 13.952,80

Total Costo Directo \$ 53.217

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO
ITEM: 11.30. RED SUMINISTRO PVC 3/4". INC ACCESORIOS

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	387,58	1,00	387,58	
Sub-Total					\$ 387,58

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 90 PVC-P 3/4"	UN	1.520,00	0,50	760,00	
TUBO PVC-P 3/4" RDE 11	ML	7.780,00	1,05	8.169,00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	95.185,00	0,007	666,30	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	68.906,00	0,007	482,34	
Sub-Total					\$ 10.077,64

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	54,00	7.751,56	
Sub-Total						\$ 7.751,56

Total Costo Directo \$ 18.217

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO
ITEM: 11.31. RED SANITARIA PVC-S 2". INC ACCESORIOS

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	697,64	1,00	697,64	
Sub-Total					\$ 697,64

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO PVC SANITARIO 2"	ML	18.518,00	1,05	19.443,90	
CODO 90 1/4 CXC SANITARIO 2"	UN	4.886,00	0,40	1.954,40	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	95.185,00	0,040	3.807,40	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	68.906,00	0,040	2.756,24	
Sub-Total					\$ 27.961,94

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	30,00	13.952,80	
Sub-Total						\$ 13.952,80

Total Costo Directo \$ 42.612

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO
ITEM: 11.32. RED SANITARIA PVC-S 3". INC ACCESORIOS

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	837,17	1,00	837,17	
Sub-Total					\$ 837,17

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO PVC SANITARIO 3"	ML	27.659,00	1,05	29.041,95	
CODO 90 1/4 CXC SANITARIO 3"	UN	11.327,00	0,30	3.398,10	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	95.185,00	0,050	4.759,25	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	68.906,00	0,050	3.445,30	
Sub-Total					\$ 40.644,60

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	25,00	16.743,36	
Sub-Total						\$ 16.743,36

Total Costo Directo \$ 58.225

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO
ITEM: 11.33. RED SANITARIA PVC-S 4". INC ACCESORIOS

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.046,46	1,00	1.046,46	
Sub-Total					\$ 1.046,46

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO PVC SANITARIO 4"	ML	38.545,00	1,05	40.472,25	
CODO 90 1/4 CXC SANITARIO 4"	UN	19.506,00	0,20	3.901,20	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	95.185,00	0,075	7.138,88	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	68.906,00	0,075	5.167,95	
Sub-Total					\$ 56.680,28

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	20,00	20.929,20	
Sub-Total						\$ 20.929,20

Total Costo Directo **\$ 78.656**



11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO
ITEM: 11.34. RED SANITARIA PVC-S 6". INC ACCESORIOS

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: ML

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.046,46	1,00	1.046,46	
Sub-Total					\$ 1.046,46

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO PVC SANITARIO 6"	ML	81.628,00	1,05	85.709,40	
CODO 90 1/4 CXC SANITARIO 6"	UN	166.603,00	0,10	16.660,30	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	95.185,00	0,100	9.518,50	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	68.906,00	0,100	6.890,60	
Sub-Total					\$ 118.778,80

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						\$ 0.00

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	20,00	20.929,20
Sub-Total					
\$ 20.929,20					

Total Costo Directo	\$ 140.754
----------------------------	-------------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO
ITEM: 11.35. REGISTRO 1". INC ACCESORIOS

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.092,92	1,00	2.092,92	
Sub-Total					\$ 2.092,92

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
REGISTRO RED WHITE TOYO 1"	UN	119.031,00	1,00	119.031,00	
UNIVERSAL PVC 1"	UN	9.936,00	1,00	9.936,00	
Sub-Total					\$ 128.967,00

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.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	10,00	41.858,40	
Sub-Total						\$ 41.858,40

Total Costo Directo **\$ 172.918**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO
ITEM: 11.36. REGISTRO 1/2". INC ACCESORIOS

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.308,08	1,00	1.308,08	
Sub-Total					\$ 1.308,08

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
REGISTRO RED WHITE TOYO 1/2"	UN	65.377,00	1,00	65.377,00	
UNIVERSAL PVC 1/2"	UN	4.380,00	1,00	4.380,00	
Sub-Total					\$ 69.757,00

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.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	16,00	26.161,50	
Sub-Total						\$ 26.161,50

Total Costo Directo **\$ 97.227**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO
ITEM: 11.37. REGISTRO 3/4". INC ACCESORIOS

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.308,08	1,00	1.308,08	
Sub-Total					\$ 1.308,08

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
REGISTRO RED WHITE TOYO 3/4"	UN	85.249,00	1,00	85.249,00	
UNIVERSAL PVC 3/4"	UN	8.990,00	1,00	8.990,00	
Sub-Total					\$ 94.239,00

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.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	16,00	26.161,50	
Sub-Total						\$ 26.161,50

Total Costo Directo **\$ 121.709**



11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO
ITEM: 11.38. REGISTRO 1 1/2". INC ACCESORIOS

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.092,92	1,00	2.092,92	
Sub-Total					\$ 2.092,92

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
REGISTRO PASO DIRECTO 1 1/2"	UN	216.600,00	1,00	216.600,00
UNIVERSAL PVC 1 1/2"	UN	27.224,00	1,00	27.224,00
Sub-Total				\$ 243.824,00

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

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	10,00	41.858,40
Sub-Total					
\$ 41.858,40					

\$ 287.775

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO
ITEM: 11.39. REGISTRO 2 1/2"

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN: UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.616,15	1,00	2.616,15	
Sub-Total					\$ 2.616,15

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
REGISTRO PASO DIRECTO 2 1/2"	UN	528.584,00	1,00	528.584,00	
Sub-Total					\$ 528.584,00

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.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	8,00	52.323,00	
Sub-Total						\$ 52.323,00

Total Costo Directo \$ 583.523



11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO
ITEM: 11.40. REGISTRO 2". INC ACCESORIOS

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.616,15	1,00	2.616,15	
Sub-Total					\$ 2.616,15

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
REGISTRO RED WHITE TOYO 2"	UN	339.605,00	1,00	339.605,00
UNIVERSAL PVC 2"	UN	40.570,00	1,00	40.570,00
Sub-Total				\$ 380.175,00

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

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	8,00	52.323,00
Sub-Total					
\$ 52.323,00					

Total Costo Directo	\$ 435.114
----------------------------	-------------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO
ITEM: 11.41. REVENTILACIÓN 2". INC ACCESORIOS

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	581,37	1,00	581,37	
Sub-Total					\$ 581,37

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO PVC ALL 2"	ML	11.905,00	1,05	12.500,25	
CODO 90 1/4 CXC SANITARIO 2"	UN	4.886,00	0,14	684,04	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	95.185,00	0,030	2.855,55	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	68.906,00	0,030	2.067,18	
Sub-Total					\$ 18.107,02

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	36,00	11.627,33	
Sub-Total						\$ 11.627,33

Total Costo Directo \$ 30.316

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO
ITEM: 11.42. REVENTILACIÓN 3". INC ACCESORIOS

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	697,64	1,00	697,64	
Sub-Total					\$ 697,64

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO PVC D 3" ALL	ML	15.887,00	1,05	16.681,35	
CODO 90 1/4 CXC SANITARIO 3"	UN	11.327,00	0,08	906,16	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	95.185,00	0,035	3.331,48	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	68.906,00	0,035	2.411,71	
Sub-Total					\$ 23.330,70

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	30,00	13.952,80	
Sub-Total						\$ 13.952,80

Total Costo Directo **\$ 37.981**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO
ITEM: 11.43. TANQUE PLÁSTICO ELEVADO 250 LT (INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACIÓN)

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	5.232,30	1,00	5.232,30	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	8,00	4.076,50	
Sub-Total					\$ 9.308,80

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TANQUE PLÁSTICO 250 LT INC. ACCESORIOS	M2	313.153,00	1,00	313.153,00	
Sub-Total					\$ 313.153,00

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.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	4,00	104.646,00	
Sub-Total						\$ 104.646,00

Total Costo Directo

\$ 427.108

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO
ITEM: 11.44. TANQUE PLÁSTICO ELEVADO 500 LT (INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACIÓN)

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	6.976,40	1,00	6.976,40	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	6,00	5.435,33	
Sub-Total					\$ 12.411,73

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TANQUE PLÁSTICO 500 LT INC. ACCESORIOS	UN	404.427,00	1,00	404.427,00	
Sub-Total					\$ 404.427,00

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.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	3,00	139.528,00	
Sub-Total						\$ 139.528,00

Total Costo Directo

\$ 556.367

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO
ITEM: 11.45. TANQUE PLÁSTICO ELEVADO 1000 LT (INCLUYE ACCESSORIOS E INSTALACIÓN)

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	10.464,60	1,00	10.464,60	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	4,00	8.153,00	
Sub-Total					\$ 18.617,60

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TANQUE PLÁSTICO 1000 LT INC. ACCESORIOS	M2	778.529,00	1,00	778.529,00	
Sub-Total					\$ 778.529,00

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.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	2,00	209.292,00	
Sub-Total						\$ 209.292,00

Total Costo Directo

\$ 1.006.439

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11 **INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO**
ITEM: 11.46. **TUBERÍA ACERO NEGRO ROSCADA 1" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y**
 SOPORTES)

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.000,00	1,00	1.000,00	
ROSCADORA ELÉCTRICA	H	6.065,00	1,80	3.370,79	
Sub-Total					\$ 4.370,79

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA ACERO NEGRO 1" SCH 40	ML	41.730,00	1,00	41.730,00	
SELLANTE ANAERÓBICO FUERZA ALTA	GR	1.586,00	1,00	1.586,00	
SOPORTE 1"	UN	260,00	0,50	130,00	
CODO ACERO NEGRO 1" 200 PSI ROSCAR	UN	4.898,00	0,20	969,80	
SEMICODO ACERO NEGRO 1" 200 PSI ROSCAR	UN	4.272,00	0,10	427,20	
TEE ACERO NEGRO 1" 200 PSI ROSCAR	UN	13.199,00	0,10	1.306,70	
UNIÓN ACERO NEGRO 1" 200 PSI ROSCAR	UN	5.000,00	0,10	495,00	
Sub-Total					\$ 46.644,71

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.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	35,00	11.959,54	
Sub-Total						\$ 11.959,54

Total Costo Directo

\$ 62.975

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11 **INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO**
ITEM: 11.47. **TUBERÍA ACERO NEGRO ROSCADA 1 1/2" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y**
 SOPORTES)

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.000,00	1,00	1.000,00	
ROSCADORA ELÉCTRICA	H	6.065,00	1,80	3.369,44	
Sub-Total					\$ 4.369,44

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA ACERO NEGRO 1 1/2" SCH 40	ML	47.692,00	1,00	47.692,00	
SELLANTE ANAERÓBICO FUERZA ALTA	GR	1.586,00	1,00	1.586,00	
SOPORTE 1 1/2"	UN	3.348,00	0,50	1.674,00	
CODO ACERO NEGRO 1 1/2" 200 PSI ROSCAR	UN	9.141,00	0,20	1.828,20	
SEMICODO ACERO NEGRO 1 1/2" 200 PSI ROSCAR	UN	8.815,00	0,10	881,50	
TEE ACERO NEGRO 1 1/2" 200 PSI ROSCAR	UN	15.774,00	0,10	1.577,40	
UNIÓN ACERO NEGRO 1 1/2" 200 PSI ROSCAR	UN	7.708,00	0,10	770,80	
Sub-Total					\$ 56.009,90

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.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	30,00	13.952,80	
Sub-Total						\$ 13.952,80

Total Costo Directo

\$ 74.332

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11 **INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO**
ITEM: 11.48 **TUBERÍA ACERO NEGRO ROSCADA 2" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y**
SOPORTES)

PROVINCIA: **GUAVIO** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **La_Calera** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.250,00	1,00	2.250,00	
ROSCADORA ELÉCTRICA	H	6.065,00	1,10	5.508,75	
Sub-Total					\$ 7.758,75

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA ACERO NEGRO 2" SCH 40	ML	49.679,00	1,00	49.679,00	
LUBRICANTE	GR	76,00	2,00	152,00	
SOPORTE 2"	UN	3.378,00	0,50	1.689,00	
CODO ACERO NEGRO 2" 200 PSI ROSCAR	UN	14.037,00	0,25	3.509,25	
SEMICODO ACERO NEGRO 2" 200 PSI ROSCAR	UN	12.614,00	0,15	1.892,10	
TEE ACERO NEGRO 2" 200 PSI ROSCAR	UN	23.339,00	0,15	3.500,85	
UNIÓN ACERO NEGRO 2" 200 PSI ROSCAR	UN	10.401,00	0,15	1.560,15	
Sub-Total					\$ 61.982,35

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	15	27.905,60	
Sub-Total						\$ 27.905,60

Total Costo Directo **\$ 97.647**



11	INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO
ITEM: 11.49.	TUBERÍA ACERO NEGRO RANURADA 2" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: ML

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.250,00	1,00	2.250,00	
Sub-Total					\$ 2.250,00

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
TUBERÍA ACERO NEGRO 2" SCH 40	ML	49.679,00	1,00	49.679,00
LUBRICANTE	GR	76,00	2,00	152,00
SOPORTE 2"	UN	3.378,00	0,50	1.689,00
CODO HIERRO DUCTIL RANURADO 2"	UN	14.035,00	0,25	3.508,75
SEMICODO HIERRO DUCTIL RANURADO 2"	UN	11.923,00	0,15	1.788,45
TEE HIERRO DUCTIL RANURADO 2"	UN	23.349,00	0,15	3.502,35
COUPLING FLEXIBLE HIERRO DUCTIL RANURADO 2"	UN	15.526,00	1,27	19.666,27
Sub-Total				\$ 79.985,82

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

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	15	27.905,60	
Sub-Total						\$ 27.905,60

\$ 110.141



11	INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO
ITEM: 11.50.	TUBERÍA ACERO NEGRO RANURADA 2-1/2" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: ML

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.250,00	1,00	2.250,00	
Sub-Total					\$ 2.250,00

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
TUBERÍA ACERO NEGRO 2 1/2" SCH 40	ML	69.550,00	1,00	69.550,00
LUBRICANTE	GR	76,00	2,00	152,00
SOPORTE 2 1/2"	UN	4.481,00	0,50	2.240,50
CODO HIERRO DUCTIL RANURADO 2 1/2"	UN	20.905,00	0,25	5.226,25
SEMICODO HIERRO DUCTIL RANURADO 2 1/2"	UN	14.383,00	0,15	2.157,45
TEE HIERRO DUCTIL RANURADO 2 1/2"	UN	34.577,00	0,15	5.186,55
COUPLING FLEXIBLE HIERRO DUCTIL RANURADO 2 1/2"	UN	16.020,00	1,27	20.292,00
Sub-Total				\$ 104.804,75

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

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	12	34.882,00
Sub-Total					
\$ 34.882,00					

\$ 141.937

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11 **INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO**
ITEM: 11.51. **TUBERÍA ACERO NEGRO RANURADA 3" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y**
 SOPORTES)

PROVINCIA: **GUAVIO** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **La_Calera** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	6.000,00	1,00	6.000,00	
Sub-Total					\$ 6.000,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA ACERO NEGRO 3" SCH 40	ML	91.409,00	1,00	91.409,00	
LUBRICANTE	GR	76,00	3,00	228,00	
SOPORTE 3"	UN	4.553,00	0,50	2.276,50	
CODO HIERRO DUCTIL RANURADO 3"	UN	29.807,00	0,03	983,63	
SEMICODO HIERRO DUCTIL RANURADO 3"	UN	21.064,00	0,02	463,41	
TEE HIERRO DUCTIL RANURADO 3"	UN	43.221,00	0,02	950,86	
COUPLING FLEXIBLE HIERRO DUCTIL RANURADO 3"	UN	18.878,00	0,32	6.053,55	
Sub-Total					\$ 102.364,95

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	7	59.797,71	
Sub-Total						\$ 59.797,71

Total Costo Directo **\$ 168.163**



\$ 248.022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11 **INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO**
ITEM: 11.53. **PUNTO HIDRÁULICO PARA ROCIADOR AUTOMÁTICO 1/2"**

PROVINCIA: **GUAVIO** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **La_Calera** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.485,00	1,00	2.485,00	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	16,50	1.976,48	
Sub-Total					\$ 4.461,48

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
REDUCCIÓN ACERO NEGRO 1" 200 PSI ROSCAR	UN	3.760,00	1,00	3.760,00	
TAPÓN MACHO ACERO NEGRO 1/2" 200 PSI ROSCAR	UN	1.455,00	1,00	1.455,00	
SELLANTE ANAERÓBICO FUERZA ALTA	UN	1.586,00	3,00	4.758,00	
TUBERÍA ACERO NEGRO 1" SCH 40	UN	41.730,00	1,00	41.730,00	
Sub-Total					\$ 51.703,00

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.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	8	50.737,45	
Sub-Total						\$ 50.737,45

Total Costo Directo **\$ 106.902**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11
ITEM: 11.54.

INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO
PUNTO HIDRÁULICO PARA ROCIADOR AUTOMÁTICO 3/4"

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.485,00	1,00	2.485,00	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	16,50	1.976,48	
Sub-Total					\$ 4.461,48

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
REDUCCION ACERO NEGRO 1" 200 PSI ROSCAR	UN	3.760,00	1,00	3.760,00	
TAPÓN MACHO ACERO NEGRO 3/4" 200 PSI ROSCAR	UN	1.830,00	1,00	1.830,00	
SELLANTE ANAERÓBICO FUERZA ALTA	UN	1.586,00	3,00	4.758,00	
TUBERIA ACERO NEGRO 1" SCH 40	UN	41.730,00	1,00	41.730,00	
Sub-Total					\$ 52.078,00

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.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	8	50.737,45	
Sub-Total						\$ 50.737,45

Total Costo Directo

\$ 107.277

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11 **INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO**
ITEM: 11.55. **ROCIADOR AUTOMÁTICO 1/2" K=5.6 PENDIENTE UL-FM**

PROVINCIA: **GUAVIO** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **La_Calera** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.500,00	1,00	2.500,00	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	40,00	815,30	
Sub-Total					\$ 3.315,30

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ROCIADOR AUTOMÁTICO 1/2" K=5,6 PENDIENTE UL-FM	UN	39.187,00	1,00	39.187,00	
SELLANTE ANAERÓBICO FUERZA ALTA	GR	1.586,00	1,00	1.586,00	
Sub-Total					\$ 40.773,00

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.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	20	20.929,20	
Sub-Total						\$ 20.929,20

Total Costo Directo **\$ 65.018**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11 **INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO**
ITEM: 11.56. **ROCIADOR AUTOMÁTICO 3/4" K=8,1 PENDIENTE UL-FM**

PROVINCIA: **GUAVIO** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **La_Calera** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.500,00	1,00	2.500,00	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	40,00	815,30	
Sub-Total					\$ 3.315,30

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ROCIADOR AUTOMÁTICO 3/4" K=8,1 PENDIENTE UL-FM	UN	53.017,00	1,00	53.017,00	
SELLANTE ANAERÓBICO FUERZA ALTA	GR	1.586,00	1,00	1.586,00	
Sub-Total					\$ 54.603,00

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.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	20	20.929,20	
Sub-Total						\$ 20.929,20

Total Costo Directo **\$ 78.848**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11 **INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO**
ITEM: 11.57. **PINTURA PARA TUBERÍA RED DE INCENDIOS CON DIÁMETRO DE HASTA 2"**

PROVINCIA: **GUAVIO** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **La_Calera** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	300,00	1,00	300,00	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	480,00	67,94	
Sub-Total					\$ 367,94

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ESMALTE SINTÉTICO	GALÓN	119.031,00	0,02	2.380,62	
ANTICORROSIVO	GALÓN	73.127,00	0,02	1.462,54	
DISOLVENTE THINNER	GALÓN	59.424,00	0,01	594,24	
ESTOPA	LB	11.824,00	0,06	709,44	
Sub-Total					\$ 5.146,84

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	480	872,05	
Sub-Total						\$ 872,05

Total Costo Directo **\$ 6.387**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11 **INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO**
ITEM: 11.58. **PINTURA PARA TUBERÍA RED DE INCENDIOS CON DIÁMETRO MAYOR A 2"**

PROVINCIA: **GUAVIO** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **La_Calera** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	311,00	1,00	311,00	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	480,00	67,94	
Sub-Total					\$ 378,94

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ESMALTE SINTÉTICO	GALÓN	119.031,00	0,04	4.166,09	
ANTICORROSIVO	GALÓN	73.127,00	0,04	2.559,45	
DISOLVENTE THINNER	GALÓN	59.424,00	0,02	1.039,92	
ESTOPA	LB	11.824,00	0,08	945,92	
Sub-Total					\$ 8.711,37

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	480	872,05	
Sub-Total						\$ 872,05

Total Costo Directo **\$ 9.962**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11 **INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO**
ITEM: 11.59. **GABINETE TIPO III**

PROVINCIA: **GUAVIO** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **La_Calera** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	49.720,00	1,00	49.720,00	
Sub-Total					\$ 49.720,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CAJILLA GABINETE TIPO III 0.77x0.99x0.24, LÁMINA COLD ROLLED	UN	242.036,00	1,00	242.036,00	
VIDRIO ESTANDAR PARA PUERTA GABINETE ESPESOR 3 MM	UN	31.795,00	1,00	31.795,00	
VÁLVULA ANGULAR TIPO GLOBO 1 1/2" EN BRONCE	UN	126.781,00	1,00	126.781,00	
SOPORTE TIPO CANASTILLA PARA MANGUERA	UN	48.487,00	1,00	48.487,00	
TRAMO DE MANGUERA DE 1 1/2" x 100 FT SINTEX-PPLAST	UN	313.971,00	1,00	313.971,00	
BOQUILLA CHORRO NIEBLA EN POLICARBONATO UL-FM	UN	41.532,00	1,00	41.532,00	
LLAVE SPANER CROMADA DOS SERVICIOS 2 1/2" Y 1 1/2"	UN	32.192,00	1,00	32.192,00	
EXTINTOR DE POLVO QUÍMICO ABC, CAPACIDAD 10 LB	UN	73.724,00	1,00	73.724,00	
VÁLVULA ANGULAR TIPO GLOBO 2 1/2" EN BRONCE	UN	357.291,00	1,00	357.291,00	
Sub-Total					\$ 1.267.809,00

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.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	2	239.531,66	
Sub-Total						\$ 239.531,66

Total Costo Directo **\$ 1.557.061**



\$ 1,199.770

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11 **INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO**
ITEM: 11.61. **SIAMESA INYECCIÓN 4" X 2 1/2" X 2 1/2"**

PROVINCIA: **GUAVIO** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **La_Calera** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.500,00	1,00	2.500,00	
Sub-Total					\$ 2.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SIAMESA CUERPO EN HIERRO DE 4" x 2 1/2" x 2 1/2" SELLO EN BROCE	UN	1.406.112,00	1,00	1.406.112,00	
NIPLE EN BRONCE CON TUERCA GIRATORIA DE 2 1/2" ACABADO BRILLANTE	UN	85.762,00	1,00	85.762,00	
TAPA MACHO EN BRONCE DE 2 1/2" ACABADO BRILLANTE	UN	48.805,00	1,00	48.805,00	
PLACA EN BRONCE DE INYECCIÓN COLUMNA ACABADO BRILLANTE	UN	588.792,00	1,00	588.792,00	
VÁLVULA DE RETENCIÓN LISTADA (CHEQUE) 4"	UN	1.555.713,00	1,00	1.555.713,00	
Sub-Total					\$ 3.685.184,00

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.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	2	275.075,53	
Sub-Total						\$ 275.075,53

Total Costo Directo **\$ 3.962.760**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11 **INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO**
ITEM: 11.62. **SIAMESA INYECCIÓN 3" X 2 1/2" X 2 1/2"**

PROVINCIA: **GUAVIO** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **La_Calera** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.500,00	1,00	2.500,00	
Sub-Total					\$ 2.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SIAMESA CUERPO EN HIERRO DE 3" x 2 1/2" x 2 1/2" SELLO EN BROCE	UN	1.406.112,00	1,00	1.406.112,00	
NIPLE EN BRONCE CON TUERCA GIRATORIA DE 2 1/2" ACABADO BRILLANTE	UN	85.762,00	1,00	85.762,00	
TAPA MACHO EN BRONCE DE 2 1/2" ACABADO BRILLANTE	UN	48.805,00	1,00	48.805,00	
PLACA EN BRONCE DE INYECCIÓN COLUMNA ACABADO BRILLANTE	UN	588.792,00	1,00	588.792,00	
VÁLVULA DE RETENCIÓN LISTADA (CHEQUE) 3"	UN	909.362,00	1,00	909.362,00	
Sub-Total					\$ 3.038.833,00

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.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	2	275.075,53	
Sub-Total						\$ 275.075,53

Total Costo Directo **\$ 3.316.409**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11 **INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO**
ITEM: 11.63. **VÁLVULA MARIPOSA 3"**

PROVINCIA: **GUAVIO** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **La_Calera** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	12.500,00	1,00	12.500,00	
Sub-Total					\$ 12.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VÁLVULA MARIPOSA 3" LISTADA-UL	UN	737.632,00	1,00	737.632,00	
Sub-Total					\$ 737.632,00

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.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	2	256.531,94	
Sub-Total						\$ 256.531,94

Total Costo Directo **\$ 1.006.664**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11 **INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO**
ITEM: 11.64. **VÁLVULA MARIPOSA 4"**

PROVINCIA: **GUAVIO** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **La_Calera** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	12.500,00	1,00	12.500,00	
Sub-Total					\$ 12.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VÁLVULA MARIPOSA 4" LISTADA-UL	UN	1.014.245,00	1,00	1.014.245,00	
Sub-Total					\$ 1.014.245,00

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.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	2	256.531,94	
Sub-Total						\$ 256.531,94

Total Costo Directo **\$ 1.283.277**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11 **INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO**
ITEM: 11.65. **VÁLVULA DE TOMA Y EXPULSIÓN DE AIRE 1"**

PROVINCIA: **GUAVIO** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **La_Calera** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.250,00	1,00	1.250,00	
Sub-Total					\$ 1.250,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VÁLVULA DE TOMA Y EXPULSIÓN DE AIRE 1"	UN	451.800,00	1,00	451.800,00	
Sub-Total					\$ 451.800,00

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.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	20	20.929,20	
Sub-Total						\$ 20.929,20

Total Costo Directo **\$ 473.979**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO
ITEM: 12.1. ACOMETIDA AÉREA 10 M PVC

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN: UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	6.751,35	1,00	6.751,35	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	6,20	5.260,00	
Sub-Total					\$ 12.011,35

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ADAPTADOR PVC 1/2" CONDUIT	UN	298,00	4,00	1.192,00	
ADAPTADOR PVC 1" CONDUIT	UN	775,00	3,00	2.325,00	
ALAMBRE CU THW # 10 AWG	ML	5.590,00	18,90	105.651,00	
ALAMBRE CU THW # 12 AWG	ML	3.865,00	24,80	95.852,00	
CAJA 60 X 60 X 14	UN	173.280,00	1,00	173.280,00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	95.185,00	0,04	3.807,40	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	68.906,00	0,01	689,06	
TUBO PVC 1/2" CONDUIT	ML	1.520,00	6,30	9.576,00	
TUBO PVC 1" CONDUIT	ML	2.743,00	6,30	17.280,90	
Sub-Total					\$ 409.653,36

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	3,10	135.027,10	
Sub-Total						\$ 135.027,10

Total Costo Directo **\$ 556.692**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS
ITEM: 12.2. SALIDA LÁMPARA TOMA PVC COMPLETA. INC INTERRUPTOR

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.092,92	1,00	2.092,92	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	20,00	1.630,60	
Sub-Total					\$ 3.723,52

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ADAPTADOR PVC 1/2" CONDUIT	UN	298,00	2,61	777,78	
ALAMBRE CU THW # 12 AWG	ML	3.865,00	5,60	21.644,00	
ALAMBRE CU THW # 14 AWG	ML	2.707,00	2,79	7.552,53	
CAJA OCTAGONAL	UN	4.173,00	1,00	4.173,00	
CAJA GALVANIZADA 5800	UN	2.981,00	1,00	2.981,00	
INTERRUPTOR DOBLE	UN	17.686,00	1,00	17.686,00	
ROCETA	UN	2.981,00	1,00	2.981,00	
TUBO PVC 1/2" CONDUIT	ML	1.520,00	3,38	5.137,60	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	95.185,00	0,01	951,85	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	68.906,00	0,01	689,06	
Sub-Total					\$ 64.573,82

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.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	10,00	41.858,40	
Sub-Total						\$ 41.858,40

Total Costo Directo **\$ 110.156**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS
ITEM: 12.3. SALIDA LÁMPARA TOMA EMT COMPLETA. INC INTERRUPTOR

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.092,92	1,00	2.092,92	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	20,00	1.630,60	
Sub-Total					\$ 3.723,52

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ADAPTADOR EMT 1/2" CONDUIT	UN	1.769,00	2,61	4.617,09	
ALAMBRE CU THW # 12 AWG	ML	3.865,00	5,60	21.644,00	
ALAMBRE CU THW # 14 AWG	ML	2.707,00	2,79	7.552,53	
CAJA OCTAGONAL	UN	4.173,00	1,00	4.173,00	
CAJA GALVANIZADA 5800	UN	2.981,00	1,00	2.981,00	
INTERRUPTOR DOBLE	UN	17.686,00	1,00	17.686,00	
ROCETA	UN	2.981,00	1,00	2.981,00	
TUBO EMT 1/2" CONDUIT	ML	7.037,00	3,38	23.785,06	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	95.185,00	0,01	951,85	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	68.906,00	0,01	689,06	
Sub-Total					\$ 87.060,59

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	10,00	41.858,40	
Sub-Total						\$ 41.858,40

Total Costo Directo **\$ 132.643**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS
ITEM: 12.4. SALIDA LÁMPARA CONMUTABLE PVC COMPLETA. INC INTERRUPTOR

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.092,92	1,00	2.092,92	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	20,00	1.630,60	
Sub-Total					\$ 3.723,52

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ADAPTADOR PVC 1/2" CONDUIT	UN	298,00	3,36	1.001,28	
ALAMBRE CU THW # 12 AWG	ML	3.865,00	4,56	17.624,40	
ALAMBRE CU THW # 14 AWG	ML	2.707,00	11,16	30.210,12	
CAJA OCTAGONAL	UN	4.173,00	1,00	4.173,00	
CAJA GALVANIZADA 5800	UN	2.981,00	0,84	2.504,04	
INTERRUPTOR CONMUTABLE DOBLE	UN	21.660,00	0,84	18.194,40	
ROCEA	UN	2.981,00	1,00	2.981,00	
TUBO PVC 1/2" CONDUIT	ML	1.520,00	4,28	6.505,60	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	95.185,00	0,01	951,85	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	68.906,00	0,01	689,06	
Sub-Total					\$ 84.834,75

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	10,00	41.858,40	
Sub-Total						\$ 41.858,40

Total Costo Directo **\$ 130.417**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS
ITEM: 12.5. SALIDA LÁMPARA CONMUTABLE EMT COMPLETA. INC INTERRUPTOR

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.092,92	1,00	2.092,92	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	20,00	1.630,60	
Sub-Total					\$ 3.723,52

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ADAPTADOR EMT 1/2" CONDUIT	UN	1.769,00	3,36	5.943,84	
ALAMBRE CU THW # 12 AWG	ML	3.865,00	4,56	17.624,40	
ALAMBRE CU THW # 14 AWG	ML	2.707,00	11,16	30.210,12	
CAJA OCTAGONAL	UN	4.173,00	1,00	4.173,00	
CAJA GALVANIZADA 5800	UN	2.981,00	0,84	2.504,04	
INTERRUPTOR CONMUTABLE DOBLE	UN	21.660,00	0,84	18.194,40	
ROCEA	UN	2.981,00	1,00	2.981,00	
TUBO EMT 1/2" CONDUIT	ML	7.037,00	4,28	30.118,36	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	95.185,00	0,01	951,85	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	68.906,00	0,01	689,06	
Sub-Total					\$ 113.390,07

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	10,00	41.858,40	
Sub-Total						\$ 41.858,40

Total Costo Directo **\$ 158.972**



\$ 90.206

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS
ITEM: 12.7. **SALIDA TIMBRE PVC COMPLETA**

PROVINCIA: **GUAVIO** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **La_Calera** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.092,92	1,00	2.092,92	
Sub-Total					\$ 2.092,92

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ADAPTADOR PVC 1/2" CONDUIT	UN	298,00	2,00	596,00	
ALAMBRE TIMBRE	ML	815,00	10,13	8.255,95	
BOTÓN TIMBRE	UN	27.621,00	1,00	27.621,00	
CAJA GALVANIZADA 5800	UN	2.981,00	1,00	2.981,00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	95.185,00	0,01	951,85	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	68.906,00	0,01	689,06	
TUBO PVC 1/2" CONDUIT	ML	1.520,00	9,92	15.078,40	
Sub-Total					\$ 56.173,26

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	10,00	41.858,40	
Sub-Total						\$ 41.858,40

Total Costo Directo **\$ 100.125**



12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS
ITEM: 12.8. STRIP TELEFÓNICO 10 PARES

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.092,92	1,00	2.092,92	
Sub-Total					\$ 2.092,92

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
REGLETA STRIP TELEFÓNICO 10 PARES	UN	55.442,00	1,00	55.442,00	
CAJA 30X30X10 CM	UN	59.615,00	1,00	59.615,00	
PLACA IDENTIFICACIÓN 2X1 CM	UN	3.478,00	10,00	34.780,00	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	28.300,00	0,22	6.226,00	
Sub-Total					\$ 156.063,00

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

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	10,00	41.858,40
Sub-Total					
\$ 41.858,40					

Total Costo Directo	\$ 200.014
----------------------------	-------------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS
ITEM: 12.9. SALIDA TOMA DOBLE PVC COMPLETA

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.092,92	1,00	2.092,92	
Sub-Total					\$ 2.092,92

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ADAPTADOR PVC 1/2" CONDUIT	UN	298,00	2,61	777,78	
ALAMBRE CU THW # 12 AWG	ML	3.865,00	5,60	21.644,00	
ALAMBRE CU THW # 14 AWG	ML	2.707,00	2,79	7.552,53	
CAJA OCTAGONAL	UN	4.173,00	1,00	4.173,00	
CAJA GALVANIZADA 5800	UN	2.981,00	1,00	2.981,00	
TOMA DOBLE	UN	17.686,00	1,00	17.686,00	
TUBO PVC 1/2" CONDUIT	ML	1.520,00	3,38	5.137,60	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	95.185,00	0,01	951,85	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	68.906,00	0,01	689,06	
Sub-Total					\$ 61.592,82

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.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	10,00	41.858,40	
Sub-Total						\$ 41.858,40

Total Costo Directo **\$ 105.544**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS
ITEM: 12.10. SALIDA TRIFÁSICA PVC COMPLETA

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.092,92	1,00	2.092,92	
Sub-Total					\$ 2.092,92

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ADAPTADOR PVC 1/2" CONDUIT	UN	298,00	1,00	298,00	
ADAPTADOR PVC 1" CONDUIT	UN	775,00	1,00	775,00	
ALAMBRE CU THW # 10 AWG	ML	5.590,00	8,26	46.173,40	
ALAMBRE CU THW # 12 AWG	ML	3.865,00	12,15	46.959,75	
CAJA 4x4 CONDUIT	UN	4.604,00	1,00	4.604,00	
TOMA TRIFÁSICA	UN	30.403,00	1,00	30.403,00	
TUBO PVC 1/2" CONDUIT	ML	1.520,00	2,99	4.544,80	
TUBO PVC 1" CONDUIT	ML	2.743,00	2,57	7.049,51	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	95.185,00	0,04	3.807,40	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	68.906,00	0,01	689,06	
Sub-Total					\$ 145.303,92

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	10,00	41.858,40	
Sub-Total						\$ 41.858,40

Total Costo Directo **\$ 189.255**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS
ITEM: 12.11. SALIDA TV PVC COMPLETA

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.092,92	1,00	2.092,92	
Sub-Total					\$ 2.092,92

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ADAPTADOR PVC 1/2" CONDUIT	UN	298,00	1,00	298,00	
CABLE COAXIAL	ML	2.460,00	16,00	39.360,00	
CAJA GALVANIZADA 5800	UN	2.981,00	1,00	2.981,00	
TOMA TV	UN	11.128,00	1,00	11.128,00	
TUBO PVC 1/2" CONDUIT	ML	1.520,00	9,92	15.078,40	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	95.185,00	0,04	3.807,40	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	68.906,00	0,01	689,06	
Sub-Total					\$ 73.341,86

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	10,00	41.858,40	
Sub-Total						\$ 41.858,40

Total Costo Directo **\$ 117.293**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS
ITEM: 12.12. **SALIDA BIFÁSICA C.N.**

PROVINCIA: **GUAVIO** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **La_Calera** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.092,92	1,00	2.092,92	
Sub-Total					\$ 2.092,92

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ADAPTADOR PVC 1/2" CONDUIT	UN	298,00	2,00	596,00	
ALAMBRE CU THW # 12 AWG	ML	3.865,00	6,16	23.808,40	
TOMA CORRIENTE	UN	8.545,00	1,00	8.545,00	
CAJA GALVANIZADA 5800	UN	2.981,00	1,00	2.981,00	
TUBO PVC 1/2" CONDUIT	ML	1.520,00	4,36	6.627,20	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	95.185,00	0,04	3.807,40	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	68.906,00	0,01	689,06	
Sub-Total					\$ 47.054,06

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	10,00	41.858,40	
Sub-Total						\$ 41.858,40

Total Costo Directo **\$ 91.005**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS
ITEM: 12.13. TABLERO PARCIAL 4 CIRCUITOS. INC BREAKER

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.378,32	1,00	2.378,32	
Sub-Total					\$ 2.378,32

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TABLERO 4 CIRCUITOS	UN	45.685,00	1,00	45.685,00	
TACO TERMOMAGNETICO UNIPOLAR 30A	UN	15.699,00	4,00	62.796,00	
Sub-Total					\$ 108.481,00

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.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	8,80	47.566,36	
Sub-Total						\$ 47.566,36

Total Costo Directo **\$ 158.426**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS
ITEM: 12.14. **TABLERO PARCIALES 12 CIRCUITOS (INCLUYE TACOS DE 30A)**

PROVINCIA: **GUAVIO** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **La_Calera** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	6.976,40	1,00	6.976,40	
Sub-Total					\$ 6.976,40

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TABLERO 12 CIRCUITOS	UN	266.478,00	1,00	266.478,00	
TACO TERMOMAGNETICO UNIPOLAR 30A	UN	15.699,00	12,00	188.388,00	
Sub-Total					\$ 454.866,00

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.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	3,00	139.528,00	
Sub-Total						\$ 139.528,00

Total Costo Directo **\$ 601.370**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS
ITEM: 12.15. TABLERO PARCIALES 18 CIRCUITOS (INCLUYE TACOS DE 30A)

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	8.371,68	1,00	8.371,68	
Sub-Total					\$ 8.371,68

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TABLERO 18 CIRCUITOS	UN	340.797,00	1,00	340.797,00	
TACO TERMOMAGNETICO UNIPOLAR 30A	UN	15.699,00	18,00	282.582,00	
Sub-Total					\$ 623.379,00

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.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	2,50	167.433,60	
Sub-Total						\$ 167.433,60

Total Costo Directo **\$ 799.184**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS
ITEM: 12.16. TUBERÍA PVC CONDUIT 1/2". INC ACCESORIOS

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	52,32	1,00	52,32	
Sub-Total					\$ 52,32

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ADAPTADOR PVC 1/2" CONDUIT	UN	298,00	0,50	149,00	
TUBO PVC 1/2" CONDUIT	ML	1.520,00	1,05	1.596,00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	95.185,00	0,002	190,37	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	68.906,00	0,002	137,81	
Sub-Total					\$ 2.073,18

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	400,00	1.046,46	
Sub-Total						\$ 1.046,46

Total Costo Directo **\$ 3.172**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS
ITEM: 12.17. **TUBERÍA PVC CONDUIT 3/4". INC ACCESORIOS**

PROVINCIA: **GUAVIO** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **La_Calera** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	69,76	1,00	69,76	
Sub-Total					\$ 69,76

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ADAPTADOR PVC 3/4" CONDUIT	UN	457,00	0,50	228,50	
TUBO PVC CONDUIT 3/4"	ML	2.007,00	1,05	2.107,35	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	95.185,00	0,002	190,37	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	68.906,00	0,002	137,81	
Sub-Total					\$ 2.664,03

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	300,00	1.395,28	
Sub-Total						\$ 1.395,28

Total Costo Directo **\$ 4.129**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS
ITEM: 12.18. TUBERÍA PVC CONDUIT 1". INC ACCESORIOS

PROVINCIA:	GUAVIO	ESPECIFICACIÓN:
MUNICIPIO:	La Calera	UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	104,65	1,00	104,65	
Sub-Total					\$ 104,65

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
JUEGO BOQUILLAS 1"	UN	2.981,00	0,50	1.490,50	
TUBO PVC 1" CONDUIT	ML	2.743,00	1,05	2.880,15	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	95.185,00	0,003	285,56	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	68.906,00	0,003	206,72	
Sub-Total					\$ 4.862,92

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	200,00	2.092,92
Sub-Total					
\$ 2.092,92					

Total Costo Directo	\$ 7.060
----------------------------	-----------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS
ITEM: 12.19. TUBERÍA PVC CONDUIT 1 1/2". INC ACCESORIOS

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	209,29	1,00	209,29	
Sub-Total					\$ 209,29

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
JUEGO BOQUILLAS 1 1/2"	UN	3.080,00	0,50	1.540,00	
TUBO PVC CONDUIT 1 1/2"	ML	5.409,00	1,05	5.679,45	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	95.185,00	0,003	285,56	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	68.906,00	0,003	206,72	
Sub-Total					\$ 7.711,72

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	100,00	4.185,84	
Sub-Total						\$ 4.185,84

Total Costo Directo **\$ 12.107**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS
ITEM: 12.20. LÍNEA A TIERRA TABLERO GENERAL (VARILLA COOPER WELL + 2ml CABL

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	5.581,12	1,00	5.581,12	
Sub-Total					\$ 5.581,12

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABLE CU DESNUDO N. 1/0	ML	45.593,00	2,00	91.186,00	
VARILLA DE COBRE 5/8" x 2,40m PARA ELECTRO	UN	274.212,00	1,00	274.212,00	
Sub-Total					\$ 365.398,00

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.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	3,75	111.622,40	
Sub-Total						\$ 111.622,40

Total Costo Directo **\$ 482.602**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS
ITEM: 12.21. LÁMPARA 2X32 BAJO PLACA LÁMINA LATERAL INDUSTRIAL

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.046,46	1,00	1.046,46	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	40,00	815,30	
Sub-Total					\$ 1.861,76

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CARGA FULMINANTE FUERTE + CLAVO 5/16" B. VEL. 1"	UN	642,00	4,00	2.568,00	
LÁMPARA 2 X 32	UN	81.140,00	1,00	81.140,00	
PERNO 1/4 X 2	UN	564,00	4,00	2.256,00	
Sub-Total					\$ 85.964,00

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.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	20,00	20.929,20	
Sub-Total						\$ 20.929,20

Total Costo Directo **\$ 108.755**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS
ITEM: 12.22. LAMPARA 2X48 BAJO PLACA LÁMINA LATERAL INDUSTRIAL

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.046,46	1,00	1.046,46	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CERTIFIC	D	32.612,00	40,00	815,30	
Sub-Total					\$ 1.861,76

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CARGA FULMINANTE FUERTE + CLAVO 5/16" B. VEL. 1"	UN	642,00	4,00	2.568,00	
LÁMPARA 2 X 48	UN	121.713,00	1,00	121.713,00	
PERNO 1/4 X 2	UN	564,00	4,00	2.256,00	
Sub-Total					\$ 126.537,00

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.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	20,00	20.929,20	
Sub-Total						\$ 20.929,20

Total Costo Directo **\$ 149.328**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS
ITEM: 12.23. LÁMPARA A PRUEBA DE HUMEDAD TIPO TORTUGA

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.046,46	1,00	1.046,46	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CERTIFIC	D	32.612,00	40,00	815,30	
Sub-Total					\$ 1.861,76

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CARGA FULMINANTE FUERTE + CLAVO 5/16" B. VEL. 1"	UN	642,00	4,00	2.568,00	
LÁMPARA TIPO TORTUGA 60V	UN	29.807,00	1,00	29.807,00	
PERNO 1/4 X 2	UN	564,00	4,00	2.256,00	
Sub-Total					\$ 34.631,00

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.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	20,00	20.929,20	
Sub-Total						\$ 20.929,20

Total Costo Directo **\$ 57.422**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS
ITEM: 12.24. POSTE CONCRETO EXTRAREFORZADO 12 M 1050 Kg

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
GRÚA EXTENSIÓN PARA POSTES	H	116.097,00	1,00	116.097,00	
HERRAMIENTA MENOR	GL	10.464,60	1,00	10.464,60	
Sub-Total					\$ 126.561,60

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
POSTE CONCRETO EXTRAREFORZADO 12M 1050 Kg	UN	1.822.925,00	1,00	1.822.925,00	
Sub-Total					\$ 1.822.925,00

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.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	2,00	209.292,00	
Sub-Total						\$ 209.292,00

Total Costo Directo **\$ 2.158.779**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS
ITEM: 12.25. POSTE CONCRETO EXTRAREFORZADO 12 M 750 Kg

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
GRÚA EXTENSIÓN PARA POSTES	H	116.097,00	1,00	116.097,00	
HERRAMIENTA MENOR	GL	10.464,60	1,00	10.464,60	
Sub-Total					\$ 126.561,60

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
POSTE CONCRETO EXTRAREFORZADO 12M 750 Kg	UN	1.322.346,00	1,00	1.322.346,00	
Sub-Total					\$ 1.322.346,00

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.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	2,00	209.292,00	
Sub-Total						\$ 209.292,00

Total Costo Directo **\$ 1.658.200**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS
ITEM: 12.26. POSTE METÁLICO 6M

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	8.371,68	1,00	8.371,68	
GRÚA EXTENSIÓN PARA POSTES	H	116.097,00	1,00	116.097,00	
Sub-Total					\$ 124.468,68

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
POSTE METÁLICO 6M BRAZO DOBLE	UN	2.056.688,00	1,00	2.056.688,00	
				Sub-Total	\$ 2.056.688,00

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.
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	2,50	167.433,60
Sub-Total					\$ 167.433,60

Total Costo Directo

\$ 2.348.590

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS
ITEM: 12.27. FAROL COLONIAL CON POSTE 2 1/2" X 3M (INCLUYE LUMINARIA)

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.092,92	1,00	2.092,92	
Sub-Total					\$ 2.092,92

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
FAROL COLONIAL CON POSTE DE 3 MTS X 2 1/2", KIT DE SODIO DE 150W	UN	844.541,00	1,00	844.541,00	
Sub-Total					\$ 844.541,00

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.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	10,00	41.858,40	
Sub-Total						\$ 41.858,40

Total Costo Directo **\$ 888.492**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS
ITEM: 12.28. APLIQUE PARED COLONIAL (INCLUYE LUMINARIA)

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.046,46	1,00	1.046,46	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	40,00	815,30	
Sub-Total					\$ 1.861,76

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
APLIQUE PARED COLONIAL, KIT DE 40W	UN	132.146,00	1,00	132.146,00	
Sub-Total					\$ 132.146,00

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.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	20,00	20.929,20	
Sub-Total						\$ 20.929,20

Total Costo Directo **\$ 154.937**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS
ITEM: 12.29. **LUMINARIA 70W SODIO**

PROVINCIA: **GUAVIO** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **La_Calera** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.616,15	1,00	2.616,15	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	8,00	4.076,50	
Sub-Total					\$ 6.692,65

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ALAMBRE CU THW # 12 AWG	ML	3.865,00	4,00	15.460,00	
LUMINARIA SODIO 70W	UN	680.005,00	1,00	680.005,00	
BRAZO LUMINARIA 3/4	UN	19.697,00	1,00	19.697,00	
Sub-Total					\$ 715.162,00

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.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	8,00	52.323,00	
Sub-Total						\$ 52.323,00

Total Costo Directo **\$ 774.178**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS
ITEM: 12.30. **LUMINARIA 150W SODIO**

PROVINCIA: **GUAVIO** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **La_Calera** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.616,15	1,00	2.616,15	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	8,00	4.076,50	
Sub-Total					\$ 6.692,65

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ALAMBRE CU THW # 12 AWG	ML	3.865,00	4,00	15.460,00	
LUMINARIA SODIO 150W	UN	869.035,00	1,00	869.035,00	
BRAZO LUMINARIA 3/4	UN	19.697,00	1,00	19.697,00	
Sub-Total					\$ 904.192,00

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.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	8,00	52.323,00	
Sub-Total						\$ 52.323,00

Total Costo Directo **\$ 963.208**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS
ITEM: 12.31. REFLECTOR 400W CON CAMPANA EN ALUMINIO

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.616,15	1,00	2.616,15	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	8,00	4.076,50	
Sub-Total					\$ 6.692,65

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
REFLECTOR 400W CON CAMPANA EN ALUMINIO	UN	612.044,00	1,00	612.044,00	
Sub-Total					\$ 612.044,00

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.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	8,00	52.323,00	
Sub-Total						\$ 52.323,00

Total Costo Directo **\$ 671.060**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS
ITEM: 12.32. REFLECTOR 250W CON CAMPANA EN ALUMINIO

PROVINCIA: GUAVIO ESPECIFICACIÓN:
MUNICIPIO: La_Calera UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.616,15	1,00	2.616,15	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	8,00	4.076,50	
Sub-Total					\$ 6.692,65

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
REFLECTOR 250W CON CAMPANA EN ALUMINIO	UN	448.104,00	4,00	1.792.416,00	
Sub-Total					\$ 1.792.416,00

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.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	8,00	52.323,00	
Sub-Total						\$ 52.323,00

Total Costo Directo **\$ 1.851.432**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

	12.	INSTALACIONES ELÉCTRICAS
		ACOMETIDA AEREA MONOFASICA 2xNo.8AWG - CU -
ITEM:	12.33.	ANTIFRAUDE

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR	GL	209,29	1,00	209,29
Sub-Total				\$ 209,29

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
CABLE 2xNo.8AWG - CU - ANTIFRAUDE			ml	17.924,00	1,10	19.716,40
CINTA AISLANTE NEGRA 18 MTS			un	6.881,00	0,05	344,05
Sub-Total						\$ 20.060,45

III. TRANSPORTES

[illegible]

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	100,00	4.185,84
Sub-Total					
\$ 4.185,84					

Total Costo Directo	\$ 24.456
----------------------------	------------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:	12.	INSTALACIONES ELÉCTRICAS
	12.34.	ACOMETIDA AÉREA MONOFÁSICA 2xNo.6AWG - AL - ANTIFRAUDE

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR	GL	139,53	1,00	139,53
Sub-Total				\$ 139,53

II. MATERIALES EN OBRA

[illegible]

III. TRANSPORTES

[illegible]

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	150,00	2.790,56	
Sub-Total						\$ 2.790,56

Total Costo Directo

\$ 11.190

ANÁLISIS DE PRECIOS
UNITARIOS

ITEM:12.12.35.

INSTALACIONES ELÉCTRICAS
ACOMETIDA AÉREA TRIFÁSICA 4xNo.8AWG - CU - ANTIFRAUDE

PROVINCIA:GUAVIO
MUNICIPIO:La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD:ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	380,53	1,00	380,53	
Sub-Total					\$ 380,53

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABLE 4xNo.8AWG - CU - ANTIFRAUDE			ml	34.592,00	1,10	38.051,20	
CINTA AISLANTE NEGRA 18 MTS			un	6.881,00	0,07	481,67	
Sub-Total							\$ 38.532,87

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	55,00	7.610,62	
Sub-Total						\$ 7.610,62
Total Costo Directo						\$ 46.524

ANÁLISIS DE PRECIOS
UNITARIOS

ITEM: 12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS
12.36. ACOMETIDA AÉREA TRIFÁSICA 3xNo.6AWG + 1xNo.8 - CU - ANTIFRAUDE

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	523,23	1,00	523,23	
Sub-Total					\$ 523,23

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABLE 3xNo.6AWG + 1xNo.8 - CU - ANTIFRAUDE			ml	49.296,00	1,10	54.225,60	
CINTA AISLANTE NEGRA 18 MTS			un	6.881,00	0,10	688,10	
Sub-Total							\$ 54.913,70

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	40,00	10.464,60	
Sub-Total						\$ 10.464,60

Total Costo Directo \$ 65.902

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS
12.37. ACOMETIDA AÉREA TRIFÁSICA 3xNo.4AWG + 1xNo.6 - CU - ANTIFRAUDE

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	804,97	1,00	804,97	
Sub-Total					\$ 804,97

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABLE 3xNo.4AWG + 1xNo.6 - CU - ANTIFRAUDE			ml	75.702,00	1,10	83.272,20	
CINTA AISLANTE NEGRA 18 MTS			un	6.881,00	0,10	688,10	
Sub-Total							\$ 83.960,30

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	26,00	16.099,38	
Sub-Total						\$ 16.099,38

Total Costo Directo \$ 100.865

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS
12.38. ACOMETIDA SUBTERRÁNEA BT - 3F - 4H - 4xNo.8AWG - CU - THHN/THWN-2

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	348,82	1,00	348,82	
Sub-Total					\$ 348,82

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABLE No.8AWG - CU - THHN/THWN-2			ml	7.528,00	4,40	33.123,20	
CINTA AISLANTE NEGRA 18 MTS			un	6.881,00	0,10	688,10	
Sub-Total							\$ 33.811,30

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	60,00	6.976,40	
Sub-Total						\$ 6.976,40

Total Costo Directo \$ 41.137

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS
 ITEM: 12.39. ACOMETIDA SUBTERRANEA BT - 3F - 4H - 3xNo.6AWG +1xNo.8AWG - CU - THHN/THWN-2

PROVINCIA: GUAVIO
 MUNICIPIO: La_Calera
 ESPECIFICACIÓN:
 UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	465,09	1,00	465,09	
Sub-Total					\$ 465,09

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABLE No.8AWG - CU - THHN/THWN-2	ml	7.528,00	1,10	8.280,80	
CINTA AISLANTE NEGRA 18 MTS	un	6.881,00	0,10	688,10	
CABLE No.6AWG - CU - THHN/THWN-2	ml	11.709,00	3,30	38.639,70	
Sub-Total					\$ 47.608,60

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	45,00	9.301,87	
Sub-Total						\$ 9.301,87

Total Costo Directo \$ 57.376

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS
ACOMETIDA SUBTERRANEA BT - 3F - 4H - 3xNo.4AWG +1xNo.6AWG - CU -
ITEM: 12.40. THHN/THWN-2

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	697,64	1,00	697,64	
Sub-Total					\$ 697,64

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABLE No.4AWG - CU - THHN/THWN-2	ml	17.372,00	3,30	57.327,60	
CINTA AISLANTE NEGRA 18 MTS	un	6.881,00	0,10	688,10	
CABLE No.6AWG - CU - THHN/THWN-2	ml	11.709,00	1,10	12.879,90	
Sub-Total					\$ 70.895,60

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	30,00	13.952,80	
Sub-Total						\$ 13.952,80

Total Costo Directo \$ 85.546

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

	12.	INSTALACIONES ELÉCTRICAS
		ACOMETIDA SUBTERRANEA BT - 3F - 4H - 3xNo.2AWG +1xNo.4AWG - CU -
ITEM:	12.41.	THHN/THWN-2

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.046,46	1,00	1.046,46	
Sub-Total					\$ 1.046,46

II. MATERIALES EN OBRA

[illegible]

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	20,00	20.929,20
Sub-Total					
\$ 20.929,20					

Total Costo Directo

\$ 130.094

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS
ITEM: 12.42. ACOMETIDA SUBTERRANEA BT - 3F - 4H - 3xNo.1/0AWG +1xNo.2AWG - CU - THHN/THWN-2

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.609,94	1,00	1.609,94	
Sub-Total					\$ 1.609,94

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABLE No.1/0AWG - CU - THHN/THWN-2	ml	43.117,00	3,30	142.286,10	
CINTA AISLANTE NEGRA 18 MTS	un	6.881,00	0,20	1.376,20	
CABLE No.2AWG - CU - THHN/THWN-2	ml	26.764,00	1,10	29.440,40	
Sub-Total					\$ 173.102,70

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	13,00	32.198,77	
Sub-Total						\$ 32.198,77

Total Costo Directo \$ 206.911

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS
ITEM: 12.43. ACOMETIDA SUBTERRANEA BT - 3F - 4H - 3xNo.2/0AWG +1xNo.1/0AWG - CU - THHN/THWN-2

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.092,92	1,00	2.092,92	
Sub-Total					\$ 2.092,92

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABLE No.1/0AWG - CU - THHN/THWN-2	ml	43.117,00	1,10	47.428,70	
CINTA AISLANTE NEGRA 18 MTS	un	6.881,00	0,20	1.376,20	
CABLE No.2/0AWG - CU - THHN/THWN-2	ml	53.498,00	3,30	176.543,40	
Sub-Total					\$ 225.348,30

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	10,00	41.858,40	
Sub-Total						\$ 41.858,40

Total Costo Directo \$ 269.300

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

	12.	INSTALACIONES ELÉCTRICAS
ITEM:	12.44.	ACOMETIDA SUBTERRANEA BT - 3F - 4H - 3xNo.4/0AWG +1xNo.2/0AWG - CU - THHN/THWN-2

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR	GL	3.219,88	1,00	3.219,88
Sub-Total				\$ 3.219,88

II. MATERIALES EN OBRA

[illegible]

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	6,50	64.397,54
Sub-Total					
\$ 64.397,54					

Total Costo Directo

\$ 407.937

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

CIRCUITO RAMAL 2xNo.12AWG-CU-THHN/THWN-2 + 1xNo.12AWG(T)-CU

ITEM: 12.45. desnudo

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	104,65	1,00	104,65	
Sub-Total					\$ 104,65

II. MATERIALES EN OBRA

[illegible]

III. TRANSPORTES

[illegible]

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	200,00	2.092,92
Sub-Total					
\$ 2.092,92					

Total Costo Directo	\$ 10.778
----------------------------	------------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS
ITEM: 12.46. CIRCUITO RAMAL 2xNo.10AWG-CU-THHN/THWN-2 + 1xNo.12AWG(T)-CU desnudo

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	104,65	1,00	104,65	
Sub-Total					\$ 104,65

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABLE No.12AWG-CU-THHN/THWN-2	ml	2.537,00	3,30	8.372,10	
CINTA AISLANTE NEGRA 18 MTS	un	6.881,00	0,05	344,05	
Sub-Total					\$ 8.716,15

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	200,00	2.092,92	
Sub-Total						\$ 2.092,92

Total Costo Directo \$ 10.914

**ANÁLISIS DE PRECIOS
UNITARIOS**

ITEM: 12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS
12.47. CIRCUITO RAMAL TRIPLEX 3xNo.12AWG-CU-THHN/THWN-2

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	104,65	1,00	104,65	
Sub-Total					\$ 104,65

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABLE No.12AWG-CU-THHN/THWN-2			ml	2.537,00	3,30	8.372,10	
CINTA AISLANTE NEGRA 18 MTS			un	6.881,00	0,05	344,05	
Sub-Total							\$ 8.716,15

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	200,00	2.092,92	
Sub-Total						\$ 2.092,92

Total Costo Directo \$ 10.914

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.48. CIRCUITO RAMAL 2xNo.12AWG-CU-LH-FR-LS + 1xNo.12AWG(T)-CU desnudo

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	116,27	1,00	116,27	
Sub-Total					\$ 116,27

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABLE No.12AWG-CU-LH-FR-LS	ml	3.400,00	2,20	7.480,00	
CINTA AISLANTE NEGRA 18 MTS	un	6.881,00	0,05	344,05	
CABLE No.12AWG(T)-CU desnudo	ml	2.414,00	1,10	2.655,40	
Sub-Total					\$ 10.479,45

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	180,00	2.325,47	
Sub-Total						\$ 2.325,47

Total Costo Directo

\$ 12.921

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.49. CIRCUITO RAMAL 2xNo.10AWG-CU-LH-FR-LS + 1xNo.12AWG(T)-CU desnudo

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	149,49	1,00	149,49	
Sub-Total					\$ 149,49

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
CABLE No.10AWG-CU-LH-FR-LS			ml	5.377,00	2,20	11.829,40
CINTA AISLANTE NEGRA 18 MTS			un	6.881,00	0,05	344,05
CABLE No.12AWG(T)-CU desnudo			ml	2.414,00	1,10	2.655,40
Sub-Total						\$ 14.828,85

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	140,00	2.989,89
Sub-Total					
\$ 2.989,89					

Total Costo Directo	\$ 17.968
----------------------------	------------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:	12.	INSTALACIONES ELÉCTRICAS
	12.50.	CIRCUITO RAMAL TRIPLEX 3xNo.12AWG-CU-LH-FR-LS

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR	GL	116,27	1,00	116,27
Sub-Total				\$ 116,27

II. MATERIALES EN OBRA

[illegible]

III. TRANSPORTES

[illegible]

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	180,00	2.325,47
Sub-Total					
\$ 2.325,47					

Total Costo Directo	\$ 14.006
----------------------------	------------------

ANÁLISIS DE PRECIOS
UNITARIOS

ITEM: 12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS
12.51. CABLE COBRE DESNUDO 2/0AWG

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	597,98	1,00	597,98	
Sub-Total					\$ 597,98

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABLE COBRE DESNUDO 2/0AWG			ml	56.859,00	1,10	62.544,90	
CINTA AISLANTE NEGRA 18 MTS			un	6.881,00	0,05	344,05	
Sub-Total							\$ 62.888,95

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	35,00	11.959,54	
Sub-Total						\$ 11.959,54

Total Costo Directo \$ 75.446

ANÁLISIS DE PRECIOS
UNITARIOS

ITEM: 12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS
12.52. CABLE COBRE DESNUDO 2AWG

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	298,99	1,00	298,99	
Sub-Total					\$ 298,99

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABLE COBRE DESNUDO 2AWG			ml	27.638,00	1,10	30.401,80	
CINTA AISLANTE NEGRA 18 MTS			un	6.881,00	0,05	344,05	
Sub-Total							\$ 30.745,85

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	70,00	5.979,77	
Sub-Total						\$ 5.979,77

Total Costo Directo \$ 37.025

**ANÁLISIS DE PRECIOS
UNITARIOS**

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.53. TUBERÍA CONDUIT PVC 1/2" - SCH. 40 (intermedio) INC. ACCESORIOS

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	52,32	1,00	52,32	
Sub-Total					\$ 52,32

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA CONDUIT PVC 1/2" - SCH. 40 (intermedio)		ml	2.963,00	1,10	3.259,30	
ACCESORIOS DE INSTALACION		un	10.000,00	0,081	814,83	
Sub-Total						\$ 4.074,13

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	400,00	1.046,46	
Sub-Total						\$ 1.046,46

Total Costo Directo **\$ 5.173**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.54. TUBERÍA CONDUIT PVC 3/4" - SCH. 40 (intermedio) INC. ACCESORIOS

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	59,80	1,00	59,80	
Sub-Total					\$ 59,80

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA CONDUIT PVC 3/4" - SCH. 40 (intermedio)		ml	3.890,00	1,10	4.279,00	
ACCESORIOS DE INSTALACION		un	10.000,00	0,107	1.069,75	
Sub-Total						\$ 5.348,75

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	350,00	1.195,95	
Sub-Total						\$ 1.195,95

Total Costo Directo \$ 6.605

**ANÁLISIS DE PRECIOS
UNITARIOS**

ITEM: 12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS
12.55. TUBERÍA CONDUIT PVC 1" - SCH. 40 (intermedio) INC. ACCESORIOS

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	83,72	1,00	83,72	
Sub-Total					\$ 83,72

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA CONDUIT PVC 1" - SCH. 40 (intermedio)		ml	6.060,00	1,10	6.666,00	
ACCESORIOS DE INSTALACION		un	10.000,00	0,167	1.666,50	
Sub-Total						\$ 8.332,50

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	250,00	1.674,34	
Sub-Total						\$ 1.674,34

Total Costo Directo \$ 10.091

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

	12.	INSTALACIONES ELÉCTRICAS
ITEM:	12.56.	TUBERÍA CONDUIT PVC 1 1/2" - SCH. 40 (intermedio) INC. ACCESORIOS

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR	GL	119,60	1,00	119,60
Sub-Total				\$ 119,60

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA CONDUIT PVC 1 1/2" - SCH. 40 (intermed			ml	8.974,00	1,10	9.871,40	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	0,247	2.467,85	
						Sub-Total	\$ 12.339,25

III. TRANSPORTES

[illegible]

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	175,00	2.391,91	
Sub-Total						\$ 2.391,91

Total Costo Directo	\$ 14.851
----------------------------	------------------

**ANÁLISIS DE PRECIOS
UNITARIOS**

ITEM: 12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS
12.57. TUBERÍA PVC 2" - tipo DB (pesado) INC. ACCESORIOS

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	83,72	1,00	83,72	
Sub-Total					\$ 83,72

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA PVC 2" - tipo DB (pesado)		ml	5.857,00	1,10	6.442,70	
ACCESORIOS DE INSTALACION		un	10.000,00	0,161	1.610,68	
Sub-Total						\$ 8.053,38

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	250,00	1.674,34	
Sub-Total						\$ 1.674,34

Total Costo Directo \$ 9.811

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

	12.	INSTALACIONES ELÉCTRICAS
ITEM:	12.58.	TUBERÍA PVC 3" - tipo DB (pesado) INC. ACCESORIOS

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR	GL	174,41	1,00	174,41
Sub-Total				\$ 174,41

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA PVC 3" - tipo DB (pesado)			ml	13.006,00	1,10	14.306,60	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	0,358	3.576,65	
						Sub-Total	\$ 17.883,25

III. TRANSPORTES

[illegible]

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	120,00	3.488,20	
Sub-Total						\$ 3.488,20

Total Costo Directo	\$ 21.546
----------------------------	------------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

	12.	INSTALACIONES ELÉCTRICAS
ITEM:	12.59.	TUBERÍA PVC 4" - tipo DB (pesado) INC. ACCESORIOS

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	298,99	1,00	298,99	
Sub-Total					\$ 298,99

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
TUBERÍA PVC 4" - tipo DB (pesado)			ml	21.645,00	1,10	23.809,50
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	0,595	5.952,38
Sub-Total						

\$ 29.761,88

III. TRANSPORTES

[illegible]

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	70,00	5.979,77
Sub-Total					
\$ 5.979,77					

Total Costo Directo

\$ 36.041

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

	12.	INSTALACIONES ELÉCTRICAS
ITEM:	12.60.	TUBERÍA PVC 3" - tipo EB (liviano) INC. ACCESORIOS

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR	GL	139,53	1,00	139,53
Sub-Total				\$ 139,53

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
TUBERÍA PVC 3" - tipo EB (liviano)			ml	9.287,00	1,10	10.215,70
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	0,255	2.553,93
Sub-Total						\$ 12.769,63

III. TRANSPORTES

[illegible]

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	150,00	2.790,56	
Sub-Total						\$ 2.790,56

Total Costo Directo

\$ 15.700

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

	12.	INSTALACIONES ELÉCTRICAS
ITEM:	12.61.	TUBERÍA PVC 4" - tipo EB (liviano) INC. ACCESORIOS

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR	GL	261,62	1,00	261,62
Sub-Total				\$ 261,62

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA PVC 4" - tipo EB (liviano)			ml	16.924,00	1,10	18.616,40	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	0,465	4.654,10	
Sub-Total							\$ 23.270,50

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	80,00	5.232,30	
Sub-Total						\$ 5.232,30

Total Costo Directo	\$ 28.764
----------------------------	------------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:	12.	INSTALACIONES ELÉCTRICAS
	12.62.	TUBERÍA PVC 4" - tipo TDP INC. ACCESORIOS

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR	GL	232,55	1,00	232,55
Sub-Total				\$ 232,55

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
TUBERÍA PVC 4" - tipo TDP			ml	15.674,00	1,10	17.241,40
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	0,431	4.310,35
Sub-Total						\$ 21.551,75

III. TRANSPORTES

[illegible]

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	90,00	4.650,93	
Sub-Total						\$ 4.650,93

Total Costo Directo

\$ 26.435

ANÁLISIS DE PRECIOS
UNITARIOS

ITEM: 12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS
12.63. TUBERÍA PVC 6" - tipo TDP INC. ACCESORIOS

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	523,23	1,00	523,23	
Sub-Total					\$ 523,23

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA PVC 6" - tipo TDP		ml	33.178,00	1,10	36.495,80	
ACCESORIOS DE INSTALACION		un	10.000,00	0,912	9.123,95	
Sub-Total						\$ 45.619,75

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	40,00	10.464,60	
Sub-Total						\$ 10.464,60

Total Costo Directo \$ 56.608

ANÁLISIS DE PRECIOS
UNITARIOS

ITEM: 12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS
12.64. CANALETA PLÁSTICA 100mm x 45mm INC. ACCESORIOS

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	523,23	1,00	523,23	
Sub-Total					\$ 523,23

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CANALETA PLÁSTICA 60mm x 40mm CON DIVISIÓN		ml	28.698,00	1,10	31.567,80	
ACCESORIOS DE INSTALACION		un	10.000,00	0,789	7.891,95	
Sub-Total						\$ 39.459,75

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	40,00	10.464,60	
Sub-Total						\$ 10.464,60

Total Costo Directo \$ 50.448

**ANÁLISIS DE PRECIOS
UNITARIOS**

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.65. TABLERO DISTRIBUCIÓN MONOFÁSICO - 3 H - 50A - 120V - 6 CIRCUITOS (SIN BREAKERS)

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.325,47	1,00	2.325,47	
Sub-Total					\$ 2.325,47

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TABLERO DISTRIBUCIÓN MONOFÁSICO - 3 H - 50A - 120V - 6 CIRCUITOS (SIN BREAKERS)	UN	56.591,00	1,10	62.250,10	
ACCESORIOS DE INSTALACION	un	10.000,00	0,623	6.225,01	
Sub-Total					\$ 68.475,11

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	9,00	46.509,33	
Sub-Total						\$ 46.509,33

Total Costo Directo \$ 117.310

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.66. TABLERO DISTRIBUCIÓN MONOFÁSICO - 3 H - 70A - 120V - 8 CIRCUITOS (SIN BREAKERS)

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.989,89	1,00	2.989,89	
Sub-Total					\$ 2.989,89

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TABLERO DISTRIBUCIÓN MONOFÁSICO - 3 H - 70A - 120V - 8 CIRCUITOS (SIN BREAKERS)	UN	78.261,00	1,10	86.087,10	
ACCESORIOS DE INSTALACION	un	10.000,00	0,861	8.608,71	
Sub-Total					\$ 94.695,81

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	7,00	59.797,71	
Sub-Total						\$ 59.797,71

Total Costo Directo \$ 157.483

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.67. TABLERO DISTRIBUCIÓN MONOFÁSICO - 3 H - 70A - 120V - 12 CIRCUITOS (SIN BREAKERS)

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	5.232,30	1,00	5.232,30	
Sub-Total					\$ 5.232,30

II. MATERIALES EN OBRA

[illegible]

III. TRANSPORTES

[illegible]

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	4,00	104.646,00
Sub-Total					
\$ 104.646,00					

Total Costo Directo	\$ 241.403
----------------------------	-------------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM:	12.68.	TABLERO DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO - 5 H - 200A - 600V - 12 CIRCUITOS (SIN BREAKERS), CON PUERTA, CHAPA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR
-------	--------	--

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	5.232,30	1,00	5.232,30	
Sub-Total					\$ 5.232,30

II. MATERIALES EN OBRA

[illegible]

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	4,00	104.646,00
Sub-Total					
\$ 104.646,00					

Total Costo Directo

\$ 565.591

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM:	12.69.	TABLERO DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO - 5 H - 200A - 600V - 18 CIRCUITOS (SIN BREAKERS), CON PUERTA, CHAPA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR
-------	--------	--

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	6.976,40	1,00	6.976,40	
Sub-Total					\$ 6.976,40

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TABLERO DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO - 5 H - 200A - 600V - 18 CIRCUITOS (SIN BREAKERS), CON PUERTA, CHAPA, Y ESPACIO PARA			UN	467.466,00	1,10	514.212,60	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	5,142	51.421,26	
						Sub-Total	\$ 565.633,86

III. TRANSPORTES

[illegible]

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	3,00	139.528,00
Sub-Total					
\$ 139.528,00					

Total Costo Directo	\$ 712.138
----------------------------	-------------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM:	12.70.	TABLERO DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO - 5 H - 200A - 600V - 24 CIRCUITOS (SIN BREAKERS), CON PUERTA, CHAPA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR
-------	--------	--

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	8.371,68	1,00	8.371,68	
Sub-Total					\$ 8.371,68

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
TABLERO DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO - 5 H - 200A - 600V - 24 CIRCUITOS (SIN BREAKERS), CON PUERTA, CHAPA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR	UN	521.979,00	1,10	574.176,90
ACCESORIOS DE INSTALACION	un	10.000,00	5,742	57.417,69
Sub-Total				\$ 631.594,59

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	2,50	167.433,60
Sub-Total					\$ 167.433,60

Total Costo Directo	\$ 807.400
----------------------------	-------------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS
ITEM: 12.71. TABLERO DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO - 5 H - 200A - 600V - 30 CIRCUITOS (SIN BREAKERS), CON PUERTA, CHAPA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	9.513,27	1,00	9.513,27	
Sub-Total					\$ 9.513,27

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TABLERO DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO - 5 H - 200A - 600V - 30 CIRCUITOS (SIN BREAKERS), CON PUERTA, CHAPA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR	UN	593.735,00	1,10	653.108,50	
ACCESORIOS DE INSTALACION	un	10.000,00	6,531	65.310,85	
Sub-Total					\$ 718.419,35

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	2,20	190.265,45	
Sub-Total						\$ 190.265,45

Total Costo Directo \$ 918.198

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM:	12.72.	TABLERO DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO - 5 H - 200A - 600V - 36 CIRCUITOS (SIN BREAKERS), CON PUERTA, CHAPA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR
-------	--------	--

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	10.464,60	1,00	10.464,60	
Sub-Total					\$ 10.464,60

II. MATERIALES EN OBRA

[illegible]

III. TRANSPORTES

[illegible]

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	2,00	209.292,00
Sub-Total					
\$ 209.292,00					

Total Costo Directo

\$ 1.034.131

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM:	12.73.	TABLERO DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO - 5 H - 200A - 600V - 42 CIRCUITOS (SIN BREAKERS), CON PUERTA, CHAPA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR
-------	--------	--

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	13.080,75	1,00	13.080,75	
Sub-Total					\$ 13.080,75

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TABLERO DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO - 5 H - 200A - 600V - 42 CIRCUITOS (SIN BREAKERS), CON PUERTA, CHAPA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR			UN	758.322,00	1,10	834.154,20	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	8,342	83.415,42	
						Sub-Total	\$ 917.569,62

III. TRANSPORTES

[illegible]

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	1,60	261.615,00
Sub-Total					\$ 261.615,00

Total Costo Directo

\$ 1,192,265

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

	12.	INSTALACIONES ELÉCTRICAS
ITEM:	12.74.	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO ENCHUFABLE - MONOPOLAR 20A - 30A - 10kA - 120/240V

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR	GL	209,29	1,00	209,29
Sub-Total				\$ 209,29

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO ENCHUFABLE - MONOPOLAR 20A - 30A - 10kA - 120/240V			UN	20.923,00	1,10	23.015,30	
Sub-Total							\$ 23.015,30

III. TRANSPORTES

[illegible]

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	100,00	4.185,84
Sub-Total					
\$ 4.185,84					

Total Costo Directo	\$ 27.410
----------------------------	------------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

	12.	INSTALACIONES ELÉCTRICAS
ITEM:	12.75.	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO ENCHUFABLE - MONOPOLAR 40A - 50A - 10kA - 120/240V

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	209,29	1,00	209,29	
Sub-Total					\$ 209,29

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO ENCHUFABLE - MONOPOLAR 40A - 50A - 10kA - 120/240V							
			UN	23.535,00	1,10	25.888,50	
Sub-Total							\$ 25.888,50

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	100,00	4.185,84	
Sub-Total						\$ 4.185,84

Total Costo Directo

\$ 30.284

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

	12.	INSTALACIONES ELÉCTRICAS
ITEM:	12.76.	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO ENCHUFABLE - TRIPOLAR 20A - 30A - 40A - 10kA - 120/240V

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR	GL	523,23	1,00	523,23
Sub-Total				\$ 523,23

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO ENCHUFABLE - TRIPOLAR 20A - 30A - 40A - 10kA - 120/240V			UN	159.895,00	1,10	175.884,50
Sub-Total						\$ 175.884,50

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	40,00	10.464,60	
Sub-Total						\$ 10.464,60

Total Costo Directo

\$ 186.872

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

	12.	INSTALACIONES ELÉCTRICAS
ITEM:	12.77.	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO ENCHUFABLE - TRIPOLAR 50A - 60A - 10kA - 120/240V

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR	GL	523,23	1,00	523,23
Sub-Total				\$ 523,23

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO ENCHUFABLE - TRIPOLAR 50A - 60A - 10kA - 120/240V			UN	142.526,00	1,10	156.778,60
Sub-Total						\$ 156.778,60

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	40,00	10.464,60	
Sub-Total						\$ 10.464,60

Total Costo Directo	\$ 167.766
----------------------------	-------------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

	12.	INSTALACIONES ELÉCTRICAS
		INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO INDUSTRIAL (MCCB) - TRIPOLAR 30A -
ITEM:	12.78.	40A - 25kA - 240V

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	697,64	1,00	697,64	
Sub-Total					\$ 697,64

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO INDUSTRIAL (MCCB) - TRIPOLAR 30A - 40A - 25kA - 240V			UN	236.524,00	1,10	260.176,40	
Sub-Total							\$ 260.176,40

III. TRANSPORTES

[illegible]

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	30,00	13.952,80
Sub-Total					
\$ 13.952,80					

Total Costo Directo	\$ 274.827
----------------------------	-------------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

	12.	INSTALACIONES ELÉCTRICAS
		INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO INDUSTRIAL (MCCB) - TRIPOLAR 50A -
ITEM:	12.79.	60A - 25kA - 240V

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	697,64	1,00	697,64	
Sub-Total					\$ 697,64

II. MATERIALES EN OBRA

[illegible]

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	30,00	13.952,80	
Sub-Total						\$ 13.952,80

Total Costo Directo

\$ 269.116

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

	12.	INSTALACIONES ELÉCTRICAS
ITEM:	12.80.	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO INDUSTRIAL (MCCB) - TRIPOLAR 80A - 100A - 25kA - 240V

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	697,64	1,00	697,64	
Sub-Total					\$ 697,64

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO INDUSTRIAL (MCCB) - TRIPOLAR 80A - 100A - 25kA - 240V			UN	254.527,00	1,10	279.979,70	
Sub-Total							\$ 279.979,70

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	30,00	13.952,80	
Sub-Total						\$ 13.952,80

Total Costo Directo

\$ 294.630

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

	12.	INSTALACIONES ELÉCTRICAS
ITEM:	12.81.	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO INDUSTRIAL (MCCB) - TRIPOLAR 125A - 150A - 25kA - 240V

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.046,46	1,00	1.046,46	
Sub-Total					\$ 1.046,46

II. MATERIALES EN OBRA

[illegible]

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	20,00	20.929,20	
Sub-Total						\$ 20.929,20

Total Costo Directo

\$ 827.960

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

	12.	INSTALACIONES ELÉCTRICAS
ITEM:	12.82.	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO INDUSTRIAL (MCCB) - TRIPOLAR 30A - 40A - 50kA - 240V

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.046,46	1,00	1.046,46	
Sub-Total					\$ 1.046,46

II. MATERIALES EN OBRA

[illegible]

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	20,00	20.929,20
Sub-Total					
\$ 20.929,20					

Total Costo Directo

\$ 1.324.516

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

	12.	INSTALACIONES ELÉCTRICAS
ITEM:	12.83.	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO INDUSTRIAL (MCCB) - TRIPOLAR 80A - 100A - 50kA - 240V

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.046,46	1,00	1.046,46	
Sub-Total					\$ 1.046,46

II. MATERIALES EN OBRA

[illegible]

III. TRANSPORTES

[illegible]

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	20,00	20.929,20	
Sub-Total						\$ 20.929,20

Total Costo Directo

\$ 1.337.888

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

	12.	INSTALACIONES ELÉCTRICAS
ITEM:	12.84.	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO INDUSTRIAL (MCCB) - TRIPOLAR 125A - 150A - 50kA - 240V

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.046,46	1,00	1.046,46
Sub-Total				\$ 1.046,46

II. MATERIALES EN OBRA

[illegible]

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	20,00	20.929,20
Sub-Total					
\$ 20.929,20					

Total Costo Directo

\$ 768.860

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.85. SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO 10A - 250V, INCLUYE: CAJA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TRAMO DE 4m DE TUBERÍA PVC 1/2" Y CIRCUITO RAMAL

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.092,92	1,00	2.092,92	
Sub-Total					\$ 2.092,92

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ADAPTADOR PVC 1/2" CONDUIT	UN	298,00	2,61	777,78	
CABLE No.12AWG-CU-THHN/THWN-2	ML	2.537,00	8,80	22.325,60	
CABLE No.12AWG(T)-CU desnudo	ML	2.414,00	4,40	10.621,60	
CAJA OCTAGONAL	UN	4.173,00	1,00	4.173,00	
CAJA GALVANIZADA 5800	UN	2.981,00	1,00	2.981,00	
INTERRUPTOR SENCILLO 10A - 250V	UN	17.233,00	1,00	17.233,00	
TUBO PVC 1/2" CONDUIT	ML	1.520,00	4,40	6.688,00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	95.185,00	0,01	951,85	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	68.906,00	0,01	689,06	
Sub-Total					\$ 66.440,89

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	10,00	41.858,40	
Sub-Total						\$ 41.858,40

Total Costo Directo

\$ 110.392

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.86. SALIDA INTERRUPTOR DOBLE 10A - 250V, INCLUYE: CAJA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TRAMO DE 4m DE TUBERÍA PVC 1/2" Y CIRCUITO RAMAL

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.092,92	1,00	2.092,92	
Sub-Total					\$ 2.092,92

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ADAPTADOR PVC 1/2" CONDUIT	UN	298,00	2,61	777,78	
CABLE No.12AWG-CU-THHN/THWN-2	ML	2.537,00	8,80	22.325,60	
CABLE No.12AWG(T)-CU desnudo	ML	2.414,00	4,40	10.621,60	
CAJA OCTAGONAL	UN	4.173,00	1,00	4.173,00	
CAJA GALVANIZADA 5800	UN	2.981,00	1,00	2.981,00	
INTERRUPTOR DOBLE 10A - 250V	UN	20.299,00	1,00	20.299,00	
TUBO PVC 1/2" CONDUIT	ML	1.520,00	4,40	6.688,00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	95.185,00	0,01	951,85	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	68.906,00	0,01	689,06	
Sub-Total					\$ 69.506,89

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	10,00	41.858,40	
Sub-Total						\$ 41.858,40

Total Costo Directo \$ 113.458

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS
SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE 10A - 250V, INCLUYE: CAJA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TRAMO DE 4m DE TUBERÍA PVC 1/2" Y CIRCUITO RAMAL

ITEM: 12.87.

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.092,92	1,00	2.092,92	
Sub-Total					\$ 2.092,92

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ADAPTADOR PVC 1/2" CONDUIT	UN	298,00	2,61	777,78	
CABLE No.12AWG-CU-THHN/THWN-2	ML	2.537,00	8,80	22.325,60	
CABLE No.12AWG(T)-CU desnudo	ML	2.414,00	4,40	10.621,60	
CAJA OCTAGONAL	UN	4.173,00	1,00	4.173,00	
CAJA GALVANIZADA 5800	UN	2.981,00	1,00	2.981,00	
INTERRUPTOR TRIPLE 10A - 250V	UN	29.581,00	1,00	29.581,00	
TUBO PVC 1/2" CONDUIT	ML	1.520,00	4,40	6.688,00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	95.185,00	0,01	951,85	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	68.906,00	0,01	689,06	
Sub-Total					\$ 78.788,89

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	10,00	41.858,40	
Sub-Total						\$ 41.858,40

Total Costo Directo

\$ 122.740

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

**SALIDA INTERRUPTOR CONMUTABLE SENCILLO 10A - 250V, INCLUYE:
CAJA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TRAMO DE 4m DE TUBERÍA PVC 1/2" Y
CIRCUITO RAMAL**

ITEM: 12.88.

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.092,92	1,00	2.092,92	
Sub-Total					\$ 2.092,92

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ADAPTADOR PVC 1/2" CONDUIT	UN	298,00	2,61	777,78	
CABLE No.12AWG-CU-THHN/THWN-2	ML	2.537,00	8,80	22.325,60	
CABLE No.12AWG(T)-CU desnudo	ML	2.414,00	4,40	10.621,60	
CAJA OCTAGONAL	UN	4.173,00	1,00	4.173,00	
CAJA GALVANIZADA 5800	UN	2.981,00	1,00	2.981,00	
INTERRUPTOR CONMUTABLE SENCILLO 10A - 25	UN	21.442,00	1,00	21.442,00	
TUBO PVC 1/2" CONDUIT	ML	1.520,00	4,40	6.688,00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	95.185,00	0,01	951,85	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	68.906,00	0,01	689,06	
Sub-Total					\$ 70.649,89

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	10,00	41.858,40	
Sub-Total						\$ 41.858,40

Total Costo Directo

\$ 114.601

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

SALIDA INTERRUPTOR CONMUTABLE DOBLE 10A - 250V, INCLUYE: CAJA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TRAMO DE 4m DE TUBERÍA PVC 1/2" Y CIRCUITO RAMAL

ITEM: 12.89.

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.092,92	1,00	2.092,92	
Sub-Total					\$ 2.092,92

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ADAPTADOR PVC 1/2" CONDUIT	UN	298,00	2,61	777,78	
CABLE No.12AWG-CU-THHN/THWN-2	ML	2.537,00	8,80	22.325,60	
CABLE No.12AWG(T)-CU desnudo	ML	2.414,00	4,40	10.621,60	
CAJA OCTAGONAL	UN	4.173,00	1,00	4.173,00	
CAJA GALVANIZADA 5800	UN	2.981,00	1,00	2.981,00	
INTERRUPTOR CONMUTABLE DOBLE 10A - 250V	UN	32.954,00	1,00	32.954,00	
TUBO PVC 1/2" CONDUIT	ML	1.520,00	4,40	6.688,00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	95.185,00	0,01	951,85	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	68.906,00	0,01	689,06	
Sub-Total					\$ 82.161,89

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	10,00	41.858,40	
Sub-Total						\$ 41.858,40

Total Costo Directo

\$ 126.113

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12.

INSTALACIONES ELÉCTRICAS

SALIDA INTERRUPTOR CONMUTABLE TRIPLE 10A - 250V, INCLUYE: CAJA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TRAMO DE 4m DE TUBERÍA PVC 1/2" Y CIRCUITO RAMAL

ITEM:

12.90.

PROVINCIA:

GUAVIO

ESPECIFICACIÓN:

MUNICIPIO:

La_Calera

UNIDAD:

UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.092,92	1,00	2.092,92	
Sub-Total					\$ 2.092,92

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ADAPTADOR PVC 1/2" CONDUIT		UN	298,00	2,61	777,78	
CABLE No.12AWG-CU-THHN/THWN-2		ML	2.537,00	8,80	22.325,60	
CABLE No.12AWG(T)-CU desnudo		ML	2.414,00	4,40	10.621,60	
CAJA OCTAGONAL		UN	4.173,00	1,00	4.173,00	
CAJA GALVANIZADA 5800		UN	2.981,00	1,00	2.981,00	
INTERRUPTOR CONMUTABLE TRIPLE 10A - 250V		UN	37.490,00	1,00	37.490,00	
TUBO PVC 1/2" CONDUIT		ML	1.520,00	4,40	6.688,00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4		UN	95.185,00	0,01	951,85	
LIMPIADOR PVC 1/4		UN	68.906,00	0,01	689,06	
Sub-Total						\$ 86.697,89

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	10,00	41.858,40	
Sub-Total						\$ 41.858,40

Total Costo Directo

\$ 130.649

ANÁLISIS DE PRECIOS
UNITARIOS

12.	INSTALACIONES ELÉCTRICAS
ITEM: 12.91.	SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE - 2P + T - 15A - 127V (NEMA 5-15R), INCLUYE: CAJA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TRAMO DE 4m DE TUBERÍA PVC 1/2" Y CIRCUITO RAMAL
	PROVINCIA: GUAVIO
	MUNICIPIO: La_Calera
	ESPECIFICACIÓN:
	UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.092,92	1,00	2.092,92	
Sub-Total					\$ 2.092,92

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ADAPTADOR PVC 1/2" CONDUIT		UN	298,00	2,61	777,78	
CABLE No.12AWG-CU-THHN/THWN-2		ML	2.537,00	8,80	22.325,60	
CABLE No.12AWG(T)-CU desnudo		ML	2.414,00	4,40	10.621,60	
CAJA OCTAGONAL		UN	4.173,00	1,00	4.173,00	
CAJA GALVANIZADA 5800		UN	2.981,00	1,00	2.981,00	
TOMACORRIENTE DOBLE - 2P + T - 15A - 127V (NEMA 5-15R)		UN	15.329,00	1,00	15.329,00	
TUBO PVC 1/2" CONDUIT		ML	1.520,00	4,40	6.688,00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4		UN	95.185,00	0,01	951,85	
LIMPIADOR PVC 1/4		UN	68.906,00	0,01	689,06	
Sub-Total						\$ 64.536,89

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	10,00	41.858,40	
Sub-Total						\$ 41.858,40

Total Costo Directo \$ 108.488

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:	12.	INSTALACIONES ELÉCTRICAS
	12.92.	SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE - 2P + T - CON PROTECCIÓN GFCI - 15A - 127V (NEMA 5-15R), INCLUYE: CAJA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TRAMO DE 4m DE TUBERÍA PVC 1/2" Y CIRCUITO RAMAL
PROVINCIA:		GUAVIO
MUNICIPIO:		La_Calera
ESPECIFICACIÓN:		
UNIDAD:		UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.325,47	1,00	2.325,47	
Sub-Total					\$ 2.325,47

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ADAPTADOR PVC 1/2" CONDUIT	UN	298,00	2,61	777,78	
CABLE No.12AWG-CU-THHN/THWN-2	ML	2.537,00	8,80	22.325,60	
CABLE No.12AWG(T)-CU desnudo	ML	2.414,00	4,40	10.621,60	
CAJA OCTAGONAL	UN	4.173,00	1,00	4.173,00	
CAJA GALVANIZADA 5800	UN	2.981,00	1,00	2.981,00	
TOMACORRIENTE DOBLE - 2P + T - CON PROTECCIÓN	UN	91.590,00	1,00	91.590,00	
TUBO PVC 1/2" CONDUIT	ML	1.520,00	4,40	6.688,00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	95.185,00	0,01	951,85	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	68.906,00	0,01	689,06	
Sub-Total					\$ 140.797,89

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	9,00	46.509,33	
Sub-Total						\$ 46.509,33

Total Costo Directo

\$ 189.633

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS
SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE - 2P + TA - CON POLO TIERRA AISLADA -
15A - 127V (NEMA 5-15R), INCLUYE: CAJA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN,
ITEM: 12.93. TRAMO DE 4m DE TUBERÍA PVC 1/2" Y CIRCUITO RAMAL

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.092,92	1,00	2.092,92	
Sub-Total					\$ 2.092,92

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ADAPTADOR PVC 1/2" CONDUIT	UN	298,00	2,61	777,78	
CABLE No.12AWG-CU-THHN/THWN-2	ML	2.537,00	8,80	22.325,60	
CABLE No.12AWG(T)-CU desnudo	ML	2.414,00	4,40	10.621,60	
CAJA OCTAGONAL	UN	4.173,00	1,00	4.173,00	
CAJA GALVANIZADA 5800	UN	2.981,00	1,00	2.981,00	
TOMACORRIENTE DOBLE - 2P + TA - CON POLO	UN	40.536,00	1,00	40.536,00	
TUBO PVC 1/2" CONDUIT	ML	1.520,00	4,40	6.688,00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	95.185,00	0,01	951,85	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	68.906,00	0,01	689,06	
Sub-Total					\$ 89.743,89

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	10,00	41.858,40	
Sub-Total						\$ 41.858,40

Total Costo Directo \$ 133.695

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS
SALIDA TOMACORRIENTE BIFÁSICA - 2P + T - 20A - 250V (NEMA 6-20R),
INCLUYE: CAJA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TRAMO DE 4m DE TUBERÍA PVC
1/2" Y CIRCUITO RAMAL (No.12AWG)

ITEM: 12.94.

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.325,47	1,00	2.325,47	
Sub-Total					\$ 2.325,47

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ADAPTADOR PVC 1/2" CONDUIT	UN	298,00	2,61	777,78	
CABLE No.12AWG-CU-THHN/THWN-2	ML	2.537,00	8,80	22.325,60	
CABLE No.12AWG(T)-CU desnudo	ML	2.414,00	4,40	10.621,60	
CAJA OCTAGONAL	UN	4.173,00	1,00	4.173,00	
CAJA GALVANIZADA 5800	UN	2.981,00	1,00	2.981,00	
TOMACORRIENTE BIFÁSICA - 2P + T - 20A - 250V	UN	14.484,00	1,00	14.484,00	
TUBO PVC 1/2" CONDUIT	ML	1.520,00	4,40	6.688,00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	95.185,00	0,01	951,85	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	68.906,00	0,01	689,06	
Sub-Total					\$ 63.691,89

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	9,00	46.509,33	
Sub-Total						\$ 46.509,33

Total Costo Directo \$ 112.527

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS
SALIDA TOMACORRIENTE TRIFÁSICA - 3P - 20A - 250V (NEMA 10-20R),
INCLUYE: CAJA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TRAMO DE 4m DE TUBERÍA PVC
ITEM: 12.95. 1/2" Y CIRCUITO RAMAL (No.12AWG)

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.325,47	1,00	2.325,47	
Sub-Total					\$ 2.325,47

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ADAPTADOR PVC 1/2" CONDUIT	UN	298,00	2,61	777,78	
CABLE No.12AWG-CU-THHN/THWN-2	ML	2.537,00	8,80	22.325,60	
CABLE No.12AWG(T)-CU desnudo	ML	2.414,00	4,40	10.621,60	
CAJA OCTAGONAL	UN	4.173,00	1,00	4.173,00	
CAJA GALVANIZADA 5800	UN	2.981,00	1,00	2.981,00	
TOMACORRIENTE TRIFÁSICA - 3P - 20A - 250V (NEMA 10-20R)	UN	17.865,00	1,00	17.865,00	
TUBO PVC 1/2" CONDUIT	ML	1.520,00	4,40	6.688,00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	95.185,00	0,01	951,85	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	68.906,00	0,01	689,06	
Sub-Total					\$ 67.072,89

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	9,00	46.509,33	
Sub-Total						\$ 46.509,33

Total Costo Directo \$ 115.908

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS
SALIDA TOMACORRIENTE TRIFÁSICA - 3P - 50A - 250V (NEMA 10-50R),
INCLUYE: CAJA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TRAMO DE 4m DE TUBERÍA PVC
3/4" Y CIRCUITO RAMAL (No.8AWG)

ITEM: 12.96.

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.325,47	1,00	2.325,47	
Sub-Total					\$ 2.325,47

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ADAPTADOR PVC 1/2" CONDUIT	UN	298,00	2,61	777,78	
CABLE No.8AWG - CU - THHN/THWN-2	ML	7.528,00	8,80	66.246,40	
CABLE No.12AWG(T)-CU desnudo	ML	2.414,00	4,40	10.621,60	
CAJA OCTAGONAL	UN	4.173,00	1,00	4.173,00	
CAJA GALVANIZADA 5800	UN	2.981,00	1,00	2.981,00	
TOMACORRIENTE TRIFÁSICA - 3P - 50A - 250V (NEMA 10-50R)	UN	34.331,00	1,00	34.331,00	
TUBO PVC CONDUIT 3/4"	ML	2.007,00	4,40	8.830,80	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4"	UN	95.185,00	0,01	951,85	
LIMPIADOR PVC 1/4"	UN	68.906,00	0,01	689,06	
Sub-Total					\$ 129.602,49

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	9,00	46.509,33	
Sub-Total						\$ 46.509,33

Total Costo Directo \$ 178.437

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS
CAJA DE INSPECCIÓN CS274 PARA ACOMETIDAS DE BAJA TENSIÓN,
INCLUYE: MARCO Y TAPA

ITEM: 12.97.

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	12.684,33	1,00	12.684,33	
Sub-Total					\$ 12.684,33

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	6.609,00	7,00	46.263,00	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	105.659,00	0,10	10.565,90	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	120.161,00	0,04	4.806,44	
CEMENTO GRIS	KG	791,00	60,00	47.460,00	
GRAVILLA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	110.352,00	0,04	4.414,08	
LADRILLO TOLETE COMÚN	UN	783,00	170,00	133.110,00	
MARCO Y TAPA PARA CAJA DE INSPECCIÓN CS274	UN	435.784,00	1,00	435.784,00	
RECEBO COMÚN	M3	23.801,00	0,1	2.380,10	
Sub-Total					\$ 684.783,52

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. RECEBO	0,10	15,00	1,5	995,00	1.492,50	
Sub-Total						\$ 1.492,50

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	1,50	253.686,67	
Sub-Total						\$ 253.686,67

Total Costo Directo

\$ 952.647

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS
CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA CS275 PARA REDES MT - BT, INCLUYE:
MARCO Y TAPA

ITEM: 12.98.

PROVINCIA: GUAVIO ESPECIFICACIÓN:
MUNICIPIO: La_Calera UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	19.026,50	1,00	19.026,50	
Sub-Total					\$ 19.026,50

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	6.609,00	14,00	92.526,00	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	105.659,00	0,15	15.848,85	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	120.161,00	0,07	8.411,27	
CEMENTO GRIS	KG	791,00	100,00	79.100,00	
GRAVILLA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	110.352,00	0,1	11.035,20	
LADRILLO TOLETE COMÚN	UN	783,00	260,00	203.580,00	
MARCO Y TAPA PARA CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA CS275	UN	516.060,00	1,00	516.060,00	
RECEBO COMÚN	M3	23.801,00	0,2	4.760,20	
Sub-Total					\$ 931.321,52

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. RECEBO	0,20	15,00	3,0	995,00	2.985,00	
Sub-Total						\$ 2.985,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	1,00	380.530,00	
Sub-Total						\$ 380.530,00

Total Costo Directo \$ 1.333.863

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS
CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE CS276 PARA REDES MT - BT, INCLUYE:
MARCO Y TAPAS

ITEM: 12.99.

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	27.180,71	1,00	27.180,71	
Sub-Total					\$ 27.180,71

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	6.609,00	25,00	165.225,00	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	105.659,00	0,20	21.131,80	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	120.161,00	0,15	18.024,15	
CEMENTO GRIS	KG	791,00	160,00	126.560,00	
GRAVILLA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	110.352,00	0,15	16.552,80	
LADRILLO TOLETE COMÚN	UN	783,00	350,00	274.050,00	
MARCO Y TAPA PARA CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE CS276	UN	1.089.460,00	1,00	1.089.460,00	
RECEBO COMÚN	M3	23.801,00	0,4	9.520,40	
Sub-Total					\$ 1.720.524,15

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. RECEBO	0,40	15,00	6,0	995,00	5.970,00	
Sub-Total					\$ 5.970,00	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	0,70	543.614,29	
Sub-Total					\$ 543.614,29	

Total Costo Directo

\$ 2.297.289

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS
CAJA DE INSPECCIÓN VEHICULAR CS280 PARA REDES MT - BT, INCLUYE:
MARCO Y TAPA

ITEM: 12.100.

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	86.484,09	1,00	86.484,09	
Sub-Total					\$ 86.484,09

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	6.609,00	120,00	793.080,00	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	105.659,00	0,60	63.395,40	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	120.161,00	0,30	36.048,30	
CEMENTO GRIS	KG	791,00	590,00	466.690,00	
GRAVILLA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	110.352,00	0,9	99.316,80	
LADRILLO TOLETE COMÚN	UN	783,00	1750,00	1.370.250,00	
MARCO Y TAPA PARA CAJA DE INSPECCIÓN VEHICULAR CS280	UN	630.740,00	1,00	630.740,00	
RECEBO COMÚN	M3	23.801,00	0,8	19.040,80	
Sub-Total					\$ 3.478.561,30

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. RECEBO	0,80	15,00	12,0	995,00	11.940,00	
Sub-Total					\$ 11.940,00	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	0,22	1.729.681,82	
Sub-Total					\$ 1.729.681,82	

Total Costo Directo

\$ 5.306.667

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS
ITEM: 12.101. TRANSFORMADOR TRIFASICO 30kVA - 13,2kV / 208Y/120V - TIPO INMERSO EN ACEITE

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	69.764,00	1,00	69.764,00	
Sub-Total					\$ 69.764,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 30kVA - 13,2kV / 208Y/120V - TIPO INMERSO EN ACEITE	UN	14.287.838,00	1,00	14.287.838,00	
ACCESORIOS DE INSTALACION	un	10.000,00	28,576	285.756,76	
Sub-Total					\$ 14.573.594,76

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	0,30	1.395.280,00	
Sub-Total						\$ 1.395.280,00

Total Costo Directo \$ 16.038.639

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS
ITEM: 12.102. TRANSFORMADOR TRIFASICO 45kVA - 13,2kV / 208Y/120V - TIPO INMERSO EN ACEITE

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	69.764,00	1,00	69.764,00	
Sub-Total					\$ 69.764,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 45kVA - 13,2kV / 208Y/120V - TIPO INMERSO EN ACEITE	UN	17.235.888,00	1,00	17.235.888,00	
ACCESORIOS DE INSTALACION	un	10.000,00	34,472	344.717,76	
Sub-Total					\$ 17.580.605,76

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	0,30	1.395.280,00	
Sub-Total						\$ 1.395.280,00

Total Costo Directo \$ 19.045.650

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS
ITEM: 12.103. TRANSFORMADOR TRIFASICO 75kVA - 13,2kV / 208Y/120V - TIPO INMERSO EN ACEITE

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	83.716,80	1,00	83.716,80	
Sub-Total					\$ 83.716,80

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 75kVA - 13,2kV / 208Y/120V - TIPO INMERSO EN ACEITE	UN	21.915.176,00	1,00	21.915.176,00	
ACCESORIOS DE INSTALACION	un	10.000,00	43,830	438.303,52	
Sub-Total					\$ 22.353.479,52

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	0,25	1.674.336,00	
Sub-Total						\$ 1.674.336,00

Total Costo Directo \$ 24.111.532

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.104. PLANTA DE EMERGENCIA - 30kVA (Stand-by) - 208/120V - 60Hz - Cabinada

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	104.646,00	1,00	104.646,00	
Sub-Total					\$ 104.646,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PLANTA DE EMERGENCIA - 30kVA (Stand-by) - 208/120V - 60Hz - Cabinada	UN	39.254.926,00	1,00	39.254.926,00	
ACCESORIOS DE INSTALACION	un	10.000,00	78,510	785.098,52	
Sub-Total					\$ 40.040.024,52

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	0,20	2.092.920,00	
Sub-Total						\$ 2.092.920,00

Total Costo Directo

\$ 42.237.591

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.105. PLANTA DE EMERGENCIA - 45kVA (Stand-by) - 208/120V - 60Hz - Cabinada

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	139.528,00	1,00	139.528,00	
Sub-Total					\$ 139.528,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PLANTA DE EMERGENCIA - 45kVA (Stand-by) - 208/120V - 60Hz - Cabinada	UN	50.420.973,00	1,00	50.420.973,00	
ACCESORIOS DE INSTALACION	un	10.000,00	50,421	504.209,73	
Sub-Total					\$ 50.925.182,73

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	0,15	2.790.560,00	
Sub-Total						\$ 2.790.560,00

Total Costo Directo \$ 53.855.271

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.106. PLANTA DE EMERGENCIA - 75kVA (Stand-by) - 208/120V - 60Hz - Cabinada

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	139.528,00	1,00	139.528,00	
Sub-Total					\$ 139.528,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PLANTA DE EMERGENCIA - 75kVA (Stand-by) - 208/120V - 60Hz - Cabinada	UN	57.718.444,00	1,00	57.718.444,00	
ACCESORIOS DE INSTALACION	un	10.000,00	57,718	577.184,44	
Sub-Total					\$ 58.295.628,44

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	0,15	2.790.560,00	
Sub-Total						\$ 2.790.560,00

Total Costo Directo \$ 61.225.716

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS
12.107. UPS MONOFÁSICA - 5kVA - 120V - 60Hz

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	20.929,20	1,00	20.929,20	
Sub-Total					\$ 20.929,20

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
UPS MONOFÁSICA - 5kVA - 120V - 60Hz	UN	7.170.836,00	1,00	7.170.836,00	
ACCESORIOS DE INSTALACION	un	10.000,00	7,171	71.708,36	
Sub-Total					\$ 7.242.544,36

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	1,00	418.584,00	
Sub-Total						\$ 418.584,00

Total Costo Directo \$ 7.682.058

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS
12.108. UPS TRIFÁSICA - 10kVA - 208/120V - 60Hz

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	41.858,40	1,00	41.858,40	
Sub-Total					\$ 41.858,40

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
UPS TRIFÁSICA - 10kVA - 208/120V - 60Hz	UN	18.635.500,00	1,00	18.635.500,00	
ACCESORIOS DE INSTALACION	un	10.000,00	18,636	186.355,00	
Sub-Total					\$ 18.821.855,00

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.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	0,50	837.168,00	
Sub-Total						\$ 837.168,00

Total Costo Directo \$ 19.700.881

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS
ITEM: 12.109. LUMINARIA PANEL LED CUADRADA - 32W - 40W - 4000K/6000K - IP20 - 120V - DE INCRUSTAR 60cmX60cm

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.046,46	1,00	1.046,46	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CERT	D	32.612,00	20,00	1.630,60	
Sub-Total					\$ 2.677,06

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LUMINARIA PANEL LED CUADRADA - 32W - 40W - 4000K/6000K - IP20 - 120V - DE INCRUSTAR 60cmX60cm	UN	168.469,00	1,00	168.469,00	
ACCESORIOS DE INSTALACION	un	10.000,00	0,505	5.054,07	
Sub-Total					\$ 173.523,07

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	20,00	20.929,20	
Sub-Total						\$ 20.929,20

Total Costo Directo

\$ 197.129

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS
ITEM: 12.110. LUMINARIA PANEL LED RECTANGULAR - 40W - 4000K/6000K - IP20 - 120V - DE INCRUSTAR 120cmX30cm

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.046,46	1,00	1.046,46	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CERT	D	32.612,00	20,00	1.630,60	
Sub-Total					\$ 2.677,06

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LUMINARIA PANEL LED RECTANGULAR - 40W - 4000K/6000K - IP20 - 120V - DE INCRUSTAR 120cmX30cm	UN	107.389,00	1,00	107.389,00	
ACCESORIOS DE INSTALACION	un	10.000,00	0,322	3.221,67	
Sub-Total					\$ 110.610,67

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	20,00	20.929,20	
Sub-Total						\$ 20.929,20

Total Costo Directo

\$ 134.217

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS
ITEM: 12.111. LUMINARIA PANEL LED REDONDO - 12W - 4000K/6000K - IP20 - 120V - DE INCRUSTAR 17cmX3cm

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	837,17	1,00	837,17	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CERT	D	32.612,00	25,00	1.304,48	
Sub-Total					\$ 2.141,65

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LUMINARIA PANEL LED REDONDO - 12W - 4000K/6000K - IP20 - 120V - DE INCRUSTAR 17cmX3cm	UN	19.360,00	1,00	19.360,00	
ACCESORIOS DE INSTALACION	un	10.000,00	0,058	580,80	
Sub-Total					\$ 19.940,80

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	25,00	16.743,36	
Sub-Total						\$ 16.743,36

Total Costo Directo

\$ 38.826

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS
ITEM: 12.112. LUMINARIA PANEL LED REDONDO - 18W - 4000K/6000K - IP20 - 120V - DE INCRUSTAR 22cmX3cm

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	837,17	1,00	837,17	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CERT	D	32.612,00	25,00	1.304,48	
Sub-Total					\$ 2.141,65

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LUMINARIA PANEL LED REDONDO - 18W - 4000K/6000K - IP20 - 120V - DE INCRUSTAR 22cmX3cm	UN	25.506,00	1,00	25.506,00	
ACCESORIOS DE INSTALACION	un	10.000,00	0,077	765,18	
Sub-Total					\$ 26.271,18

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	25,00	16.743,36	
Sub-Total						\$ 16.743,36

Total Costo Directo

\$ 45.156

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS
ITEM: 12.113. LUMINARIA PANEL LED REDONDO - 24W - 4000K/6000K - IP20 - 120V - DE INCRUSTAR 30cmX3cm

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	837,17	1,00	837,17	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CERT	D	32.612,00	25,00	1.304,48	
Sub-Total					\$ 2.141,65

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LUMINARIA PANEL LED REDONDO - 24W - 4000K/6000K - IP20 - 120V - DE INCRUSTAR 30cmX3cm	UN	41.422,00	1,00	41.422,00	
ACCESORIOS DE INSTALACION	un	10.000,00	0,124	1.242,66	
Sub-Total					\$ 42.664,66

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	25,00	16.743,36	
Sub-Total						\$ 16.743,36

Total Costo Directo

\$ 61.550

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS
ITEM: 12.114. LUMINARIA PANEL LED REDONDO - 12W - 4000K/6000K - IP20 - 120V - DE SOBREPONER 17cmX3cm

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	837,17	1,00	837,17	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CERT	D	32.612,00	25,00	1.304,48	
Sub-Total					\$ 2.141,65

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LUMINARIA PANEL LED REDONDO - 12W - 4000K/6000K - IP20 - 120V - DE SOBREPONER 17cmX3cm	UN	22.973,00	1,00	22.973,00	
ACCESORIOS DE INSTALACION	un	10.000,00	0,069	689,19	
Sub-Total					\$ 23.662,19

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	25,00	16.743,36	
Sub-Total						\$ 16.743,36

Total Costo Directo

\$ 42.547

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS
ITEM: 12.115. LUMINARIA PANEL LED REDONDO - 18W - 4000K/6000K - IP20 - 120V - DE SOBREPONER 22cmX3cm

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	837,17	1,00	837,17	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CERT	D	32.612,00	25,00	1.304,48	
Sub-Total					\$ 2.141,65

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LUMINARIA PANEL LED REDONDO - 18W - 4000K/6000K - IP20 - 120V - DE SOBREPONER 22cmX3cm	UN	27.325,00	1,00	27.325,00	
ACCESORIOS DE INSTALACION	un	10.000,00	0,082	819,75	
Sub-Total					\$ 28.144,75

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	25,00	16.743,36	
Sub-Total						\$ 16.743,36

Total Costo Directo

\$ 47.030

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS
ITEM: 12.116. LUMINARIA PANEL LED REDONDO - 24W - 4000K/6000K - IP20 - 120V - DE SOBREPONER 30cmX3cm

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	837,17	1,00	837,17	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CERT	D	32.612,00	25,00	1.304,48	
Sub-Total					\$ 2.141,65

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LUMINARIA PANEL LED REDONDO - 24W - 4000K/6000K - IP20 - 120V - DE SOBREPONER 30cmX3cm	UN	44.110,00	1,00	44.110,00	
ACCESORIOS DE INSTALACION	un	10.000,00	0,132	1.323,30	
Sub-Total					\$ 45.433,30

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	25,00	16.743,36	
Sub-Total						\$ 16.743,36

Total Costo Directo

\$ 64.318

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS
ITEM: 12.117. LUMINARIA LED LINEAL - 40W - 4000K/6000K - IP20 - 120V - DE SUSPENDER 120cmX4cm

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.046,46	1,00	1.046,46	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CERT	D	32.612,00	20,00	1.630,60	
Sub-Total					\$ 2.677,06

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LUMINARIA LED LINEAL - 40W - 4000K/6000K - IP20 - 120V - DE SUSPENDER 120cmX4cm	UN	300.409,00	1,00	300.409,00	
ACCESORIOS DE INSTALACION	un	10.000,00	0,901	9.012,27	
Sub-Total					\$ 309.421,27

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	20,00	20.929,20	
Sub-Total						\$ 20.929,20

Total Costo Directo

\$ 333.028

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS
ITEM: 12.118. LUMINARIA LED - 18W - 4000K/6000K - IP65 - IK08 - 120V - HERMETICA - 60cmX8cm

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.046,46	1,00	1.046,46	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CERT	D	32.612,00	20,00	1.630,60	
Sub-Total					\$ 2.677,06

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LUMINARIA LED - 18W - 4000K/6000K - IP65 - IK08 - 120V - HERMÉTICA - 60cmX8cm	UN	68.539,00	1,00	68.539,00	
ACCESORIOS DE INSTALACION	un	10.000,00	0,206	2.056,17	
Sub-Total					\$ 70.595,17

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	20,00	20.929,20	
Sub-Total						\$ 20.929,20

Total Costo Directo

\$ 94.201

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS
ITEM: 12.119. LUMINARIA LED - 36W - 4000K/6000K - IP65 - IK08 - 120V - HERMETICA - 120cmX10cm

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.046,46	1,00	1.046,46	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CERT	D	32.612,00	20,00	1.630,60	
Sub-Total					\$ 2.677,06

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LUMINARIA LED - 36W - 4000K/6000K - IP65 - IK08 - 120V - HERMÉTICA - 120cmX10cm	UN	98.124,00	1,00	98.124,00	
ACCESORIOS DE INSTALACION	un	10.000,00	0,294	2.943,72	
Sub-Total					\$ 101.067,72

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	20,00	20.929,20	
Sub-Total						\$ 20.929,20

Total Costo Directo

\$ 124.674

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. **INSTALACIONES ELÉCTRICAS**
ITEM: **12.120.** **LUMINARIA LED - 50W - 4000K/6000K - IP65 - IK08 - 120V - HERMETICA - 150cmX10cm**

PROVINCIA: **GUAVIO**
MUNICIPIO: **La_Calera**

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: **UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.046,46	1,00	1.046,46	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CERT	D	32.612,00	20,00	1.630,60	
Sub-Total					\$ 2.677,06

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LUMINARIA LED - 50W - 4000K/6000K - IP65 - IK08 - 120V - HERMÉTICA - 150cmX10cm	UN	149.957,00	1,00	149.957,00	
ACCESORIOS DE INSTALACION	un	10.000,00	0,450	4.498,71	
Sub-Total					\$ 154.455,71

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.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	20,00	20.929,20	
Sub-Total						\$ 20.929,20

Total Costo Directo

\$ 178.062

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS
LUMINARIA LED - 36W - 4000K - IP65 - IK08 - 100-277V - TIPO ALUMBRADO
ITEM: 12.121. PÚBLICO - CLASE I-II

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.092,92	1,00	2.092,92	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CERT	D	32.612,00	10,00	3.261,20	
Sub-Total					\$ 5.354,12

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LUMINARIA LED - 36W - 4000K - IP65 - IK08 - 100-277V - TIPO ALUMBRADO PÚBLICO - CLASE I-II	UN	457.665,00	1,00	457.665,00	
ACCESORIOS DE INSTALACION	un	10.000,00	1,373	13.729,95	
Sub-Total					\$ 471.394,95

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	10,00	41.858,40	
Sub-Total						\$ 41.858,40

Total Costo Directo

\$ 518.607

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS
LUMINARIA LED - 60W - 4000K - IP65 - IK08 - 100-277V - TIPO ALUMBRADO
ITEM: 12.122. PÚBLICO - CLASE I-II

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.092,92	1,00	2.092,92	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CERT	D	32.612,00	10,00	3.261,20	
Sub-Total					\$ 5.354,12

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LUMINARIA PANEL LED REDONDO - 24W - 4000K/6000K - IP20 - 120V - DE SOBREPONER 30cmX3cm	UN	44.110,00	1,00	44.110,00	
ACCESORIOS DE INSTALACION	un	10.000,00	0,132	1.323,30	
Sub-Total					\$ 45.433,30

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	10,00	41.858,40	
Sub-Total						\$ 41.858,40

Total Costo Directo \$ 92.646

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS
LUMINARIA LED - 100W - 4000K - IP65 - IK08 - 100-277V - TIPO ALUMBRADO
ITEM: 12.123. PÚBLICO - CLASE I-II

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.092,92	1,00	2.092,92	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CERT	D	32.612,00	10,00	3.261,20	
Sub-Total					\$ 5.354,12

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LUMINARIA LED - 100W - 4000K - IP65 - IK08 - 100-277V - TIPO ALUMBRADO PÚBLICO - CLASE I-II	UN	762.776,00	1,00	762.776,00	
ACCESORIOS DE INSTALACION	un	10.000,00	2,288	22.883,28	
Sub-Total					\$ 785.659,28

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	10,00	41.858,40	
Sub-Total						\$ 41.858,40

Total Costo Directo

\$ 832.872

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS
LUMINARIA LED - 120W - 4000K - IP65 - IK08 - 100-277V - TIPO ALUMBRADO
ITEM: 12.124. PÚBLICO - CLASE I-II

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.092,92	1,00	2.092,92	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CERT	D	32.612,00	10,00	3.261,20	
Sub-Total					\$ 5.354,12

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LUMINARIA LED - 18W - 4000K/6000K - IP65 - IK08 - 120V - HERMÉTICA - 60cmX8cm	UN	68.539,00	1,00	68.539,00	
ACCESORIOS DE INSTALACION	un	10.000,00	0,206	2.056,17	
Sub-Total					\$ 70.595,17

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	10,00	41.858,40	
Sub-Total						\$ 41.858,40

Total Costo Directo

\$ 117.808

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS
LUMINARIA LED - 40W - 4000K - IP65 - IK08 - 100-277V - TIPO FAROL
ITEM: 12.125. ALUMBRADO PÚBLICO - CLASE I-II

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.092,92	1,00	2.092,92	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CERT	D	32.612,00	10,00	3.261,20	
Sub-Total					\$ 5.354,12

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LUMINARIA LED - 40W - 4000K - IP65 - IK08 - 100-277V - TIPO FAROL ALUMBRADO PÚBLICO - CLASE I-II	UN	1.271.292,00	1,00	1.271.292,00	
ACCESORIOS DE INSTALACION	un	10.000,00	3,814	38.138,76	
Sub-Total					\$ 1.309.430,76

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	10,00	41.858,40	
Sub-Total						\$ 41.858,40

Total Costo Directo \$ 1.356.643

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS
LUMINARIA LED - 60W - 4000K - IP65 - IK08 - 100-277V - TIPO FAROL
ITEM: 12.126. ALUMBRADO PÚBLICO - CLASE I-II

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.092,92	1,00	2.092,92	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CERT	D	32.612,00	10,00	3.261,20	
Sub-Total					\$ 5.354,12

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LUMINARIA LED - 60W - 4000K - IP65 - IK08 - 100-277V - TIPO FAROL ALUMBRADO PÚBLICO - CLASE I-II	UN	1.305.194,00	1,00	1.305.194,00	
ACCESORIOS DE INSTALACION	un	10.000,00	3,916	39.155,82	
Sub-Total					\$ 1.344.349,82

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.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	10,00	41.858,40	
Sub-Total						\$ 41.858,40

Total Costo Directo

\$ 1.391.562

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.127. LUMINARIA LED - 100W - 4000K/6000K - IP65 - IK08 - 100-277V - HIGH BAY

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.046,46	1,00	1.046,46	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CERT	D	32.612,00	20,00	1.630,60	
Sub-Total					\$ 2.677,06

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LUMINARIA LED - 100W - 4000K/6000K - IP65 - IK08 - 100-277V - HIGH BAY	UN	271.208,00	1,00	271.208,00	
ACCESORIOS DE INSTALACION	un	10.000,00	0,814	8.136,24	
Sub-Total					\$ 279.344,24

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	20,00	20.929,20	
Sub-Total						\$ 20.929,20

Total Costo Directo

\$ 302.951

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.128. LUMINARIA LED - 150W - 4000K/6000K - IP65 - IK08 - 100-277V - HIGH BAY

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.046,46	1,00	1.046,46	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CERT	D	32.612,00	20,00	1.630,60	
Sub-Total					\$ 2.677,06

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LUMINARIA LED - 150W - 4000K/6000K - IP65 - IK08 - 100-277V - HIGH BAY	UN	305.108,00	1,00	305.108,00	
ACCESORIOS DE INSTALACION	un	10.000,00	0,915	9.153,24	
Sub-Total					\$ 314.261,24

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	20,00	20.929,20	
Sub-Total						\$ 20.929,20

Total Costo Directo

\$ 337.868

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.129. LUMINARIA LED - 200W - 4000K/6000K - IP65 - IK08 - 100-277V - HIGH BAY

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.046,46	1,00	1.046,46	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CERT	D	32.612,00	20,00	1.630,60	
Sub-Total					\$ 2.677,06

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LUMINARIA LED - 200W - 4000K/6000K - IP65 - IK08 - 100-277V - HIGH BAY	UN	372.912,00	1,00	372.912,00	
ACCESORIOS DE INSTALACION	un	10.000,00	1,119	11.187,36	
Sub-Total					\$ 384.099,36

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	20,00	20.929,20	
Sub-Total						\$ 20.929,20

Total Costo Directo

\$ 407.706

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.130. LUMINARIA LED - 240W - 4000K/6000K - IP65 - IK08 - 100-277V - HIGH BAY

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.046,46	1,00	1.046,46	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CERT	D	32.612,00	20,00	1.630,60	
Sub-Total					\$ 2.677,06

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LUMINARIA LED - 120W - 4000K - IP65 - IK08 - 100-277V - TIPO ALUMBRADO PÚBLICO - CLASE II	UN	813.626,00	1,00	813.626,00	
ACCESORIOS DE INSTALACION	un	10.000,00	2,441	24.408,78	
Sub-Total					\$ 838.034,78

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	20,00	20.929,20	
Sub-Total						\$ 20.929,20

Total Costo Directo

\$ 861.641

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS
ITEM: 12.131. LUMINARIA LED - 40W - 4000K/6000K - IP65 - IK08 - INTEGRADA CON SISTEMA SOLAR - PANEL FV MONOCRISTALINO - BATERÍA DE LITIO

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	4.185,84	1,00	4.185,84	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CERT	D	32.612,00	5,00	6.522,40	
Sub-Total					\$ 10.708,24

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LUMINARIA LED - 40W - 4000K/6000K - IP65 - IK08 - INTEGRADA CON SISTEMA SOLAR - PANEL FV MONOCRISTALINO - BATERÍA DE	UN	1.695.056,00	1,00	1.695.056,00	
ACCESORIOS DE INSTALACION	un	10.000,00	5,085	50.851,68	
Sub-Total					\$ 1.745.907,68

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	5,00	83.716,80	
Sub-Total						\$ 83.716,80

Total Costo Directo \$ 1.840.333

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS
ITEM: 12.132. LUMINARIA LED - 50W - 4000K/6000K - IP65 - IK08 - INTEGRADA CON SISTEMA SOLAR - PANEL FV MONOCRISTALINO - BATERÍA DE LITIO

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	4.185,84	1,00	4.185,84	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CERT	D	32.612,00	5,00	6.522,40	
Sub-Total					\$ 10.708,24

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LUMINARIA LED - 50W - 4000K/6000K - IP65 - IK08 - INTEGRADA CON SISTEMA SOLAR - PANEL FV MONOCRISTALINO - BATERÍA DE	UN	2.118.822,00	1,00	2.118.822,00	
ACCESORIOS DE INSTALACION	un	10.000,00	6,356	63.564,66	
Sub-Total					\$ 2.182.386,66

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	5,00	83.716,80	
Sub-Total						\$ 83.716,80

Total Costo Directo \$ 2.276.812

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS
ITEM: 12.133. LUMINARIA LED - 60W - 4000K/6000K - IP65 - IK08 - INTEGRADA CON SISTEMA SOLAR - PANEL FV MONOCRISTALINO - BATERÍA DE LITIO

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	4.185,84	1,00	4.185,84	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CERT	D	32.612,00	5,00	6.522,40	
Sub-Total					\$ 10.708,24

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LUMINARIA LED - 100W - 4000K/6000K - IP65 - IK08 - 100-277V - HIGH BAY	UN	271.208,00	1,00	271.208,00	
ACCESORIOS DE INSTALACION	un	10.000,00	0,814	8.136,24	
Sub-Total					\$ 279.344,24

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	5,00	83.716,80	
Sub-Total						\$ 83.716,80

Total Costo Directo \$ 373.769

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

**KIT GENERACIÓN FOTOVOLTAICA 248kWh/mes - 2,2kW - OFF GRID -
INCLUYE: PANELES SOLARES FV - INVERSOR - BATERÍAS LITIO - CABLEADO -
ESTRUCTURA PARA INSTALACIÓN DE PANELES EN TECHO.
CARACTERÍSTICAS BÁSICAS: INVERSOR 2,0kW - 120VAC - 60Hz; BATERÍA
LITIO - DOD 50% - 250A.h - 12VDC; PANELES FV MONOCRISTALINOS**

ITEM: 12.134.

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	20.929,20	1,00	20.929,20	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CERT	D	32.612,00	1,00	32.612,00	
Sub-Total					\$ 53.541,20

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
KIT GENERACIÓN FOTOVOLTAICA 248kWh/mes - 2,2kW - OFF GRID - INCLUYE: PANELES SOLARES FV - INVERSOR - BATERÍAS LITIO	UN	8.026.864,00	1,00	8.026.864,00	
ACCESORIOS DE INSTALACION	un	10.000,00	16,054	160.537,28	
Sub-Total					\$ 8.187.401,28

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	1,00	418.584,00	
Sub-Total						\$ 418.584,00

Total Costo Directo

\$ 8.659.526

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

PANELES SOLARES FV - INVERSOR - BATERÍAS LITIO - CABLEADO -
ESTRUCTURA PARA INSTALACIÓN DE PANELES EN TECHO.

ITEM: 12.135. CARACTERÍSTICAS BÁSICAS: INVERSOR 5,0kW - 120VAC - 60Hz; BATERÍA

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	41.858,40	1,00	41.858,40	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CERT	D	32.612,00	1,00	32.612,00	
Sub-Total					\$ 74.470,40

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
KIT GENERACIÓN FOTOVOLTAICA 305kWh - 5,0kW - OFF GRID - INCLUYE: PANELES SOLARES FV - INVERSOR - BATERÍAS LITIO	UN	21.883.981,00	1,00	21.883.981,00	
ACCESORIOS DE INSTALACION	un	10.000,00	43,768	437.679,62	
Sub-Total					\$ 22.321.660,62

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	0,50	837.168,00	
Sub-Total						\$ 837.168,00

Total Costo Directo

\$ 23.233.299

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS
KIT GENERACION FOTOVOLTAICA 407kWh - 5,0kW - OFF GRID - INCLUYE:
ITEM: 12.136. PANELES SOLARES FV - INVERSOR - BATERÍAS LITIO - CABLEADO -

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	41.858,40	1,00	41.858,40	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CERT	D	32.612,00	1,00	32.612,00	
Sub-Total					\$ 74.470,40

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
KIT GENERACIÓN FOTOVOLTAICA 407kWh - 5,0kW - OFF GRID - INCLUYE: PANELES SOLARES FV - INVERSOR - BATERÍAS LITIO	UN	28.127.111,00	1,00	28.127.111,00	
ACCESORIOS DE INSTALACION	un	10.000,00	56,254	562.542,22	
Sub-Total					\$ 28.689.653,22

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	0,50	837.168,00	
Sub-Total						\$ 837.168,00

Total Costo Directo

\$ 29.601.292

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

	12.	INSTALACIONES ELÉCTRICAS
ITEM:	12.137.	POSTE CONCRETO 12m - 510kgf

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	10.464,60	1,00	10.464,60	
GRÚA EXTENSIÓN PARA POSTES	H	116.097,00	1,00	116.097,00	
Sub-Total					\$ 126.561,60

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
POSTE CONCRETO 12m - 510kgf						
			UN	1.117.580,00	1,00	1.117.580,00
Sub-Total						\$ 1.117.580,00

III. TRANSPORTES

[illegible]

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	2,00	209.292,00	
Sub-Total						\$ 209.292,00

Total Costo Directo

\$ 1.453.434

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:	12.138.	INSTALACIONES ELÉCTRICAS POSTE METÁLICO AP - 8m
-------	---------	--

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	10.464,60	1,00	10.464,60	
GRÚA EXTENSIÓN PARA POSTES	H	116.097,00	1,00	116.097,00	
Sub-Total					\$ 126.561,60

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
POSTE METÁLICO AP - 8m						
			UN	2.653.810,00	1,00	2.653.810,00
Sub-Total						\$ 2.653.810,00

III. TRANSPORTES

[illegible]

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	2,00	209.292,00	
Sub-Total						\$ 209.292,00

Total Costo Directo

\$ 2.989.664

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:	12.139.	INSTALACIONES ELÉCTRICAS POSTE METÁLICO AP - 10m
-------	---------	---

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	10.464,60	1,00	10.464,60	
GRÚA EXTENSIÓN PARA POSTES	H	116.097,00	1,00	116.097,00	
Sub-Total					\$ 126.561,60

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
POSTE METÁLICO AP - 10m						
			UN	4.461.396,00	1,00	4.461.396,00
Sub-Total						
\$ 4.461.396,00						

III. TRANSPORTES

[illegible]

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	2,00	209.292,00	
Sub-Total						\$ 209.292,00

Total Costo Directo	\$ 4.797.250
----------------------------	---------------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:	12.	INSTALACIONES ELÉCTRICAS
	12.140.	POSTE METÁLICO AP - 12m

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR	GL	10.464,60	1,00	10.464,60
GRÚA EXTENSIÓN PARA POSTES	H	116.097,00	1,00	116.097,00
Sub-Total				\$ 126.561,60

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
POSTE METÁLICO AP - 12m						
			UN	5.243.402,00	1,00	5.243.402,00
Sub-Total						\$ 5.243.402,00

III. TRANSPORTES

[illegible]

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	2,00	209.292,00
Sub-Total					

Total Costo Directo

\$ 5.579.256

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:	12.141.	INSTALACIONES ELÉCTRICAS POSTE METÁLICO AP - 14m
-------	---------	---

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	13.952,80	1,00	13.952,80	
GRÚA EXTENSIÓN PARA POSTES	H	116.097,00	0,75	154.796,00	
Sub-Total					\$ 168.748,80

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
POSTE METÁLICO AP - 14m						
			UN	7.605.913,00	1,00	7.605.913,00
Sub-Total						\$ 7.605.913,00

III. TRANSPORTES

[illegible]

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	1,50	279.056,00	
Sub-Total						\$ 279.056,00

Total Costo Directo

\$ 8.053.718

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS
12.144. PUNTA CAPTORA 1,00m CON BASE PARA APANTALLAMIENTO

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.395,28	1,00	1.395,28	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CERT	D	32.612,00	15,00	2.174,13	
Sub-Total					\$ 3.569,41

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PUNTA CAPTORA 1,00m CON BASE PARA APANTALLAMIENTO	UN	76.488,00	1,00	76.488,00	
ACCESORIOS DE INSTALACION	un	10.000,00	0,229	2.294,64	
Sub-Total					\$ 78.782,64

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	15,00	27.905,60	
Sub-Total						\$ 27.905,60

Total Costo Directo

\$ 110.258

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS
12.145. VARILLA DE COBRE 5/8" x 2,40m PARA ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.092,92	1,00	2.092,92	
Sub-Total					\$ 2.092,92

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VARILLA DE COBRE 5/8" x 2,40m PARA ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA	UN	274.212,00	1,00	274.212,00	
Sub-Total					\$ 274.212,00

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.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	10,00	41.858,40	
Sub-Total						\$ 41.858,40

Total Costo Directo \$ 318.163

ANÁLISIS DE PRECIOS
UNITARIOS

ITEM: 12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS
12.146. ALAMBRÓN DE ALUMINIO 8mm PARA APANTALLAMIENTO

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	69,76	1,00	69,76	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CERT	D	32.612,00	300,00	108,71	
Sub-Total					\$ 178,47

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ALAMBRÓN DE ALUMINIO 8mm PARA APANTALLA			ml	4.991,00	1,10	5.490,10	
Sub-Total							\$ 5.490,10

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	300,00	1.395,28	
Sub-Total						\$ 1.395,28

Total Costo Directo \$ 7.064

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

	12.	INSTALACIONES ELÉCTRICAS
ITEM:	12.147.	TUBERÍA EMT 1-1/2" INC. ACCESORIOS

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR	GL	697,64	1,00	697,64
Sub-Total				\$ 697,64

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA EMT 1-1/2"			ml	25.980,00	1,10	28.578,00	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	0,857	8.573,40	
						Sub-Total	\$ 37.151,40

III. TRANSPORTES

[illegible]

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	30,00	13.952,80
Sub-Total					
\$ 13.952,80					

Total Costo Directo

\$ 51.802

ANÁLISIS DE PRECIOS
UNITARIOS

ITEM: 12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS
12.148. TUBERÍA EMT 2" INC. ACCESORIOS

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.046,46	1,00	1.046,46	
Sub-Total					\$ 1.046,46

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA EMT 2"			ml	37.257,00	1,10	40.982,70	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	1,229	12.294,81	
Sub-Total							\$ 53.277,51

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	20,00	20.929,20	
Sub-Total						\$ 20.929,20

Total Costo Directo \$ 75.253

ANÁLISIS DE PRECIOS
UNITARIOS

ITEM: 12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS
12.149. TUBERÍA IMC 2" INC. ACCESORIOS

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.395,28	1,00	1.395,28	
Sub-Total					\$ 1.395,28

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA IMC 2"			ml	49.929,00	1,10	54.921,90	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	1,648	16.476,57	
Sub-Total							\$ 71.398,47

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	15,00	27.905,60	
Sub-Total						\$ 27.905,60

Total Costo Directo \$ 100.699

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:	12.	INSTALACIONES ELÉCTRICAS
	12.150.	TUBERÍA IMC 3" INC. ACCESORIOS

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR	GL	3.219,88	1,00	3.219,88
Sub-Total				\$ 3.219,88

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA IMC 3"			ml	137.048,00	1,10	150.752,80	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	4,523	45.225,84	
						Sub-Total	\$ 195.978,64

III. TRANSPORTES

[illegible]

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	6,50	64.397,54	
Sub-Total						\$ 64.397,54

Total Costo Directo	\$ 263.596
----------------------------	-------------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:	12.151.	INSTALACIONES ELÉCTRICAS TUBERÍA IMC 4" INC. ACCESORIOS
-------	---------	--

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR	GL	4.185,84	1,00	4.185,84
Sub-Total				\$ 4.185,84

II. MATERIALES EN OBRA

[illegible]

III. TRANSPORTES

[illegible]

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	5,00	83.716,80	
Sub-Total						\$ 83.716,80

Total Costo Directo	\$ 346.635
----------------------------	-------------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

13. PISOS BASES
ITEM: 13.1. ALISTADO ENDURECIDO 1:3, E=0.04

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.268,43	1,00	1.268,43	
Sub-Total					\$ 1.268,43

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	79,00	10,00	790,00	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	105.659,00	0,05	5.282,95	
CEMENTO GRIS	KG	791,00	19,00	15.029,00	
ROCKTOP ROJO	KG	3.378,00	0,50	1.689,00	
Sub-Total					\$ 22.790,95

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	15,00	25.368,67	
Sub-Total						\$ 25.368,67

Total Costo Directo **\$ 49.428**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

13. PISOS BASES
ITEM: 13.2. ALISTADO IMPERMEABILIZADO PISOS 1:3, E = 0.04

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.070,11	1,00	1.070,11	
Sub-Total					\$ 1.070,11

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	79,00	10,00	790,00	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	105.659,00	0,05	5.282,95	
CEMENTO GRIS	KG	791,00	19,00	15.029,00	
SIKA 1	KG	16.827,00	0,50	8.413,50	
Sub-Total					\$ 29.515,45

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	17,78	21.402,14	
Sub-Total						\$ 21.402,14

Total Costo Directo **\$ 51.988**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

13. PISOS BASES
ITEM: 13.3. ALISTADO PARA LISTÓN. INC MALLA CON VENA

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	951,33	1,00	951,33	
Sub-Total					\$ 951,33

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	79,00	0,55	43,45	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	105.659,00	0,01	1.056,59	
CEMENTO GRIS	KG	791,00	1,22	965,02	
MALLA CON VENA 0.50x2.0	UN	7.299,00	0,20	1.459,80	
TIRAS DE ALISTADO 3X3X3	UN	4.570,00	1,00	4.570,00	
Sub-Total					\$ 8.094,86

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	20,00	19.026,50	
Sub-Total						\$ 19.026,50

Total Costo Directo **\$ 28.073**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

13. PISOS BASES
ITEM: 13.4. ALISTADO PISOS 1:3, E= 0.04

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	864,84	1,00	864,84	
Sub-Total					\$ 864,84

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	79,00	10,00	790,00	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	105.659,00	0,10	10.565,90	
CEMENTO GRIS	KG	791,00	19,00	15.029,00	
Sub-Total					\$ 26.384,90

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.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	22,00	17.296,82	
Sub-Total						\$ 17.296,82

Total Costo Directo **\$ 44.547**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

13. PISOS BASES
ITEM: 13.5. ALISTADO IMPERMEABILIZADO TERRAZAS 1:3, E= 0.08

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.268,43	1,00	1.268,43	
Sub-Total					\$ 1.268,43

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	79,00	14,83	1.171,57	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	105.659,00	0,10	10.565,90	
CEMENTO GRIS	KG	791,00	37,00	29.267,00	
SIKA 2	KG	27.085,00	1,20	32.502,00	
Sub-Total					\$ 73.506,47

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	15,00	25.368,67	
Sub-Total						\$ 25.368,67

Total Costo Directo **\$ 100.144**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

13. PISOS BASES
ITEM: 13.6. CAÑUELA CONCRETO 2000 PSI 0.20X0.12

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.902,65	1,00	1.902,65	
Sub-Total					\$ 1.902,65

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 2000 PSI	M3	482.361,00	0,02	9.647,22	
TABLA BURRA ORDINARIO 0.20	ML	7.154,00	0,33	2.360,82	
Sub-Total					\$ 12.008,04

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	10,00	38.053,00	
Sub-Total						\$ 38.053,00

Total Costo Directo \$ 51.964

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

13. PISOS BASES
ITEM: 13.7. CONCRETO BASE GRADAS 2500 PSI

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.092,92	1,00	2.092,92	
Sub-Total					\$ 2.092,92

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 2500 PSI	M3	519.641,00	0,10	51.964,10	
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.10	ML	3.219,00	1,02	3.283,38	
Sub-Total					\$ 55.247,48

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	9,09	41.858,30	
Sub-Total						\$ 41.858,30

Total Costo Directo **\$ 99.199**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

13. PISOS BASES
ITEM: 13.8. CONCRETO ESTRIADO RAMPAS 2500 PSI

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.585,54	1,00	1.585,54	
Sub-Total					\$ 1.585,54

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 2500 PSI	M3	519.641,00	0,16	83.142,56	
LISTÓN ORDINARIO	ML	1.788,00	1,02	1.823,76	
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.10	ML	3.219,00	1,02	3.283,38	
Sub-Total					\$ 88.249,70

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	12,00	31.710,83	
Sub-Total						\$ 31.710,83

Total Costo Directo **\$ 121.546**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

13. PISOS BASES
ITEM: 13.9. MANTO FIBERGLASS 600X1

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	864,84	1,00	864,84	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	44,00	741,18	
Sub-Total					\$ 1.606,02

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MANTO FIBERGLASS 600X1	M2	32.878,00	1,00	32.878,00	
Sub-Total					\$ 32.878,00

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.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	22,00	17.296,82	
Sub-Total						\$ 17.296,82

Total Costo Directo \$ 51.781

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

13. PISOS BASES
ITEM: 13.10. PEGANTE MORTERO-CONCRETO

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	951,33	1,00	951,33	
Sub-Total					\$ 951,33

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ADERCRIL-ADHERENTE	KG	40.339,00	0,40	16.135,60	
AGUA	LT	79,00	0,50	39,50	
CEMENTO GRIS	KG	791,00	1,00	791,00	
Sub-Total					\$ 16.966,10

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	20,00	19.026,50	
Sub-Total						\$ 19.026,50

Total Costo Directo **\$ 36.944**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

13. PISOS BASES
ITEM: 13.11. PERMA PLY 2 CAPAS

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.189,16	1,00	1.189,16	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	32,00	1.019,13	
Sub-Total					\$ 2.208,28

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ASFALTO TIPO 190/220 200KG	KG	5.961,00	1,56	9.299,16	
PERMA GLASS 6 FIBERGLASS	M2	3.497,00	2,37	8.287,89	
Sub-Total					\$ 17.587,05

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	16,00	23.783,13	
Sub-Total						\$ 23.783,13

Total Costo Directo

\$ 43.578

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

13. PISOS BASES
ITEM: 13.12. PLACA BASE CONCRETO 0.08 2500 PSI

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.057,03	1,00	1.057,03	
Sub-Total					\$ 1.057,03

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 2500 PSI	M3	519.641,00	0,09	46.767,69	
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.10	ML	3.219,00	0,51	1.641,69	
Sub-Total					\$ 48.409,38

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	18,00	21.140,56	
Sub-Total						\$ 21.140,56

Total Costo Directo **\$ 70.607**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

13. PISOS BASES
ITEM: 13.13. PLACA BASE CONCRETO 0.10 2500 PSI

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.189,16	1,00	1.189,16	
Sub-Total					\$ 1.189,16

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 2500 PSI	M3	519.641,00	0,11	57.160,51	
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.10	ML	3.219,00	0,51	1.641,69	
Sub-Total					\$ 58.802,20

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	16,00	23.783,13	
Sub-Total						\$ 23.783,13

Total Costo Directo **\$ 83.774**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

13. PISOS BASES
ITEM: 13.14. PLACA BASE CONCRETO 0.15 2500 PSI

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.359,04	1,00	1.359,04	
Sub-Total					\$ 1.359,04

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 2500 PSI	M3	519.641,00	0,17	88.338,97	
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.10	ML	3.219,00	1,02	3.283,38	
Sub-Total					\$ 91.622,35

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	14,00	27.180,71	
Sub-Total						\$ 27.180,71

Total Costo Directo **\$ 120.162**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

13. PISOS BASES
ITEM: 13.15. TRITURADO FINO 1/2

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBROCOMPACTADOR A GASOLINA (RANA)	D	185.713,00	25,00	7.428,52	
Sub-Total					\$ 7.428,52

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TRITURADO DE RÍO 1/2 EN MUNICIPIO	M3	110.352,00	1,03	113.662,56	
Sub-Total					\$ 113.662,56

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	11,43	33.296,38	
Sub-Total						\$ 33.296,38

Total Costo Directo **\$ 154.387**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

13. PISOS BASES
ITEM: 13.16. TRITURADO GRUESO 3/4

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBROCOMPACTADOR A GASOLINA (RANA)	D	185.713,00	25,00	7.428,52	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.664,61	1,00	1.664,61	
Sub-Total					\$ 9.093,13

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
RECEBO COMÚN	M3	23.801,00	0,40	9.520,40	
TRITURADO DE RÍO 3/4 EN MUNICIPIO	M3	110.352,00	0,88	97.109,76	
Sub-Total					\$ 106.630,16

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. RECEBO	0,40	15,00	6,0	995,00	5.970,00	
Sub-Total					\$ 5.970,00	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	11,43	33.292,21	
Sub-Total					\$ 33.292,21	

Total Costo Directo **\$ 154.986**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS, ACABADOS, ENCHAPES Y ACCESORIOS
ITEM: 14.1. BALDOSA CERÁMICA PARED 20X20, CALIDAD PRIMERA

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.463,58	1,00	1.463,58	
Sub-Total					\$ 1.463,58

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PEGADOR BLANCO	M3	2.544,00	4,50	11.448,00	
BOQUILLA PARA JUNTAS	KG	9.289,00	0,25	2.322,25	
CERÁMICA BLANCO 20X20 CALIDAD PRIMERA	M2	45.224,00	1,03	46.580,72	
Sub-Total					\$ 60.350,97

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	13,00	29.271,54	
Sub-Total						\$ 29.271,54

Total Costo Directo \$ 91.086

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS, ACABADOS, ENCHAPES Y ACCESORIOS
ITEM: 14.2. BALDOSA CERÁMICA PARED 20X20, CALIDAD PRIMERA (LINEAL)

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.057,03	1,00	1.057,03	
Sub-Total					\$ 1.057,03

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PEGADOR BLANCO	M3	2.544,00	3,15	8.013,60	
BOQUILLA PARA JUNTAS	KG	9.289,00	0,18	1.625,58	
CERÁMICA BLANCO 20X20 CALIDAD PRIMERA	M2	45.224,00	0,65	29.395,60	
Sub-Total					\$ 39.034,78

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	18,00	21.140,56	
Sub-Total						\$ 21.140,56

Total Costo Directo **\$ 61.232**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS, ACABADOS, ENCHAPES Y ACCESORIOS
ITEM: 14.3. ADOQUÍN CONCRETO 6CM

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.463,58	1,00	1.463,58	
Sub-Total					\$ 1.463,58

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	79,00	2,85	225,15	
ADOQUÍN CONCRETO 10X6X20	UN	1.172,00	50,00	58.600,00	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	105.659,00	0,05	5.282,95	
Sub-Total					\$ 64.108,10

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	13,00	29.271,54	
Sub-Total						\$ 29.271,54

Total Costo Directo \$ 94.843

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS, ACABADOS, ENCHAPES Y ACCESORIOS
ITEM: 14.4. ADOQUÍN CONCRETO 8CM

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.463,58	1,00	1.463,58	
Sub-Total					\$ 1.463,58

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ADOQUÍN CONCRETO 10X8X20	UN	1.272,00	50,00	63.600,00	
AGUA	LT	79,00	2,85	225,15	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	105.659,00	0,05	5.282,95	
Sub-Total					\$ 69.108,10

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	13,00	29.271,54	
Sub-Total						\$ 29.271,54

Total Costo Directo \$ 99.843

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS, ACABADOS, ENCHAPES Y ACCESORIOS
ITEM: 14.5. ADOQUÍN GRES PEATONAL

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.463,58	1,00	1.463,58	
Sub-Total					\$ 1.463,58

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ADOQUÍN GRES 10X20X2.5	M2	48.387,00	1,03	49.838,61	
AGUA	LT	79,00	2,85	225,15	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	105.659,00	0,05	5.282,95	
COLOR MINERAL	KG	17.884,00	1,03	18.420,52	
Sub-Total					\$ 73.767,23

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	13,00	29.271,54	
Sub-Total						\$ 29.271,54

Total Costo Directo **\$ 104.502**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS, ACABADOS, ENCHAPES Y ACCESORIOS
ITEM: 14.6. BALDOSA INSTITUCIONAL GRANO MARMOL P2; PAYANDE FONDO
 BLANCO. INCLUYE ALISTADO

PROVINCIA:
 MUNICIPIO:

GUAVIO
 La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
 UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.902,65	1,00	1.902,65	
Sub-Total					\$ 1.902,65

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	79,00	2,85	225,15	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	105.659,00	0,02	2.113,18	
TABLETA GRANO MARMOL P2 30X30, PAYANDE	M2	68.092,00	1,03	70.134,76	
CEMENTO BLANCO	KG	3.410,00	2,10	7.161,00	
CEMENTO GRIS	KG	791,00	6,27	4.959,57	
Sub-Total					\$ 84.593,66

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	10,00	38.053,00	
Sub-Total						\$ 38.053,00

Total Costo Directo

\$ 124.549

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS, ACABADOS, ENCHAPES Y ACCESORIOS
ITEM: 14.7. GRAVILLA PARA GRADAS

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3.459,36	1,00	3.459,36	
Sub-Total					\$ 3.459,36

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	79,00	1,59	125,61	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	105.659,00	0,01	1.056,59	
CEMENTO GRIS	KG	791,00	4,50	3.559,50	
GRAVILLA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	110.352,00	0,02	2.207,04	
Sub-Total					\$ 6.948,74

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	5,50	69.187,27	
Sub-Total						\$ 69.187,27

Total Costo Directo \$ 79.595

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS, ACABADOS, ENCHAPES Y ACCESORIOS
ITEM: 14.8. ACABADO EN GRANITO (INCLUYE DILATACIÓN EN BRONCE Y PULIDA)

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
PULIDA Y DESTRONQUE MARMOL FUNDIDO EN SITIO	M2	32.391,00	1,00	32.391,00	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.536,87	1,00	2.536,87	
Sub-Total					\$ 34.927,87

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	79,00	7,41	585,39	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	105.659,00	0,09	9.509,31	
CEMENTO BLANCO	KG	3.410,00	21,00	71.610,00	
CEMENTO GRIS	KG	791,00	18,70	14.791,70	
COLOR MINERAL	KG	17.884,00	0,33	5.901,72	
DILATACIÓN EN BRONCE	ML	15.462,00	1,36	21.028,32	
GRANITO	BT	59.615,00	0,75	44.711,25	
MARMOLINA	BT	17.398,00	0,50	8.699,00	
Sub-Total					\$ 176.836,69

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	7,50	50.737,33	
Sub-Total						\$ 50.737,33

Total Costo Directo **\$ 262.502**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS, ACABADOS, ENCHAPES Y ACCESORIOS
ITEM: 14.9. ACABADO EN GRAVILLA LAVADA

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.378,31	1,00	2.378,31	
Sub-Total					\$ 2.378,31

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	79,00	3,18	251,22	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	105.659,00	0,03	3.169,77	
CEMENTO GRIS	KG	791,00	6,98	5.521,18	
DILATACIÓN EN BRONCE	ML	15.462,00	0,80	12.369,60	
GRAVILLA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	110.352,00	0,02	2.207,04	
Sub-Total					\$ 23.518,81

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	8,00	47.566,25	
Sub-Total						\$ 47.566,25

Total Costo Directo **\$ 73.463**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS, ACABADOS, ENCHAPES Y ACCESORIOS
ITEM: 14.10. GUARDAESCOBA EN GRANITO

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.536,70	1,00	1.536,70	
Sub-Total					\$ 1.536,70

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CEMENTO BLANCO	KG	3.410,00	4,00	13.640,00	
GRANITO	BT	59.615,00	0,06	3.576,90	
MARMOLINA	BT	17.398,00	0,10	1.739,80	
Sub-Total					\$ 18.956,70

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	15,00	25.368,67	
SUB-CONTRATO PULIDA					5.365,35	
Sub-Total						\$ 30.734,02

Total Costo Directo **\$ 51.227**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS, ACABADOS, ENCHAPES Y ACCESORIOS
ITEM: 14.11. GUARDAESCOBA EN GRAVILLA

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	864,84	1,00	864,84	
Sub-Total					\$ 864,84

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	79,00	0,32	25,28	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	105.659,00	0,01	1.056,59	
CEMENTO GRIS	KG	791,00	0,70	553,70	
GRAVILLA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	110.352,00	0,01	1.103,52	
Sub-Total					\$ 2.739,09

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	22,00	17.296,82	
Sub-Total						\$ 17.296,82

Total Costo Directo **\$ 20.901**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS, ACABADOS, ENCHAPES Y ACCESORIOS
ITEM: 14.12. GUARDAESCOBA PVC CARAMELO

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	158,55	1,00	158,55	
Sub-Total					\$ 158,55

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GUARDAESCOBA PVC CARAMELO 8 CM	ML	11.194,00	1,050	11.753,70	
CEMENTO GRIS	KG	791,00	0,42	332,22	
AGUA	LT	79,00	0,18	14,22	
Sub-Total					\$ 12.100,14

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	120,00	3.171,08	
Sub-Total						\$ 3.171,08

Total Costo Directo **\$ 15.430**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS, ACABADOS, ENCHAPES Y ACCESORIOS
ITEM: 14.13. GUARDAESCOBA PVC CEDRO

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	158,55	1,00	158,55	
Sub-Total					\$ 158,55

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GUARDAESCOBA PVC CEDRO 8 CM	ML	15.778,00	1,050	16.566,90	
CEMENTO GRIS	KG	791,00	0,42	332,22	
AGUA	LT	79,00	0,18	14,22	
Sub-Total					\$ 16.913,34

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	120,00	3.171,08	
Sub-Total						\$ 3.171,08

Total Costo Directo **\$ 20.243**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS, ACABADOS, ENCHAPES Y ACCESORIOS
ITEM: 14.14. GUARDAESCOBA PINO CARIBE

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	475,66	1,00	475,66	
Sub-Total					\$ 475,66

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GUARDAESCOBA PINO CARIBE 7 CM	ML	5.564,00	1,050	5.842,20	
CHAZO MADERA 0.04X0.04	UN	1.490,00	2,00	2.980,00	
PUNTILLA SIN CABEZA 1"	KG	7.114,00	0,01	71,14	
Sub-Total					\$ 8.893,34

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	40,00	9.513,25	
Sub-Total						\$ 9.513,25

Total Costo Directo **\$ 18.882**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS, ACABADOS, ENCHAPES Y ACCESORIOS
ITEM: 14.15. GUARDAESCOBA CEDRO BLANCO

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	475,66	1,00	475,66	
Sub-Total					\$ 475,66

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GUARDAESCOBA CEDRO BLANCO 8 CM	ML	15.699,00	1,050	16.483,95	
CHAZO MADERA 0.04X0.04	UN	1.490,00	2,00	2.980,00	
PUNTILLA SIN CABEZA 1"	KG	7.114,00	0,01	71,14	
Sub-Total					\$ 19.535,09

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	40,00	9.513,25	
Sub-Total						\$ 9.513,25

Total Costo Directo \$ 29.524

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS, ACABADOS, ENCHAPES Y ACCESORIOS
ITEM: 14.16. GUARDAESCOBA EN MADERA SAPAN

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	475,66	1,00	475,66	
Sub-Total					\$ 475,66

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GUARDAESCOBA EN SAPAN 8 CM	ML	39.544,00	1,050	41.521,20	
CHAZO MADERA 0.04X0.04	UN	1.490,00	2,00	2.980,00	
PUNTILLA SIN CABEZA 1"	KG	7.114,00	0,01	71,14	
Sub-Total					\$ 44.572,34

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	40,00	9.513,25	
Sub-Total						\$ 9.513,25

Total Costo Directo \$ 54.561

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS, ACABADOS, ENCHAPES Y ACCESORIOS
ITEM: 14.17. GUARDAESCOBA GRES Y CERÁMICA

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	761,06	1,00	761,06	
Sub-Total					\$ 761,06

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TABLETA GRES 7X25 CM	M2	32.645,00	0,073	2.383,09	
PEGACOR BLANCO	M3	2.544,00	0,90	2.289,60	
BOQUILLA PARA JUNTAS	KG	9.289,00	0,05	464,45	
Sub-Total					\$ 5.137,14

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	25,00	15.221,20	
Sub-Total						\$ 15.221,20

Total Costo Directo \$ 21.119

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS, ACABADOS, ENCHAPES Y ACCESORIOS
ITEM: 14.18. LISTÓN M.H. AMARILLO

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.536,87	1,00	2.536,87	
Sub-Total					\$ 2.536,87

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LISTÓN M.H. AMARILLO	M2	50.275,00	1,10	55.302,50	
LISTON MH PINO CIPRES	ML	25.138,00	0,40	10.055,20	
MALLA CON VENA 0.50X2.0	UN	7.299,00	0,40	2.919,60	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	7.132,00	0,27	1.925,64	
Sub-Total					\$ 70.202,94

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	7,50	50.737,33	
Sub-Total						\$ 50.737,33

Total Costo Directo **\$ 123.477**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS, ACABADOS, ENCHAPES Y ACCESORIOS
ITEM: 14.19. PASO ESCALERA GRANITO (INCLUYE DILATACIÓN EN BRONCE, PIRLÁN EN ALUMINIO DORADO Y PULIDA)

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
PULIDA Y DESTRONQUE MARMOL FUNDIDO EN SITIO	M2	32.391,00	0,40	12.956,40	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3.805,30	1,00	3.805,30	
Sub-Total					\$ 16.761,70

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	79,00	3,70	292,30	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	105.659,00	0,07	7.396,13	
CEMENTO BLANCO	KG	3.410,00	10,50	35.805,00	
CEMENTO GRIS	KG	791,00	12,00	9.492,00	
COLOR MINERAL	KG	17.884,00	0,15	2.682,60	
DILATACIÓN EN BRONCE	ML	15.462,00	0,20	3.092,40	
GRANITO	BT	59.615,00	0,38	22.653,70	
MARMOLINA	BT	17.398,00	0,25	4.349,50	
PIRLÁN ALUMINIO DORADO	ML	4.968,00	0,80	3.974,40	
Sub-Total					\$ 89.738,03

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	5,00	76.106,00	
Sub-Total						\$ 76.106,00

Total Costo Directo

\$ 182.606

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS, ACABADOS, ENCHAPES Y ACCESORIOS
ITEM: 14.20. PIRLANES ALUMINIO

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	475,66	1,00	475,66	
Sub-Total					\$ 475,66

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TORNILLO PARA MADERA 1" No. 6	UN	40,00	3,09	123,60	
PIRLÁN ALUMINIO DORADO	ML	4.968,00	0,33	1.656,00	
Sub-Total					\$ 1.779,60

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	40,00	9.513,25	
Sub-Total						\$ 9.513,25

Total Costo Directo \$ 11.769

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS, ACABADOS, ENCHAPES Y ACCESORIOS
ITEM: 14.21. PIRLANES LADRILLO

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.268,43	1,00	1.268,43	
Sub-Total					\$ 1.268,43

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	105.659,00	0,02	2.113,18	
CEMENTO GRIS	KG	791,00	3,32	2.626,12	
LADRILLO TOLETE RECOCIDO	UN	894,00	15,84	14.160,96	
Sub-Total					\$ 18.900,26

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	15,00	25.368,67	
Sub-Total						\$ 25.368,67

Total Costo Directo \$ 45.537

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS, ACABADOS, ENCHAPES Y ACCESORIOS
ITEM: 14.22. PISO VINILO TRÁFICO RESIDENCIAL

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.047,76	1,00	1.047,76	
Sub-Total					\$ 1.047,76

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VINISOL RESIDENCIAL	M2	53.653,00	1,00	53.653,00	
Sub-Total					\$ 53.653,00

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.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	18,16	20.955,23	
Sub-Total						\$ 20.955,23

Total Costo Directo **\$ 75.656**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS, ACABADOS, ENCHAPES Y ACCESORIOS
ITEM: 14.23. PISO VINILO TRÁFICO PESADO

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	994,45	1,00	994,45	
Sub-Total					\$ 994,45

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VINISOL TRÁFICO PESADO	M2	65.576,00	1,00	65.576,00	
Sub-Total					\$ 65.576,00

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.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	19,13	19.888,92	
Sub-Total						\$ 19.888,92

Total Costo Directo **\$ 86.459**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS, ACABADOS, ENCHAPES Y ACCESORIOS
ITEM: 14.24. PULIDA LACADA PISO MADERA

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.298,28	1,00	2.298,28	
Sub-Total					\$ 2.298,28

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BARNIZ VITRIFLEX A BASE DE AGUA	GLN	404.585,00	0,10	40.458,50	
Sub-Total					\$ 40.458,50

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	8,28	45.965,50	
Sub-Total						\$ 45.965,50

Total Costo Directo **\$ 88.722**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS, ACABADOS, ENCHAPES Y ACCESORIOS
ITEM: 14.25. TABLETA DE GRES 25X25

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.463,58	1,00	1.463,58	
Sub-Total					\$ 1.463,58

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	79,00	3,00	237,00	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	105.659,00	0,02	2.113,18	
CEMENTO GRIS	KG	791,00	6,59	5.212,69	
TABLETA GRES 25X25	M2	37.259,00	1,03	38.376,77	
Sub-Total					\$ 45.939,64

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	13,00	29.271,54	
Sub-Total						\$ 29.271,54

Total Costo Directo \$ 76.675

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS, ACABADOS, ENCHAPES Y ACCESORIOS
ITEM: 14.26. TABLÓN DE GRES LISO O RÚSTICO 33X33

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.463,58	1,00	1.463,58	
Sub-Total					\$ 1.463,58

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	79,00	3,00	237,00	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	105.659,00	0,02	2.113,18	
CEMENTO GRIS	KG	791,00	6,59	5.212,69	
TABLÓN GRES 33X33	M2	46.082,00	1,03	47.464,46	
Sub-Total					\$ 55.027,33

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.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	13,00	29.271,54	
Sub-Total						\$ 29.271,54

Total Costo Directo **\$ 85.762**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS, ACABADOS, ENCHAPES Y ACCESORIOS
ITEM: 14.27. GUARDAESCOBA GRANO MÁRMOL P2; PAYANDE FONDO BLANCO

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	761,06	1,00	761,06	
Sub-Total					\$ 761,06

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TABLETA GRANO MARMOL P2 30X30, PAYANDE	M2	68.092,00	0,100	6.809,20	
CEMENTO GRIS	KG	791,00	0,42	332,22	
AGUA	LT	79,00	0,18	14,22	
Sub-Total					\$ 7.155,64

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	25,00	15.221,20	
Sub-Total						\$ 15.221,20

Total Costo Directo \$ 23.138

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS, ACABADOS, ENCHAPES Y ACCESORIOS
ITEM: 14.28. ENCHAPE FACHADA EN TABLETA GRES 7X25 CM

PROVINCIA: GUAVIO ESPECIFICACIÓN:
MUNICIPIO: La_Calera UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.585,54	1,00	1.585,54	
Sub-Total					\$ 1.585,54

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	105.659,00	0,03	3.169,77	
CEMENTO GRIS	KG	791,00	6,71	5.307,61	
TABLETA GRES 7X25 CM	M2	32.645,00	1,00	32.645,00	
SIKA 2	KG	27.085,00	0,19	5.146,15	
Sub-Total					\$ 46.268,53

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	12,00	31.710,83	
Sub-Total						\$ 31.710,83

Total Costo Directo **\$ 79.565**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS, ACABADOS, ENCHAPES Y ACCESORIOS
ITEM: 14.29. JABONERA PORCELANA ACUARIO

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	543,61	1,00	543,61	
Sub-Total					\$ 543,61

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
JABONERA GRANDE ALLEGRO O SIMILAR	UN	20.722,00	1,03	21.343,66	
CEMENTO BLANCO	KG	3.410,00	0,50	1.705,00	
Sub-Total					\$ 23.048,66

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	35,00	10.872,29	
Sub-Total						\$ 10.872,29

Total Costo Directo **\$ 34.465**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS
ITEM: 14.30. JUEGOS INCRUSTAR (INCLUYE TOALLERO,PORTA ROLLO,
 JABONERA,CEPILLERA Y PERCHA SIMPLE)

PROVINCIA: GUAVIO ESPECIFICACIÓN:
 MUNICIPIO: La_Calera UNIDAD: UN

I. EQUIPO

HERRAMIENTA MENOR	GL	0,00	1,00	0,00	
Sub-Total					\$ 0,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
JUEGO INCRUSTACIONES COMPLETO	UN	145.317,00	1,00	145.317,00	
CEMENTO BLANCO	KG	3.410,00	1,54	5.251,40	
Sub-Total					\$ 150.568,40

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	8,00	47.566,25	
Sub-Total						\$ 47.566,25

Total Costo Directo \$ 198.135

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS, ACABADOS, ENCHAPES Y ACCESORIOS
ITEM: 14.31. REJILLA PLÁSTICA SOSCO 3X2

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	713,49	1,00	713,49	
Sub-Total					\$ 713,49

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
REJILLA PLASTICA 3X2 SOSCO	UN	4.074,00	1,00	4.074,00	
PEGACOR BLANCO	KG	2.544,00	0,20	508,80	
Sub-Total					\$ 4.582,80

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	26,67	14.269,88	
Sub-Total						\$ 14.269,88

Total Costo Directo **\$ 19.566**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS, ACABADOS, ENCHAPES Y ACCESORIOS
ITEM: 14.32. REJILLA SIFÓN CON SOSCO 4.5CM X 3.5CM

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	713,49	1,00	713,49	
Sub-Total					\$ 713,49

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CEMENTO GRIS	KG	791,00	0,60	474,60	
REJILLA SIFÓN CON SOSCO 4.5CM X 3.5CM	UN	22.852,00	1,00	22.852,00	
Sub-Total					\$ 23.326,60

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	26,67	14.269,88	
Sub-Total						\$ 14.269,88

Total Costo Directo **\$ 38.310**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS, ACABADOS, ENCHAPES Y ACCESORIOS
ITEM: 14.33. REJILLA METÁLICA TRADICIONAL 3X2 SOSCO

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	713,49	1,00	713,49	
Sub-Total					\$ 713,49

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CEMENTO GRIS	KG	791,00	0,20	158,20	
REJILLA METÁLICA TRADICIONAL 3X2 SOSCO	UN	11.148,00	1,00	11.148,00	
Sub-Total					\$ 11.306,20

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	26,67	14.269,88	
Sub-Total						\$ 14.269,88

Total Costo Directo **\$ 26.290**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS, ACABADOS, ENCHAPES Y ACCESORIOS
ITEM: 14.34. REJILLA PLÁSTICA VENTILACIÓN 20X20

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	713,49	1,00	713,49	
Sub-Total					\$ 713,49

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CEMENTO GRIS	KG	791,00	0,20	158,20	
REJILLA PLÁSTICA VENTILACIÓN 20X20	UN	10.532,00	1,00	10.532,00	
Sub-Total					\$ 10.690,20

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	26,67	14.269,88	
Sub-Total						\$ 14.269,88

Total Costo Directo **\$ 25.674**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS, ACABADOS, ENCHAPES Y ACCESORIOS
ITEM: 14.35. REMATES WING ALUMINIO

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	253,69	1,00	253,69	
Sub-Total					\$ 253,69

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
WING ALUMINIO	ML	20.597,00	1,05	21.626,85	
CEMENTO BLANCO	KG	3.410,00	0,20	682,00	
Sub-Total					\$ 22.308,85

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	75,00	5.073,73	
Sub-Total						\$ 5.073,73

Total Costo Directo **\$ 27.636**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS, ACABADOS, ENCHAPES Y ACCESORIOS
ITEM: 14.36. REMATES WING PVC TRADICIONAL

PROVINCIA: **GUAVIO** ESPECIFICACIÓN:
 MUNICIPIO: **La_Calera** UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	200,28	1,00	200,28	
Sub-Total					\$ 200,28

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
WING PVC TRADICIONAL	ML	2.400,00	1,05	2.520,00	
CEMENTO BLANCO	KG	3.410,00	0,20	682,00	
Sub-Total					\$ 3.202,00

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.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	95,00	4.005,58	
Sub-Total						\$ 4.005,58

Total Costo Directo **\$ 7.408**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS, ACABADOS, ENCHAPES Y ACCESORIOS
ITEM: 14.37. TAPA REGISTRO 20X20

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	713,40	1,00	713,40	
Sub-Total					\$ 713,40

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CEMENTO GRIS	KG	791,00	0,20	158,20	
TAPA REGISTRO 20X20 CORRIENTE	UN	18.083,00	1,00	18.083,00	
Sub-Total					\$ 18.241,20

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	26,67	14.268,09	
Sub-Total						\$ 14.268,09

Total Costo Directo **\$ 33.223**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS, ACABADOS, ENCHAPES Y ACCESORIOS
ITEM: 14.38. TAPA REGISTRO 6X6

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	713,49	1,00	713,49	
Sub-Total					\$ 713,49

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CEMENTO GRIS	KG	791,00	0,20	158,20	
TAPA REGISTRO R 6X6	UN	15.549,00	1,00	15.549,00	
Sub-Total					\$ 15.707,20

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	26,67	14.269,88	
Sub-Total						\$ 14.269,88

Total Costo Directo **\$ 30.691**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS, ACABADOS, ENCHAPES Y ACCESORIOS
ITEM: 14.39. DESTRONQUE PULIDA DE PLOMO BALDOSA GRANO DE MÁRMOL N.5

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN: UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
PULIDA Y DESTRONQUE MARMOL N.5	M2	28.019,00	1,00	28.019,00	
Sub-Total					\$ 28.019,00

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 \$ 28.019

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS, ACABADOS, ENCHAPES Y ACCESORIOS
ITEM: 14.40. DESTRONQUE PULIDA DE PLOMO BALDOSA GRANO DE MÁRMOL
 FUNDIDO EN SITIO

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN: UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
PULIDA Y DESTRONQUE MARMOL FUNDIDO EN SITIO	M2	32.391,00	1,00	32.391,00	
Sub-Total					\$ 32.391,00

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 **\$ 32.391**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS, ACABADOS, ENCHAPES Y ACCESORIOS
ITEM: 14.41. CERÁMICA PISO TRÁFICO 5, CALIDAD PRIMERA

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.463,58	1,00	1.463,58	
Sub-Total					\$ 1.463,58

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PEGACOR BLANCO	M3	2.544,00	4,50	11.448,00	
BOQUILLA PARA JUNTAS	KG	9.289,00	0,25	2.322,25	
CERÁMICA 40X40, TRÁFICO 5	M2	63.390,00	1,05	66.559,50	
Sub-Total					\$ 80.329,75

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	13,00	29.271,54	
Sub-Total						\$ 29.271,54

Total Costo Directo **\$ 111.065**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS, ACABADOS, ENCHAPES Y ACCESORIOS
ITEM: 14.42. MEDIA CAÑA EN GRANITO - PREFABRICADA

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	761,06	1,00	761,06	
Sub-Total					\$ 761,06

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MEDIA CAÑA EN GRANITO	ML	80.161,00	1,03	82.565,83	
CEMENTO GRIS	KG	791,00	0,80	632,80	
AGUA	LT	79,00	0,70	55,30	
Sub-Total					\$ 83.253,93

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	25,00	15.221,20	
Sub-Total						\$ 15.221,20

Total Costo Directo \$ 99.236

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS, ACABADOS, ENCHAPES Y ACCESORIOS
ITEM: 14.43. PISO VINILICO EN ROLLO PARA CAMPOS DEPORTIVOS

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN: UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3.171,08	1,00	3.171,08	
Sub-Total					\$ 3.171,08

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PISO VINILICO EN ROLLO, CAPA DE USO 0.7 MICRAS E=2MM	M2	130.477,00	0,04	5.219,08	
Sub-Total					\$ 5.219,08

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	6,00	63.421,67	
Sub-Total						\$ 63.421,67

Total Costo Directo **\$ 71.812**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS, ACABADOS, ENCHAPES Y ACCESORIOS
ITEM: 14.44. PINTURA ACRÍLICA PARA PISOS

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	547,01	1,00	547,01	
Sub-Total					\$ 547,01

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PINTURA TIPO TRÁFICO	GLN	136.915,00	0,087	11.905,65	
Sub-Total					\$ 11.905,65

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 CC	218.805,00	200,00%	437.610,00	40,00	10.940,25	
Sub-Total						\$ 10.940,25

Total Costo Directo **\$ 23.393**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS, ACABADOS, ENCHAPES Y ACCESORIOS
ITEM: 14.45. PRADIZACIÓN EN GRAMA BERMUDA PARA CAMPOS DEPORTIVOS

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	317,11	1,00	317,11	
Sub-Total					\$ 317,11

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GRAMA DEPORTIVA	M2	133.139,00	1,050	139.795,95	
Sub-Total					\$ 139.795,95

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	60,00	6.342,17	
Sub-Total						\$ 6.342,17

Total Costo Directo **\$ 146.455**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS, ACABADOS, ENCHAPES Y ACCESORIOS
ITEM: 14.46. GRAMA SINTÉTICA PARA CAMPOS DEPORTIVOS

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	951,33	1,00	951,33	
Sub-Total					\$ 951,33

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GRAMA SINTÉTICA	M2	113.268,00	1,050	118.931,40	
ARENA SILICE	KG	642,00	13,00	8.346,00	
CAUCHO GRANULADO	KG	2.065,00	11,00	22.715,00	
Sub-Total					\$ 149.992,40

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	20,00	19.026,50	
Sub-Total						\$ 19.026,50

Total Costo Directo **\$ 169.970**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS
ITEM: 14.47. BALDOSA CERÁMICA PISO-PARED 30X60 CALIDAD PRIMERA

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.585,54	1,00	1.585,54	
Sub-Total					\$ 1.585,54

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PEGACOR BLANCO	M3	2.544,00	5,00	12.720,00	
BOQUILLA PARA JUNTAS	KG	9.289,00	0,25	2.322,25	
Cerámica Plana Blanco 30x60cm	M2	50.918,00	1,03	52.445,54	
Sub-Total					\$ 67.487,79

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	12,00	31.710,83	
Sub-Total						\$ 31.710,83

Total Costo Directo

\$ 100.784

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS
ITEM: 14.48. Piso Caucho recicl 3cm (EPDM 1cm+SBR 2cm) inc. Color

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.378,31	1,00	2.378,31	
Sub-Total					\$ 2.378,31

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Piso Caucho recicl 3cm (EPDM 1cm+SBR 2cm)	M3	309.574,00	1,00	309.574,00	
Sub-Total					\$ 309.574,00

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.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	8,00	47.566,25	
Sub-Total						\$ 47.566,25

Total Costo Directo

\$ 359.519

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

15. CIELO RASO
ITEM: 15.1. APLIQUE YESO

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	817,09	1,00	817,09	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	14,00	2.329,43	
Sub-Total					\$ 3.146,51

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
APLIQUE DE LUZ	UN	97.371,00	1,00	97.371,00	
Sub-Total					\$ 97.371,00

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.	
OFICIAL (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	14,00	16.341,71	
Sub-Total						\$ 16.341,71

Total Costo Directo **\$ 116.859**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

15. CIELO RASO
ITEM: 15.2. ARMADURA MADERA Y MALLA

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.902,65	1,00	1.902,65	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	10,00	3.261,20	
Sub-Total					\$ 5.163,85

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MALLA CON VENA 0.60X2.0	UN	8.545,00	0,73	6.237,85	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	7.132,00	0,04	285,28	
REPISA EN ORDINARIO	ML	4.372,00	2,16	9.443,52	
Sub-Total					\$ 15.966,65

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	10,00	38.053,00	
Sub-Total						\$ 38.053,00

Total Costo Directo **\$ 59.184**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

15. CIELO RASO
ITEM: 15.3. CIELO RASO BOVEDAS DRYWALL (INCLUYE PINTURA)

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN: UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	10,00	3.261,20	
TALADRO	D	52.677,00	100,00	526,77	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.283,18	1,00	2.283,18	
Sub-Total					\$ 6.071,15

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LÁMINA DRYWALL 1/2" SUPERPLACA	UN	14.904,00	1,15	17.139,60	
VINILO TIPO 1	GLN	106.015,00	0,04	4.240,60	
ÁNGULO CAL.26 LÁMINA GALV. 2.44 M	UN	6.876,00	0,45	3.094,20	
CHAZO PLÁSTICO 1/4"	UN	179,00	3,00	537,00	
CINTA DE PAPEL SUPERCINTA 250	UN	12.420,00	0,07	869,40	
MASILLA SUPERMÁSTICO 5GLN	GLN	91.210,00	0,06	5.472,60	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1.987,00	1,00	1.987,00	
PERNO 1/2" ALT. VEL. 1 3/4"	UN	994,00	2,00	1.988,00	
PERFIL OMEGA METÁLICO 63 MM X 3,05 M	UN	10.134,00	1,25	12.667,50	
Sub-Total					\$ 47.995,90

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.	
MANO DE OBRA DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	10,00	45.663,60	
Sub-Total						\$ 45.663,60

Total Costo Directo \$ 99.731

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

15. CIELO RASO
ITEM: 15.4. CIELO RASO DURACUSTIC. INC ESTRUCTURA

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN: UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	15,00	2.174,13	
TALADRO	D	52.677,00	100,00	526,77	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.522,12	1,00	1.522,12	
Sub-Total					\$ 4.223,02

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
FIBERGLASS DURACUSTIC 5/8" 1.22X0.61	UN	29.807,00	1,35	40.239,45	
ÁNGULO CAL.26 LÁMINA GALV. 2.44 M	UN	6.876,00	0,45	3.094,20	
CHAZO PLÁSTICO 1/4"	UN	179,00	3,00	537,00	
CINTA DE PAPEL SUPERCINTA 250	UN	12.420,00	0,07	869,40	
MASILLA SUPERMÁSTICO 5GLN	GLN	91.210,00	0,06	5.472,60	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1.987,00	1,00	1.987,00	
PERNO 1/2" ALT. VEL. 1 3/4"	UN	994,00	2,00	1.988,00	
PERFIL OMEGA METÁLICO 63 MM X 3,05 M	UN	10.134,00	1,25	12.667,50	
Sub-Total					\$ 66.855,15

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 DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	15,00	30.442,40	
Sub-Total						\$ 30.442,40

Total Costo Directo \$ 101.521

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

15. CIELO RASO
ITEM: 15.5. CIELO RASO PLANO DRYWALL (INCLUYE PINTURA)

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN: UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	15,00	2.174,13	
TALADRO	D	52.677,00	100,00	526,77	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.522,12	1,00	1.522,12	
Sub-Total					\$ 4.223,02

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LÁMINA DRYWALL 1/2" SUPERPLACA	M2	14.904,00	1,05	15.649,20	
VINILO TIPO 1	GLN	106.015,00	0,04	4.240,60	
ÁNGULO CAL.26 LÁMINA GALV. 2.44 M	UN	6.876,00	0,45	3.094,20	
CHAZO PLÁSTICO 1/4"	UN	179,00	3,00	537,00	
CINTA DE PAPEL SUPERCINTA 250	UN	12.420,00	0,07	869,40	
MASILLA SUPERMÁSTICO 5GLN	GLN	91.210,00	0,06	5.472,60	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1.987,00	1,00	1.987,00	
PERNO 1/2" ALT. VEL. 1 3/4"	UN	994,00	2,00	1.988,00	
PERFIL OMEGA METÁLICO 63 MM X 3,05 M	UN	10.134,00	1,25	12.667,50	
Sub-Total					\$ 46.505,50

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 DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	15,00	30.442,40	
Sub-Total						\$ 30.442,40

Total Costo Directo **\$ 81.171**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

15. CIELO RASO
ITEM: 15.6. CIELO RASO TRIPLEX (INCLUYE ESTRUCTURA DE APOYO)

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	951,33	1,00	951,33	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	20,00	1.630,60	
Sub-Total					\$ 2.581,93

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MERULEX I.F.A TRANSPARENTE	KG	25.833,00	0,20	5.166,60	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	7.132,00	2,06	14.691,92	
REPISA EN ORDINARIO	ML	4.372,00	2,54	11.104,88	
TRIPLEX PIZANO 14MM 1.22X2.44	UN	268.266,00	0,27	72.431,82	
Sub-Total					\$ 103.395,22

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	20,00	19.026,50	
Sub-Total						\$ 19.026,50

Total Costo Directo **\$ 125.004**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

15. CIELO RASO
ITEM: 15.7. CORNISAS YESO

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	408,54	1,00	408,54	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	28,00	1.164,71	
Sub-Total					\$ 1.573,26

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CORNISA 16 (CORTINERO)	ML	67.379,00	1,00	67.379,00	
Sub-Total					\$ 67.379,00

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.	
OFICIAL (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	28,00	8.170,86	
Sub-Total						\$ 8.170,86

Total Costo Directo

\$ 77.123

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

15. CIELO RASO
ITEM: 15.8. LISTON M.H. PINO ROMERON (INCLUYE ESTRUCTURA DE APOYO)

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.902,65	1,00	1.902,65	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	10,00	3.261,20	
Sub-Total					\$ 5.163,85

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
REPISA EN ORDINARIO	ML	4.372,00	4,32	18.887,04	
LISTÓN M.H. PINO ROMERÓN	M2	90.018,00	1,08	97.219,44	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	7.132,00	0,27	1.925,64	
TOC MADERA TRANSPARENTE	KG	45.605,00	0,05	2.280,25	
MEDIA CAÑA CHINGALE LISA	ML	2.285,00	0,54	1.233,90	
Sub-Total					\$ 121.546,27

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	10,00	38.053,00	
Sub-Total						\$ 38.053,00

Total Costo Directo **\$ 164.763**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

15. CIELO RASO
ITEM: 15.9. MALLA CON VENA

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	951,33	1,00	951,33	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	20,00	1.630,60	
Sub-Total					\$ 2.581,93

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MALLA CON VENA 0.60X2.0	UN	8.545,00	0,73	6.237,85	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	7.132,00	0,02	142,64	
Sub-Total					\$ 6.380,49

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	20,00	19.026,50	
Sub-Total						\$ 19.026,50

Total Costo Directo **\$ 27.989**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

ITEM: 15. CIELO RASO
15.10. CIELO RASO EN PVC e=7 mm (INCLUYE ESTRUCTURA DE APOYO)

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	15,00	2.174,13	
TALADRO	D	52.677,00	100,00	526,77	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.522,12	1,00	1.522,12	
Sub-Total					\$ 4.223,02

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CIELO RASO DE PVC e=7mm		M2	29.746,00	1,10	32.720,60	
ÁNGULO CAL.26 LÁMINA GALV. 2.44 M		UN	6.876,00	0,45	3.094,20	
CHAZO PLÁSTICO 1/4"		UN	179,00	3,00	537,00	
PERNO 1/2" ALT. VEL. 1 3/4"		UN	994,00	2,00	1.988,00	
PERFIL OMEGA METÁLICO 63 MM X 3,05 M		UN	10.134,00	2,00	20.268,00	
Sub-Total						\$ 58.607,80

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 DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	15,00	30.442,40	
Sub-Total						\$ 30.442,40

Total Costo Directo

\$ 93.273

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

16. EXCAVACIONES Y RELLENOS
ITEM: 16.1. EXPLANACIÓN Y EXTENDIDA

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
BULLDOZER D-6	H	196.983,00	25,00	7.879,32	
Sub-Total					\$ 7.879,32

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

\$ 7.879

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

16. EXCAVACIONES Y RELLENOS
ITEM: 16.2. EXCAVACIONES VARIAS A MÁQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
RETROEXCAVADORA 75 HP	H	164.614,00	20,00	8.230,70	
HERRAMIENTA MENOR	GL	95,13	1,00	95,13	
Sub-Total					\$ 8.325,83

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DERECHO A BOTADERO	M3	4.000,00	1,30	5.200,00	
Sub-Total					\$ 5.200,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
MATERIAL EXCAVADO	1,30	5,00	6,50	995,00	6.467,50	
Sub-Total					\$ 6.467,50	

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 **\$ 21.896**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

16. EXCAVACIONES Y RELLENOS
ITEM: 16.3. EXCAVACIÓN MANUAL ZANJA EN TIERRA H=1.0 M

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.023,27	1,00	2.023,27	
Sub-Total					\$ 2.023,27

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.	
AYUDANTE (4) AA	303.490,00	200,00%	606.980,00	15,00	40.465,33	
Sub-Total						\$ 40.465,33

Total Costo Directo **\$ 42.489**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

16. EXCAVACIONES Y RELLENOS
ITEM: 16.4. EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.709,74	1,00	2.709,74	
Sub-Total					\$ 2.709,74

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 EXCAVADO	1,30	5,00	6,50	995,00	6.467,50	
Sub-Total						\$ 6.467,50

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (5) AA	379.363,00	200,00%	758.726,00	14,00	54.194,71	
Sub-Total						\$ 54.194,71

Total Costo Directo \$ 63.372

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

16. EXCAVACIONES Y RELLENOS
ITEM: 16.5. EXCAVACIÓN MANUAL EN CONGLOMERADO H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3.570,47	1,00	3.570,47	
Sub-Total					\$ 3.570,47

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 EXCAVADO	1,30	5,00	6,50	995,00	6.467,50	
Sub-Total						\$ 6.467,50

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (4) AA	303.490,00	200,00%	606.980,00	8,50	71.409,41	
Sub-Total						\$ 71.409,41

Total Costo Directo

\$ 81.447

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

16. EXCAVACIONES Y RELLENOS
ITEM: 16.6. EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA H=0.0-2.0 M (SECO SIN EXPLOSIVOS)

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
COMPRESOR DE 250 CPM	H	155.951,00	8,00	19.493,88	
MARTILLO DEMOLEDOR 60 LB	H	17.588,00	8,00	2.198,50	
HERRAMIENTA MENOR	GL	6.744,22	1,00	6.744,22	
Sub-Total					\$ 28.436,60

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.	
AYUDANTE (4) AA	303.490,00	200,00%	606.980,00	4,50	134.884,44	
Sub-Total						\$ 134.884,44

Total Costo Directo **\$ 163.321**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

16. EXCAVACIONES Y RELLENOS
ITEM: 16.7. RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO MECÁNICAMENTE

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBROCOMPACTADOR A GASOLINA (RANA)	D	185.713,00	16,70	11.120,54	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.138,09	1,00	1.138,09	
Sub-Total					\$ 12.258,63

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.	
AYUDANTE (3) AA	227.618,00	200,00%	455.236,00	20,00	22.761,80	
Sub-Total						\$ 22.761,80

Total Costo Directo \$ 35.020

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

16. EXCAVACIONES Y RELLENOS
ITEM: 16.8. RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBROCOMPACTADOR A GASOLINA (RANA)	D	185.713,00	16,70	11.120,54	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.517,45	1,00	1.517,45	
Sub-Total					\$ 12.637,99

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
RECEBO COMÚN	M3	23.801,00	1,30	30.941,30	
Sub-Total					\$ 30.941,30

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. RECEBO	1,30	15,00	19,5	1.823,00	35.548,50	
Sub-Total						\$ 35.548,50

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (4) AA	303.490,00	200,00%	606.980,00	20,00	30.349,00	
Sub-Total						\$ 30.349,00

Total Costo Directo **\$ 109.477**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

16. EXCAVACIONES Y RELLENOS
ITEM: 16.9. RELLENO GRAVILLA DE RÍO COMPACTADO MECÁNICAMENTE

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBROCOMPACTADOR A GASOLINA (RANA)	D	185.713,00	16,70	11.120,54	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.213,96	1,00	1.213,96	
Sub-Total					\$ 12.334,50

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GRAVILLA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	110.352,00	1,10	121.387,20	
Sub-Total					\$ 121.387,20

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 (4) AA	303.490,00	200,00%	606.980,00	25,00	24.279,20	
Sub-Total						\$ 24.279,20

Total Costo Directo **\$ 158.001**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

16. EXCAVACIONES Y RELLENOS
ITEM: 16.10. RELLENOS AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECÁNICAMENTE

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBROCOMPACTADOR A GASOLINA (RANA)	D	185.713,00	16,70	11.120,54	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.517,45	1,00	1.517,45	
Sub-Total					\$ 12.637,99

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BASE GRANULAR	M3	86.082,00	1,30	111.906,60	
Sub-Total					\$ 111.906,60

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. BASE	1,30	38,00	49,4	1.823,00	90.056,20	
Sub-Total						\$ 90.056,20

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (4) AA	303.490,00	200,00%	606.980,00	20,00	30.349,00	
Sub-Total						\$ 30.349,00

Total Costo Directo **\$ 244.950**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

16. EXCAVACIONES Y RELLENOS
ITEM: 16.11. AFRIMADO (NORMA INVIAS 311)

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN: INV 311-07
UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	54,19	1,00	54,19	
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					\$ 17.153,16

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MATERIAL DE AFIRMADO	M3	23.801,00	1,30	30.941,30	
Sub-Total					\$ 30.941,30

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. AFIRMADO	1,30	15,00	19,5	1.823,00	35.548,50	
Sub-Total					\$ 35.548,50	

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

\$ 84.727

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

16. EXCAVACIONES Y RELLENOS
ITEM: 16.12. SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:** INV 320-07
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MOTONIVELADORA 120 HP	H	207.934,00	25,00	8.317,36	
CARROTANQUE DE AGUA 10000 LITROS	H	149.084,00	25,00	5.963,36	
VIBROCOMPACTADOR 8 TON	H	155.951,00	25,00	6.238,04	
HERRAMIENTA MENOR	GL	151,75	1,00	151,75	
Sub-Total					\$ 20.670,51

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SUBBASE GRANULAR	M3	59.193,00	1,30	76.950,90	
Sub-Total					\$ 76.950,90

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. SUBBASE	1,30	38,00	49,4	1.823,00	90.056,20	
Sub-Total					\$ 90.056,20	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	100,00	3.034,90	
Sub-Total					\$ 3.034,90	

Total Costo Directo **\$ 190.713**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

16. EXCAVACIONES Y RELLENOS
ITEM: 16.13. BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN: INV 330-07
UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MOTONIVELADORA 120 HP	H	207.934,00	20,00	10.396,70	
CARROTANQUE DE AGUA 10000 LITROS	H	149.084,00	20,00	7.454,20	
VIBROCOMPACTADOR 8 TON	H	155.951,00	20,00	7.797,55	
HERRAMIENTA MENOR	GL	151,75	1,00	151,75	
Sub-Total					\$ 25.800,20

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BASE GRANULAR	M3	86.082,00	1,30	111.906,60	
Sub-Total					\$ 111.906,60

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. BASE	1,30	38,00	49,4	1.823,00	90.056,20	
Sub-Total					\$ 90.056,20	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	100,00	3.034,90	
Sub-Total					\$ 3.034,90	

Total Costo Directo

\$ 230.798

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

17. APARATOS SANITARIOS
ITEM: 17.1. SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO TANQUE (INCLUYE GRIFERÍA)

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.616,15	1,00	2.616,15	
Sub-Total					\$ 2.616,15

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
APARATO SANITARIO TANQUE CON GRIFERÍA	UN	387.495,00	1,00	387.495,00	
CEMENTO BLANCO	KG	3.410,00	0,50	1.705,00	
Sub-Total					\$ 389.200,00

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.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	8,00	52.323,00	
Sub-Total						\$ 52.323,00

Total Costo Directo **\$ 444.139**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

17. APARATOS SANITARIOS
ITEM: 17.2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO FLUXÓMETRO (INCLUYE GRIFERÍA)

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	4.650,93	1,00	4.650,93	
Sub-Total					\$ 4.650,93

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
APARATO SANITARIO FLUXÓMETRO CON GRIFERÍA	UN	1.262.124,00	1,00	1.262.124,00	
CEMENTO BLANCO	KG	3.410,00	0,50	1.705,00	
Sub-Total					\$ 1.263.829,00

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.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	4,50	93.018,67	
Sub-Total						\$ 93.018,67

Total Costo Directo

\$ 1.361.499

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

17. APARATOS SANITARIOS
ITEM: 17.3. SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO INFANTIL (INCLUYE GRIFERÍA)

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.616,15	1,00	2.616,15	
Sub-Total					\$ 2.616,15

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SANITARIO INFANTIL INCLUYE GRIFERÍA	UN	659.537,00	1,00	659.537,00	
Sub-Total					\$ 659.537,00

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.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	8,00	52.323,00	
Sub-Total						\$ 52.323,00

Total Costo Directo **\$ 714.476**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

17. APARATOS SANITARIOS
ITEM: 17.4. SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS COLGAR (INCLUYE GRIFERÍA)

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.092,92	1,00	2.092,92	
Sub-Total					\$ 2.092,92

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LAVAMANOS DE COLGAR INCLUYE GRIFERÍA	UN	139.101,00	1,00	139.101,00	
Sub-Total					\$ 139.101,00

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.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	10,00	41.858,40	
Sub-Total						\$ 41.858,40

Total Costo Directo **\$ 183.052**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

17. APARATOS SANITARIOS
ITEM: 17.5. SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS PEDESTAL (INCLUYE GRIFERÍA)

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.325,47	1,00	2.325,47	
Sub-Total					\$ 2.325,47

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LAVAMANOS PEDESTAL INCLUYE GRIFERÍA	UN	228.324,00	1,00	228.324,00	
CEMENTO BLANCO	KG	3.410,00	0,50	1.705,00	
Sub-Total					\$ 230.029,00

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.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	9,00	46.509,33	
Sub-Total						\$ 46.509,33

Total Costo Directo **\$ 278.864**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

17. APARATOS SANITARIOS
ITEM: 17.6. SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE EMPOTRAR (INCLUYE GRIFERÍA)

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.325,47	1,00	2.325,47	
Sub-Total					\$ 2.325,47

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LAVAMANOS DE EMPOTRAR INCLUYE GRIFERÍA	UN	209.104,00	1,00	209.104,00	
Sub-Total					\$ 209.104,00

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.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	9,00	46.509,33	
Sub-Total						\$ 46.509,33

Total Costo Directo **\$ 257.939**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

17. APARATOS SANITARIOS
ITEM: 17.7. SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL DE LLAVE (INCLUYE GRIFERÍA)

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.616,15	1,00	2.616,15	
Sub-Total					\$ 2.616,15

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ORINAL DE LLAVE INCLUYE GRIFERÍA	UN	536.532,00	1,00	536.532,00	
Sub-Total					\$ 536.532,00

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.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	8,00	52.323,00	
Sub-Total						\$ 52.323,00

Total Costo Directo **\$ 591.471**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

17. APARATOS SANITARIOS
ITEM: 17.8. SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL DE FLUXÓMETRO (INCLUYE GRIFERÍA)

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	4.650,93	1,00	4.650,93	
Sub-Total					\$ 4.650,93

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ORINAL GRANDE FLUXÓMETRO INCLUYE GRIFERÍA	UN	1.464.018,00	1,00	1.464.018,00	
Sub-Total					\$ 1.464.018,00

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.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	4,50	93.018,67	
Sub-Total						\$ 93.018,67

Total Costo Directo

\$ 1.561.688

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

17. APARATOS SANITARIOS
ITEM: 17.9. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL INFANTIL (INCLUYE GRIFERÍA)**

PROVINCIA: **GUAVIO** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **La_Calera** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.616,15	1,00	2.616,15	
Sub-Total					\$ 2.616,15

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ORINAL INFANTIL INCLUYE GRIFERÍA	UN	372.393,00	1,00	372.393,00	
Sub-Total					\$ 372.393,00

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.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	8,00	52.323,00	
Sub-Total						\$ 52.323,00

Total Costo Directo **\$ 427.332**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

17. APARATOS SANITARIOS
ITEM: 17.10. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCHA MEZCLADORA SIN SALIDA A
BAÑERA

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.989,89	1,00	2.989,89	
Sub-Total					\$ 2.989,89

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DUCHA MEZCLADORA SIN SALIDA A BAÑERA	UN	238.260,00	1,00	238.260,00	
Sub-Total					\$ 238.260,00

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.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	7,00	59.797,71	
Sub-Total						\$ 59.797,71

Total Costo Directo \$ 301.048

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

17. APARATOS SANITARIOS
ITEM: 17.11. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCHA SENCILLA

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.989,89	1,00	2.989,89	
Sub-Total					\$ 2.989,89

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DUCHA SENCILLA	UN	59.416,00	1,00	59.416,00	
Sub-Total					\$ 59.416,00

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.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	7,00	59.797,71	
Sub-Total						\$ 59.797,71

Total Costo Directo **\$ 122.204**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

17. APARATOS SANITARIOS
ITEM: 17.12. SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAPLATOS DE EMPOTRAR EN ACERO INOXIDABLE 45 X 49 cm (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERÍA)

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.989,89	1,00	2.989,89	
Sub-Total					\$ 2.989,89

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LAVAPLATOS ACERO 45 X 49 cm	UN	200.504,00	1,00	200.504,00	
MANGUERA PARA LAVAPLATOS 1/2 x 1/2"	UN	5.365,00	2,00	10.730,00	
CANASTILLA PARA LAVAPLATOS 4"	UN	29.807,00	1,00	29.807,00	
GRIFERÍA LAVAPLATOS PISCIS 8" O SIMILAR	UN	69.352,00	1,00	69.352,00	
Sub-Total					\$ 310.393,00

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.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	7,00	59.797,71	
Sub-Total						\$ 59.797,71

Total Costo Directo **\$ 373.181**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

17. APARATOS SANITARIOS
ITEM: 17.13. SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAPLATOS DE SOBREPONER EN ACERO INOXIDABLE 120 X 60 cm (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERÍA)

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.989,89	1,00	2.989,89	
Sub-Total					\$ 2.989,89

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LAVAPLATOS ACERO 120 X 60 cm	UN	377.361,00	1,00	377.361,00	
MANGUERA PARA LAVAPLATOS 1/2 x 1/2"	UN	5.365,00	2,00	10.730,00	
CANASTILLA PARA LAVAPLATOS 4"	UN	29.807,00	1,00	29.807,00	
GRIFERÍA LAVAPLATOS PISCIS 8" O SIMILAR	UN	69.352,00	1,00	69.352,00	
Sub-Total					\$ 487.250,00

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.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	7,00	59.797,71	
Sub-Total						\$ 59.797,71

Total Costo Directo **\$ 550.038**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

17. APARATOS SANITARIOS
ITEM: 17.14. BARRA DE SEGURIDAD ABATIBLE ACERO INOXIDABLE 70CM

PROVINCIA: GUAVIO ESPECIFICACIÓN:
MUNICIPIO: La_Calera UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.744,10	1,00	1.744,10	
Sub-Total					\$ 1.744,10

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BARRA DE SEGURIDAD ABATIBLE ACERO INOX	UN	320.989,00	1,00	320.989,00	
CHAZO PLÁSTICO 1/4"	UN	179,00	10,00	1.790,00	
Sub-Total					\$ 322.779,00

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.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	12,00	34.882,00	
Sub-Total						\$ 34.882,00

Total Costo Directo \$ 359.405

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

17. APARATOS SANITARIOS
ITEM: 17.15. BARRA DE SEGURIDAD ACERO INOXIDABLE 80CM

PROVINCIA: GUAVIO ESPECIFICACIÓN:
MUNICIPIO: La_Calera UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.744,10	1,00	1.744,10	
Sub-Total					\$ 1.744,10

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BARRA DE SEGURIDAD ACERO INOXIDABLE 80	UN	135.208,00	1,00	135.208,00	
CHAZO PLÁSTICO 1/4"	UN	179,00	10,00	1.790,00	
Sub-Total					\$ 136.998,00

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.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	12,00	34.882,00	
Sub-Total						\$ 34.882,00

Total Costo Directo **\$ 173.624**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

17. APARATOS SANITARIOS
ITEM: 17.16. BARRA DE SEGURIDAD PISO PARED ACERO INOXIDABLE

PROVINCIA: GUAVIO ESPECIFICACIÓN:
MUNICIPIO: La_Calera UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.092,92	1,00	2.092,92	
Sub-Total					\$ 2.092,92

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BARRA DE SEGURIDAD PISO PARED ACERO IN	UN	454.018,00	1,00	454.018,00	
CHAZO PLÁSTICO 1/4"	UN	179,00	16,00	2.864,00	
Sub-Total					\$ 456.882,00

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.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	10,00	41.858,40	
Sub-Total						\$ 41.858,40

Total Costo Directo **\$ 500.833**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

17. APARATOS SANITARIOS
ITEM: 17.17. DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO ACERO INOXIDABLE 18X11CM

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.744,10	1,00	1.744,10	
Sub-Total					\$ 1.744,10

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO ACERO INO	UN	103.097,00	1,00	103.097,00	
CHAZO PLÁSTICO 1/4"	UN	179,00	6,00	1.074,00	
Sub-Total					\$ 104.171,00

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.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	12,00	34.882,00	
Sub-Total						\$ 34.882,00

Total Costo Directo

\$ 140.797

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

17. APARATOS SANITARIOS
ITEM: 17.18. DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO ACERO INOXIDABLE DIAM= 26CM

PROVINCIA: GUAVIO ESPECIFICACIÓN:
MUNICIPIO: La_Calera UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.744,10	1,00	1.744,10	
Sub-Total					\$ 1.744,10

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO ACERO IN	UN	143.235,00	1,00	143.235,00	
CHAZO PLÁSTICO 1/4"	UN	179,00	6,00	1.074,00	
Sub-Total					\$ 144.309,00

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.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	12,00	34.882,00	
Sub-Total						\$ 34.882,00

Total Costo Directo **\$ 180.935**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

17. APARATOS SANITARIOS
ITEM: 17.19. BASURERO-PAPELERA ACERO INOXIDABLE 5LT

PROVINCIA: GUAVIO ESPECIFICACIÓN:
MUNICIPIO: La_Calera UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	104,65	1,00	104,65	
Sub-Total					\$ 104,65

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BASURERO-PAPELERA ACERO INOXIDABLE 5LT	UN	189.107,00	1,00	189.107,00	
Sub-Total					\$ 189.107,00

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.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	200,00	2.092,92	
Sub-Total						\$ 2.092,92

Total Costo Directo \$ 191.305

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

17. APARATOS SANITARIOS
ITEM: 17.20. SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO PARA PMR

PROVINCIA: GUAVIO ESPECIFICACIÓN:
MUNICIPIO: La_Calera UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.616,15	1,00	2.616,15	
Sub-Total					\$ 2.616,15

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Sanitario Power One Blanco - de Tanque	UN	844.159,00	1,00	844.159,00	
CEMENTO BLANCO	KG	3.410,00	0,50	1.705,00	
Sub-Total					\$ 845.864,00

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.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	8,00	52.323,00	
Sub-Total						\$ 52.323,00

Total Costo Directo **\$ 900.803**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

17. APARATOS SANITARIOS
ITEM: 17.21. SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS PARA PMR

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.616,15	1,00	2.616,15	
Sub-Total					\$ 2.616,15

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Lavamanos Aquajet	UN	596.221,00	1,00	596.221,00	
CEMENTO BLANCO	KG	3.410,00	0,50	1.705,00	
Sub-Total					\$ 597.926,00

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.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	8,00	52.323,00	
Sub-Total						\$ 52.323,00

Total Costo Directo **\$ 652.865**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS
ITEM: 18.1. IMPERMEABILIZACIÓN FACHADA EN SIKA TRANSPARENTE 10 AÑOS O SIN

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	474,21	1,00	474,21	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	16,00	2.038,25	
Sub-Total					\$ 2.512,46

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SIKA TRANSPARENTE 10	KG	93.357,00	0,06	5.601,42	
Sub-Total					\$ 5.601,42

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 (1) AA	75.873,00	200,00%	151.746,00	16,00	9.484,13	
Sub-Total						\$ 9.484,13

Total Costo Directo **\$ 17.598**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS
ITEM: 18.2. ANTICORROSIVO SOBRE LÁMINA LINEAL

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	141,16	1,00	141,16	
Sub-Total					\$ 141,16

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ANTICORROSIVO	GLN	73.127,00	0,01	731,27	
DISOLVENTE THINNER	GLN	59.424,00	0,01	594,24	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1.987,00	0,63	1.251,81	
Sub-Total					\$ 2.577,32

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 CC	218.805,00	200,00%	437.610,00	155,00	2.823,29	
Sub-Total						\$ 2.823,29

Total Costo Directo **\$ 5.542**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS
ITEM: 18.3. ANTICORROSIVO SOBRE LÁMINA LLENA

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	729,35	1,00	729,35	
Sub-Total					\$ 729,35

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ANTICORROSIVO	GLN	73.127,00	0,03	2.193,81	
DISOLVENTE THINNER	GLN	59.424,00	0,01	594,24	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1.987,00	1,05	2.086,35	
Sub-Total					\$ 4.874,40

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 CC	218.805,00	200,00%	437.610,00	30,00	14.587,00	
Sub-Total						\$ 14.587,00

Total Costo Directo **\$ 20.191**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS
ITEM: 18.4. BARNIZ SOBRE MUEBLES

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.458,70	1,00	1.458,70	
Sub-Total					\$ 1.458,70

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BARNIZ BRILLANTE EXTERIOR	GLN	101.146,00	0,18	18.206,28	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1.987,00	3,15	6.259,05	
TAPAPOROS NOGAL	GLN	89.819,00	0,11	9.880,09	
Sub-Total					\$ 34.345,42

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 CC	218.805,00	200,00%	437.610,00	15,00	29.174,00	
Sub-Total						\$ 29.174,00

Total Costo Directo **\$ 64.978**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS
ITEM: 18.5. CARBURO SOBRE PAÑETES

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	412,84	1,00	412,84	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	106,00	307,66	
Sub-Total					\$ 720,50

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	79,00	0,20	15,80	
CAL	KG	1.808,00	1,50	2.712,00	
Sub-Total					\$ 2.727,80

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 CC	218.805,00	200,00%	437.610,00	53,00	8.256,79	
Sub-Total						\$ 8.256,79

Total Costo Directo **\$ 11.705**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS
ITEM: 18.6. COLORPLAST FACHADA SOBRE FACHADA

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	547,01	1,00	547,01	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	40,00	815,30	
Sub-Total					\$ 1.362,31

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ESGRAFIADO GRANIPLAST	KG	30.165,00	3,00	90.495,00	
Sub-Total					\$ 90.495,00

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.	
MANO DE OBRA CC	218.805,00	200,00%	437.610,00	40,00	10.940,25	
Sub-Total						\$ 10.940,25

Total Costo Directo **\$ 102.798**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS
ITEM: 18.7. DEMARCACIÓN CON MARMOLINA

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	273,51	1,00	273,51	
Sub-Total					\$ 273,51

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MARMOLINA	BT	17.398,00	0,07	1.217,86	
Sub-Total					\$ 1.217,86

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 CC	218.805,00	200,00%	437.610,00	80,00	5.470,13	
Sub-Total						\$ 5.470,13

Total Costo Directo **\$ 6.961**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS
ITEM: 18.8. ESMALTE SOBRE LAMINA LINEAL

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	141,16	1,00	141,16	
Sub-Total					\$ 141,16

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DISOLVENTE THINNER	GLN	59.424,00	0,01	594,24	
ESMALTE SINTÉTICO	GLN	119.031,00	0,01	1.190,31	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1.987,00	0,16	317,92	
Sub-Total					\$ 2.102,47

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 CC	218.805,00	200,00%	437.610,00	155,00	2.823,29	
Sub-Total						\$ 2.823,29

Total Costo Directo **\$ 5.067**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS
ITEM: 18.9. ESMALTE SOBRE LAMINA LLENA

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	781,45	1,00	781,45	
Sub-Total					\$ 781,45

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DISOLVENTE THINNER	GLN	59.424,00	0,03	1.782,72	
ESMALTE SINTÉTICO	GLN	119.031,00	0,04	4.761,24	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1.987,00	1,05	2.086,35	
Sub-Total					\$ 8.630,31

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.	
MANO DE OBRA CC	218.805,00	200,00%	437.610,00	28,00	15.628,93	
Sub-Total						\$ 15.628,93

Total Costo Directo **\$ 25.041**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS
ITEM: 18.10. ESMALTE SOBRE MADERA LINEAL

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	218,81	1,00	218,81	
Sub-Total					\$ 218,81

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DISOLVENTE THINNER	GLN	59.424,00	0,01	594,24	
ESMALTE BLANCO MATE	GLN	105.121,00	0,01	1.051,21	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1.987,00	0,16	317,92	
TAPAPOROS NOGAL	GLN	89.819,00	0,01	898,19	
Sub-Total					\$ 2.861,56

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 CC	218.805,00	200,00%	437.610,00	100,00	4.376,10	
Sub-Total						\$ 4.376,10

Total Costo Directo **\$ 7.456**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS
ITEM: 18.11. ESMALTE SOBRE MADERA LLENA

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	875,22	1,00	875,22	
Sub-Total					\$ 875,22

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DISOLVENTE THINNER	GLN	59.424,00	0,02	1.188,48	
ESMALTE BLANCO MATE	GLN	105.121,00	0,04	4.204,84	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1.987,00	1,05	2.086,35	
TAPAPOROS NOGAL	GLN	89.819,00	0,02	1.796,38	
Sub-Total					\$ 9.276,05

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 CC	218.805,00	200,00%	437.610,00	25,00	17.504,40	
Sub-Total						\$ 17.504,40

Total Costo Directo **\$ 27.656**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS
ITEM: 18.12. ESMALTE SOBRE MARCOS LÁMINA

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	182,34	1,00	182,34	
Sub-Total					\$ 182,34

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DISOLVENTE THINNER	GLN	59.424,00	0,02	1.188,48	
ESMALTE SINTÉTICO	GLN	119.031,00	0,03	3.570,93	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1.987,00	0,60	1.192,20	
Sub-Total					\$ 5.951,61

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 CC	218.805,00	200,00%	437.610,00	120,00	3.646,75	
Sub-Total						\$ 3.646,75

Total Costo Directo **\$ 9.781**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS
ITEM: 18.13. ESMALTE SOBRE MARCOS MADERA

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	243,12	1,00	243,12	
Sub-Total					\$ 243,12

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DISOLVENTE THINNER	GLN	59.424,00	0,01	594,24	
ESMALTE SINTÉTICO	GLN	119.031,00	0,03	3.570,93	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1.987,00	0,60	1.192,20	
TAPAPOROS NOGAL	GLN	89.819,00	0,01	898,19	
Sub-Total					\$ 6.255,56

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 CC	218.805,00	200,00%	437.610,00	90,00	4.862,33	
Sub-Total						\$ 4.862,33

Total Costo Directo \$ 11.361

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS
ITEM: 18.14. ESTUCO

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	547,01	1,00	547,01	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	80,00	407,65	
Sub-Total					\$ 954,66

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CAOLIN	BT	20.070,00	0,09	1.806,30	
CEMENTO GRIS	KG	791,00	0,26	205,66	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1.987,00	0,02	39,74	
YESO CORRIENTE VENCEDOR	BT	45.506,00	0,01	455,06	
Sub-Total					\$ 2.506,76

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 CC	218.805,00	200,00%	437.610,00	40,00	10.940,25	
Sub-Total						\$ 10.940,25

Total Costo Directo **\$ 14.402**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS
ITEM: 18.15. ESTUCO (LINEAL)

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	364,68	1,00	364,68	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	120,00	271,77	
Sub-Total					\$ 636,44

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CAOLIN	BT	20.070,00	0,05	903,15	
CEMENTO GRIS	KG	791,00	0,13	102,83	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1.987,00	0,01	19,87	
YESO CORRIENTE VENCEDOR	BT	45.506,00	0,01	227,53	
Sub-Total					\$ 1.253,38

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 CC	218.805,00	200,00%	437.610,00	60,00	7.293,50	
Sub-Total						\$ 7.293,50

Total Costo Directo **\$ 9.183**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS
ITEM: 18.16. ESTUCO Y VINILO 3 MANOS

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	984,72	1,00	984,72	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	44,44	733,84	
Sub-Total					\$ 1.718,56

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CAOLIN	BT	20.070,00	0,09	1.806,30	
CEMENTO GRIS	KG	791,00	0,26	205,66	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1.987,00	0,02	39,74	
YESO CORRIENTE VENCEDOR	BT	45.506,00	0,01	455,06	
VINILO TIPO 1	GLN	106.015,00	0,06	6.360,90	
Sub-Total					\$ 8.867,66

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 CC	218.805,00	200,00%	437.610,00	22,22	19.694,42	
Sub-Total						\$ 19.694,42

Total Costo Directo **\$ 30.281**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS
ITEM: 18.17. ESTUCO Y VINILO 3 MANOS (LINEAL)

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	683,77	1,00	683,77	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	64,00	509,56	
Sub-Total					\$ 1.193,33

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CAOLIN	BT	20.070,00	0,05	903,15	
CEMENTO GRIS	KG	791,00	0,13	102,83	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1.987,00	0,01	19,87	
YESO CORRIENTE VENCEDOR	BT	45.506,00	0,01	227,53	
VINILO TIPO 1	GLN	106.015,00	0,03	3.180,45	
Sub-Total					\$ 4.433,83

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.	
MANO DE OBRA CC	218.805,00	200,00%	437.610,00	32,00	13.675,31	
Sub-Total						\$ 13.675,31

Total Costo Directo **\$ 19.302**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS
ITEM: 18.18. LACA PISOS MADERA

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.745,07	1,00	1.745,07	
Sub-Total					\$ 1.745,07

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BARNIZ VITRIFLEX A BASE DE AGUA	GLN	404.585,00	0,02	8.091,70	
DISOLVENTE THINNER	GLN	59.424,00	0,01	594,24	
Sub-Total					\$ 8.685,94

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) CC	174.507,00	200,00%	349.014,00	10,00	34.901,40	
Sub-Total						\$ 34.901,40

Total Costo Directo **\$ 45.332**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS
ITEM: 18.19. LÍNEAS TRÁFICO 0.10

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	182,34	1,00	182,34	
Sub-Total					\$ 182,34

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PINTURA TIPO TRÁFICO	GLN	136.915,00	0,01	1.369,15	
Sub-Total					\$ 1.369,15

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 CC	218.805,00	200,00%	437.610,00	120,00	3.646,75	
Sub-Total						\$ 3.646,75

Total Costo Directo **\$ 5.198**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS
ITEM: 18.20. MARMOLINA SOBRE PAÑETE

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	437,61	1,00	437,61	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	100,00	326,12	
Sub-Total					\$ 763,73

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	79,00	0,16	12,64	
CARBURO N° 2	KG	1.600,00	0,17	272,00	
CEMENTO BLANCO	KG	3.410,00	1,05	3.580,50	
MARMOLINA	BT	17.398,00	0,46	8.003,08	
Sub-Total					\$ 11.868,22

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 CC	218.805,00	200,00%	437.610,00	50,00	8.752,20	
Sub-Total						\$ 8.752,20

Total Costo Directo **\$ 21.384**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS
ITEM: 18.21. TINTILLA SOBRE MADERA LINEAL

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	129,47	1,00	129,47	
Sub-Total					\$ 129,47

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1.987,00	0,16	317,92	
TAPAPOROS NOGAL	GLN	89.819,00	0,01	898,19	
TINTILLA PARA MADERA CAFÉ	GLN	182.024,00	0,01	1.820,24	
Sub-Total					\$ 3.036,35

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 CC	218.805,00	200,00%	437.610,00	169,00	2.589,41	
Sub-Total						\$ 2.589,41

Total Costo Directo **\$ 5.755**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS
ITEM: 18.22. TINTILLA SOBRE MADERA LLENA

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	729,35	1,00	729,35	
Sub-Total					\$ 729,35

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1.987,00	0,50	993,50	
TAPAPOROS NOGAL	GLN	89.819,00	0,02	1.796,38	
TINTILLA PARA MADERA CAFÉ	GLN	182.024,00	0,03	5.460,72	
Sub-Total					\$ 8.250,60

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 CC	218.805,00	200,00%	437.610,00	30,00	14.587,00	
Sub-Total						\$ 14.587,00

Total Costo Directo **\$ 23.567**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS
ITEM: 18.23. VINILO SOBRE PAÑETE 2 MANOS

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	547,01	1,00	547,01	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	80,00	407,65	
Sub-Total					\$ 954,66

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VINILO TIPO 1	GLN	106.015,00	0,06	6.360,90	
Sub-Total					\$ 6.360,90

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.	
MANO DE OBRA CC	218.805,00	200,00%	437.610,00	40,00	10.940,25	
Sub-Total						\$ 10.940,25

Total Costo Directo **\$ 18.256**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS
ITEM: 18.24. VINILO SOBRE PAÑETE 2 MANOS (LINEAL)

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	364,68	1,00	364,68	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	120,00	271,77	
Sub-Total					\$ 636,44

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VINILO TIPO 1	GLN	106.015,00	0,03	3.180,45	
Sub-Total					\$ 3.180,45

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 CC	218.805,00	200,00%	437.610,00	60,00	7.293,50	
Sub-Total						\$ 7.293,50

Total Costo Directo **\$ 11.110**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS
ITEM: 18.25. WASH-PRIMER SOBRE ALUMNIO

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	875,22	1,00	875,22	
Sub-Total					\$ 875,22

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1.987,00	1,05	2.086,35	
WASH - PRIMER A PINTURA	GLN	175.923,00	0,063	11.083,15	
WASH - PRIMER B CATALIZADOR	GLN	107.306,00	0,063	6.760,28	
Sub-Total					\$ 19.929,78

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 CC	218.805,00	200,00%	437.610,00	25,00	17.504,40	
Sub-Total						\$ 17.504,40

Total Costo Directo **\$ 38.309**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS
ITEM: 18.26. PINTURA EPÓXICA

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	875,22	1,00	875,22	
Sub-Total					\$ 875,22

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PINTURA EPÓXICA	GLN	178.645,00	0,04	6.252,58	
Sub-Total					\$ 6.252,58

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 CC	218.805,00	200,00%	437.610,00	25,00	17.504,40	
Sub-Total						\$ 17.504,40

Total Costo Directo **\$ 24.632**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS
ITEM: 18.27. PINTURA EPÓXICA (LINEAL)

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	591,36	1,00	591,36	
Sub-Total					\$ 591,36

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PINTURA EPÓXICA	GLN	178.645,00	0,02	3.126,29	
Sub-Total					\$ 3.126,29

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 CC	218.805,00	200,00%	437.610,00	37,00	11.827,30	
Sub-Total						\$ 11.827,30

Total Costo Directo **\$ 15.545**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS
ITEM: 18.28. RECUBRIMIENTO SINTETICO CANCHAS DEPORTIVAS (INC. LAVADO DE PLACA, TRATAMIENTO DE JUNTAS Y DEMARCACION), COLORES A ESCOGER

PROVINCIA: GUAVIO ESPECIFICACIÓN:
MUNICIPIO: La_Calera UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.458,70	1,00	1.458,70	
Sub-Total					\$ 1.458,70

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PINTURA RECUBRIMIENTO CAMPOS DEPORTIV	GLN	339.723,00	0,11	37.369,53	
Sub-Total					\$ 37.369,53

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 CC	218.805,00	200,00%	437.610,00	15,00	29.174,00	
Sub-Total						\$ 29.174,00

Total Costo Directo \$ 68.002

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS
ITEM: 18.29. PINTURA DE ALTA ASEPSIA 2 MANOS

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN: UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	893,08	1,00	893,08	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	49,00	665,55	
Sub-Total					\$ 1.558,63

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Pintura 1 Galón Alta Asepsia PVP Especial	GLN	126.033,00	0,10	12.603,30	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1.987,00	0,10	198,70	
Sub-Total					\$ 12.802,00

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.	
MANO DE OBRA CC	218.805,00	200,00%	437.610,00	24,50	17.861,63	
Sub-Total						\$ 17.861,63

Total Costo Directo \$ 32.222

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS
ITEM: 18.30. PINTURA TIPO KORAZA PARA EXTERIOR

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN: UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	625,16	1,00	625,16	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	70,00	465,89	
Sub-Total					\$ 1.091,04

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PINTURA TIPO KORAZA PARA EXTERIOR	GLN	160.437,00	0,09	14.439,33	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1.987,00	0,10	198,70	
Sub-Total					\$ 14.638,03

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 CC	218.805,00	200,00%	437.610,00	35,00	12.503,14	
Sub-Total						\$ 12.503,14

Total Costo Directo \$ 28.232

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS
ITEM: 18.31. ESTUCO PLASTICO

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	486,23	1,00	486,23	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CERRADO	D	32.612,00	90,00	362,36	
Sub-Total					\$ 848,59

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ESTUCO PLASTICO	GLN	36.583,00	0,25	9.145,75	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1.987,00	0,05	99,35	
Sub-Total					\$ 9.245,10

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 CC	218.805,00	200,00%	437.610,00	45,00	9.724,67	
Sub-Total						\$ 9.724,67

Total Costo Directo

\$ 19.818

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS
ITEM: 18.32. ASEO FINAL DE OBRA

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	109,40	1,00	109,40	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	400,00	81,53	
Sub-Total					\$ 190,93

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DETERGENTE EN POLVO	KG	8.016,00	0,10	801,60	
Sub-Total					\$ 801,60

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 CC	218.805,00	200,00%	437.610,00	200,00	2.188,05	
Sub-Total						\$ 2.188,05

Total Costo Directo

\$ 3.181

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

19. DOTACIONES DEPORTIVAS
ITEM: 19.1. CANCHA MINIBALONCESTO Y/O MINIFÚTBOL (PAR)

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	9.513,25	1,00	9.513,25	
Sub-Total					\$ 9.513,25

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CANCHA MINI FÚTBOL Y/O MINIBALONCESTO (PAR)	UN	8.989.895,00	1,00	8.989.895,00	
Sub-Total					\$ 8.989.895,00

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.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	2,00	190.265,00	
Sub-Total						\$ 190.265,00

Total Costo Directo **\$ 9.189.673**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

19. DOTACIONES DEPORTIVAS
ITEM: 19.2. CANCHA MÚLTIPLE TUBO A.N. INCL.TABLERO ACRÍLICO CON RODACHINES Y CILINDRO PARA MOVILIZAR (PAR)

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	19.026,50	1,00	19.026,50	
Sub-Total					\$ 19.026,50

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CANCHA MÚLT. TUBO A.N. TIPO PESADO 2" TABLERO ACRÍLICO (PAR)	UN	15.882.148,00	1,00	15.882.148,00	
Sub-Total					\$ 15.882.148,00

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.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	1,00	380.530,00	
Sub-Total						\$ 380.530,00

Total Costo Directo

\$ 16.281.705

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

19. DOTACIONES DEPORTIVAS
ITEM: 19.3. CANCHA PARA MICROFÚTBOL (PAR)

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	4.756,63	1,00	4.756,63	
Sub-Total					\$ 4.756,63

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CANCHA MICROFUTBOL TUBO A. N TIPO PESADO 2" (PAR)	UN	4.149.182,00	1,00	4.149.182,00	
Sub-Total					\$ 4.149.182,00

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.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	4,00	95.132,50	
Sub-Total						\$ 95.132,50

Total Costo Directo **\$ 4.249.071**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

19. DOTACIONES DEPORTIVAS
ITEM: 19.4. CANCHA PARA BALONCESTO CON RODACHINES Y CILINDRO (PAR)

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN: UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	10.723,09	1,00	10.723,09	
Sub-Total					\$ 10.723,09

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CANCHA BALONCESTO TUBO A.N. TIPO PESADO 2 " RODACHIN (PAR)	UN	13.576.817,00	1,00	13.576.817,00	
Sub-Total					\$ 13.576.817,00

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.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	1,77	214.461,90	
Sub-Total						\$ 214.461,90

Total Costo Directo **\$ 13.802.002**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

19. DOTACIONES DEPORTIVAS
ITEM: 19.5. CANCHA PARA BALONCESTO DE ANCLAR AL PISO (PAR)

PROVINCIA: **GUAVIO** ESPECIFICACIÓN:
 MUNICIPIO: **La_Calera** UNIDAD: **UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	7.447,68	1,00	7.447,68	
Sub-Total					\$ 7.447,68

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CANCHA BALONCESTO TUBO A.N. TIPO PESADO 2" ANCLAR (PAR)	UN	12.751.821,00	1,00	12.751.821,00	
Sub-Total					\$ 12.751.821,00

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.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	2,55	148.953,64	
Sub-Total						\$ 148.953,64

Total Costo Directo **\$ 12.908.222**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

19. DOTACIONES DEPORTIVAS
ITEM: 19.6. DEMARCACIÓN CON PINTURA TIPO TRÁFICO E=0.10 M

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	182,34	1,00	182,34	
Sub-Total					\$ 182,34

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PINTURA TIPO TRÁFICO	GLN	136.915,00	0,01	1.369,15	
Sub-Total					\$ 1.369,15

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 CC	218.805,00	200,00%	437.610,00	120,00	3.646,75	
Sub-Total						\$ 3.646,75

Total Costo Directo \$ 5.198

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

19. DOTACIONES DEPORTIVAS
ITEM: 19.7. TABLERO PARA BALONCESTO EN ACRÍLICO 10 MM (PAR)

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3.750,61	1,00	3.750,61	
Sub-Total					\$ 3.750,61

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TABLERO ACRÍLICO 10 MM (PAR)	UN	1.235.304,00	1,00	1.235.304,00	
Sub-Total					\$ 1.235.304,00

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.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	5,07	75.012,29	
Sub-Total						\$ 75.012,29

Total Costo Directo \$ 1.314.067

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

19. DOTACIONES DEPORTIVAS
ITEM: 19.8. MALLA NYLON PETROLIZADA VOLEIBOL

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	634,22	1,00	634,22	
Sub-Total					\$ 634,22

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MALLA NYLON PETROLIZADA VOLEIBOL	UN	128.855,00	1,00	128.855,00	
Sub-Total					\$ 128.855,00

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.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	30,00	12.684,33	
Sub-Total						\$ 12.684,33

Total Costo Directo \$ 142.174

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

19. DOTACIONES DEPORTIVAS
ITEM: 19.9. SOPORTE MALLA VOLEIBOL CON TENSOR

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3.793,65	1,00	3.793,65	
Sub-Total					\$ 3.793,65

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 4000 PSI	M3	631.927,00	0,01	6.319,27	
POSTES PORTATILES VOLEIBOL CON TENSOR	ML	1.106.449,00	2,07	2.290.349,43	
Sub-Total					\$ 2.296.668,70

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 (1) AA	75.873,00	200,00%	151.746,00	2,00	75.873,00	
Sub-Total						\$ 75.873,00

Total Costo Directo **\$ 2.376.335**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

19. DOTACIONES DEPORTIVAS
ITEM: 19.10. CERRAMIENTO CONTRA IMPACTO H=5.00M TIPO IDR. INC CIMENTACION

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	9.513,25	1,00	9.513,25	
VIBROCOMPACTADOR A GASOLINA (RANA)	D	185.713,00	3,38	54.944,67	
Sub-Total					\$ 64.457,92

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 PSI	KG	8.953,00	20,580	184.252,74	
CONCRETO 3000 PSI	M3	563.635,00	0,250	140.908,75	
ALAMBRE NEGRO No. 18	KG	13.637,00	1,0300	14.046,11	
FORMALETA	M2	16.824,00	2,00	33.648,00	
ÁNGULO 1 1/2" X 1 1/2" X 1/8"	ML	12.307,00	8,00	98.456,00	
ÁNGULO 1 1/4" X 1 1/4" X 1/8"	ML	11.782,00	4,80	56.553,60	
PLATINA HIERRO 1 1/4" X 1/8"	ML	3.875,00	3,00	11.625,00	
VARILLA 3/4" LISA	KG	7.324,00	30,00	219.720,00	
TUBO ESTRUCTURAL GALVANIZADO 3"	ML	41.730,00	3,00	125.190,00	
TUBO ESTRUCTURAL GALVANIZADO 4"	ML	54.249,00	1,00	54.249,00	
MALLA ESLABONADA CAL. 10	M2	19.077,00	2,50	47.692,50	
SOLDADURA 6013 DE 1/8	KG	13.870,00	1,00	13.870,00	
PLATINA HIERRO 3/4" X 1/8"	ML	2.385,00	8,00	19.080,00	
TAPÓN ROSCADO 3"	UN	15.675,00	0,70	10.972,50	
WASH - PRIMER A PINTURA	GLN	175.923,00	0,08	13.194,23	
WASH - PRIMER B CATALIZADOR	GLN	107.306,00	0,08	8.047,95	
ESMALTE SINTÉTICO	GLN	119.031,00	0,15	17.854,65	
Sub-Total					\$ 1.069.361,03

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	2,00	190.265,00	
Sub-Total						\$ 190.265,00

Total Costo Directo **\$ 1.324.084**

**ANÁLISIS DE PRECIOS
UNITARIOS
CONSTRUCCIÓN**

19. DOTACIONES DEPORTIVAS

ITEM: 19.11. SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION EQUIPOS DE GIMNASIOS EXTERIORES BIOSALUDABLES - CAMINADORA ELIPTICA - EQUIPO ESALDA BRAZOS ALTO

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera ESPECIFICACIÓN: UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	5.058,20	1,00	5.058,20	
Sub-Total					\$ 5.058,20

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 4000 PSI	M3	631.927,00	0,20	126.385,40	
EQUIPOS DE GIMNASIOS EXTERIORES BIOSALUDABLES - CAMINADORA ELIPTICA - EQUIPO ESALDA BRAZOS ALTO	Unidad	5.332.620,00	1,00	5.332.620,00	
Sub-Total					\$ 5.459.005,40

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 (1) AA	75.873,00	200,00%	151.746,00	1,50	101.164,00	
Sub-Total						\$ 101.164,00

Total Costo Directo \$ 5.565.228

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

20 **INSTALACIONES RED GASES**
ITEM: 20.1. **TUBERÍA COBRE 1/2" TIPO L (INCLUYE ACCESORIOS)**

PROVINCIA: **GUAVIO** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **La_Calera** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	465,09	1,00	465,09	
EQUIPO DE SOLDADURA COBRE	H	38.814,00	5,62	6.906,41	
Sub-Total					\$ 7.371,50

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA COBRE 1/2" TIPO L	ML	29.248,00	1,00	29.248,00	
FUNDENTE	KG	67.563,00	0,04	2.702,52	
SOLDADURA DE ESTAÑO 95:5	LB	73.326,00	0,04	2.933,04	
CODO 90 COBRE 1/2"	UN	1.371,00	0,40	548,40	
TEE COBRE 1/2"	UN	248,00	0,20	49,60	
UNIÓN COBRE 1/2"	UN	1.133,00	0,20	226,60	
Sub-Total					\$ 35.708,16

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	45,00	9.301,87	
Sub-Total						\$ 9.301,87

Total Costo Directo **\$ 52.382**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

20 **INSTALACIONES RED GASES**
ITEM: 20.2. **TUBERÍA COBRE 3/4" TIPO L (INCLUYE ACCESORIOS)**

PROVINCIA: **GUAVIO** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **La_Calera** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	523,23	1,00	523,23	
EQUIPO DE SOLDADURA COBRE	H	38.814,00	5,00	7.762,80	
Sub-Total					\$ 8.286,03

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA COBRE 3/4" TIPO L	ML	47.764,00	1,00	47.764,00	
FUNDENTE	KG	67.563,00	0,05	3.040,34	
SOLDADURA DE ESTAÑO 95:5	LB	73.326,00	0,05	3.299,67	
CODO 90 COBRE 3/4"	UN	3.378,00	0,40	1.351,20	
TEE COBRE 3/4"	UN	6.061,00	0,20	1.212,20	
UNIÓN COBRE 3/4"	UN	2.385,00	0,20	477,00	
Sub-Total					\$ 57.144,41

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	40,00	10.464,60	
Sub-Total						\$ 10.464,60

Total Costo Directo **\$ 75.895**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

20 **INSTALACIONES RED GASES**
ITEM: 20.3. **TUBERÍA COBRE 1" TIPO L (INCLUYE ACCESORIOS)**

PROVINCIA: **GUAVIO** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **La_Calera** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	597,98	1,00	597,98	
EQUIPO DE SOLDADURA COBRE	H	38.814,00	4,37	8.881,92	
Sub-Total					\$ 9.479,90

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA COBRE 1" TIPO L	ML	53.894,00	1,00	53.894,00	
FUNDENTE	KG	67.563,00	0,05	3.378,15	
SOLDADURA DE ESTAÑO 95:5	LB	73.326,00	0,05	3.666,30	
CODO 90 COBRE 1"	UN	7.849,00	0,40	3.139,60	
TEE COBRE 1"	UN	18.481,00	0,20	3.696,20	
UNIÓN COBRE 1"	UN	4.918,00	0,20	983,60	
Sub-Total					\$ 68.757,85

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	35,00	11.959,54	
Sub-Total						\$ 11.959,54

Total Costo Directo **\$ 90.197**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

20 **INSTALACIONES RED GASES**
ITEM: 20.4. **TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO 1/2" SCH 40 (INCLUYE ACCESORIOS)**

PROVINCIA: **GUAVIO** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **La_Calera** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	380,53	1,00	380,53	
ROSCADORA ELÉCTRICA	H	6.065,00	3,00	2.021,67	
Sub-Total					\$ 2.402,20

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA ACERO GALVANIZADO 1/2" SCH 40	ML	12.022,00	1,00	12.022,00	
CODO GALVANIZADO 1/2"	UN	1.474,00	0,25	368,50	
SEMICODO GALVANIZADO 1/2"	UN	1.614,00	0,25	403,50	
UNIÓN GALVANIZADO 1/2"	UN	1.153,00	0,20	230,60	
TEE GALVANIZADO 1/2"	UN	1.890,00	0,15	283,50	
SELLANTE FUERZA ALTA	GR	1.232,00	1,00	1.232,00	
Sub-Total					\$ 14.540,10

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	55,00	7.610,62	
Sub-Total						\$ 7.610,62

Total Costo Directo **\$ 24.553**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

20 **INSTALACIONES RED GASES**
ITEM: 20.5. **TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO 3/4" SCH 40 (INCLUYE ACCESORIOS)**

PROVINCIA: **GUAVIO** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **La_Calera** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	418,58	1,00	418,58	
ROSCADORA ELÉCTRICA	H	6.065,00	3,00	2.021,67	
Sub-Total					\$ 2.440,25

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA ACERO GALVANIZADO 3/4" SCH 40	ML	16.096,00	1,00	16.096,00	
CODO GALVANIZADO 3/4"	UN	2.305,00	0,25	576,25	
SEMICODO GALVANIZADO 3/4"	UN	2.397,00	0,25	599,25	
UNIÓN GALVANIZADO 3/4"	UN	1.614,00	0,20	322,80	
TEE GALVANIZADO 3/4"	UN	2.997,00	0,15	449,55	
SELLANTE FUERZA ALTA	GR	1.232,00	1,00	1.232,00	
Sub-Total					\$ 19.275,85

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	50,00	8.371,68	
Sub-Total						\$ 8.371,68

Total Costo Directo **\$ 30.088**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

20 **INSTALACIONES RED GASES**
ITEM: 20.6. **TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO 1" SCH 40 (INCLUYE ACCESORIOS)**

PROVINCIA: **GUAVIO** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **La_Calera** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	465,09	1,00	465,09	
ROSCADORA ELÉCTRICA	H	6.065,00	1,80	3.369,44	
Sub-Total					\$ 3.834,54

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA ACERO GALVANIZADO 1" SCH 40	ML	23.846,00	1,00	23.846,00	
CODO GALVANIZADO 1"	UN	3.549,00	0,25	887,25	
SEMICODO GALVANIZADO 1"	UN	4.686,00	0,25	1.171,50	
UNIÓN GALVANIZADO 1"	UN	2.766,00	0,20	553,20	
TEE GALVANIZADO 1"	UN	4.610,00	0,15	691,50	
SELLANTE FUERZA ALTA	GR	1.232,00	1,00	1.232,00	
Sub-Total					\$ 28.381,45

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	45,00	9.301,87	
Sub-Total						\$ 9.301,87

Total Costo Directo **\$ 41.518**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

20 **INSTALACIONES RED GASES**
ITEM: 20.7. **TUBERÍA DE POLIETILENO 1/2" (INCLUYE ACCESORIOS)**

PROVINCIA: **GUAVIO** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **La_Calera** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	348,82	1,00	348,82	
TERMOFUSORA	H	155.257,00	12,00	12.938,08	
Sub-Total					\$ 13.286,90

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA POLIETILENO 1/2"	ML	3.577,00	1,00	3.577,00	
CODO TERMOFUSIÓN 1/2"	UN	39.147,00	0,25	9.786,75	
TEE TERMOFUSIÓN 1/2"	UN	10.621,00	0,15	1.593,15	
UNIÓN TERMOFUSIÓN 1/2"	UN	6.401,00	0,10	640,10	
Sub-Total					\$ 15.597,00

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.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	60,00	6.976,40	
Sub-Total						\$ 6.976,40

Total Costo Directo **\$ 35.860**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

20 **INSTALACIONES RED GASES**
ITEM: 20.8. **TUBERÍA DE POLIETILENO 3/4" (INCLUYE ACCESORIOS)**

PROVINCIA: **GUAVIO** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **La_Calera** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	380,53	1,00	380,53	
TERMOFUSORA	H	155.257,00	12,00	12.938,08	
Sub-Total					\$ 13.318,61

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA POLIETILENO 3/4"	ML	4.670,00	1,00	4.670,00	
CODO TERMOFUSIÓN 3/4"	UN	39.346,00	0,25	9.836,50	
TEE TERMOFUSIÓN 3/4"	UN	11.764,00	0,15	1.764,60	
UNIÓN TERMOFUSIÓN 3/4"	UN	5.959,00	0,10	595,90	
Sub-Total					\$ 16.867,00

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.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	55,00	7.610,62	
Sub-Total						\$ 7.610,62

Total Costo Directo **\$ 37.796**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

20 **INSTALACIONES RED GASES**
ITEM: 20.9. **TUBERÍA DE POLIETILENO 1" (INCLUYE ACCESORIOS)**

PROVINCIA: **GUAVIO** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **La_Calera** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	418,58	1,00	418,58	
TERMOFUSORA	H	155.257,00	10,00	15.525,70	
Sub-Total					\$ 15.944,28

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA POLIETILENO 1"	ML	7.651,00	1,00	7.651,00	
CODO TERMOFUSIÓN 1"	UN	43.320,00	0,25	10.830,00	
TEE TERMOFUSIÓN 1"	UN	23.150,00	0,15	3.472,50	
UNIÓN TERMOFUSIÓN 1"	UN	13.872,00	0,10	1.387,20	
Sub-Total					\$ 23.340,70

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	50,00	8.371,68	
Sub-Total						\$ 8.371,68

Total Costo Directo **\$ 47.657**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

20 **INSTALACIONES RED GASES**
ITEM: 20.10. **VÁLVULA DE BOLA GAS 1/2"**

PROVINCIA: **GUAVIO** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **La_Calera** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	418,58	1,00	418,58	
Sub-Total					\$ 418,58

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VÁLVULA DE BOLA GAS 1/2"	UN	18.878,00	1,00	18.878,00	
SELLANTE FUERZA ALTA	GR	1.232,00	2,000	2.464,00	
Sub-Total					\$ 21.342,00

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.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	50,00	8.371,68	
Sub-Total						\$ 8.371,68

Total Costo Directo **\$ 30.132**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

20 **INSTALACIONES RED GASES**
ITEM: 20.11. **VÁLVULA DE BOLA GAS 3/4"**

PROVINCIA: **GUAVIO** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **La_Calera** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	465,09	1,00	465,09	
Sub-Total					\$ 465,09

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VÁLVULA DE BOLA GAS 3/4"	UN	26.628,00	1,00	26.628,00	
SELLANTE FUERZA ALTA	GR	1.232,00	2,000	2.464,00	
Sub-Total					\$ 29.092,00

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.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	45,00	9.301,87	
Sub-Total						\$ 9.301,87

Total Costo Directo **\$ 38.859**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

20 **INSTALACIONES RED GASES**
ITEM: 20.12. **VÁLVULA DE BOLA GAS 1"**

PROVINCIA: **GUAVIO** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **La_Calera** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	523,23	1,00	523,23	
Sub-Total					\$ 523,23

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VÁLVULA DE BOLA GAS 1"	UN	44.711,00	1,00	44.711,00	
SELLANTE FUERZA ALTA	GR	1.232,00	2,000	2.464,00	
Sub-Total					\$ 47.175,00

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.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	40,00	10.464,60	
Sub-Total						\$ 10.464,60

Total Costo Directo **\$ 58.163**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

20 **INSTALACIONES RED GASES**
ITEM: 20.13. **VÁLVULA POLIETILENO GAS 1/2"**

PROVINCIA: **GUAVIO** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **La_Calera** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
TERMOFUSORA	H	155.257,00	12,00	12.938,08	
HERRAMIENTA MENOR	GL	697,64	1,00	697,64	
Sub-Total					\$ 13.635,72

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VÁLVULA POLIETILENO GAS 1/2"	UN	32.341,00	1,00	32.341,00	
Sub-Total					\$ 32.341,00

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.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	30,00	13.952,80	
Sub-Total						\$ 13.952,80

Total Costo Directo **\$ 59.930**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

20 **INSTALACIONES RED GASES**
ITEM: 20.14. **VÁLVULA POLIETILENO GAS 3/4"**

PROVINCIA: **GUAVIO** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **La_Calera** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
TERMOFUSORA	H	155.257,00	12,00	12.938,08	
HERRAMIENTA MENOR	GL	837,17	1,00	837,17	
Sub-Total					\$ 13.775,25

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VÁLVULA POLIETILENO GAS 3/4"	UN	66.768,00	1,00	66.768,00	
Sub-Total					\$ 66.768,00

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.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	25,00	16.743,36	
Sub-Total						\$ 16.743,36

Total Costo Directo **\$ 97.287**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

20 **INSTALACIONES RED GASES**
ITEM: 20.15. **VÁLVULA POLIETILENO GAS 1"**

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
TERMOFUSORA	H	155.257,00	10,00	15.525,70	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.046,46	1,00	1.046,46	
Sub-Total					\$ 16.572,16

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VÁLVULA POLIETILENO GAS 1"	UN	104.326,00	1,00	104.326,00	
Sub-Total					\$ 104.326,00

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.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	20,00	20.929,20	
Sub-Total						\$ 20.929,20

Total Costo Directo **\$ 141.827**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

20 **INSTALACIONES RED GASES**
ITEM: 20.16. **ACOMETIDA GAS 1/2" (INCLUYE TUBERIA 1/2" SCH 40, MEDIDOR, VALVULA, REGULADOR, ELI**

PROVINCIA: **GUAVIO** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **La_Calera** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	4.185,84	1,00	4.185,84	
Sub-Total					\$ 4.185,84

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TEE REDUCIDA POLIETILENO 1/2"X1"	UN	62.397,00	1,00	62.397,00	
TUBERÍA POLIETILENO 1/2"	ML	3.577,00	1,00	3.577,00	
ELEVADOR 1/2" IPS	UN	51.964,00	1,00	51.964,00	
REGULADOR GAS	UN	86.839,00	1,00	86.839,00	
VÁLVULA DE BOLA GAS 1/2"	UN	18.878,00	1,00	18.878,00	
MEDIDOR DE CONSUMO DE GAS NATURAL 2.5M3	UN	274.228,00	1,00	274.228,00	
UNIVERSAL GALVANIZADA 1/2"	UN	12.519,00	1,00	12.519,00	
CODO GALVANIZADO 1/2"	UN	1.474,00	1,00	1.474,00	
SELLANTE FUERZA ALTA	GR	1.232,00	4,00	4.928,00	
TUBERÍA ACERO GALVANIZADO 1/2" SCH 40	ML	12.022,00	1,00	12.022,00	
Sub-Total					\$ 528.826,00

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.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	5,00	83.716,80	
Sub-Total						\$ 83.716,80

Total Costo Directo **\$ 616.729**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 **INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS**
ITEM: 21.1. **SENSOR DE HUMO FOTOELÉCTRICO**

PROVINCIA: **GUAVIO** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **La_Calera** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.978,76	1,00	1.978,76	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	12,50	2.608,96	
Sub-Total					\$ 4.587,72

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SUMINISTRO DE SENSOR DE HUMO FOTOELÉCTRICO	UN	296.086,00	1,00	296.086,00	
Sub-Total					\$ 296.086,00

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.	
MANO DE OBRA EE	247.345,00	200,00%	494.690,00	12,50	39.575,20	
Sub-Total						\$ 39.575,20

Total Costo Directo **\$ 340.249**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 **INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS**
ITEM: 21.2. **CABLE DETECTOR LINEAL DE CALOR**

PROVINCIA: **GUAVIO** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **La_Calera** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	247,35	1,00	247,35	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	100,00	326,12	
Sub-Total					\$ 573,47

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SUMINISTRO DE CABLE DETECTOR LINEAL DE CALOR	ML	49.679,00	1,00	49.679,00	
Sub-Total					\$ 49.679,00

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.	
MANO DE OBRA EE	247.345,00	200,00%	494.690,00	100,00	4.946,90	
Sub-Total						\$ 4.946,90

Total Costo Directo **\$ 55.199**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 **INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS**
ITEM: 21.3. **SIRENA DE 110 V. INC FUSIBLE**

PROVINCIA: **GUAVIO** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **La_Calera** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.648,97	1,00	1.648,97	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	15,00	2.174,13	
Sub-Total					\$ 3.823,10

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SIRENA 110 VOLTIOS	UN	59.615,00	1,00	59.615,00	
FUSIBLE AÉREO	UN	8.068,00	1,00	8.068,00	
Sub-Total					\$ 67.683,00

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.	
MANO DE OBRA EE	247.345,00	200,00%	494.690,00	15,00	32.979,33	
Sub-Total						\$ 32.979,33

Total Costo Directo **\$ 104.485**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21
ITEM: 21.4.

INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

CÁMARA CCTV

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	4.946,90	1,00	4.946,90	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	5,00	6.522,40	
Sub-Total					\$ 11.469,30

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CÁMARA CCTV (CHIP SONY 36 LED 420 LINEAS)	UN	242.433,00	1,00	242.433,00	
Sub-Total					\$ 242.433,00

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.	
MANO DE OBRA EE	247.345,00	200,00%	494.690,00	5,00	98.938,00	
Sub-Total						\$ 98.938,00

Total Costo Directo

\$ 352.840

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 **INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS**
ITEM: 21.5. **PARLANTE-CIELO FALSO**

PROVINCIA: **GUAVIO** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **La_Calera** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.236,73	1,00	1.236,73	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	20,00	1.630,60	
Sub-Total					\$ 2.867,33

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PARLANTE AMBIENTAL 6 1/2"	UN	52.660,00	1,00	52.660,00	
Sub-Total					\$ 52.660,00

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.	
MANO DE OBRA EE	247.345,00	200,00%	494.690,00	20,00	24.734,50	
Sub-Total						\$ 24.734,50

Total Costo Directo **\$ 80.262**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 **INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS**
ITEM: 21.6. **AMPLIFICADOR 100W**

PROVINCIA: **GUAVIO** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **La_Calera** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	8.244,83	1,00	8.244,83	
Sub-Total					\$ 8.244,83

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AMPLIFICADOR 100W	UN	732.267,00	1,00	732.267,00	
Sub-Total					\$ 732.267,00

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.	
MANO DE OBRA EE	247.345,00	200,00%	494.690,00	3,00	164.896,67	
Sub-Total						\$ 164.896,67

Total Costo Directo **\$ 905.409**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 **INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS**
ITEM: 21.7. **AMPLIFICADOR 300W**

PROVINCIA: **GUAVIO** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **La_Calera** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	650,00	1,00	650,00	
Sub-Total					\$ 650,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AMPLIFICADOR 300W	UN	2.007.028,00	1,00	2.007.028,00	
Sub-Total					\$ 2.007.028,00

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.	
MANO DE OBRA EE	247.345,00	200,00%	494.690,00	2,00	247.345,00	
Sub-Total						\$ 247.345,00

Total Costo Directo **\$ 2.255.023**



21	INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS
ITEM: 21.8.	ACOMETIDA CABLE RG-6 PARA MICRÓFONO, INC TUBERIA PVC 1/2 Y ACCESORIOS

PROVINCIA:	GUAVIO	ESPECIFICACIÓN:
MUNICIPIO:	La Calera	UNIDAD: ML

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	618,36	1,00	618,36	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	40,00	815,30	
Sub-Total					\$ 1.433,66

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	95.185,00	0,003	314,11	
TERMINAL PVC 1/2"	UN	680,00	0,250	170,00	
CURVA PVC 1/2"	UN	1.351,00	0,330	445,83	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	68.906,00	0,003	227,39	
TUBO PVC 1/2" CONDUIT	ML	1.520,00	1,089	1.655,28	
CABLE TELEVISIÓN RG6	ML	3.776,00	1,050	3.964,80	
Sub-Total					\$ 6.777,41

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

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA EE	247.345,00	200,00%	494.690,00	40,00	12.367,25	
Sub-Total						\$ 12.367,25

Total Costo Directo	\$ 20.578
----------------------------	------------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 **INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS**
ITEM: 21.9. **MICRÓFONO PG 48LC (INCLUYE BASE)**

PROVINCIA: **GUAVIO** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **La_Calera** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.648,97	1,00	1.648,97	
Sub-Total					\$ 1.648,97

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MICRÓFONO SHURE (PG 48LC)	UN	194.741,00	1,00	194.741,00	
BASE PARA MICRÓFONO (PG 48LC)	UN	118.390,00	1,00	118.390,00	
Sub-Total					\$ 313.131,00

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.	
MANO DE OBRA EE	247.345,00	200,00%	494.690,00	15,00	32.979,33	
Sub-Total						\$ 32.979,33

Total Costo Directo **\$ 347.759**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 **INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS**
ITEM: 21.10. **TOMA PARA MICRÓFONO**

PROVINCIA: **GUAVIO** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **La_Calera** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	989,38	0,05	49,47	
Sub-Total					\$ 49,47

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TOMA PARA MICRÓFONO	UN	36.961,00	1,00	36.961,00	
Sub-Total					\$ 36.961,00

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.	
MANO DE OBRA EE	247.345,00	200,00%	494.690,00	25,00	19.787,60	
Sub-Total						\$ 19.787,60

Total Costo Directo **\$ 56.798**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 **INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS**
ITEM: 21.11. **CABLE BLINDADO STEREO PARA MICRÓFONO**

PROVINCIA: **GUAVIO** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **La_Calera** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	82,45	1,00	82,45	
Sub-Total					\$ 82,45

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABLE BLINDADO STEREO	UN	4.372,00	1,00	4.372,00	
Sub-Total					\$ 4.372,00

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.	
MANO DE OBRA EE	247.345,00	200,00%	494.690,00	300,00	1.648,97	
Sub-Total						\$ 1.648,97

Total Costo Directo **\$ 6.103**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 **INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS**
ITEM: 21.12. **SPLITERS**

PROVINCIA: **GUAVIO** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **La_Calera** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	61,84	1,00	61,84	
Sub-Total					\$ 61,84

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SPLITER 4 VÍAS	UN	8.704,00	1,00	8.704,00	
Sub-Total					\$ 8.704,00

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.	
MANO DE OBRA EE	247.345,00	200,00%	494.690,00	400,00	1.236,73	
Sub-Total						\$ 1.236,73

Total Costo Directo **\$ 10.003**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 **INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS**
ITEM: 21.13. **TUBERÍA CONDUIT EMT GALVANIZADA 1/2". INC ACCESORIOS**

PROVINCIA: **GUAVIO** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **La_Calera** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	247,35	1,00	247,35	
Sub-Total					\$ 247,35

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO CONDUIT EMT GALVANIZADA 1/2"	ML	7.037,00	1,00	7.037,00	
CONECTOR EMT GALVANIZADO 1/2"	UN	1.244,00	0,30	373,20	
CURVA EMT GALVANIZADO 1/2"	UN	3.776,00	0,20	755,20	
UNIÓN EMT GALVANIZADO 1/2"	UN	1.818,00	0,33	606,00	
ABRAZADERA 1/2"	UN	397,00	0,50	198,50	
Sub-Total					\$ 8.969,90

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.	
MANO DE OBRA EE	247.345,00	200,00%	494.690,00	100,00	4.946,90	
Sub-Total						\$ 4.946,90

Total Costo Directo **\$ 14.164**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 **INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS**
ITEM: 21.14. **TUBERÍA CONDUIT EMT GALVANIZADA 3/4". INC ACCESORIOS**

PROVINCIA: **GUAVIO** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **La_Calera** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	408,00	1,00	408,00	
Sub-Total					\$ 408,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO CONDUIT EMT GALVANIZADA 3/4"	ML	10.226,00	1,00	10.226,00	
CONECTOR EMT GALVANIZADO 3/4"	UN	1.935,00	0,30	580,50	
CURVA EMT GALVANIZADO 3/4"	UN	5.763,00	0,20	1.152,60	
UNIÓN EMT GALVANIZADO 3/4"	UN	3.776,00	0,33	1.258,67	
ABRAZADERA 3/4"	UN	397,00	0,50	198,50	
Sub-Total					\$ 13.416,27

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 EE	247.345,00	200,00%	494.690,00	80,00	6.183,63	
Sub-Total						\$ 6.183,63

Total Costo Directo **\$ 20.008**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 **INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS**
ITEM: 21.15. **TUBERÍA CONDUIT EMT GALVANIZADA 1".. INC ACCESORIOS**

PROVINCIA: **GUAVIO** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **La_Calera** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	449,72	1,00	449,72	
Sub-Total					\$ 449,72

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO CONDUIT EMT GALVANIZADA 1"	ML	15.045,00	1,00	15.045,00	
CONECTOR EMT GALVANIZADO 1"	UN	2.881,00	0,30	864,30	
CURVA EMT GALVANIZADO 1"	UN	9.737,00	0,20	1.947,40	
UNIÓN EMT GALVANIZADO 1"	UN	3.776,00	0,33	1.258,67	
ABRAZADERA 1"	UN	596,00	0,50	298,00	
Sub-Total					\$ 19.413,37

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 EE	247.345,00	200,00%	494.690,00	55,00	8.994,36	
Sub-Total						\$ 8.994,36

Total Costo Directo **\$ 28.857**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 **INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS**
ITEM: 21.16. **BANDEJA PORTACABLE ACERO GALVANIZADO 30x80**

PROVINCIA: **GUAVIO** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **La_Calera** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.454,97	1,00	1.454,97	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	34,00	959,18	
Sub-Total					\$ 2.414,15

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BANDEJA PORTACABLE ACERO GALVANIZADO 30X80	ML	93.893,00	1,32	123.938,76	
ACCESORIO T BANDEJA PORTACABLE	UN	75.115,00	0,15	11.267,25	
SOPORTE BANDEJA PORTACABLE	UN	40.637,00	0,53	21.537,61	
ANCLAJE 3/8"	UN	2.305,00	2,12	4.886,60	
Sub-Total					\$ 161.630,22

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 EE	247.345,00	200,00%	494.690,00	17,00	29.099,41	
Sub-Total						\$ 29.099,41

Total Costo Directo **\$ 193.144**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 **INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS**
ITEM: 21.17. **TAPA PARA BANDEJA PORTACABLE ACERO GALVANIZADO 30X120**

PROVINCIA: **GUAVIO** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **La_Calera** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	412,24	1,00	412,24	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	120,00	271,77	
Sub-Total					\$ 684,01

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TAPA PARA BANDEJA PORTACABLE GALVANIZADA 30X120	UN	40.061,00	0,83	33.384,17	
SUJETADOR DE TAPA PARA BANDEJA PORTACABLE	UN	2.762,00	3,00	8.286,00	
Sub-Total					\$ 41.670,17

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 EE	247.345,00	200,00%	494.690,00	60,00	8.244,83	
Sub-Total						\$ 8.244,83

Total Costo Directo **\$ 50.599**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 **INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS**
ITEM: 21.18. **BANDEJA PORTACABLES PARA RACK**

PROVINCIA: **GUAVIO** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **La_Calera** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	824,48	1,00	824,48	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	60,00	543,53	
Sub-Total					\$ 1.368,02

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BANDEJA PORTACABLE DE 19" PARA RACK	UN	146.056,00	1,00	146.056,00	
Sub-Total					\$ 146.056,00

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.	
MANO DE OBRA EE	247.345,00	200,00%	494.690,00	30,00	16.489,67	
Sub-Total						\$ 16.489,67

Total Costo Directo **\$ 163.914**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 **INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS**
ITEM: 21.19. **RACK 2' X 24"**

PROVINCIA: **GUAVIO** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **La_Calera** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	4.122,42	1,00	4.122,42	
Sub-Total					\$ 4.122,42

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MUEBLE RACK 2'X24" (ABIERTO)	UN	149.037,00	1,00	149.037,00	
Sub-Total					\$ 149.037,00

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.	
MANO DE OBRA EE	247.345,00	200,00%	494.690,00	6,00	82.448,33	
Sub-Total						\$ 82.448,33

Total Costo Directo **\$ 235.608**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 **INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS**
ITEM: 21.20. **RACK 3' X 24"**

PROVINCIA: **GUAVIO** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **La_Calera** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	8.244,83	1,00	8.244,83	
Sub-Total					\$ 8.244,83

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MUEBLE RACK 3'X24" (ABIERTO)	UN	306.022,00	1,00	306.022,00	
Sub-Total					\$ 306.022,00

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.	
MANO DE OBRA EE	247.345,00	200,00%	494.690,00	3,00	164.896,67	
Sub-Total						\$ 164.896,67

Total Costo Directo **\$ 479.164**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 **INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS**
ITEM: 21.21. **RACK 5' X 24"**

PROVINCIA: **GUAVIO** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **La_Calera** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	9.893,80	1,00	9.893,80	
Sub-Total					\$ 9.893,80

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MUEBLE RACK 5'X24" (ABIERTO)	UN	347.752,00	1,00	347.752,00	
Sub-Total					\$ 347.752,00

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.	
MANO DE OBRA EE	247.345,00	200,00%	494.690,00	2,50	197.876,00	
Sub-Total						\$ 197.876,00

Total Costo Directo **\$ 555.522**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 **INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS**
ITEM: 21.22. **RACK 7' X 24"**

PROVINCIA: **GUAVIO** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **La_Calera** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	9.893,80	1,00	9.893,80	
Sub-Total					\$ 9.893,80

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MUEBLE RACK 7"X24" (ABIERTO)	UN	397.431,00	1,00	397.431,00	
Sub-Total					\$ 397.431,00

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.	
MANO DE OBRA EE	247.345,00	200,00%	494.690,00	2,50	197.876,00	
Sub-Total						\$ 197.876,00

Total Costo Directo **\$ 605.201**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 **INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS**
ITEM: 21.23. **PATCH PANEL 48 PUERTOS CATEGORÍA 6A**

PROVINCIA: **GUAVIO** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **La_Calera** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	12.367,25	1,00	12.367,25	
Sub-Total					\$ 12.367,25

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PATCH PANEL 48 PUNTOS 6A (SUR LINK)	UN	481.091,00	1,00	481.091,00	
Sub-Total					\$ 481.091,00

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.	
MANO DE OBRA EE	247.345,00	200,00%	494.690,00	2,00	247.345,00	
Sub-Total						\$ 247.345,00

Total Costo Directo **\$ 740.803**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 **INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS**
ITEM: 21.24. **PATCH PANEL 24 PUERTOS CATEGORÍA 6A**

PROVINCIA: **GUAVIO** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **La_Calera** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	8.244,83	1,00	8.244,83	
Sub-Total					\$ 8.244,83

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PATCH PANEL 24 PUNTOS 6A (SUR LINK)	UN	254.157,00	1,00	254.157,00	
Sub-Total					\$ 254.157,00

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.	
MANO DE OBRA EE	247.345,00	200,00%	494.690,00	3,00	164.896,67	
Sub-Total						\$ 164.896,67

Total Costo Directo **\$ 427.299**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 **INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS**
ITEM: 21.25. **SALIDA DE DATOS COMPLETA (INCLUYE FACE PLATE Y MARCACIÓN)**

PROVINCIA: **GUAVIO** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **La_Calera** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3.533,50	1,00	3.533,50	
Sub-Total					\$ 3.533,50

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ADAPTADOR PVC 1/2" CONDUIT	UN	298,00	2,10	625,80	
CABLE UTP CATEGORÍA 6A	ML	4.968,00	9,87	49.034,16	
TOMA DATOS	UN	45.506,00	1,00	45.506,00	
CAJA GALVANIZADA 5800	UN	2.981,00	1,00	2.981,00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	95.185,00	0,01	951,85	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	68.906,00	0,01	689,06	
TUBO PVC 1/2" CONDUIT	ML	1.520,00	9,66	14.683,20	
MARCACIÓN TÉRMICA O EN ACRÍLICO	UN	2.667,00	1,00	2.667,00	
Sub-Total					\$ 117.138,07

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 EE	247.345,00	200,00%	494.690,00	7,00	70.670,00	
Sub-Total						\$ 70.670,00

Total Costo Directo **\$ 191.342**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 **INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS**
ITEM: 21.26. **PATCH CORD 2M CATEGORÍA 6A**

PROVINCIA: **GUAVIO** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **La_Calera** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	70,67	1,00	70,67	
Sub-Total					\$ 70,67

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PATCH CORD 2M CAT 6A (SUR LINK)	UN	19.673,00	1,00	19.673,00	
Sub-Total					\$ 19.673,00

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.	
MANO DE OBRA EE	247.345,00	200,00%	494.690,00	350,00	1.413,40	
Sub-Total						\$ 1.413,40

Total Costo Directo **\$ 21.157**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 **INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS**
ITEM: 21.27. **PATCH CORD 5M CATEGORÍA 6A**

PROVINCIA: **GUAVIO** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **La_Calera** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	82,45	1,00	82,45	
Sub-Total					\$ 82,45

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PATCH CORD 5M CAT 6A (SUR LINK)	UN	41.333,00	1,00	41.333,00	
Sub-Total					\$ 41.333,00

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.	
MANO DE OBRA EE	247.345,00	200,00%	494.690,00	300,00	1.648,97	
Sub-Total						\$ 1.648,97

Total Costo Directo **\$ 43.064**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 **INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS**
ITEM: 21.28. **CABLE UTP CATEGORÍA 6A**

PROVINCIA: **GUAVIO** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **La_Calera** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	98,94	1,00	98,94	
Sub-Total					\$ 98,94

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABLE UTP CATEGORÍA 6A	ML	4.968,00	1,10	5.464,80	
Sub-Total					\$ 5.464,80

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 EE	247.345,00	200,00%	494.690,00	250,00	1.978,76	
Sub-Total						\$ 1.978,76

Total Costo Directo **\$ 7.542**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 **INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS**
ITEM: 21.29. **CANAleta METÁLICA 4X6 CMS**

PROVINCIA: **GUA VIO** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **La_Calera** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	824,48	1,00	824,48	
TALADRO	D	52.677,00	150,00	351,18	
Sub-Total					\$ 1.175,66

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CANAleta METÁLICA 4X6 CMS	ML	28.194,00	1,05	29.603,70	
CHAZO PLÁSTICO 1/8"	UN	159,00	3,00	477,00	
TORNILLO 1/8"	UN	28,00	3,00	84,00	
Sub-Total					\$ 30.164,70

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 EE	247.345,00	200,00%	494.690,00	30,00	16.489,67	
Sub-Total						\$ 16.489,67

Total Costo Directo **\$ 47.830**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 **INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS**
ITEM: 21.30. **CANAleta METÁLICA 4X10 CMS**

PROVINCIA: **GUA VIO** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **La_Calera** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	883,38	1,00	883,38	
TALADRO	D	52.677,00	150,00	351,18	
Sub-Total					\$ 1.234,56

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CANAleta METÁLICA 4X10 CMS	ML	30.449,00	1,05	31.971,45	
CHAZO PLÁSTICO 1/8"	UN	159,00	3,00	477,00	
TORNILLO 1/8"	UN	28,00	3,00	84,00	
Sub-Total					\$ 32.532,45

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 EE	247.345,00	200,00%	494.690,00	28,00	17.667,50	
Sub-Total						\$ 17.667,50

Total Costo Directo **\$ 51.435**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 **INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS**
ITEM: 21.31. **CANAleta METÁLICA 6X10 CMS**

PROVINCIA: **GUA VIO** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **La_Calera** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	989,38	1,00	989,38	
TALADRO	D	52.677,00	150,00	351,18	
Sub-Total					\$ 1.340,56

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CANAleta METÁLICA 6X10 CMS	ML	31.576,00	1,05	33.154,80	
CHAZO PLÁSTICO 1/8"	UN	159,00	3,00	477,00	
TORNILLO 1/8"	UN	28,00	3,00	84,00	
Sub-Total					\$ 33.715,80

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 EE	247.345,00	200,00%	494.690,00	25,00	19.787,60	
Sub-Total						\$ 19.787,60

Total Costo Directo **\$ 54.844**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 **INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS**
ITEM: 21.32. **CANAleta PLÁSTICA 13X7 MM**

PROVINCIA: **GUA VIO** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **La_Calera** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	618,36	1,00	618,36	
Sub-Total					\$ 618,36

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CANAleta PLÁSTICA 13X7 MM	ML	4.869,00	1,00	4.869,00	
TEE PARA CANAleta PLÁSTICA 13X7 MM	UN	1.383,00	0,15	207,45	
CLAVO ALTA VELOCIDAD 1/4"X2"	UN	5.514,00	3,00	16.542,00	
Sub-Total					\$ 21.618,45

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 EE	247.345,00	200,00%	494.690,00	40,00	12.367,25	
Sub-Total						\$ 12.367,25

Total Costo Directo **\$ 34.604**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 **INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS**
ITEM: 21.33. **CANALETA PLÁSTICA 20X12 MM**

PROVINCIA: **GUAVIO** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **La_Calera** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	650,91	1,00	650,91	
Sub-Total					\$ 650,91

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CANALETA PLÁSTICA 20X12 MM	ML	8.644,00	1,00	8.644,00	
TEE PARA CANALETA PLÁSTICA 20X12 MM	UN	2.178,00	0,15	326,70	
CLAVO ALTA VELOCIDAD 1/4"X2"	UN	5.514,00	3,00	16.542,00	
Sub-Total					\$ 25.512,70

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 EE	247.345,00	200,00%	494.690,00	38,00	13.018,16	
Sub-Total						\$ 13.018,16

Total Costo Directo **\$ 39.182**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 **INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS**
ITEM: 21.34. **CANAleta PLÁSTICA 32X12 MM**

PROVINCIA: **GUA VIO** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **La_Calera** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	706,70	1,00	706,70	
Sub-Total					\$ 706,70

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CANAleta PLÁSTICA 32X12 MM	ML	9.638,00	1,05	10.119,90	
TEE PARA CANAleta PLÁSTICA 32X12 MM	UN	3.249,00	0,15	487,35	
CLAVO ALTA VELOCIDAD 1/4"X2"	UN	5.514,00	3,00	16.542,00	
Sub-Total					\$ 27.149,25

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 EE	247.345,00	200,00%	494.690,00	35,00	14.134,00	
Sub-Total						\$ 14.134,00

Total Costo Directo **\$ 41.990**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 **INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS**
ITEM: 21.35. **CANAleta PLÁSTICA 40X60 MM**

PROVINCIA: **GUA VIO** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **La_Calera** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.124,30	1,00	1.124,30	
Sub-Total					\$ 1.124,30

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CANAleta PLÁSTICA 40X60 MM	ML	35.769,00	1,05	37.557,45	
TEE PARA CANAleta PLÁSTICA 40X60 MM	UN	12.102,00	0,15	1.815,30	
CLAVO ALTA VELOCIDAD 1/4"X2"	UN	5.514,00	3,00	16.542,00	
Sub-Total					\$ 55.914,75

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 EE	247.345,00	200,00%	494.690,00	22,00	22.485,91	
Sub-Total						\$ 22.485,91

Total Costo Directo **\$ 79.525**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 **INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS**
ITEM: 21.36. **SWITCH 10/100/1000 24 PUERTOS**

PROVINCIA: **GUAVIO** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **La_Calera** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	9.893,80	1,00	9.893,80	
Sub-Total					\$ 9.893,80

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SWITCH 10/100/1000 24 PUERTOS (TP-LINK)	UN	792.875,00	1,00	792.875,00	
Sub-Total					\$ 792.875,00

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.	
MANO DE OBRA EE	247.345,00	200,00%	494.690,00	2,50	197.876,00	
Sub-Total						\$ 197.876,00

Total Costo Directo **\$ 1.000.645**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 **INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS**
ITEM: 21.37. **SWITCH 10/100/1000 16 PUERTOS**

PROVINCIA: **GUAVIO** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **La_Calera** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	6.183,63	1,00	6.183,63	
Sub-Total					\$ 6.183,63

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SWITCH 10/100/1000 16 PUERTOS (TP-LINK)	UN	377.560,00	1,00	377.560,00	
Sub-Total					\$ 377.560,00

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.	
MANO DE OBRA EE	247.345,00	200,00%	494.690,00	4,00	123.672,50	
Sub-Total						\$ 123.672,50

Total Costo Directo **\$ 507.416**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 **INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS**
ITEM: 21.38. **SWITCH 10/100/1000 8 PUERTOS**

PROVINCIA: **GUAVIO** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **La_Calera** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	4.122,42	1,00	4.122,42	
Sub-Total					\$ 4.122,42

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SWITCH 10/100/1000 8 PUERTOS (TP-LINK)	UN	69.550,00	1,00	69.550,00	
Sub-Total					\$ 69.550,00

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.	
MANO DE OBRA EE	247.345,00	200,00%	494.690,00	6,00	82.448,33	
Sub-Total						\$ 82.448,33

Total Costo Directo **\$ 156.121**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 **INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS**
ITEM: 21.39. **CABLE TELEFÓNICO 2 PARES**

PROVINCIA: **GUAVIO** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **La_Calera** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	70,67	1,00	70,67	
Sub-Total					\$ 70,67

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABLE TELEFONO 2 PARES	ML	1.590,00	1,05	1.669,50	
Sub-Total					\$ 1.669,50

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 EE	247.345,00	200,00%	494.690,00	350,00	1.413,40	
Sub-Total						\$ 1.413,40

Total Costo Directo **\$ 3.154**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 **INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS**
ITEM: 21.40. **CABLE TELEFÓNICO 10 PARES**

PROVINCIA: **GUAVIO** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **La_Calera** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	13,00	1,00	13,00	
Sub-Total					\$ 13,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABLE TELEFONO 10 PARES	ML	7.784,00	1,05	8.173,20	
Sub-Total					\$ 8.173,20

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 EE	247.345,00	200,00%	494.690,00	120,00	4.122,42	
Sub-Total						\$ 4.122,42

Total Costo Directo **\$ 12.309**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 **INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS**
ITEM: 21.41. **CABLE TELEFÓNICO 20 PARES**

PROVINCIA: **GUAVIO** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **La_Calera** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	247,35	1,00	247,35	
Sub-Total					\$ 247,35

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABLE TELEFONO 20 PARES	ML	13.523,00	1,05	14.199,15	
Sub-Total					\$ 14.199,15

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 EE	247.345,00	200,00%	494.690,00	100,00	4.946,90	
Sub-Total						\$ 4.946,90

Total Costo Directo **\$ 19.393**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 **INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS**
ITEM: 21.42. **CABLE TELEFÓNICO 40 PARES**

PROVINCIA: **GUAVIO** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **La_Calera** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	309,18	1,00	309,18	
Sub-Total					\$ 309,18

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABLE TELEFONO 40 PARES	ML	24.076,00	1,05	25.279,80	
Sub-Total					\$ 25.279,80

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 EE	247.345,00	200,00%	494.690,00	80,00	6.183,63	
Sub-Total						\$ 6.183,63

Total Costo Directo **\$ 31.773**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 **INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS**
ITEM: 21.43. **CABLE TELEVISIÓN RG6**

PROVINCIA: **GUAVIO** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **La_Calera** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	123,67	1,00	123,67	
Sub-Total					\$ 123,67

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABLE TELEVISIÓN RG6	ML	3.776,00	1,05	3.964,80	
Sub-Total					\$ 3.964,80

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 EE	247.345,00	200,00%	494.690,00	200,00	2.473,45	
Sub-Total						\$ 2.473,45

Total Costo Directo **\$ 6.562**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 **INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS**
ITEM: 21.44. **ACOMETIDA TELEFÓNICA TUBERIA 1/2". INC CABLE 4 PARES**

PROVINCIA: **GUAVIO** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **La_Calera** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	824,48	1,00	824,48	
Sub-Total					\$ 824,48

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	95.185,00	0,003	291,27	
TERMINAL PVC 1/2"	UN	680,00	0,250	170,00	
CURVA PVC 1/2"	UN	1.351,00	0,330	445,83	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	68.906,00	0,003	210,85	
TUBO PVC 1/2" CONDUIT	ML	1.520,00	1,089	1.655,28	
CABLE TELEFONO 4 PARES	ML	3.201,00	1,050	3.361,05	
Sub-Total					\$ 6.134,28

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 EE	247.345,00	200,00%	494.690,00	30,00	16.489,67	
Sub-Total						\$ 16.489,67

Total Costo Directo **\$ 23.448**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 **INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS**
ITEM: 21.45. **ACOMETIDA TELEFÓNICA TUBERIA 1". INC CABLE 10 PARES**

PROVINCIA: **GUAVIO** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **La_Calera** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	824,48	1,00	824,48	
Sub-Total					\$ 824,48

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CURVA CON PVC 1 X90	UN	2.703,00	0,330	891,99	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	95.185,00	0,005	485,44	
TERMINAL PVC 1"	UN	1.657,00	0,250	414,25	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	68.906,00	0,005	351,42	
TUBO PVC 1" CONDUIT	ML	2.743,00	1,089	2.987,13	
CABLE TELEFONO 10 PARES	ML	7.784,00	1,050	8.173,20	
Sub-Total					\$ 13.303,43

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 EE	247.345,00	200,00%	494.690,00	30,00	16.489,67	
Sub-Total						\$ 16.489,67

Total Costo Directo **\$ 30.618**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 **INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS**
ITEM: 21.46. **ACOMETIDA TELEVISIÓN RG6 . INC TUBERIA 1"**

PROVINCIA: **GUAVIO** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **La_Calera** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	989,38	1,00	989,38	
Sub-Total					\$ 989,38

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	95.185,00	0,003	291,27	
TERMINAL PVC 1"	UN	1.657,00	0,250	414,25	
CURVA PVC 1"	UN	2.703,00	0,330	891,99	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	68.906,00	0,003	210,85	
TUBO PVC 1" CONDUIT	ML	2.743,00	1,089	2.987,13	
CABLE TELEVISIÓN RG6	ML	3.776,00	1,05	3.964,80	
Sub-Total					\$ 8.760,29

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 EE	247.345,00	200,00%	494.690,00	25,00	19.787,60	
Sub-Total						\$ 19.787,60

Total Costo Directo **\$ 29.537**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 **INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS**
ITEM: 21.47. **CABLE DE FIBRA ÓPTICA 50/125 MULTIMODO (INCLUYE CERTIFICACIÓN)**

PROVINCIA: **GUAVIO** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **La_Calera** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	16.489,67	0,05	824,48	
Sub-Total					\$ 824,48

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABLE FIBRA OPTICA 50/125 MULTIMODO	ML	15.301,00	1,00	15.301,00	
MARCACIÓN FIBRA	UN	155,00	1,00	155,00	
Sub-Total					\$ 15.456,00

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.	
MANO DE OBRA EE	247.345,00	200,00%	494.690,00	30,00	16.489,67	
Sub-Total						\$ 16.489,67

Total Costo Directo **\$ 32.770**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 **INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS**
ITEM: 21.48. **BANDEJA PARA FIBRA ÓPTICA HASTA 24 HILOS. INC KIT ADAPTADOR LC**

PROVINCIA: **GUAVIO** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **La_Calera** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	70.670,00	0,05	3.533,50	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	32.612,00	14,00	2.329,43	
Sub-Total					\$ 5.862,93

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BANDEJA PARA CABLE DE FIBRA	UN	542.494,00	1,00	542.494,00	
KIT ADAPTADOR LC PARA BANDEJA	UN	317.945,00	1,00	317.945,00	
PANEL DE 6 ACOPLEX DUPLEX	UN	12.718,00	1,00	12.718,00	
Sub-Total					\$ 873.157,00

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.	
MANO DE OBRA EE	247.345,00	200,00%	494.690,00	7,00	70.670,00	
Sub-Total						\$ 70.670,00

Total Costo Directo **\$ 949.690**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

1. ACUEDUCTO
ITEM: 1.1. CODO 45 PVC UNIÓN MECÁNICA 2"

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	392,45	1,00	392,45	
Sub-Total					\$ 392,45

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 45 PVC UNIÓN MECÁNICA 2"	UN	34.000,00	1,00	34.000,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	29.829,00	0,02	596,58	
Sub-Total					\$ 34.596,58

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	53,33	7.848,94	
Sub-Total						\$ 7.848,94

Total Costo Directo **\$ 42.838**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

1. ACUEDUCTO
ITEM: 1.2. CODO 45 PVC UNIÓN MECÁNICA 4"

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	654,04	1,00	654,04	
Sub-Total					\$ 654,04

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 45 PVC UNIÓN MECÁNICA 4"	UN	124.545,00	1,00	124.545,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	29.829,00	0,04	1.193,16	
Sub-Total					\$ 125.738,16

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	32,00	13.080,75	
Sub-Total						\$ 13.080,75

Total Costo Directo **\$ 139.473**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

1. ACUEDUCTO
ITEM: 1.3. CODO 45 PVC UNIÓN MECÁNICA 8"

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.308,08	1,00	1.308,08	
Sub-Total					\$ 1.308,08

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 45 PVC UNIÓN MECÁNICA 8"	UN	741.718,00	1,00	741.718,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	29.829,00	0,08	2.386,32	
Sub-Total					\$ 744.104,32

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	16,00	26.161,50	
Sub-Total						\$ 26.161,50

Total Costo Directo

\$ 771.574

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

1. ACUEDUCTO
ITEM: 1.4. CODO 45 PVC UNIÓN MECÁNICA 10"

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.616,15	1,00	2.616,15	
Sub-Total					\$ 2.616,15

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 45 PVC UNIÓN MECÁNICA 10"	UN	1.588.485,00	1,00	1.588.485,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	29.829,00	0,08	2.386,32	
Sub-Total					\$ 1.590.871,32

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	8,00	52.323,00	
Sub-Total						\$ 52.323,00

Total Costo Directo **\$ 1.645.810**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

1. ACUEDUCTO
ITEM: 1.5. CODO 90 PVC UNIÓN MECÁNICA 4"

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	654,04	1,00	654,04	
Sub-Total					\$ 654,04

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 90 PVC UNIÓN MECÁNICA 4"	UN	175.820,00	1,00	175.820,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	29.829,00	0,04	1.193,16	
Sub-Total					\$ 177.013,16

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	32,00	13.080,75	
Sub-Total						\$ 13.080,75

Total Costo Directo **\$ 190.748**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

1. ACUEDUCTO
ITEM: 1.6. CODO 90 PVC UNIÓN MECÁNICA 8"

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.308,08	1,00	1.308,08	
Sub-Total					\$ 1.308,08

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 90 PVC UNIÓN MECÁNICA 8"	UN	1.116.384,00	1,00	1.116.384,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	29.829,00	0,08	2.386,32	
Sub-Total					\$ 1.118.770,32

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	16,00	26.161,50	
Sub-Total						\$ 26.161,50

Total Costo Directo **\$ 1.146.240**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

1. ACUEDUCTO
ITEM: 1.7. CODO 90 PVC UNIÓN MECÁNICA 10"

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.308,08	1,00	1.308,08	
Sub-Total					\$ 1.308,08

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 90 PVC UNIÓN MECÁNICA 10"	UN	2.428.119,00	1,00	2.428.119,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	29.829,00	0,08	2.386,32	
Sub-Total					\$ 2.430.505,32

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	16,00	26.161,50	
Sub-Total						\$ 26.161,50

Total Costo Directo **\$ 2.457.975**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

1. ACUEDUCTO
ITEM: 1.8. COLLAR DE DERIVACIÓN PVC UNIÓN MECÁNICA 2" X 1/2"

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	523,23	1,00	523,23	
Sub-Total					\$ 523,23

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
COLLAR DE DERIVACIÓN PVC UNIÓN MECÁNICA 2" X 1/2"	UN	10.731,00	1,00	10.731,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	29.829,00	0,03	894,87	
Sub-Total					\$ 11.625,87

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	40,00	10.464,60	
Sub-Total						\$ 10.464,60

Total Costo Directo

\$ 22.614

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

1. ACUEDUCTO
ITEM: 1.9. COLLAR DE DERIVACIÓN PVC UNIÓN MECÁNICA 2 1/2" X 1/2"

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	523,23	1,00	523,23	
Sub-Total					\$ 523,23

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
COLLAR DE DERIVACIÓN PVC UNIÓN MECÁNICA 2 1/2" X 1/2"	UN	15.295,00	1,00	15.295,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	29.829,00	0,03	894,87	
Sub-Total					\$ 16.189,87

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	40,00	10.464,60	
Sub-Total						\$ 10.464,60

Total Costo Directo **\$ 27.178**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

1. ACUEDUCTO
ITEM: 1.10. COLLAR DE DERIVACIÓN PVC UNIÓN MECÁNICA 3" X 1/2"

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	523,23	1,00	523,23	
Sub-Total					\$ 523,23

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
COLLAR DE DERIVACIÓN PVC UNIÓN MECÁNICA 3" X 1/2"	UN	21.461,00	1,00	21.461,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	29.829,00	0,03	894,87	
Sub-Total					\$ 22.355,87

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	40,00	10.464,60	
Sub-Total						\$ 10.464,60

Total Costo Directo **\$ 33.344**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

1. ACUEDUCTO
ITEM: 1.11. COLLAR DE DERIVACIÓN PVC UNIÓN MECÁNICA 4" X 1/2"

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	523,23	1,00	523,23	
Sub-Total					\$ 523,23

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
COLLAR DE DERIVACIÓN PVC UNIÓN MECÁNICA 4" X 1/2"	UN	24.323,00	1,00	24.323,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	29.829,00	0,03	894,87	
Sub-Total					\$ 25.217,87

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	40,00	10.464,60	
Sub-Total						\$ 10.464,60

Total Costo Directo **\$ 36.206**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

1. ACUEDUCTO
ITEM: 1.12. COLLAR DE DERIVACIÓN PVC UNIÓN MECÁNICA 6" X 1/2"

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	523,23	1,00	523,23	
Sub-Total					\$ 523,23

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
COLLAR DE DERIVACIÓN PVC UNIÓN MECÁNICA 6" X 1/2"	UN	30.914,00	1,00	30.914,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	29.829,00	0,03	894,87	
Sub-Total					\$ 31.808,87

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	40,00	10.464,60	
Sub-Total						\$ 10.464,60

Total Costo Directo **\$ 42.797**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

1. ACUEDUCTO
ITEM: 1.13. COLLAR DE DERIVACIÓN PVC UNIÓN MECÁNICA 6" X 2"

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	523,23	1,00	523,23	
Sub-Total					\$ 523,23

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
COLLAR DE DERIVACIÓN PVC UNIÓN MECÁNICA 6" X 2"	UN	30.914,00	1,00	30.914,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	29.829,00	0,03	894,87	
Sub-Total					\$ 31.808,87

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	40,00	10.464,60	
Sub-Total						\$ 10.464,60

Total Costo Directo **\$ 42.797**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

1. ACUEDUCTO
ITEM: 1.14. TAPÓN PVC UNIÓN MECÁNICA 3"

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	392,45	1,00	392,45	
Sub-Total					\$ 392,45

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TAPÓN PVC UNIÓN MECÁNICA 3"	UN	153.210,00	1,00	153.210,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	29.829,00	0,02	596,58	
Sub-Total					\$ 153.806,58

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	53,33	7.848,94	
Sub-Total						\$ 7.848,94

Total Costo Directo

\$ 162.048

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

1. ACUEDUCTO
ITEM: 1.15. TAPÓN PVC UNIÓN MECÁNICA 4"

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	523,23	1,00	523,23	
Sub-Total					\$ 523,23

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TAPÓN PVC UNIÓN MECÁNICA 4"	UN	175.921,00	1,00	175.921,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	29.829,00	0,04	1.193,16	
Sub-Total					\$ 177.114,16

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	40,00	10.464,60	
Sub-Total						\$ 10.464,60

Total Costo Directo **\$ 188.102**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

1. ACUEDUCTO
ITEM: 1.16. TAPÓN PVC UNIÓN MECÁNICA 8"

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.308,08	1,00	1.308,08	
Sub-Total					\$ 1.308,08

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TAPÓN PVC UNIÓN MECÁNICA 8"	UN	550.442,00	1,00	550.442,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	29.829,00	0,08	2.386,32	
Sub-Total					\$ 552.828,32

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	16,00	26.161,50	
Sub-Total						\$ 26.161,50

Total Costo Directo **\$ 580.298**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

1. ACUEDUCTO
ITEM: 1.17. TEE PVC UNIÓN MECÁNICA 2"

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	392,45	1,00	392,45	
Sub-Total					\$ 392,45

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TEE PVC UNIÓN MECÁNICA 2"	UN	208.492,00	1,00	208.492,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	29.829,00	0,02	596,58	
Sub-Total					\$ 209.088,58

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	53,33	7.848,94	
Sub-Total						\$ 7.848,94

Total Costo Directo

\$ 217.330

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

1. ACUEDUCTO
ITEM: 1.18. TEE PVC UNIÓN MECÁNICA 4"

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	654,04	1,00	654,04	
Sub-Total					\$ 654,04

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TEE PVC UNIÓN MECÁNICA 4"	UN	343.381,00	1,00	343.381,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	29.829,00	0,04	1.193,16	
Sub-Total					\$ 344.574,16

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	32,00	13.080,75	
Sub-Total						\$ 13.080,75

Total Costo Directo

\$ 358.309

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

1. ACUEDUCTO
ITEM: 1.19. TEE PVC UNIÓN MECÁNICA 8"

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.308,08	1,00	1.308,08	
Sub-Total					\$ 1.308,08

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TEE PVC UNIÓN MECÁNICA 8"	UN	1.546.405,00	1,00	1.546.405,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	29.829,00	0,08	2.386,32	
Sub-Total					\$ 1.548.791,32

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	16,00	26.161,50	
Sub-Total						\$ 26.161,50

Total Costo Directo

\$ 1.576.261

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

1. ACUEDUCTO
ITEM: 1.20. TEE PVC UNIÓN MECÁNICA 10"

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.308,08	1,00	1.308,08	
Sub-Total					\$ 1.308,08

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TEE PVC UNIÓN MECÁNICA 10"	UN	1.785.063,00	1,00	1.785.063,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	29.829,00	0,08	2.386,32	
Sub-Total					\$ 1.787.449,32

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	16,00	26.161,50	
Sub-Total						\$ 26.161,50

Total Costo Directo

\$ 1.814.919

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

1. ACUEDUCTO
ITEM: 1.21. TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 21 2"

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	392,42	1,00	392,42	
Sub-Total					\$ 392,42

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 21 2"	ML	14.667,00	1,00	14.667,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	29.829,00	0,02	596,58	
Sub-Total					\$ 15.263,58

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	53,33	7.848,45	
Sub-Total						\$ 7.848,45

Total Costo Directo **\$ 23.504**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

1. ACUEDUCTO
ITEM: 1.22. TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 26 2"

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	392,42	1,00	392,42	
Sub-Total					\$ 392,42

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 26 2"	ML	12.173,00	1,00	12.173,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	29.829,00	0,02	596,58	
Sub-Total					\$ 12.769,58

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	53,33	7.848,45	
Sub-Total						\$ 7.848,45

Total Costo Directo **\$ 21.010**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

1. ACUEDUCTO
ITEM: 1.23. TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 26 4"

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	52,32	1,00	52,32	
Sub-Total					\$ 52,32

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 26 4"	ML	44.216,00	1,00	44.216,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	29.829,00	0,04	1.193,16	
Sub-Total					\$ 45.409,16

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	400,00	1.046,46	
Sub-Total						\$ 1.046,46

Total Costo Directo **\$ 46.508**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

1. ACUEDUCTO
ITEM: 1.24. TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 26 8"

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.308,08	1,00	1.308,08	
Sub-Total					\$ 1.308,08

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 26 8"	ML	161.119,00	1,00	161.119,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	29.829,00	0,08	2.386,32	
Sub-Total					\$ 163.505,32

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	16,00	26.161,50	
Sub-Total						\$ 26.161,50

Total Costo Directo **\$ 190.975**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

1. ACUEDUCTO
ITEM: 1.25. TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 26 10"

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.308,08	1,00	1.308,08	
Sub-Total					\$ 1.308,08

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 26 10"	ML	250.775,00	1,00	250.775,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	29.829,00	0,08	2.386,32	
Sub-Total					\$ 253.161,32

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	16,00	26.161,50	
Sub-Total						\$ 26.161,50

Total Costo Directo

\$ 280.631

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

1. ACUEDUCTO
ITEM: 1.26. TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 32.5 4"

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	523,23	1,00	523,23	
Sub-Total					\$ 523,23

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 32.5 4"	ML	35.499,00	1,00	35.499,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	29.829,00	0,04	1.193,16	
Sub-Total					\$ 36.692,16

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	40,00	10.464,60	
Sub-Total						\$ 10.464,60

Total Costo Directo **\$ 47.680**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

1. ACUEDUCTO
ITEM: 1.27. TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 32.5 8"

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.308,08	1,00	1.308,08	
Sub-Total					\$ 1.308,08

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 32.5 8"	ML	131.486,00	1,00	131.486,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	29.829,00	0,08	2.386,32	
Sub-Total					\$ 133.872,32

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	16,00	26.161,50	
Sub-Total						\$ 26.161,50

Total Costo Directo **\$ 161.342**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

1. ACUEDUCTO
ITEM: 1.28. TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 32.5 10"

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.308,08	1,00	1.308,08	
Sub-Total					\$ 1.308,08

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 32.5 10"	ML	205.528,00	1,00	205.528,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	29.829,00	0,08	2.386,32	
Sub-Total					\$ 207.914,32

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	16,00	26.161,50	
Sub-Total						\$ 26.161,50

Total Costo Directo **\$ 235.384**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

1. ACUEDUCTO
ITEM: 1.29. UNIÓN RÁPIDA DE CONSTRUCCIÓN PVC 2 1/2"

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	392,42	1,00	392,42	
Sub-Total					\$ 392,42

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
UNIÓN RÁPIDA PVC UNIÓN MECÁNICA 2 1/2"	UN	38.551,00	1,00	38.551,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	29.829,00	0,02	596,58	
Sub-Total					\$ 39.147,58

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	53,33	7.848,45	
Sub-Total						\$ 7.848,45

Total Costo Directo

\$ 47.388

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

1. ACUEDUCTO
ITEM: 1.30. UNIÓN RÁPIDA DE CONSTRUCCIÓN PVC 4"

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	654,04	1,00	654,04	
Sub-Total					\$ 654,04

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
UNIÓN RÁPIDA PVC UNIÓN MECÁNICA 4"	UN	82.467,00	1,00	82.467,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	29.829,00	0,02	596,58	
Sub-Total					\$ 83.063,58

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	32,00	13.080,75	
Sub-Total						\$ 13.080,75

Total Costo Directo **\$ 96.798**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

1. ACUEDUCTO
ITEM: 1.31. UNIÓN RÁPIDA DE CONSTRUCCIÓN PVC 8"

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.308,08	1,00	1.308,08	
Sub-Total					\$ 1.308,08

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
UNIÓN RÁPIDA PVC UNIÓN MECÁNICA 8"	UN	353.714,00	1,00	353.714,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	29.829,00	0,03	894,87	
Sub-Total					\$ 354.608,87

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	16,00	26.161,50	
Sub-Total						\$ 26.161,50

Total Costo Directo **\$ 382.078**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

1. ACUEDUCTO
ITEM: 1.32. UNIÓN REPARACION PVC 4"

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN:

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	654,04	1,00	654,04	
Sub-Total					\$ 654,04

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
UNIÓN REPARACIÓN PVC UNIÓN MECÁNICA 4"	UN	97.371,00	1,00	97.371,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	29.829,00	0,04	1.193,16	
Sub-Total					\$ 98.564,16

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	32,00	13.080,75	
Sub-Total						\$ 13.080,75

Total Costo Directo **\$ 112.299**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

1. ACUEDUCTO
ITEM: 1.33. UNIÓN REPARACIÓN PVC 8"

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.308,08	1,00	1.308,08	
Sub-Total					\$ 1.308,08

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
UNIÓN REPARACIÓN PVC UNIÓN MECÁNICA 8"	UN	414.620,00	1,00	414.620,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	29.829,00	0,04	1.193,16	
Sub-Total					\$ 415.813,16

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	16,00	26.161,50	
Sub-Total						\$ 26.161,50

Total Costo Directo

\$ 443.283

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

1. ACUEDUCTO
ITEM: 1.34. UNIÓN REPARACIÓN UNIÓN Z PVC 6"

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.354,54	1,00	2.354,54	
Sub-Total					\$ 2.354,54

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
UNIÓN DE REPARACIÓN PVC 6"	UN	225.542,00	1,00	225.542,00	
Sub-Total					\$ 225.542,00

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.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	8,89	47.090,70	
Sub-Total						\$ 47.090,70

Total Costo Directo **\$ 274.987**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

1. ACUEDUCTO
ITEM: 1.35. UNIÓN REPARACIÓN UNIÓN Z PVC 10"

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.325,47	1,00	2.325,47	
Sub-Total					\$ 2.325,47

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
UNIÓN DE REPARACIÓN PVC 10"	UN	708.183,00	1,00	708.183,00	
Sub-Total					\$ 708.183,00

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.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	9,00	46.509,33	
Sub-Total						\$ 46.509,33

Total Costo Directo **\$ 757.018**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

1. ACUEDUCTO
ITEM: 1.36. VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA 6"

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	732,56	1,00	732,56	
Sub-Total					\$ 732,56

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA BETA 6"	UN	1.980.082,00	1,00	1.980.082,00	
Sub-Total					\$ 1.980.082,00

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.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	28,57	14.651,17	
Sub-Total						\$ 14.651,17

Total Costo Directo **\$ 1.995.466**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

1. ACUEDUCTO
ITEM: 1.37. VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA 8"

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	837,17	1,00	837,17	
Sub-Total					\$ 837,17

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA BETA 8"	UN	2.929.506,00	1,00	2.929.506,00	
Sub-Total					\$ 2.929.506,00

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.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	25,00	16.743,36	
Sub-Total						\$ 16.743,36

Total Costo Directo **\$ 2.947.087**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

2. ALCANTARILLADO-EXCAVACIONES
ITEM: 2.1. ENTIBADO TIPO 1 (1/7 UTILIZACIONES)

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: M2

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MADERA ROLLIZA D = 0.15M	ML	22.852,00	0,04	914,08	
PLANCHÓN ORDINARIO	ML	8.545,00	0,29	2.478,05	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	7.132,00	0,04	285,28	
VIGA ORDINARIO 0.2X0.1X 4M	ML	14.308,00	0,14	2.003,12	
Sub-Total					\$ 5.680,53

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	26,67	14.268,09	
Sub-Total						\$ 14.268,09

Total Costo Directo

\$ 19.949

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

2. ALCANTARILLADO-EXCAVACIONES
ITEM: 2.2. ENTIBADO TIPO 2 (1/7 UTILIZACIONES)

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: M2

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MADERA ROLLIZA D = 0.15M	ML	22.852,00	0,09	2.056,68	
PLANCHÓN ORDINARIO	ML	8.545,00	0,79	6.750,55	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	7.132,00	0,09	641,88	
VIGA ORDINARIO 0.2X0.1X 4M	ML	14.308,00	0,14	2.003,12	
Sub-Total					\$ 11.452,23

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	10,96	34.719,89	
Sub-Total						\$ 34.719,89

Total Costo Directo **\$ 46.172**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

2. ALCANTARILLADO-EXCAVACIONES
ITEM: 2.3. RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBROCOMPACTADOR A GASOLINA (RANA)	D	185.713,00	16,70	11.120,54	
Sub-Total					\$ 11.120,54

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.	
AYUDANTE (3) AA	227.618,00	200,00%	455.236,00	20,00	22.761,80	
Sub-Total						\$ 22.761,80

Total Costo Directo **\$ 33.882**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

2. ALCANTARILLADO-EXCAVACIONES
ITEM: 2.4. RELLENO TIPO 1 "GRAVILLA"

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: M3

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GRAVILLA DE 1/2" EN MUNICIPIO	M3	105.659,00	1,05	110.941,95	
Sub-Total					\$ 110.941,95

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	20,00	15.174,50	
Sub-Total						\$ 15.174,50

Total Costo Directo

\$ 126.116

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

2. ALCANTARILLADO-EXCAVACIONES
ITEM: 2.5. RELLENO TIPO 2 "RECEBO"

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBROCOMPACTADOR A GASOLINA (RANA)	D	185.713,00	20,00	9.285,65	
Sub-Total					\$ 9.285,65

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
RECEBO COMÚN	M3	23.801,00	1,30	30.941,30	
Sub-Total					\$ 30.941,30

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. RECEBO	1,30	15,00	19,5	1.823,00	35.548,50	
Sub-Total					\$ 35.548,50	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (3) AA	227.618,00	200,00%	455.236,00	20,00	22.761,80	
Sub-Total					\$ 22.761,80	

Total Costo Directo **\$ 98.537**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

2. ALCANTARILLADO-EXCAVACIONES
ITEM: 2.6. RELLENO TIPO 4 "SUBBASE B-200"

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBROCOMPACTADOR A GASOLINA (RANA)	D	185.713,00	20,00	9.285,65	
Sub-Total					\$ 9.285,65

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MATERIAL DE AFIRMADO	M3	23.801,00	1,30	30.941,30	
Sub-Total					\$ 30.941,30

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. AFIRMADO	1,30	15,00	19,5	1.823,00	35.548,50	
Sub-Total					\$ 35.548,50	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (3) AA	227.618,00	200,00%	455.236,00	20,00	22.761,80	
Sub-Total					\$ 22.761,80	

Total Costo Directo

\$ 98.537

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

2. ALCANTARILLADO-EXCAVACIONES
ITEM: 2.7. RELLENO TIPO 5 "TRITURADO GRUESO"

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: M3

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TRITURADO GRUESO	M3	64.913,00	1,03	66.860,39	
Sub-Total					\$ 66.860,39

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. TRITURADO	1,03	28,00	28,8	995,00	28.695,80	
Sub-Total						\$ 28.695,80

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	20,00	15.174,50	
Sub-Total						\$ 15.174,50

Total Costo Directo **\$ 110.731**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

2. ALCANTARILLADO-EXCAVACIONES
ITEM: 2.8. RELLENO TIPO 6 "RAJÓN-PIEDRA"

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: M3

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
RAJÓN	M3	31.735,00	1,05	33.321,75	
Sub-Total					\$ 33.321,75

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. RAJÓN	1,05	28,00	29,4	995,00	29.253,00	
Sub-Total						\$ 29.253,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	20,00	15.174,50	
Sub-Total						\$ 15.174,50

Total Costo Directo

\$ 77.749

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

2. ALCANTARILLADO-EXCAVACIONES
ITEM: 2.9. RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA"

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBROCOMPACTADOR A GASOLINA (RANA)	D	185.713,00	20,00	9.285,65	
Sub-Total					\$ 9.285,65

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	105.659,00	1,30	137.356,70	
Sub-Total					\$ 137.356,70

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 (3) AA	227.618,00	200,00%	455.236,00	20,00	22.761,80	
Sub-Total						\$ 22.761,80

Total Costo Directo **\$ 169.404**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

3. ALCANTARILLADO-TUBERÍA
ITEM: 3.1. CODO 45 PVC ALCANTARILLADO 8"

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	392,45	1,00	392,45	
Sub-Total					\$ 392,45

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 45 PVC ALCANTARILLADO 8"	UN	161.019,00	1,00	161.019,00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	95.185,00	0,04	3.807,40	
Sub-Total					\$ 164.826,40

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	53,33	7.848,94	
Sub-Total						\$ 7.848,94

Total Costo Directo **\$ 173.068**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

3. ALCANTARILLADO-TUBERÍA
ITEM: 3.2. CODO 45 PVC ALCANTARILLADO 16"

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	523,23	1,00	523,23	
Sub-Total					\$ 523,23

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 45 PVC ALCANTARILLADO 16"	UN	1.764.992,00	1,00	1.764.992,00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	95.185,00	0,08	7.614,80	
Sub-Total					\$ 1.772.606,80

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	40,00	10.464,60	
Sub-Total						\$ 10.464,60

Total Costo Directo **\$ 1.783.595**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

3. ALCANTARILLADO-TUBERÍA
ITEM: 3.3. CODO 90 PVC ALCANTARILLADO 8"

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	392,42	1,00	392,42	
Sub-Total					\$ 392,42

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 90 PVC ALCANTARILLADO 8"	UN	213.421,00	1,00	213.421,00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	95.185,00	0,04	3.807,40	
Sub-Total					\$ 217.228,40

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	53,33	7.848,45	
Sub-Total						\$ 7.848,45

Total Costo Directo **\$ 225.469**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

3. ALCANTARILLADO-TUBERÍA
ITEM: 3.4. CODO 90 PVC ALCANTARILLADO 16"

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	523,23	1,00	523,23	
Sub-Total					\$ 523,23

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 90 PVC ALCANTARILLADO 16"	UN	2.046.771,00	1,00	2.046.771,00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	95.185,00	0,08	7.614,80	
Sub-Total					\$ 2.054.385,80

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	40,00	10.464,60	
Sub-Total						\$ 10.464,60

Total Costo Directo **\$ 2.065.374**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

3. ALCANTARILLADO-TUBERÍA
ITEM: 3.5. CODO 90 PVC ALCANTARILLADO 24"

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	654,04	1,00	654,04	
Sub-Total					\$ 654,04

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 90 PVC ALCANTARILLADO 24"	UN	1.412.272,00	1,00	1.412.272,00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	95.185,00	0,16	15.229,60	
Sub-Total					\$ 1.427.501,60

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	32,00	13.080,75	
Sub-Total						\$ 13.080,75

Total Costo Directo **\$ 1.441.236**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

3. ALCANTARILLADO-TUBERÍA
ITEM: 3.6. SILLA TEE PVC ALCANTARILLADO 10 X 4"

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	392,42	1,00	392,42	
Sub-Total					\$ 392,42

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ABRAZADERA AJUSTABLE AMARRE	UN	7.879,00	2,00	15.758,00	
ADHESIVO CARTUCHO X 310ML	UN	83.858,00	0,04	3.354,32	
SILLA TEE PVC ALCANTARILLADO 10 X 4"	UN	45.775,50	1,00	45.775,50	
Sub-Total					\$ 64.887,82

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.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	53,33	7.848,45	
Sub-Total						\$ 7.848,45

Total Costo Directo **\$ 73.129**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

3. ALCANTARILLADO-TUBERÍA
ITEM: 3.7. SILLA TEE PVC ALCANTARILLADO 10 X 6"

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	392,42	1,00	392,42	
Sub-Total					\$ 392,42

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ABRAZADERA AJUSTABLE AMARRE	UN	7.879,00	2,00	15.758,00	
ADHESIVO CARTUCHO X 310ML	UN	83.858,00	0,04	3.354,32	
SILLA TEE PVC ALCANTARILLADO 10 X 6"	UN	144.466,00	1,00	144.466,00	
Sub-Total					\$ 163.578,32

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	53,33	7.848,45	
Sub-Total						\$ 7.848,45

Total Costo Directo **\$ 171.819**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

3. ALCANTARILLADO-TUBERÍA
ITEM: 3.8. SILLA TEE PVC ALCANTARILLADO 16 X 4"

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	523,23	1,00	523,23	
Sub-Total					\$ 523,23

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ABRAZADERA AJUSTABLE AMARRE	UN	7.879,00	2,00	15.758,00	
ADHESIVO CARTUCHO X 310ML	UN	83.858,00	0,08	6.708,64	
SILLA TEE PVC ALCANTARILLADO 16 X 4"	UN	369.909,00	1,00	369.909,00	
Sub-Total					\$ 392.375,64

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	40,00	10.464,60	
Sub-Total						\$ 10.464,60

Total Costo Directo **\$ 403.363**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

3. ALCANTARILLADO-TUBERÍA
ITEM: 3.9. SILLA TEE PVC ALCANTARILLADO 16 X 6"

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	523,23	1,00	523,23	
Sub-Total					\$ 523,23

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ABRAZADERA AJUSTABLE AMARRE	UN	7.879,00	2,00	15.758,00	
ADHESIVO CARTUCHO X 310ML	UN	83.858,00	0,08	6.708,64	
SILLA TEE PVC ALCANTARILLADO 16 X 6"	UN	369.900,00	1,00	369.900,00	
Sub-Total					\$ 392.366,64

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	40,00	10.464,60	
Sub-Total						\$ 10.464,60

Total Costo Directo **\$ 403.354**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

3. ALCANTARILLADO-TUBERÍA
ITEM: 3.10. SILLA TEE PVC ALCANTARILLADO 20 X 6"

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	654,04	1,00	654,04	
Sub-Total					\$ 654,04

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ABRAZADERA AJUSTABLE AMARRE	UN	7.879,00	2,00	15.758,00	
ADHESIVO CARTUCHO X 310ML	UN	83.858,00	0,16	13.417,28	
SILLA TEE PVC ALCANTARILLADO 20 X 6"	UN	603.579,00	1,00	603.579,00	
Sub-Total					\$ 632.754,28

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	32,00	13.080,75	
Sub-Total						\$ 13.080,75

Total Costo Directo **\$ 646.489**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

3. ALCANTARILLADO-TUBERÍA
ITEM: 3.11. SILLA YEE PVC ALCANTARILLADO 10 X 4"

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	392,42	1,00	392,42	
Sub-Total					\$ 392,42

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ABRAZADERA AJUSTABLE AMARRE	UN	7.879,00	2,00	15.758,00	
ADHESIVO CARTUCHO X 310ML	UN	83.858,00	0,04	3.354,32	
SILLA YEE PVC ALCANTARILLADO 10 X 4"	UN	144.538,00	1,00	144.538,00	
Sub-Total					\$ 163.650,32

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	53,33	7.848,45	
Sub-Total						\$ 7.848,45

Total Costo Directo **\$ 171.891**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

3. ALCANTARILLADO-TUBERÍA
ITEM: 3.12. SILLA YEE PVC ALCANTARILLADO 10 X 6"

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	392,42	1,00	392,42	
Sub-Total					\$ 392,42

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ABRAZADERA AJUSTABLE AMARRE	UN	7.879,00	2,00	15.758,00	
ADHESIVO CARTUCHO X 310ML	UN	83.858,00	0,04	3.354,32	
SILLA YEE PVC ALCANTARILLADO 10 X 6"	UN	144.538,00	1,00	144.538,00	
Sub-Total					\$ 163.650,32

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	53,33	7.848,45	
Sub-Total						\$ 7.848,45

Total Costo Directo **\$ 171.891**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

3. ALCANTARILLADO-TUBERÍA
ITEM: 3.13. SILLA YEE PVC ALCANTARILLADO 16 X 4"

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	523,23	1,00	523,23	
Sub-Total					\$ 523,23

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ABRAZADERA AJUSTABLE AMARRE	UN	7.879,00	2,00	15.758,00	
ADHESIVO CARTUCHO X 310ML	UN	83.858,00	0,08	6.708,64	
SILLA YEE PVC ALCANTARILLADO 16 X 4"	UN	369.909,00	1,00	369.909,00	
Sub-Total					\$ 392.375,64

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	40,00	10.464,60	
Sub-Total						\$ 10.464,60

Total Costo Directo **\$ 403.363**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

3. ALCANTARILLADO-TUBERÍA
ITEM: 3.14. SILLA YEE PVC ALCANTARILLADO 16 X 6"

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	523,23	1,00	523,23	
Sub-Total					\$ 523,23

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ABRAZADERA AJUSTABLE AMARRE	UN	7.879,00	2,00	15.758,00	
ADHESIVO CARTUCHO X 310ML	UN	83.858,00	0,08	6.708,64	
SILLA YEE PVC ALCANTARILLADO 16 X 6"	UN	369.909,00	1,00	369.909,00	
Sub-Total					\$ 392.375,64

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	40,00	10.464,60	
Sub-Total						\$ 10.464,60

Total Costo Directo **\$ 403.363**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

3. ALCANTARILLADO-TUBERÍA
ITEM: 3.15. SILLA YEE PVC ALCANTARILLADO 20 X 6"

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	654,04	1,00	654,04	
Sub-Total					\$ 654,04

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ABRAZADERA AJUSTABLE AMARRE	UN	7.879,00	2,00	15.758,00	
ADHESIVO CARTUCHO X 310ML	UN	83.858,00	0,16	13.417,28	
SILLA YEE PVC ALCANTARILLADO 20 X 6"	UN	603.579,00	1,00	603.579,00	
Sub-Total					\$ 632.754,28

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	32,00	13.080,75	
Sub-Total						\$ 13.080,75

Total Costo Directo

\$ 646.489

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

3. ALCANTARILLADO-TUBERÍA
ITEM: 3.16. TUBERÍA CONCRETO CLASE II REFORZADO 24"

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
RETROEXCAVADORA 75 HP	H	164.614,00	4,00	41.153,50	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.092,92	1,00	2.092,92	
Sub-Total					\$ 43.246,42

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO CLASE II CONCRETO REFORZADO 24"	ML	572.301,00	1,00	572.301,00	
MORTERO 2500 PSI ELABORADO EN OBRA	M3	666.174,00	0,02	13.323,48	
Sub-Total					\$ 585.624,48

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	20,00	20.929,20	
Sub-Total						\$ 20.929,20

Total Costo Directo **\$ 649.800**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

3. ALCANTARILLADO-TUBERÍA
ITEM: 3.17. TUBERÍA CONCRETO CLASE II REFORZADO 30"

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
RETROEXCAVADORA 75 HP	H	164.614,00	4,00	41.153,50	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.092,92	1,00	2.092,92	
Sub-Total					\$ 43.246,42

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO CLASE II CONCRETO REFORZADO 30"	ML	968.156,00	1,00	968.156,00	
MORTERO 2500 PSI ELABORADO EN OBRA	M3	666.174,00	0,03	19.985,22	
Sub-Total					\$ 988.141,22

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	20,00	20.929,20	
Sub-Total						\$ 20.929,20

Total Costo Directo **\$ 1.052.317**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

3. ALCANTARILLADO-TUBERÍA
ITEM: 3.18. TUBERÍA CONCRETO CLASE II REFORZADO 44"

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
RETROEXCAVADORA 75 HP	H	164.614,00	3,00	54.871,33	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.424,31	1,00	2.424,31	
Sub-Total					\$ 57.295,65

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO CLASE II CONCRETO REFORZADO 44"	ML	1.579.328,00	1,00	1.579.328,00	
MORTERO 2500 PSI ELABORADO EN OBRA	M3	666.174,00	0,03	19.985,22	
Sub-Total					\$ 1.599.313,22

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) BB	83.460,00	200,00%	166.920,00	20,00	8.346,00	
AYUDANTE (2) BB	166.920,00	200,00%	333.840,00	21,00	15.897,14	
Sub-Total						\$ 24.243,14

Total Costo Directo

\$ 1.680.852

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

3. ALCANTARILLADO-TUBERÍA
ITEM: 3.19. TUBERÍA CONCRETO CLASE II SIN REFUERZO 10"

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	784,89	1,00	784,89	
Sub-Total					\$ 784,89

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO CLASE II CONCRETO SIN REFUERZO 10"	ML	91.036,00	1,00	91.036,00	
MORTERO 2500 PSI ELABORADO EN OBRA	M3	666.174,00	0,01	6.661,74	
Sub-Total					\$ 97.697,74

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	53,33	7.848,94	
Sub-Total						\$ 7.848,94

Total Costo Directo

\$ 106.332

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

3. ALCANTARILLADO-TUBERÍA
ITEM: 3.20. TUBERÍA CONCRETO CLASE II SIN REFUERZO 24"

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
RETROEXCAVADORA 75 HP	H	164.614,00	4,00	41.153,50	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.092,92	1,00	2.092,92	
Sub-Total					\$ 43.246,42

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO CLASE II CONCRETO SIN REFUERZO 24"	ML	466.982,00	1,00	466.982,00	
MORTERO 2500 PSI ELABORADO EN OBRA	M3	666.174,00	0,02	13.323,48	
Sub-Total					\$ 480.305,48

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	20,00	20.929,20	
Sub-Total						\$ 20.929,20

Total Costo Directo **\$ 544.481**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

3. ALCANTARILLADO-TUBERÍA
ITEM: 3.21. TUBERÍA CONCRETO CLASE III REFORZADO 24"

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
RETROEXCAVADORA 75 HP	H	164.614,00	4,00	41.153,50	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.503,80	1,00	2.503,80	
Sub-Total					\$ 2.503,80

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO CLASE III CONCRETO REFORZADO 24"	ML	572.245,00	1,00	572.245,00	
MORTERO 2500 PSI ELABORADO EN OBRA	M3	666.174,00	0,02	13.323,48	
Sub-Total					\$ 585.568,48

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.	
OFICIAL (1) BB	83.460,00	200,00%	166.920,00	20,00	8.346,00	
AYUDANTE (2) BB	166.920,00	200,00%	333.840,00	20,00	16.692,00	
Sub-Total						\$ 25.038,00

Total Costo Directo **\$ 613.110**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

3. ALCANTARILLADO-TUBERÍA
ITEM: 3.22. TUBERÍA CONCRETO CLASE III REFORZADO 44"

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
RETROEXCAVADORA 75 HP	H	164.614,00	3,00	54.871,33	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.503,80	1,00	2.503,80	
Sub-Total					\$ 57.375,13

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO CLASE III CONCRETO REFORZADO 44"	ML	1.578.363,00	1,00	1.578.363,00	
MORTERO 2500 PSI ELABORADO EN OBRA	M3	666.174,00	0,03	19.985,22	
Sub-Total					\$ 1.598.348,22

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) BB	83.460,00	200,00%	166.920,00	20,00	8.346,00	
AYUDANTE (2) BB	166.920,00	200,00%	333.840,00	20,00	16.692,00	
Sub-Total						\$ 25.038,00

Total Costo Directo **\$ 1.680.761**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

3. ALCANTARILLADO-TUBERÍA
ITEM: 3.23. TUBERÍA CONCRETO CLASE I SIN REFUERZO 10"

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	784,89	1,00	784,89	
Sub-Total					\$ 784,89

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO CLASE I CONCRETO SIN REFUERZO 10"	ML	85.034,00	1,00	85.034,00	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	572.352,00	0,01	5.723,52	
Sub-Total					\$ 90.757,52

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	53,33	7.848,94	
Sub-Total						\$ 7.848,94

Total Costo Directo **\$ 99.391**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

3. ALCANTARILLADO-TUBERÍA
ITEM: 3.24. TUBERÍA CONCRETO CLASE I SIN REFUERZO 24"

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
RETROEXCAVADORA 75 HP	H	164.614,00	4,00	41.153,50	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.092,92	1,00	2.092,92	
Sub-Total					\$ 43.246,42

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO CLASE I CONCRETO SIN REFUERZO 24"	ML	416.512,00	1,00	416.512,00	
MORTERO 2500 PSI ELABORADO EN OBRA	M3	666.174,00	0,02	13.323,48	
Sub-Total					\$ 429.835,48

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	20,00	20.929,20	
Sub-Total						\$ 20.929,20

Total Costo Directo **\$ 494.011**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

3. ALCANTARILLADO-TUBERÍA
ITEM: 3.25. TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 8"

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	380,53	1,00	380,53	
Sub-Total					\$ 380,53

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 8"	ML	66.943,00	1,00	66.943,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	29.829,00	0,06	1.789,74	
Sub-Total					\$ 68.732,74

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	55,00	7.610,62	
Sub-Total						\$ 7.610,62

Total Costo Directo

\$ 76.724

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

3. ALCANTARILLADO-TUBERÍA
ITEM: 3.26. TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 10"

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	387,58	1,00	387,58	
Sub-Total					\$ 387,58

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 10"	ML	97.402,00	1,00	97.402,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	29.829,00	0,07	2.088,03	
Sub-Total					\$ 99.490,03

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	54,00	7.751,56	
Sub-Total						\$ 7.751,56

Total Costo Directo **\$ 107.629**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

3. ALCANTARILLADO-TUBERÍA
ITEM: 3.27. TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 12"

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	392,45	1,00	392,45	
Sub-Total					\$ 392,45

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 12"	ML	144.013,00	1,00	144.013,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	29.829,00	0,07	2.088,03	
Sub-Total					\$ 146.101,03

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	53,33	7.848,94	
Sub-Total						\$ 7.848,94

Total Costo Directo **\$ 154.342**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

3. ALCANTARILLADO-TUBERÍA
ITEM: 3.28. TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 16"

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	523,23	1,00	523,23	
Sub-Total					\$ 523,23

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 16"	ML	223.082,00	1,00	223.082,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	29.829,00	0,08	2.386,32	
Sub-Total					\$ 225.468,32

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	40,00	10.464,60	
Sub-Total						\$ 10.464,60

Total Costo Directo

\$ 236.456

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

3. ALCANTARILLADO-TUBERÍA
ITEM: 3.29. TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 20"

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	523,23	1,00	523,23	
Sub-Total					\$ 523,23

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 20"	ML	364.192,00	1,00	364.192,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	29.829,00	0,10	2.982,90	
Sub-Total					\$ 367.174,90

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.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	40,00	10.464,60	
Sub-Total						\$ 10.464,60

Total Costo Directo **\$ 378.163**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

3. ALCANTARILLADO-TUBERÍA
ITEM: 3.30. TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 24"

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
RETROEXCAVADORA 75 HP	H	164.614,00	6,00	27.435,67	
HERRAMIENTA MENOR	GL	654,04	1,00	654,04	
Sub-Total					\$ 28.089,70

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 24"	ML	502.669,00	1,00	502.669,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	29.829,00	0,10	2.982,90	
Sub-Total					\$ 505.651,90

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.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	32,00	13.080,75	
Sub-Total						\$ 13.080,75

Total Costo Directo **\$ 546.822**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

3. ALCANTARILLADO-TUBERÍA
ITEM: 3.31. TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 27"

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
RETROEXCAVADORA 75 HP	H	164.614,00	6,00	27.435,67	
HERRAMIENTA MENOR	GL	784,75	1,00	784,75	
Sub-Total					\$ 28.220,41

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 27"	ML	644.578,00	1,00	644.578,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	29.829,00	0,12	3.579,48	
Sub-Total					\$ 648.157,48

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	26,67	15.694,94	
Sub-Total						\$ 15.694,94

Total Costo Directo **\$ 692.073**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

3. ALCANTARILLADO-TUBERÍA
ITEM: 3.32. TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 33"

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
RETROEXCAVADORA 75 HP	H	164.614,00	5,00	32.922,80	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.046,46	1,00	1.046,46	
Sub-Total					\$ 33.969,26

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 33"	ML	850.823,00	1,00	850.823,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	29.829,00	0,15	4.474,35	
Sub-Total					\$ 855.297,35

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	20,00	20.929,20	
Sub-Total						\$ 20.929,20

Total Costo Directo **\$ 910.196**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

3. ALCANTARILLADO-TUBERÍA
ITEM: 3.33. TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 36"

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
RETROEXCAVADORA 75 HP	H	164.614,00	5,00	32.922,80	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.046,46	1,00	1.046,46	
Sub-Total					\$ 33.969,26

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 36"	ML	1.591.203,00	1,00	1.591.203,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	29.829,00	0,15	4.474,35	
Sub-Total					\$ 1.595.677,35

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	20,00	20.929,20	
Sub-Total						\$ 20.929,20

Total Costo Directo **\$ 1.650.576**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

4. ALCANTARILLADO-SUMIDEROS Y POZOS
ITEM: 4.1. PLACA DE FONDO POZO D=1.7M, E=0.25M (CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO)

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN: UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
FORMALETA ENTREPISOS	MS	15.301,00	3,00	5.100,33	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	86.639,00	12,00	7.219,92	
HERRAMIENTA MENOR	GL	13.306,85	1,00	13.306,85	
Sub-Total					\$ 25.627,10

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3000 PSI	M3	563.635,00	0,60	338.181,00	
ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 PSI	KG	8.953,00	65,00	581.945,00	
Sub-Total					\$ 920.126,00

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.	
OFICIAL (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	2,00	114.392,00	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	2,00	151.745,00	
Sub-Total						\$ 266.137,00

Total Costo Directo **\$ 1.211.890**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

4. ALCANTARILLADO-SUMIDEROS Y POZOS
ITEM: 4.2. CILINDRO POZO EN LADRILLO TOLETE, Di=1.20M, E=0.25M (INC. PAÑETE INTERNO E=1.5CM Y CAÑUELA)

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	13.306,85	1,00	13.306,85	
Sub-Total					\$ 13.306,85

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LADRILLO TOLETE RECOCIDO	UN	894,00	415,00	371.010,00	
MORTERO 1:3 ELABORADO EN OBRA	M3	595.809,00	0,40	238.323,60	
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO ELABORADO EN OBRA	M3	932.349,00	0,09	83.911,41	
ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 PSI	KG	8.953,00	1,80	16.115,40	
Sub-Total					\$ 709.360,41

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	114.392,00	200,00%	228.784,00	2,00	114.392,00	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	2,00	151.745,00	
Sub-Total						\$ 266.137,00

Total Costo Directo **\$ 988.804**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

4. ALCANTARILLADO-SUMIDEROS Y POZOS
ITEM: 4.3. CUBIERTA POZO D= 1.7M, E=0.20M CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO
(INCLUYE ARO Y TAPA HF)

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN: UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
FORMALETA ENTREPISOS	MS	15.301,00	0,60	25.501,67	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	86.639,00	12,00	7.219,92	
HERRAMIENTA MENOR	GL	13.306,85	1,00	13.306,85	
Sub-Total					\$ 46.028,43

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3000 PSI	M3	563.635,00	0,40	225.454,00	
ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 PSI	KG	8.953,00	30,00	268.590,00	
ARO Y TAPA POZOS INSPECCIÓN EN HF LIVIANO	UN	391.867,00	1,00	391.867,00	
Sub-Total					\$ 885.911,00

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.	
OFICIAL (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	2,00	114.392,00	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	2,00	151.745,00	
Sub-Total						\$ 266.137,00

Total Costo Directo **\$ 1.198.076**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

4. ALCANTARILLADO-SUMIDEROS Y POZOS
ITEM: 4.4. PLACA DE FONDO POZO D=1.96M, E=0.25M (CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO)

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN: UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
FORMALETA ENTREPISOS	MS	15.301,00	3,00	5.100,33	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	86.639,00	12,00	7.219,92	
HERRAMIENTA MENOR	GL	13.306,85	1,00	13.306,85	
Sub-Total					\$ 25.627,10

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3000 PSI	M3	563.635,00	0,75	422.726,25	
ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 PSI	KG	8.953,00	80,00	716.240,00	
Sub-Total					\$ 1.138.966,25

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	114.392,00	200,00%	228.784,00	2,00	114.392,00	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	2,00	151.745,00	
Sub-Total						\$ 266.137,00

Total Costo Directo **\$ 1.430.730**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

4. ALCANTARILLADO-SUMIDEROS Y POZOS
ITEM: 4.5. CILINDRO POZO EN LADRILLO TOLETE, Di=1.20M, E=0.38M (INC. PAÑETE
INTERNO E=1.5CM Y CAÑUELA)

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	13.306,85	1,00	13.306,85	
Sub-Total					\$ 13.306,85

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LADRILLO TOLETE RECOCIDO	UN	894,00	709,00	633.846,00	
MORTERO 1:3 ELABORADO EN OBRA	M3	595.809,00	0,60	357.485,40	
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO ELABORADO EN OBRA	M3	932.349,00	0,09	83.911,41	
ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 PSI	KG	8.953,00	1,80	16.115,40	
Sub-Total					\$ 1.091.358,21

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	114.392,00	200,00%	228.784,00	2,00	114.392,00	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	2,00	151.745,00	
Sub-Total						\$ 266.137,00

Total Costo Directo

\$ 1.370.802

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

4. ALCANTARILLADO-SUMIDEROS Y POZOS
ITEM: 4.6. CUBIERTA POZO D= 1.96M, E=0.20M CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO
 (INCLUYE ARO Y TAPA HF)

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN: UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
FORMALETA ENTREPISOS	MS	15.301,00	0,60	25.501,67	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	86.639,00	12,00	7.219,92	
HERRAMIENTA MENOR	GL	13.306,85	1,00	13.306,85	
Sub-Total					\$ 46.028,43

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3000 PSI	M3	563.635,00	0,55	309.999,25	
ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 PSI	KG	8.953,00	41,50	371.549,50	
ARO Y TAPA POZOS INSPECCIÓN EN HF LIVIANO	UN	391.867,00	1,00	391.867,00	
Sub-Total					\$ 1.073.415,75

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	114.392,00	200,00%	228.784,00	2,00	114.392,00	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	2,00	151.745,00	
Sub-Total						\$ 266.137,00

Total Costo Directo **\$ 1.385.581**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

4. ALCANTARILLADO-SUMIDEROS Y POZOS
ITEM: 4.7. SUMIDERO EN LADRILLO SL100

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 2000 PSI	M3	482.361,00	0,14	67.530,54	
REJILLA Y MARCO HTA 0.7X0.3	UN	229.807,00	1,00	229.807,00	
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO ELABORADO EN OBRA	M3	932.349,00	0,09	83.911,41	
MURO TOLETE COMÚN E=0.12 M	M2	84.217,00	4,04	340.236,68	
Sub-Total					\$ 721.485,63

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	114.392,00	200,00%	228.784,00	0,50	457.568,00	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	0,50	606.980,00	
Sub-Total						\$ 1.064.548,00

Total Costo Directo **\$ 1.786.034**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

4. ALCANTARILLADO-SUMIDEROS Y POZOS
ITEM: 4.8. SUMIDERO EN LADRILLO SL250

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 2000 PSI	M3	482.361,00	0,58	279.769,38	
REJILLA Y MARCO HTA 0.7X0.3	UN	229.807,00	1,00	229.807,00	
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO ELABORADO EN OBRA	M3	932.349,00	0,15	139.852,35	
MURO TOLETE COMÚN E=0.12 M	M2	84.217,00	6,56	552.463,52	
Sub-Total					\$ 1.201.892,25

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	114.392,00	200,00%	228.784,00	0,40	571.960,00	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	0,40	758.725,00	
Sub-Total						\$ 1.330.685,00

Total Costo Directo **\$ 2.532.577**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

4. ALCANTARILLADO-SUMIDEROS Y POZOS
ITEM: 4.9. SUMIDERO FUNDIDO EN SITIO REFORZADO SL-100

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 2000 PSI	M3	482.361,00	0,13	62.706,93	
CONCRETO 3500 PSI	M3	601.547,00	1,50	902.320,50	
FORMALETA SUMIDEROS	UN	39.743,00	9,14	363.251,02	
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	6.609,00	47,00	310.623,00	
ACERO DE REFUERZO 37000 PSI	KG	6.558,00	40,00	262.320,00	
REJILLA Y MARCO HTA 0.7X0.3	UN	229.807,00	1,00	229.807,00	
Sub-Total					\$ 2.131.028,45

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	114.392,00	200,00%	228.784,00	0,40	571.960,00	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	0,40	758.725,00	
Sub-Total						\$ 1.330.685,00

Total Costo Directo **\$ 3.461.713**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

4. ALCANTARILLADO-SUMIDEROS Y POZOS
ITEM: 4.10. SUMIDERO FUNDIDO EN SITIO SL-250

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
FORMALETA ENTREPIOS	MS	5.700,00	0,07	82.878,00	
Sub-Total					\$ 82.878,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 2000 PSI	M3	482.361,00	0,21	101.295,81	
CONCRETO 3500 PSI	M3	601.547,00	2,50	1.503.867,50	
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	6.609,00	76,81	507.637,29	
ACERO DE REFUERZO 37000 PSI	KG	6.558,00	61,65	404.300,70	
REJILLA Y MARCO HTA 0.7X0.3	UN	229.807,00	1,00	229.807,00	
Sub-Total					\$ 2.746.908,30

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	114.392,00	200,00%	228.784,00	0,30	762.613,33	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	0,30	1.011.633,33	
Sub-Total						\$ 1.774.246,67

Total Costo Directo

\$ 4.604.033

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

4. ALCANTARILLADO-SUMIDEROS Y POZOS
ITEM: 4.11. SUMIDERO PREFABRICADO SL-100

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SUMIDERO PREFABRICADO SL-100 CON TAPA	UN	2.382.165,00	1,00	2.382.165,00	
Sub-Total					\$ 2.382.165,00

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.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	0,80	475.662,50	
Sub-Total						\$ 475.662,50

Total Costo Directo **\$ 2.857.828**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

4. ALCANTARILLADO-SUMIDEROS Y POZOS
ITEM: 4.12. SUMIDERO PREFABRICADO SL-250

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN: UNIDAD: UN

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SUMIDERO PREFABRICADO SL-250 CON TAPA	UN	5.300.759,00	1,00	5.300.759,00	
Sub-Total					\$ 5.300.759,00

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.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	0,59	644.966,10	
Sub-Total						\$ 644.966,10

Total Costo Directo **\$ 5.945.725**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

4. ALCANTARILLADO-SUMIDEROS Y POZOS
ITEM: 4.13. NIVELACIÓN DE POZOS DE INSPECCIÓN Di=1.20M, E=0.25M, H=0,21M
(INCLUYE PAÑETE INTERNO Y DEMOLICIÓN)

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	4.435,62	1,00	4.435,62	
Sub-Total					\$ 4.435,62

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DEMOLICIÓN LADRILLO TOLETE	ML	79.992,00	0,21	16.798,32	
LADRILLO TOLETE RECOCIDO	UN	894,00	90,00	80.460,00	
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO ELABORADO EN OBRA	M3	932.349,00	0,02	18.646,98	
ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 PSI	KG	8.953,00	0,40	3.581,20	
Sub-Total					\$ 119.486,50

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	114.392,00	200,00%	228.784,00	6,00	38.130,67	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	6,00	50.581,67	
Sub-Total						\$ 88.712,33

Total Costo Directo **\$ 212.634**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

5. ANDENES Y SARDINELES
ITEM: 5.1. ADOQUÍN DE ARCILLA 20X10X6CM

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3.805,30	1,00	3.805,30	
Sub-Total					\$ 3.805,30

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ADOQUÍN DE ARCILLA 20X10X6CM	UN	1.391,00	52,00	72.332,00	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	105.659,00	0,07	7.396,13	
Sub-Total					\$ 79.728,13

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	10,00	38.053,00	
Sub-Total						\$ 38.053,00

Total Costo Directo **\$ 121.586**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

5. ANDENES Y SARDINELES
ITEM: 5.2. ADOQUÍN DE ARCILLA 20X10X8CM

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3.805,30	1,00	3.805,30	
Sub-Total					\$ 3.805,30

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ADOQUÍN DE ARCILLA 20X10X8CM	UN	1.777,00	52,00	92.404,00	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	105.659,00	0,07	7.396,13	
Sub-Total					\$ 99.800,13

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	10,00	38.053,00	
Sub-Total						\$ 38.053,00

Total Costo Directo **\$ 141.658**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

5. ANDENES Y SARDINELES
ITEM: 5.3. ANDÉN CONCRETO 2500 PSI EN SITIO E=0.1M

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** M2

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 2500 PSI	M3	519.641,00	0,105	54.562,31	
LISTÓN ORDINARIO	ML	1.788,00	1,02	1.823,76	
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.10	ML	3.219,00	1,02	3.283,38	
Sub-Total					\$ 59.669,45

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	12,00	31.710,83	
Sub-Total						\$ 31.710,83

Total Costo Directo **\$ 91.380**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

5. ANDENES Y SARDINELES
ITEM: 5.4. ANDÉN CONCRETO 3000 PSI EN SITIO E=0.1M

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** M2

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3000 PSI	M3	563.635,00	0,105	59.181,68	
LISTÓN ORDINARIO	ML	1.788,00	1,02	1.823,76	
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.10	ML	3.219,00	1,02	3.283,38	
Sub-Total					\$ 64.288,82

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.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	12,00	31.710,83	
Sub-Total						\$ 31.710,83

Total Costo Directo **\$ 96.000**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

5. ANDENES Y SARDINELES
ITEM: 5.5. ANDÉN CONCRETO 3500 PSI EN SITIO E=0.1M

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** M2

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3500 PSI	M3	601.547,00	0,105	63.162,44	
LISTÓN ORDINARIO	ML	1.788,00	1,02	1.823,76	
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.10	ML	3.219,00	1,02	3.283,38	
Sub-Total					\$ 68.269,58

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	12,00	31.710,83	
Sub-Total						\$ 31.710,83

Total Costo Directo **\$ 99.980**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

5. ANDENES Y SARDINELES
ITEM: 5.6. BORDE SEPARADOR VERDE A-170

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
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.	
MORTERO 1:3 ELABORADO EN OBRA	M3	595.809,00	0,02	11.916,18	
BORDE SEPARADOR VERDE A-170 (1000mmX300mX812mm)	ML	345.580,00	1,00	345.580,00	
Sub-Total					\$ 357.496,18

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	16,00	23.783,13	
Sub-Total						\$ 23.783,13

Total Costo Directo **\$ 381.279**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

5. ANDENES Y SARDINELES
ITEM: 5.7. BORDILLO DE 8X15 CM FUNDIDO EN CONCRETO DE 2500 PSI

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
FORMALETA METÁLICA SARDINEL (ML)	D	461,00	0,20	2.305,00	
Sub-Total					\$ 2.305,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 2500 PSI	M3	519.641,00	0,0126	6.547,48	
Sub-Total					\$ 6.547,48

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	15,00	25.368,67	
Sub-Total						\$ 25.368,67

Total Costo Directo **\$ 34.221**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

5. ANDENES Y SARDINELES
ITEM: 5.8. BORDILLO DE 20X35 CM FUNDIDO EN CONCRETO DE 2500 PSI

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
FORMALETA METÁLICA SARDINEL (ML)	D	461,00	0,20	2.305,00	
Sub-Total					\$ 2.305,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 2500 PSI	M3	519.641,00	0,074	38.453,43	
Sub-Total					\$ 38.453,43

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	15,00	25.368,67	
Sub-Total						\$ 25.368,67

Total Costo Directo **\$ 66.127**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

5. ANDENES Y SARDINELES
ITEM: 5.9. CAÑUELA PREFABRICADA TIPO A-120

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
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.	
CAÑUELA PREFABRICADA REF. A-120 (800x300x225MM)	UN	72.021,00	1,25	90.026,25	
MORTERO 1:5 ELABORADO EN OBRA	M3	523.055,00	0,01	5.230,55	
Sub-Total					\$ 95.256,80

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	10,00	38.053,00	
Sub-Total						\$ 38.053,00

Total Costo Directo **\$ 133.310**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

5. ANDENES Y SARDINELES
ITEM: 5.10. CONTENEDOR DE RAÍCES TIPO A B-20

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GRAVILLA DE 1/2" EN MUNICIPIO	M3	105.659,00	0,05	5.282,95	
LADRILLO TOLETE COMÚN	UN	783,00	185,00	144.855,00	
TIERRA NEGRA	M3	77.996,00	1,58	123.233,68	
BORDE CONTENEDOR DE RAÍCES A-70 (1080x120x135MM)	UN	25.668,00	4,80	123.206,40	
MORTERO 1:3 ELABORADO EN OBRA	M3	595.809,00	0,19	113.203,71	
GRAVILLA DE 1/2" EN MUNICIPIO	M3	105.659,00	0,05	5.282,95	
GEOTEXTIL ESTABI FILTRO SEPARACION NT 1800	M2	7.418,00	1,45	10.756,10	
Sub-Total					\$ 525.820,79

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	1,00	380.530,00	
Sub-Total						\$ 380.530,00

Total Costo Directo **\$ 906.351**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

5. ANDENES Y SARDINELES
ITEM: 5.11. LOSETA PREFABRICADA A-40

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: M2

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	105.659,00	0,04	4.226,36	
LOSETA PREFABRICADA A-40 (600x200X60MM)	M2	50.672,00	1,00	50.672,00	
MORTERO 1:3 ELABORADO EN OBRA	M3	595.809,00	0,015	8.937,14	
Sub-Total					\$ 63.835,50

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	10,00	38.053,00	
Sub-Total						\$ 38.053,00

Total Costo Directo

\$ 101.888

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

5. ANDENES Y SARDINELES
ITEM: 5.12. LOSETA PREFABRICADA A-60

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: M2

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	105.659,00	0,04	4.226,36	
LOSETA PREFABRICADA A-60 (400X200X60MM)	M2	100.445,00	1,00	100.445,00	
MORTERO 1:3 ELABORADO EN OBRA	M3	595.809,00	0,015	8.937,14	
Sub-Total					\$ 113.608,50

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	14,00	27.180,71	
Sub-Total						\$ 27.180,71

Total Costo Directo

\$ 140.789

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

5. ANDENES Y SARDINELES
ITEM: 5.13. SARDINEL FUNDIDO IN-SITU H=0.2M, E=0.2M, CONCRETO DE 3000 PSI

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
FORMALETA METÁLICA SARDINEL (ML)	D	461,00	0,10	4.610,00	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.268,43	1,00	1.268,43	
Sub-Total					\$ 5.878,43

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3000 PSI	M3	563.635,00	0,042	23.672,67	
ADITIVOS	LT	28.000,00	0,03	840,00	
Sub-Total					\$ 24.512,67

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	15,00	25.368,67	
Sub-Total						\$ 25.368,67

Total Costo Directo **\$ 55.760**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

5. ANDENES Y SARDINELES
ITEM: 5.14. SARDINEL FUNDIDO IN-SITU H=0.4 M, E=0.2M, CONCRETO 3000 PSI

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
FORMALETA METÁLICA SARDINEL (ML)	D	461,00	0,10	4.610,00	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.585,54	1,00	1.585,54	
Sub-Total					\$ 6.195,54

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3000 PSI	M3	563.635,00	0,085	47.908,98	
ADITIVOS	LT	28.000,00	0,03	840,00	
Sub-Total					\$ 48.748,98

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	12,00	31.710,83	
Sub-Total						\$ 31.710,83

Total Costo Directo **\$ 86.655**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

5. ANDENES Y SARDINELES
ITEM: 5.15. SARDINEL PREFABRICADO A-10

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	951,33	1,00	951,33	
Sub-Total					\$ 951,33

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SARDINEL PREFABRICADO A-10 (800X200X500MM)	ML	80.041,00	1,25	100.051,25	
BASE GRANULAR	M3	86.082,00	0,20	17.216,40	
MORTERO 1:5 ELABORADO EN OBRA	M3	523.055,00	0,01	5.230,55	
Sub-Total					\$ 122.498,20

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. BASE	0,20	38,00	7,6	995,00	7.562,00	
Sub-Total					\$ 7.562,00	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	20,00	19.026,50	
Sub-Total					\$ 19.026,50	

Total Costo Directo **\$ 150.038**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

5. ANDENES Y SARDINELES
ITEM: 5.16. TABLETA PREFABRICADA A-20 (20X20CM)

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	105.659,00	0,01	1.056,59	
TABLETA PREFABRICADA A-20 (200X200X400MM)	M2	50.672,00	1,00	50.672,00	
MORTERO 1:3 ELABORADO EN OBRA	M3	595.809,00	0,02	11.916,18	
Sub-Total					\$ 63.644,77

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	11,76	32.345,05	
Sub-Total						\$ 32.345,05

Total Costo Directo **\$ 95.990**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

6.
ITEM: 6.1.

MOBILIARIO URBANO
BANCA MODULAR EN CONCRETO M40

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BANCA MODULAR EN CONCRETO M40	UN	225.900,00	1,00	225.900,00	
CONCRETO 3000 PSI	M3	563.635,00	0,05	28.181,75	
Sub-Total					\$ 254.081,75

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	6,00	63.421,67	
Sub-Total						\$ 63.421,67

Total Costo Directo

\$ 317.503

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

6. MOBILIARIO URBANO
ITEM: 6.2. BANCA EN CONCRETO CON ESPALDAR M30

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	4.756,63	1,00	4.756,63	
Sub-Total					\$ 4.756,63

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BANCA EN CONCRETO CON ESPALDAR M30	UN	875.939,00	1,00	875.939,00	
CONCRETO 3000 PSI	M3	563.635,00	0,07	39.454,45	
Sub-Total					\$ 915.393,45

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	4,00	95.132,50	
Sub-Total						\$ 95.132,50

Total Costo Directo **\$ 1.015.283**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

6. MOBILIARIO URBANO
ITEM: 6.3. BOLARDO M-63 ALTO/HIERRO

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BOLARDO M63 METÁLICO	UN	200.544,00	1,29	258.701,76	
CONCRETO 2000 PSI	M3	482.361,00	0,01	4.823,61	
Sub-Total					\$ 263.525,37

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	5,00	76.106,00	
Sub-Total						\$ 76.106,00

Total Costo Directo **\$ 339.631**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

6. MOBILIARIO URBANO
ITEM: 6.4. BOLARDO M-60 CONCRETO

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BOLARDO M60 CONCRETO	UN	149.832,00	1,00	149.832,00	
CONCRETO 3000 PSI	M3	563.635,00	0,06	33.818,10	
Sub-Total					\$ 183.650,10

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	5,00	76.106,00	
Sub-Total						\$ 76.106,00

Total Costo Directo **\$ 259.756**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

6. MOBILIARIO URBANO
ITEM: 6.5. BOLARDO M-61 BAJO/CONCRETO

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3.805,30	1,00	3.805,30	
Sub-Total					\$ 3.805,30

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BOLARDO M61 BAJO CONCRETO	UN	149.832,00	1,00	149.832,00	
CONCRETO 3000 PSI	M3	563.635,00	0,06	33.818,10	
Sub-Total					\$ 183.650,10

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	5,00	76.106,00	
Sub-Total						\$ 76.106,00

Total Costo Directo **\$ 263.561**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

6. MOBILIARIO URBANO
ITEM: 6.6. BOLARDO M-62 BAJO/HIERRO

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BOLARDO M62 BAJO HIERRO	UN	200.544,00	1,00	200.544,00	
CONCRETO 2000 PSI	M3	482.361,00	0,06	28.941,66	
Sub-Total					\$ 229.485,66

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	5,00	76.106,00	
Sub-Total						\$ 76.106,00

Total Costo Directo **\$ 305.592**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

6. MOBILIARIO URBANO
ITEM: 6.7. BORDE CONTENEDOR DE RAICES A-70

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
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.	
BORDE CONTENEDOR DE RAÍCES A-70 (1080X120X135MM)	UN	25.668,00	1,00	25.668,00	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	572.352,00	0,04	22.894,08	
Sub-Total					\$ 48.562,08

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	8,00	47.566,25	
Sub-Total						\$ 47.566,25

Total Costo Directo **\$ 96.128**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

6. MOBILIARIO URBANO
ITEM: 6.8. BORDILLO PREFABRICADO A-80

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
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.	
BORDILLO PREFABRICADO A-80 (800x200X350MM)	ML	58.291,00	1,25	72.863,75	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	105.659,00	0,06	6.339,54	
CEMENTO GRIS	KG	791,00	6,50	5.141,50	
Sub-Total					\$ 84.344,79

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	16,67	22.827,23	
Sub-Total						\$ 22.827,23

Total Costo Directo **\$ 107.172**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

6. MOBILIARIO URBANO
ITEM: 6.9. CANECA M-120

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CANECA EN MALLA METÁLICA M-120	UN	426.444,00	1,00	426.444,00	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	572.352,00	0,01	5.723,52	
Sub-Total					\$ 432.167,52

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	9,30	40.906,98	
Sub-Total						\$ 40.906,98

Total Costo Directo **\$ 473.074**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

6. MOBILIARIO URBANO
ITEM: 6.10. CANECA EN ACERO INOXIDABLE TIPO BARCELONA

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	6.342,17	1,00	6.342,17	
Sub-Total					\$ 6.342,17

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CANECA EN ACERO INOXIDABLE TIPO BARCELONA	UN	1.106.449,00	1,00	1.106.449,00	
CONCRETO 3000 PSI	M3	563.635,00	0,030	16.909,05	
Sub-Total					\$ 1.123.358,05

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	3,00	126.843,33	
Sub-Total						\$ 126.843,33

Total Costo Directo **\$ 1.256.544**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

6. MOBILIARIO URBANO
ITEM: 6.11. HIDRANTE EXTREMO BRIDA D=4" TIPO POSTE

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
HIDRANTE EXTREMO BRIDA D=4" TIPO POSTE	UN	4.876.672,00	1,00	4.876.672,00	
CONCRETO 3000 PSI	M3	563.635,00	0,02	11.272,70	
Sub-Total					\$ 4.887.944,70

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	2,29	166.170,31	
Sub-Total						\$ 166.170,31

Total Costo Directo **\$ 5.054.115**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

6. MOBILIARIO URBANO
ITEM: 6.12. HIDRANTE EXTREMO BRIDA D=4" TIPO TRÁFICO

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
HIDRANTE EXTREMO BRIDA D=4" TIPO TRÁFICO	UN	5.020.511,00	1,00	5.020.511,00	
CONCRETO 3000 PSI	M3	563.635,00	0,02	11.272,70	
Sub-Total					\$ 5.031.783,70

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	2,29	166.170,31	
Sub-Total						\$ 166.170,31

Total Costo Directo **\$ 5.197.954**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

6. MOBILIARIO URBANO
ITEM: 6.13. CICLOPARQUEDERO M100 TIPO 1

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CICLOPARQUEADERO M100 TIPO 1	UN	680.005,00	1,00	680.005,00	
CONCRETO 2000 PSI	M3	482.361,00	0,02	9.647,22	
Sub-Total					\$ 689.652,22

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	9,00	42.281,11	
Sub-Total						\$ 42.281,11

Total Costo Directo **\$ 731.933**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

6. MOBILIARIO URBANO
ITEM: 6.14. CICLOPARQUEDERO M101 TIPO 2

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CICLOPARQUEADERO M101 TIPO 2	UN	875.939,00	1,00	875.939,00	
CONCRETO 2000 PSI	M3	482.361,00	0,08	38.588,88	
Sub-Total					\$ 914.527,88

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	7,00	54.361,43	
Sub-Total						\$ 54.361,43

Total Costo Directo **\$ 968.889**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

6. MOBILIARIO URBANO
ITEM: 6.15. BANCA EN MADERA M-50

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BANCA EN MADERA M-50	UN	737.632,00	1,00	737.632,00	
MORTERO 3000 PSI ELABORADO EN OBRA	M3	680.846,00	0,01	6.808,46	
Sub-Total					\$ 744.440,46

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	5,71	66.642,73	
Sub-Total						\$ 66.642,73

Total Costo Directo **\$ 811.083**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

6. MOBILIARIO URBANO
ITEM: 6.16. PROTECTOR DE ÁRBOL DE 2 TUBOS M-91

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	4.756,63	1,00	4.756,63	
VIBRADOR PARA CONCRETO	DIA	86.639,00	120,00	721,99	
FORMALETA	DIA	16.824,00	120,00	140,20	
Sub-Total					\$ 5.618,82

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PROTECTOR DE ÁRBOL DE 2 TUBOS M-91	UN	276.612,00	1,00	276.612,00	
CONCRETO 3000 PSI	M3	563.635,00	0,03	16.909,05	
Sub-Total					\$ 293.521,05

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	4,00	95.132,50	
Sub-Total						\$ 95.132,50

Total Costo Directo **\$ 394.272**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

6. MOBILIARIO URBANO
ITEM: 6.17. PROTECTOR DE ÁRBOL CIRCULAR M-90

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PROTECTOR DE ÁRBOL CIRCULAR M-90	UN	806.785,00	1,00	806.785,00	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	572.352,00	0,025	14.308,80	
Sub-Total					\$ 821.093,80

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	9,30	40.917,20	
Sub-Total						\$ 40.917,20

Total Costo Directo **\$ 862.011**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

6. MOBILIARIO URBANO
ITEM: 6.18. POSTE HISTÓRICO M-131

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
GRÚA EXTENSIÓN PARA POSTES	H	116.097,00	2,00	58.048,50	
HERRAMIENTA MENOR	GL	19.026,50	1,00	19.026,50	
Sub-Total					\$ 77.075,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
POSTE HISTÓRICO M-131	UN	9.220.405,00	1,00	9.220.405,00	
CONCRETO 3000 PSI	M3	563.635,00	0,150	84.545,25	
Sub-Total					\$ 9.304.950,25

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	2,00	190.265,00	
Sub-Total						\$ 190.265,00

Total Costo Directo **\$ 9.572.290**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

7. SEÑALIZACIÓN
ITEM: 7.1. LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:** INV 700.1-07
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VEHICULO DELINEADOR	H	162.383,00	2000,00	81,19	
CAMIONETA	D	514.637,00	16.000,00	32,16	
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,42	1,00	0,42	
Sub-Total					\$ 113,78

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PINTURA TIPO TRÁFICO	GLN	136.915,00	0,015	2.053,73	
MICROESFERAS REFLECTIVAS	KG	79.288,00	0,047	3.726,54	
DISOLVENTE THINNER	GLN	59.424,00	0,0004	23,77	
Sub-Total					\$ 5.804,03

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	114.392,00	200,00%	228.784,00	10.000,00	22,88	
AYUDANTE (4) AA	303.490,00	200,00%	606.980,00	10.000,00	60,70	
Sub-Total						\$ 83,58

Total Costo Directo **\$ 6.001**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

7. SEÑALIZACIÓN
ITEM: 7.3. MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN: INV700.3-07
UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
CAMIONETA	D	514.637,00	80,00	6.432,96	
HERRAMIENTA MENOR	GL	104,47	1,00	104,47	
Sub-Total					\$ 6.537,43

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PINTURA TIPO TRÁFICO	GLN	136.915,00	0,090	12.322,35	
MICROESFERAS REFLECTIVAS	KG	79.288,00	0,470	37.265,36	
DISOLVENTE THINNER	GLN	59.424,00	0,0040	237,70	
Sub-Total					\$ 49.825,41

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	114.392,00	200,00%	228.784,00	80,00	2.859,80	
AYUDANTE (4) AA	303.490,00	200,00%	606.980,00	80,00	7.587,25	
Sub-Total						\$ 10.447,05

Total Costo Directo **\$ 66.810**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

7. SEÑALIZACIÓN
ITEM: 7.3. SEÑAL DOBLE DE CICLORUTA

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	543,61	1,00	543,61	
Sub-Total					\$ 543,61

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONOS DE SEÑALIZACIÓN H=1M	UN	183.997,00	0,01	1.839,97	
MORTERO 1:3 ELABORADO EN OBRA	M3	595.809,00	0,01	5.958,09	
SEÑAL DOBLE CARA PARA CICLORUTA PARAL 3M	UN	416.101,00	1,00	416.101,00	
Sub-Total					\$ 423.899,06

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	7,00	54.361,43	
Sub-Total						\$ 54.361,43

Total Costo Directo **\$ 478.804**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

7. SEÑALIZACIÓN
ITEM: 7.4. SEÑALES DE TRÁNSITO INFORMATIVAS (1.4 X 0.95 M)

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
CAMIONETA	D	514.637,00	12,00	42.886,42	
HERRAMIENTA MENOR	GL	618,75	1,00	618,75	
Sub-Total					\$ 43.505,16

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 2000 PSI	M3	482.361,00	0,04	19.294,44	
SEÑAL INFORMATIVA 1.4 X 0.95 M	UN	622.377,00	1,00	622.377,00	
Sub-Total					\$ 641.671,44

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	6,15	61.874,80	
Sub-Total						\$ 61.874,80

Total Costo Directo **\$ 747.051**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

7. SEÑALIZACIÓN
ITEM: 7.5. SEÑAL VERTICAL GRUPO I 0.60x0.60M POSTE 3.5M

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
CAMIONETA	D	514.637,00	12,00	42.886,42	
HERRAMIENTA MENOR	GL	543,61	1,00	543,61	
Sub-Total					\$ 43.430,03

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONOS DE SEÑALIZACIÓN H=1M	UN	183.997,00	0,01	1.839,97	
MORTERO 1:3 ELABORADO EN OBRA	M3	595.809,00	0,01	5.958,09	
SEÑAL DE TRÁNSITO GRUPO I 0.6X0.6X3.5M	UN	477.281,00	1,00	477.281,00	
Sub-Total					\$ 485.079,06

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	7,00	54.361,43	
Sub-Total						\$ 54.361,43

Total Costo Directo **\$ 582.871**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

7. SEÑALIZACIÓN
ITEM: 7.6. SEÑAL DE TRÁNSITO GRUPO I 0.75X0.75M, POSTE 3.5M

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
CAMIONETA	D	514.637,00	12,00	42.886,42	
HERRAMIENTA MENOR	GL	543,61	1,00	543,61	
Sub-Total					\$ 43.430,03

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONOS DE SEÑALIZACIÓN H=1M	UN	183.997,00	0,01	1.839,97	
MORTERO 1:3 ELABORADO EN OBRA	M3	595.809,00	0,01	5.958,09	
SEÑAL DE TRÁNSITO GRUPO I 0.75X0.75X3.5M	UN	513.282,00	1,00	513.282,00	
Sub-Total					\$ 521.080,06

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	7,00	54.361,43	
Sub-Total						\$ 54.361,43

Total Costo Directo **\$ 618.872**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

7. SEÑALIZACIÓN
ITEM: 7.7. SEÑAL DE TRÁNSITO GRUPO I 0.90X0.90M, POSTE 3.5M

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
CAMIONETA	D	514.637,00	12,00	42.886,42	
HERRAMIENTA MENOR	GL	543,61	1,00	543,61	
Sub-Total					\$ 43.430,03

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONOS DE SEÑALIZACIÓN H=1M	UN	183.997,00	0,01	1.839,97	
MORTERO 1:3 ELABORADO EN OBRA	M3	595.809,00	0,01	5.958,09	
SEÑAL DE TRÁNSITO GRUPO I 0.9X0.9X3.5M	UN	527.193,00	1,00	527.193,00	
Sub-Total					\$ 534.991,06

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	7,00	54.361,43	
Sub-Total						\$ 54.361,43

Total Costo Directo **\$ 632.783**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

7. SEÑALIZACIÓN
ITEM: 7.8. TACHAS REFLECTIVAS

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	84,30	1,00	84,30	
MÁQUINA PEGATACHAS	D	59.223,00	70,00	846,04	
CAMIONETA	D	514.637,00	550,00	935,70	
Sub-Total					\$ 1.866,05

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TACHAS REFLECTIVAS	UN	16.827,00	1,00	16.827,00	
RESINA TERMOPLÁSTICA	KG	9.737,00	0,01	97,37	
Sub-Total					\$ 16.924,37

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 (1) AA	75.873,00	200,00%	151.746,00	90,00	1.686,07	
Sub-Total						\$ 1.686,07

Total Costo Directo **\$ 20.476**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

7. SEÑALIZACIÓN
ITEM: 7.9. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTOPEROS DE 10X3.0 CM

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	16,86	1,00	16,86	
MÁQUINA PEGATACHAS	D	59.223,00	70,00	846,04	
CAMIONETA	D	514.637,00	550,00	935,70	
Sub-Total					\$ 1.798,61

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONOS DE SEÑALIZACIÓN H=1M	UN	183.997,00	0,01	1.839,97	
ESTOPEROL DE 10X3 CM	UN	16.303,00	1,00	16.303,00	
RESINA TERMOPLÁSTICA	KG	9.737,00	0,02	194,74	
Sub-Total					\$ 18.337,71

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.	
AYUDANTE (1) AA	75.873,00	200,00%	151.746,00	90,00	1.686,07	
Sub-Total						\$ 1.686,07

Total Costo Directo **\$ 21.822**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

7. SEÑALIZACIÓN
ITEM: 7.10. TACHON EN CONCRETO L = 0,4 X HI = 0,15 X HS = 0.08 M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
TALADRO	D	52.677,00	40,00	1.316,93	
HERRAMIENTA MENOR	GL	133,07	1,00	133,07	
Sub-Total					\$ 1.449,99

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TACHON EN CONCRETO	UN	179.182,00	1,15	155.684,83	
SIKADUR 42 ANCLAJE	KG	51.666,00	0,15	7.749,90	
Sub-Total					\$ 163.434,73

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	114.392,00	200,00%	228.784,00	40,00	5.719,60	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	40,00	7.587,25	
Sub-Total						\$ 13.306,85

Total Costo Directo **\$ 178.192**

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:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN: INV 201P-07
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

1. PRELIMINARES
ITEM: 1.2. DEMOLICIÓN CONCRETO SIMPLE (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN: INV 201P-07
UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
COMPRESOR DE 250 CPM	H	155.951,00	5,00	31.190,20	
MARTILLO DEMOLEDOR 60 LB	H	17.588,00	5,00	3.517,60	
BOBCAT	H	87.506,00	5,00	17.501,20	
HERRAMIENTA MENOR	GL	758,73	1,00	758,73	
Sub-Total					\$ 52.967,73

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 (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	20,00	15.174,50	
Sub-Total					\$ 15.174,50	

Total Costo Directo

\$ 79.992

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

1. PRELIMINARES
ITEM: 1.3. DESMONTE Y LIMPIEZA EN BOSQUE (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN: INV 200.1-07
UNIDAD: HA

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
BULLDOZER D-6	H	196.983,00	0,18	1.094.350,00	
RETROEXCAVADORA 75 HP	H	164.614,00	0,18	914.522,22	
MOTOSIERRA	H	15.101,00	0,03	503.366,67	
HERRAMIENTA MENOR	GL	54.194,71	1,00	54.194,71	
Sub-Total					\$ 2.566.433,60

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	80,00	5,00	400,00	1.823,00	729.200,00	
Sub-Total					\$ 729.200,00	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (5) AA	379.363,00	200,00%	758.726,00	1,40	541.947,14	
Sub-Total					\$ 541.947,14	

Total Costo Directo **\$ 3.837.581**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

1. PRELIMINARES
ITEM: 1.4. DESMONTE Y LIMPIEZA EN ZONA NO BOScosa (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN: INV 200.2-07
UNIDAD: HA

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
GUADAÑADORA	H	7.824,00	0,05	156.480,00	
MOTOSIERRA	H	15.101,00	0,06	251.683,33	
HERRAMIENTA MENOR	GL	30.349,00	1,00	30.349,00	
Sub-Total					\$ 438.512,33

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	50,00	5,00	250,00	1.823,00	455.750,00	
Sub-Total					\$ 455.750,00	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	0,50	606.980,00	
Sub-Total					\$ 606.980,00	

Total Costo Directo **\$ 1.501.242**

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
MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN: INV 201.7-07
UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
COMPRESOR DE 250 CPM	H	155.951,00	3,00	51.983,67	
MARTILLO DEMOLEDOR 60 LB	H	17.588,00	3,00	5.862,67	
EQUIPO DE OXICORTE	D	176.883,00	15,00	11.792,20	
RETROEXCAVADORA 75 HP	H	164.614,00	6,00	27.435,67	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.276,18	1,00	2.276,18	
Sub-Total					\$ 99.350,38

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	1.823,00	10.938,00	
Sub-Total						\$ 10.938,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (3) AA	227.618,00	200,00%	455.236,00	20,00	22.761,80	
Sub-Total						\$ 22.761,80

Total Costo Directo \$ 133.050

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

1. PRELIMINARES
ITEM: 1.6. TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE LA EXPLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBRECARREROS Y DERRUMBES

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: M3-KM

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	83.867,00	46,00	1.823,20	
Sub-Total					\$ 1.823,20

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

\$ 1.823

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

2. EXPLANACIÓN Y EXCAVACIONES
ITEM: 2.1. EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIF: INV 210.1.1-07
UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
EXCAVADORA DE ORUGAS	H	268.581,00	60,00	4.476,35	
HERRAMIENTA MENOR	GL	75,87	1,00	75,87	
Sub-Total					\$ 4.552,22

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DERECHO DE 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.	
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	200,00	1.517,45	
Sub-Total						\$ 1.517,45

Total Costo Directo \$ 13.868

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

2. EXPLANACIÓN Y EXCAVACIONES
ITEM: 2.2. EXCAVACIÓN EN ROCA DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFI:** INV 210.2.1-07
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MARTILLO DEMOLEDOR 60 LB	H	17.588,00	40,00	439,70	
COMPRESOR DE 250 CPM	H	155.951,00	40,00	3.898,78	
EXCAVADORA DE ORUGAS	H	268.581,00	40,00	6.714,53	
HERRAMIENTA MENOR	GL	181,72	1,00	181,72	
Sub-Total					\$ 11.234,72

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CORDON DETONANTE	ML	2.242,00	3,000	6.726,00	
INDUGEL PLUS AP	KG	21.575,00	0,175	3.775,63	
ANFO	KG	8.855,00	0,175	1.549,63	
DETONADOR No. 08	UN	1.457,00	0,200	291,40	
MECHA LENTA	ML	1.373,00	0,500	686,50	
BARRERA PROTECTORA	GL	4.173,00	1,00	4.173,00	
INICIADOR (PENTOFLEX)	UN	10.564,00	0,03	316,92	
DERECHO DE BOTADERO	M3	7.798,00	1,00	7.798,00	
Sub-Total					\$ 25.317,07

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	Rendimiento	Tarifa	Valor-Unit.	
ESCOLTA MILITAR			2,00	3.632,19	7.264,39	
Sub-Total					\$ 7.264,39	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
TÉCNICO EN EXPLOSIVOS	404.250,00		404.250,00	320,00	1.263,28	
AYUDANTE (5) AA	379.363,00	200,00%	758.726,00	320,00	2.371,02	
Sub-Total					\$ 3.634,30	

Total Costo Directo **\$ 47.450**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

2. EXPLANACIÓN Y EXCAVACIONES
ITEM: 2.3. EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS

PROVINCIA: **GUAVIO** ESPECIF: INV 210.2.2-07
MUNICIPIO: **La_Calera** UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
EXCAVADORA DE ORUGAS	H	268.581,00	80,00	3.357,26	
HERRAMIENTA MENOR	GL	75,87	1,00	75,87	
Sub-Total					\$ 3.433,14

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DERECHO DE 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.	
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	200,00	1.517,45	
Sub-Total						\$ 1.517,45

Total Costo Directo \$ 12.749

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

2. EXPLANACIÓN Y EXCAVACIONES
ITEM: 2.4. TERRAPLENES

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN: INV 220.1-07
UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
CARROTANQUE DE AGUA 10000 LITROS	H	149.084,00	100,00	1.490,84	
MOTONIVELADORA 120 HP	H	207.934,00	50,00	4.158,68	
BULLDOZER D-6	H	196.983,00	20,00	9.849,15	
VIBROCOMPACTADOR 8 TON	H	155.951,00	30,00	5.198,37	
Sub-Total					\$ 20.697,04

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.	
AYUDANTE (1) AA	75.873,00	200,00%	151.746,00	400,00	379,37	
Sub-Total						\$ 379,37

Total Costo Directo

\$ 21.076

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

2. EXPLANACIÓN Y EXCAVACIONES
ITEM: 2.5. PEDRAPLÉN COMPACTO

PROVINCIA: **GUAVIO**
 MUNICIPIO: **La_Calera**

ESPECIFICACIÓN: INV 221.1-07
 UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
BULLDOZER D-6	H	196.983,00	20,00	9.849,15	
VIBROCOMPACTADOR 8 TON	H	155.951,00	20,00	7.797,55	
Sub-Total					\$ 17.646,70

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.	
AYUDANTE (1) AA	75.873,00	200,00%	151.746,00	160,00	948,41	
Sub-Total						\$ 948,41

Total Costo Directo

\$ 18.595

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

2. EXPLANACIÓN Y EXCAVACIONES
ITEM: 2.6. PEDRAPLÉN SUELTO

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN: INV 221.2-07
UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
BULLDOZER D-6	H	196.983,00	20,00	9.849,15	
Sub-Total					\$ 9.849,15

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.	
AYUDANTE (1) AA	75.873,00	200,00%	151.746,00	160,00	948,41	
Sub-Total						\$ 948,41

Total Costo Directo

\$ 10.798

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

2. EXPLANACIÓN Y EXCAVACIONES
ITEM: 2.7. MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE INVOLUCRANDO EL SUELO EXISTENTE

PROVINCIA: GUAVIO
 MUNICIPIO: La_Calera
 ESPECIFICACIÓN: INV 230.1-07
 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	800,00	194,94	
CARROTANQUE DE AGUA 10000 LITROS	H	149.084,00	800,00	186,36	
Sub-Total					\$ 641,21

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.	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	6.400,00	47,42	
Sub-Total						\$ 47,42

Total Costo Directo \$ 689

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

2. EXPLANACIÓN Y EXCAVACIONES
ITEM: 2.8. MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE INVOLUCRANDO ÚNICAMENTE MATERIAL ADICIONADO

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN: INV 230.2-07
UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MOTONIVELADORA 120 HP	H	207.934,00	30,00	6.931,13	
VIBROCOMPACTADOR 8 TON	H	155.951,00	30,00	5.198,37	
CARROTANQUE DE AGUA 10000 LITROS	H	149.084,00	30,00	4.969,47	
Sub-Total					\$ 17.098,97

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.	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	240,00	1.264,54	
Sub-Total						\$ 1.264,54

Total Costo Directo

\$ 18.364

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

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

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN: INV 600.1-07
UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
RETROEXCAVADORA 75 HP	H	164.614,00	20,00	8.230,70	
Sub-Total					\$ 8.230,70

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DERECHO 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

\$ 29.781

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

2. EXPLANACIÓN Y EXCAVACIONES
ITEM: 2.10. EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN: INV 600.2-07
UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MARTILLO DEMOLEDOR 60 LB	H	17.588,00	15,00	1.172,53	
COMPRESOR DE 250 CPM	H	155.951,00	15,00	10.396,73	
EXCAVADORA DE ORUGAS	H	268.581,00	15,00	17.905,40	
HERRAMIENTA MENOR	GL	484,57	1,00	484,57	
Sub-Total					\$ 29.959,24

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CORDON DETONANTE	ML	2.242,00	5,000	11.210,00	
INDUGEL PLUS AP	KG	21.575,00	0,175	3.775,63	
ANFO	KG	8.855,00	0,175	1.549,63	
DETONADOR No. 08	UN	1.457,00	0,200	291,40	
MECHA LENTA	ML	1.373,00	0,500	686,50	
BARRERA PROTECTORA	GL	4.173,00	1,00	4.173,00	
INICIADOR (PENTOFLEX)	UN	10.564,00	0,03	316,92	
DERECHO A BOTADERO	M3	7.798,00	1,00	7.798,00	
Sub-Total					\$ 29.801,07

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	Rendimiento	Tarifa	Valor-Unit.	
ESCOLTA MILITAR			2,00	3.632,19	7.264,39	
MATERIAL EXCAVADO	1,40	5,00	7,00	1.823,00	12.761,00	
Sub-Total						\$ 20.025,39

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
TÉCNICO EN EXPLOSIVOS	404.250,00		404.250,00	120,00	3.368,75	
AYUDANTE (5) AA	379.363,00	200,00%	758.726,00	120,00	6.322,72	
Sub-Total						\$ 9.691,47

Total Costo Directo

\$ 89.477

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

2. EXPLANACIÓN Y EXCAVACIONES
ITEM: 2.11. EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA BAJO AGUA (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN: INV 600.3-07
UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MARTILLO DEMOLEDOR 60 LB	H	17.588,00	10,00	1.758,80	
COMPRESOR DE 250 CPM	H	155.951,00	10,00	15.595,10	
EXCAVADORA DE ORUGAS	H	268.581,00	10,00	26.858,10	
HERRAMIENTA MENOR	GL	726,86	1,00	726,86	
MOTOBOMBA	D	95.303,00	80,00	1.191,29	
Sub-Total					\$ 46.130,15

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CORDON DETONANTE	ML	2.242,00	5,000	11.210,00	
INDUGEL PLUS AP	KG	21.575,00	0,175	3.775,63	
ANFO	KG	8.855,00	0,175	1.549,63	
DETONADOR No. 08	UN	1.457,00	0,200	291,40	
MECHA LENTA	ML	1.373,00	0,500	686,50	
BARRERA PROTECTORA	GL	4.173,00	1,00	4.173,00	
INICIADOR (PENTOFLEX)	UN	10.564,00	0,03	316,92	
DERECHO A BOTADERO	M3	7.798,00	1,00	7.798,00	
Sub-Total					\$ 29.801,07

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	Rendimiento	Tarifa	Valor-Unit.	
ESCOLTA MILITAR			2,00	3.759,00	7.518,00	
MATERIAL EXCAVADO	1,40	5,00	7,00	1.823,00	12.761,00	
Sub-Total					\$ 20.279,00	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
TÉCNICO EN EXPLOSIVOS	404.250,00		404.250,00	80,00	5.053,13	
AYUDANTE (5) AA	379.363,00	200,00%	758.726,00	80,00	9.484,08	
Sub-Total					\$ 14.537,20	

Total Costo Directo

\$ 110.747

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: GUAVIO ESPECIFICACIÓN: INV 600.4-07
MUNICIPIO: La_Calera 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

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: La_Calera UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	4.742,04	1,00	4.742,04	
Sub-Total					\$ 4.742,04

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DERECHO 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.	
AYUDANTE (5) AA	379.363,00	200,00%	758.726,00	16,00	47.420,38	
Sub-Total					\$ 47.420,38	

Total Costo Directo **\$ 71.810**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

2 EXPLANACIÓN Y EXCAVACIONES
ITEM: 2.14. EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN BAJO AGUA (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN: INV 600.5-07
UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
EXCAVADORA DE ORUGAS	H	268.581,00	15,00	17.905,40	
MOTOBOMBA	D	95.303,00	35,00	2.722,94	
Sub-Total					\$ 20.628,34

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	80,00	2.859,80	
AYUDANTE (1) AA	75.873,00	200,00%	151.746,00	80,00	1.896,83	
Sub-Total					\$ 4.756,63	

Total Costo Directo

\$ 45.032

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

2
ITEM: 2.15.

EXPLANACIÓN Y EXCAVACIONES
EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN BAJO AGUA A MANO (INCLUYE
RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIF: INV 600.5P - 07
UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MOTOBOMBA	D	95.303,00	30,00	3.176,77	
HERRAMIENTA MENOR	GL	6.897,51	1,00	6.897,51	
Sub-Total					\$ 10.074,28

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DERECHO 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.	
AYUDANTE (5) AA	379.363,00	200,00%	758.726,00	11,00	68.975,09	
Sub-Total					\$ 68.975,09	

Total Costo Directo

\$ 98.697

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

3. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO
ITEM: 3.1. FRESADO CONCRETO ASFÁLTICO (E=5-15 cm)

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN: INV 460.1-07
UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
FRESADORA CONCRETO ASFÁLTICO	H	759.133,00	250,00	3.036,53	
CARROTANQUE DE AGUA 10000 LITROS	H	149.084,00	250,00	596,34	
BARREDORA MECÁNICA DE CEPILLO	H	100.068,00	250,00	400,27	
BOBCAT	H	87.506,00	250,00	350,02	
Sub-Total					\$ 4.383,16

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 FRESADO	0,13	5,0	0,7	1.823,00	1.184,95	
Sub-Total						\$ 1.184,95

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (3) AA	227.618,00	200,00%	455.236,00	162,00	2.810,10	
Sub-Total						\$ 2.810,10

Total Costo Directo

\$ 8.378

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

3. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO
ITEM: 3.2. SUBBASE GRANULAR

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN: INV 320.1-07
UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MOTONIVELADORA 120 HP	H	207.934,00	25,00	8.317,36	
CARROTANQUE DE AGUA 10000 LITROS	H	149.084,00	25,00	5.963,36	
VIBROCOMPACTADOR 8 TON	H	155.951,00	25,00	6.238,04	
Sub-Total					\$ 20.518,76

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SUBBASE GRANULAR	M3	59.193,00	1,30	76.950,90	
Sub-Total					\$ 76.950,90

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. SUBBASE	1,30	38,00	49,4	1.823,00	90.056,20	
Sub-Total					\$ 90.056,20	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	100,00	3.034,90	
Sub-Total					\$ 3.034,90	

Total Costo Directo

\$ 190.561

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

3. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO
ITEM: 3.3. BASE GRANULAR

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN: INV 330.1-07
UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MOTONIVELADORA 120 HP	H	207.934,00	20,00	10.396,70	
CARROTANQUE DE AGUA 10000 LITROS	H	149.084,00	20,00	7.454,20	
VIBROCOMPACTADOR 8 TON	H	155.951,00	20,00	7.797,55	
Sub-Total					\$ 25.648,45

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BASE GRANULAR	M3	86.082,00	1,30	111.906,60	
Sub-Total					\$ 111.906,60

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. BASE	1,30	38,00	49,4	1.823,00	90.056,20	
Sub-Total						\$ 90.056,20

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	100,00	3.034,90	
Sub-Total						\$ 3.034,90

Total Costo Directo

\$ 230.646

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

3. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO
ITEM: 3.4. EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO EXISTENE (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS CON CARGUE MENOR A 5 KM)

PROVINCIA: **GUAVIO** ESPECIFICACIÓN: INV 465.1-07
 MUNICIPIO: **La_Calera** UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
CORTADORA DE PAVIMENTO	H	93.265,00	2,00	46.632,50	
COMPRESOR DE 250 CPM	H	155.951,00	3,00	51.983,67	
MARTILLO DEMOLEDOR 60 LB	H	17.588,00	3,00	5.862,67	
VIBROCOMPACTADOR A GASOLINA (RANA)	D	185.713,00	3,00	61.904,33	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.186,72	7,00	169,53	
Sub-Total					\$ 166.552,70

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 (6) AA	455.235,00	200,00%	910.470,00	48,00	18.968,13	
OFICIAL (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	48,00	4.766,33	
Sub-Total					\$ 23.734,46	

Total Costo Directo **\$ 202.137**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

3. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO
ITEM: 3.5. RIEGO DE IMPRIMACIÓN

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN: INV 420.1-07
UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
IRRIGADOR DE ASFÁLTO	H	131.562,00	500,00	263,12	
COMPRESOR DE 250 CPM	H	155.951,00	500,00	311,90	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2,53	7,00	0,36	
Sub-Total					\$ 575,39

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
EMULSIÓN ASFÁLTICA	LT	5.944,00	1,00	5.944,00	
Sub-Total					\$ 5.944,00

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 (1) AA	75.873,00	200,00%	151.746,00	1.200,00	126,46	
Sub-Total						\$ 126,46

Total Costo Directo

\$ 6.646

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

3. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO
ITEM: 3.6. RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1

PROVINCIA: **GUAVIO** ESPECIFICACIÓN: INV 421.1-07
MUNICIPIO: **La_Calera** UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
IRRIGADOR DE ASFÁLTO	H	131.562,00	500,00	263,12	
COMPRESOR DE 250 CPM	H	155.951,00	500,00	311,90	
HERRAMIENTA MENOR	GL	7,59	7,00	1,08	
Sub-Total					\$ 576,11

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
EMULSIÓN CRR-1	LT	5.944,00	0,42	2.496,48	
Sub-Total					\$ 2.496,48

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.	
AYUDANTE (4) AA	303.490,00	200,00%	606.980,00	4.000,00	151,75	
Sub-Total						\$ 151,75

Total Costo Directo \$ 3.224

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

3. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO
ITEM: 3.7. PAVIMENTO RECICLADO EN FRÍO EN EL LUGAR CON EMULSIÓN ASFÁLTICA

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN: INV 461.1-07
 UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
IRRIGADOR DE ASFÁLTO	H	131.562,00	15,00	8.770,80	
VIBROCOMPACTADOR 8 TON	H	155.951,00	15,00	10.396,73	
MOTONIVELADORA 120 HP	H	207.934,00	15,00	13.862,27	
RECICLADORA DE PAVIMENTO RM-350	H	745.432,00	12,50	59.634,56	
CARROTANQUE DE AGUA 10000 LITROS	H	149.084,00	15,00	9.938,93	
HERRAMIENTA MENOR	GL	94,94	7,00	13,56	
Sub-Total					\$ 102.616,86

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	79,00	35,00	2.765,00	
GRAVILLA DE 1/2" EN MUNICIPIO	M3	105.659,00	0,25	26.414,75	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	120.161,00	0,04	4.205,64	
EMULSIÓN ASFÁLTICA	LT	5.944,00	45,00	267.480,00	
Sub-Total					\$ 300.865,39

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	114.392,00	200,00%	228.784,00	120,00	1.906,53	
AYUDANTE (6) AA	455.235,00	200,00%	910.470,00	120,00	7.587,25	
Sub-Total						\$ 9.493,78

Total Costo Directo

\$ 412.976

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

3. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO
ITEM: 3.8. PAVIMENTO DE ADOQUINES DE CONCRETO

PROVINCIA: **GUAVIO** ESPECIFICACIÓN: INV 510.1-07
 MUNICIPIO: **La_Calera** UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBROCOMPACTADOR A GASOLINA (RANA)	D	185.713,00	320,00	580,35	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.268,43	1,00	1.268,43	
Sub-Total					\$ 1.848,79

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ADOQUÍN CONCRETO 10X8X20	UN	1.272,00	52,00	66.144,00	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	105.659,00	0,08	7.924,43	
CONCRETO 2000 PSI	M3	482.361,00	0,01	4.823,61	
Sub-Total					\$ 78.892,04

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.	
OFICIAL (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	15,00	15.252,27	
AYUDANTE (1) AA	75.873,00	200,00%	151.746,00	15,00	10.116,40	
Sub-Total						\$ 25.368,67

Total Costo Directo **\$ 106.109**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

3. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO
ITEM: 3.9. MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-25 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN: INV 450.1P-07
UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
TERMINADORA DE ASFÁLTO 150 HP	H	316.893,00	15,00	21.126,20	
VIBROCOMPACTADOR 8 TON	H	155.951,00	15,00	10.396,73	
COMPACTADOR LLANTAS	H	170.527,00	15,00	11.368,47	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3.227,50	1,00	3.227,50	
Sub-Total					\$ 46.118,90

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MEZCLA ASFÁLTICA MDC-25	M3	815.811,00	1,25	1.019.763,75	
Sub-Total					\$ 1.019.763,75

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. MDC-25	1,25	47,00	58,8	1.823,00	107.101,25	
Sub-Total					\$ 107.101,25	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	40,00	5.719,60	
AYUDANTE (7) AA	531.108,00	200,00%	1.062.216,00	40,00	26.555,40	
Sub-Total					\$ 32.275,00	

Total Costo Directo **\$ 1.205.259**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

3. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO
ITEM: 3.10. MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN: INV 450.2P-07
UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
TERMINADORA DE ASFÁLTO 150 HP	H	316.893,00	15,00	21.126,20	
VIBROCOMPACTADOR 8 TON	H	155.951,00	15,00	10.396,73	
COMPACTADOR LLANTAS	H	170.527,00	15,00	11.368,47	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3.227,50	1,00	3.227,50	
Sub-Total					\$ 46.118,90

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MEZCLA ASFÁLTICA MDC-19	M3	822.667,00	1,25	1.028.333,75	
Sub-Total					\$ 1.028.333,75

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. MDC-19	1,25	47,00	58,8	1.823,00	107.101,25	
Sub-Total						\$ 107.101,25

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	40,00	5.719,60	
AYUDANTE (7) AA	531.108,00	200,00%	1.062.216,00	40,00	26.555,40	
Sub-Total						\$ 32.275,00

Total Costo Directo **\$ 1.213.829**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

3. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO
ITEM: 3.11. MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN: INV 450.9P-07
UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
COMPACTADOR LLANTAS	H	170.527,00	10,00	17.052,70	
HERRAMIENTA MENOR	GL	9.618,29	1,00	9.618,29	
Sub-Total					\$ 26.670,99

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MEZCLA ASFÁLTICA MDC-19	M3	822.667,00	1,25	1.028.333,75	
EMULSIÓN CRR-2	LT	5.944,00	13,00	77.272,00	
Sub-Total					\$ 1.105.605,75

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. MDC-19	1,25	47,00	58,8	1.823,00	107.101,25	
Sub-Total						\$ 107.101,25

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	15,00	15.252,27	
AYUDANTE (8) AA	606.980,00	200,00%	1.213.960,00	15,00	80.930,67	
Sub-Total						\$ 96.182,93

Total Costo Directo **\$ 1.335.561**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

3. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO

ITEM: 3.12. MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-10 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN: INV 450.3P-07
UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
TERMINADORA DE ASFÁLTO 150 HP	H	316.893,00	15,00	21.126,20	
VIBROCOMPACTADOR 8 TON	H	155.951,00	15,00	10.396,73	
COMPACTADOR LLANTAS	H	170.527,00	15,00	11.368,47	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3.227,50	1,00	3.227,50	
Sub-Total					\$ 46.118,90

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MEZCLA ASFÁLTICA MDC-10	M3	850.089,00	1,25	1.062.611,25	
Sub-Total					\$ 1.062.611,25

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. MDC-10	1,25	47,00	58,8	1.823,00	107.101,25	
Sub-Total						\$ 107.101,25

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	40,00	5.719,60	
AYUDANTE (7) AA	531.108,00	200,00%	1.062.216,00	40,00	26.555,40	
Sub-Total						\$ 32.275,00

Total Costo Directo \$ 1.248.106

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

3. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO
ITEM: 3.13. BASE ESTABILIZADA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO BEE-1

PROVINCIA: **GUAVIO** ESPECIFICACIÓN: INV340.1-07
MUNICIPIO: **La_Calera** UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MOTONIVELADORA 120 HP	H	207.934,00	35,00	5.940,97	
VIBROCOMPACTADOR 8 TON	H	155.951,00	35,00	4.455,74	
IRRIGADOR DE ASFÁLTO	H	131.562,00	35,00	3.758,91	
Sub-Total					\$ 14.155,63

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BASE GRANULAR	M3	86.082,00	1,30	111.906,60	
EMULSIÓN ASFÁLTICA	LT	5.944,00	56,80	337.619,20	
Sub-Total					\$ 449.525,80

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. BASE	1,30	38,00	49,4	1.823,00	90.056,20	
Sub-Total					\$ 90.056,20	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	280,00	817,09	
AYUDANTE (4) AA	303.490,00	200,00%	606.980,00	280,00	2.167,79	
Sub-Total					\$ 2.984,87	

Total Costo Directo **\$ 556.723**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

3. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO
ITEM: 3.14. BASE ESTABILIZADA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO BEE-2

PROVINCIA: **GUAVIO** ESPECIFICACIÓN: INV340.2-07
 MUNICIPIO: **La_Calera** UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MOTONIVELADORA 120 HP	H	207.934,00	35,00	5.940,97	
VIBROCOMPACTADOR 8 TON	H	155.951,00	35,00	4.455,74	
IRRIGADOR DE ASFÁLTO	H	131.562,00	35,00	4.455,74	
Sub-Total					\$ 14.852,46

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SUBBASE GRANULAR	M3	59.193,00	1,30	76.950,90	
EMULSIÓN ASFÁLTICA	LT	5.944,00	54,80	325.731,20	
Sub-Total					\$ 402.682,10

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. SUBBASE	1,30	38,00	49,4	1.823,00	90.056,20	
Sub-Total					\$ 90.056,20	

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 (3) AA	227.618,00	200,00%	455.236,00	200,00	2.276,18	
Sub-Total					\$ 3.420,10	

Total Costo Directo **\$ 511.011**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

3. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO
ITEM: 3.15. AFIRMADO

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN: INV 311.1-07
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	23.801,00	1,30	30.941,30	
Sub-Total					\$ 30.941,30

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. AFIRMADO	1,30	15,00	19,5	1.823,00	35.548,50	
Sub-Total					\$ 35.548,50	

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

\$ 84.673

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

3. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO
ITEM: 3.16. TRATAMIENTO SUPERFICIAL DOBLE CON EMULSIÓN CRR-2

PROVINCIA: **GUAVIO** ESPECIFICACIÓN: INV 431.1-07
MUNICIPIO: **La_Calera** UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
COMPACTADOR LLANTAS	H	170.527,00	100,00	1.705,27	
ESPARCIDOR DE GRAVILLA	H	110.985,00	100,00	1.109,85	
IRRIGADOR DE ASFÁLTO	H	131.562,00	100,00	1.315,62	
COMPRESOR DE 250 CPM	H	155.951,00	100,00	1.559,51	
HERRAMIENTA MENOR	GL	83,58	1,00	83,58	
Sub-Total					\$ 5.773,83

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
EMULSIÓN CRR-2	LT	5.944,00	3,57	21.220,08	
GRAVILLA DE 1/2" EN MUNICIPIO	M3	105.659,00	0,02	2.113,18	
Sub-Total					\$ 23.333,26

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	114.392,00	200,00%	228.784,00	1.000,00	228,78	
AYUDANTE (4) AA	303.490,00	200,00%	606.980,00	1.000,00	606,98	
Sub-Total						\$ 835,76

Total Costo Directo **\$ 29.943**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

3. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO
ITEM: 3.17. TRATAMIENTO SUPERFICIAL SIMPLE CON EMLUSIÓN CRR-2

PROVINCIA: **GUAVIO** ESPECIFICACIÓN: INV 430.1-07
MUNICIPIO: **La_Calera** UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
COMPACTADOR LLANTAS	H	170.527,00	300,00	568,42	
ESPARCIDOR DE GRAVILLA	H	110.985,00	300,00	369,95	
IRRIGADOR DE ASFÁLTO	H	131.562,00	300,00	438,54	
COMPRESOR DE 250 CPM	H	155.951,00	300,00	519,84	
HERRAMIENTA MENOR	GL	27,86	1,00	27,86	
Sub-Total					\$ 1.924,61

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
EMULSIÓN CRR-2	LT	5.944,00	1,54	9.153,76	
GRAVILLA DE 1/2" EN MUNICIPIO	M3	105.659,00	0,01	1.056,59	
Sub-Total					\$ 10.210,35

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	114.392,00	200,00%	228.784,00	3.000,00	76,26	
AYUDANTE (4) AA	303.490,00	200,00%	606.980,00	3.000,00	202,33	
Sub-Total						\$ 278,59

Total Costo Directo **\$ 12.414**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

3. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO
ITEM: 3.18. CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR-38, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA Y UNIÓN

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN: INV 500.1-07
UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
FORMALETA PAVIMENTO	ML	2.287,00	7,00	16.009,00	
HERRAMIENTA MENOR	GL	30.614,07	1,00	30.614,07	
TROMPO 2 SACOS	D	103.967,00	8,00	12.995,88	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	86.639,00	8,00	10.829,88	
CORTADORA DE PAVIMENTO	H	93.265,00	8,00	11.658,13	
Sub-Total					\$ 82.106,94

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CINTILLA DE POLIURETANO	ML	198,00	1,60	316,80	
AGUA	LT	79,00	190,00	15.010,00	
CEMENTO GRIS	KG	791,00	420,00	332.220,00	
TRITURADO EN MUNICIPIO	M3	110.352,00	0,670	73.935,84	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	120.161,00	0,670	80.507,87	
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	6.609,00	8,00	52.872,00	
ANTISOL	KG	19.872,00	1,60	31.795,20	
SELLANTE ELASTOMÉRICO CON BASE EN POLIURETANO, AUTONIVELANTE	ML	3.945,00	1,60	6.312,00	
Sub-Total					\$ 592.969,71

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 (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	2,73	83.803,66	
AYUDANTE (4) AA	303.490,00	200,00%	606.980,00	2,73	222.337,00	
Sub-Total						\$ 306.140,66

Total Costo Directo

\$ 981.217

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

3. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO
ITEM: 3.19. CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR-41, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA Y UNIÓN

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN: INV 500.1-07
UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
FORMALETA PAVIMENTO	ML	2.287,00	7,00	16.009,00	
HERRAMIENTA MENOR	GL	30.614,07	1,00	30.614,07	
TROMPO 2 SACOS	D	103.967,00	8,00	12.995,88	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	86.639,00	8,00	10.829,88	
CORTADORA DE PAVIMENTO	H	93.265,00	8,00	11.658,13	
Sub-Total					\$ 82.106,94

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CEMENTO GRIS	KG	791,00	454,00	359.114,00	
TRITURADO EN MUNICIPIO	M3	110.352,00	0,70	77.246,40	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	120.161,00	0,70	84.112,70	
AGUA	LT	79,00	190,00	15.010,00	
ADITIVOS	LT	28.000,00	0,30	8.400,00	
CINTILLA DE POLIURETANO	ML	198,00	1,60	316,80	
ANTISOL	KG	19.872,00	1,60	31.795,20	
SELLANTE ELASTOMÉRICO CON BASE EN POLIURETANO, AUTONIVELANTE	ML	3.945,00	1,60	6.312,00	
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	6.609,00	8,00	52.872,00	
Sub-Total					\$ 635.179,10

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	114.392,00	200,00%	228.784,00	2,73	83.803,66	
AYUDANTE (4) AA	303.490,00	200,00%	606.980,00	2,73	222.337,00	
Sub-Total						\$ 306.140,66

Total Costo Directo **\$ 1.023.427**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

3. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO
ITEM: 3.20. CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR-43, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA Y UNIÓN

PROVINCIA: GUAVIO ESPECIFICACIÓN: INV 500.1-07
 MUNICIPIO: La_Calera UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
FORMALETA PAVIMENTO	ML	2.287,00	7,00	16.009,00	
HERRAMIENTA MENOR	GL	30.614,07	1,00	30.614,07	
TROMPO 2 SACOS	D	103.967,00	8,00	12.995,88	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	86.639,00	8,00	10.829,88	
CORTADORA DE PAVIMENTO	H	93.265,00	8,00	11.658,13	
Sub-Total					\$ 82.106,94

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CEMENTO GRIS	KG	791,00	480,00	379.680,00	
TRITURADO EN MUNICIPIO	M3	110.352,00	0,71	78.349,92	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	120.161,00	0,73	87.717,53	
AGUA	LT	79,00	220,00	17.380,00	
ADITIVOS	LT	28.000,00	0,30	8.400,00	
CINTILLA DE POLIURETANO	ML	198,00	1,60	316,80	
ANTISOL	KG	19.872,00	1,60	31.795,20	
SELLANTE ELASTOMÉRICO CON BASE EN POLIURETANO, AUTONIVELANTE	ML	3.945,00	1,60	6.312,00	
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	6.609,00	8,00	52.872,00	
Sub-Total					\$ 662.823,45

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	114.392,00	200,00%	228.784,00	2,73	83.803,66	
AYUDANTE (4) AA	303.490,00	200,00%	606.980,00	2,73	222.337,00	
Sub-Total						\$ 306.140,66

Total Costo Directo **\$ 1.051.071**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

3. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO
ITEM: 3.21. SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO RÍGIDO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y SELLANTE)

PROVINCIA: GUAVIO
 MUNICIPIO: La_Calera
 ESPECIFICACIÓN: UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	761,06	1,00	761,06	
Sub-Total					\$ 761,06

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SELLANTE ELASTOMÉRICO CON BASE EN POLIURETANO, AUTONIVELANTE	ML	3.945,00	1,05	4.142,25	
CINTILLA DE POLIURETANO	ML	198,00	1,05	207,90	
Sub-Total					\$ 4.350,15

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	114.392,00	200,00%	228.784,00	50,00	4.575,68	
AYUDANTE (1) AA	75.873,00	200,00%	151.746,00	50,00	3.034,92	
Sub-Total						\$ 7.610,60

Total Costo Directo \$ 12.722

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

3. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO
ITEM: 3.22. RAJÓN PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE

PROVINCIA: **GUAVIO** ESPECIFICACIÓN:
MUNICIPIO: **La_Calera** UNIDAD: **M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBROCOMPACTADOR 8 TON	H	155.951,00	15,00	10.396,73	
RETROEXCAVADORA 75 HP	H	164.614,00	15,00	10.974,27	
Sub-Total					\$ 21.371,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
RAJÓN	M3	31.735,00	1,10	34.908,50	
Sub-Total					\$ 34.908,50

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. RAJÓN	1,10	28,00	30,8	1.823,00	56.148,40	
Sub-Total					\$ 56.148,40	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	15,00	15.252,27	
AYUDANTE (1) AA	75.873,00	200,00%	151.746,00	15,00	10.116,40	
Sub-Total					\$ 25.368,67	

Total Costo Directo **\$ 137.797**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

3. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO

ITEM: 3.23. MEZCLA ASFALTICA NATURAL

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN: P-12
UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
TERMINADORA DE ASFÁLTO 150 HP	H	316.893,00	15,00	21.126,20	
VIBROCOMPACTADOR 8 TON	H	155.951,00	15,00	10.396,73	
COMPACTADOR LLANTAS	H	170.527,00	15,00	11.368,47	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.075,83	1,00	1.075,83	
Sub-Total					\$ 43.967,23

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ASFALTO NATURAL	M3	119.000,00	0,75	89.250,00	
TRITURADO EN MUNICIPIO	M3	110.352,00	0,15	16.552,80	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	120.161,00	0,25	30.040,25	
Sub-Total					\$ 135.843,05

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. ASFALTO	0,85	210,00	177,5	1.823,00	323.602,22	
Sub-Total						\$ 323.602,22

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	120,00	1.906,53	
AYUDANTE (7) AA	531.108,00	200,00%	1.062.216,00	120,00	8.851,80	
Sub-Total						\$ 10.758,33

Total Costo Directo

\$ 514.171

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

3.
ITEM: 3.24.

ESTRUCTURA DE PAVIMENTO
ESTABILIZACION DE SUELOS CON ESTABILIZANTE QUIMICO

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La Calera

ESPECIFICACIÓN: PARTICULAR
UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
ONIVELADORA 120 HP	H	207.934,00	62,50	3.326,94	
COMPACTADOR 8 TON	H	155.951,00	100,00	1.559,51	
QUE DE AGUA 10000 LITROS	H	149.084,00	90,91	1.639,93	
Sub-Total					\$ 6.526,38

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	79,00	1,00	79,00	
IZANTE QUIMICO IONICO	LT	1.159.508,00	0,045	52.177,86	
Sub-Total					\$ 52.256,86

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	114.392,00	200,00%	228.784,00	100,00	2.287,84	
AYUDANTE (3) AA	227.618,00	200,00%	455.236,00	100,00	4.552,36	
Sub-Total						\$ 6.840,20

Total Costo Directo

\$ 65.623

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

3. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO ITEM: 3.25. ESTABILIZACION DE SUELOS CON NANO TECNOLOGIA

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La Calera

ESPECIFICACIÓN: PARTICULAR
UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
ONIVELADORA 120 HP	H	207.934,00	62,50	3.326,94	
COMPACTADOR 8 TON	H	155.951,00	100,00	1.559,51	
QUE DE AGUA 10000 LITROS	H	149.084,00	90,91	1.639,93	
Sub-Total					\$ 6.526,38

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	79,00	1,00	79,00	
VO NANO TECNOLOGIA	KG	1.159.508,00	0,200	231.901,60	
Sub-Total					\$ 231.980,60

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	114.392,00	200,00%	228.784,00	36,00	6.355,11	
AYUDANTE (3) AA	227.618,00	200,00%	455.236,00	36,00	12.645,44	
Sub-Total						\$ 19.000,56

Total Costo Directo

\$ 257.508

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE
ITEM: 4.1. CONCRETOS CLASE A, f'c =5000 PSI.

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN: INV 630.1-07
UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	86.639,00	4,00	21.659,75	
FORMALETA	M2	16.824,00	0,12	140.200,00	
HERRAMIENTA MENOR	GL	32.572	1,00	32.572,38	
TROMPO 2 SACOS	D	103.967,00	8,00	12.995,88	
Sub-Total					\$ 207.428,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	79,00	250,00	19.750,00	
CEMENTO GRIS	KG	791,00	500,00	395.500,00	
TRITURADO EN MUNICIPIO	M3	110.352,00	0,760	83.867,52	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	120.161,00	0,760	91.322,36	
Sub-Total					\$ 590.439,88

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	2,10	217.890,40	
AYUDANTE (6) AA	455.235,00	200,00%	910.470,00	2,10	433.557,14	
Sub-Total						\$ 651.447,54

Total Costo Directo

\$ 1.449.315

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE
ITEM: 4.2. CONCRETOS CLASE C, f'c =4000 PSI (PLACAS)

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN: INV 630.3-07
UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	86.639,00	4,00	21.659,75	
FORMALETA	M2	16.824,00	0,12	140.200,00	
HERRAMIENTA MENOR	GL	19.543	1,00	19.543,43	
Sub-Total					\$ 181.403,18

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 4000 PSI	M3	631.927,00	1,01	638.246,27	
ADITIVOS	LT	28.000,00	0,30	8.400,00	
Sub-Total					\$ 646.646,27

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	3,50	130.734,24	
AYUDANTE (6) AA	455.235,00	200,00%	910.470,00	3,50	260.134,29	
Sub-Total						\$ 390.868,53

Total Costo Directo

\$ 1.218.918

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE
ITEM: 4.3. CONCRETOS CLASE C, f'c =4000 PSI (VIGAS EN PUENTES)

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:** INV 630.3-07
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	86.639,00	4,00	21.659,75	
FORMALETA	M2	16.824,00	0,12	140.200,00	
HERRAMIENTA MENOR	GL	22.801	1,00	22.800,66	
Sub-Total					\$ 184.660,41

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 4000 PSI	M3	631.927,00	1,05	663.523,35	
Sub-Total					\$ 663.523,35

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	3,00	152.523,28	
AYUDANTE (6) AA	455.235,00	200,00%	910.470,00	3,00	303.490,00	
Sub-Total						\$ 456.013,28

Total Costo Directo

\$ 1.304.197

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE
ITEM: 4.4. CONCRETOS f'c =3500 PSI (BASES)

PROVINCIA: **GUAVIO**
 MUNICIPIO: **La Calera**

ESPECIFICACIÓN: INV 630P-07
 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 3500 PSI	M3	601.547,00	1,01	607.562,47	
ADITIVOS	LT	28.000,00	0,30	8.400,00	
Sub-Total					\$ 615.962,47

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 **\$ 920.419**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE
ITEM: 4.5. CONCRETOS f'c =3500 PSI (ELEVACIONES)

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN: INV 630P-07
UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	86.639,00	4,00	21.659,75	
FORMALETA	M2	16.824,00	0,45	37.386,67	
HERRAMIENTA MENOR	GL	19.007	1,00	19.007,03	
Sub-Total					\$ 78.053,45

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3500 PSI	M3	601.547,00	1,05	631.624,35	
ADITIVOS	LT	28.000,00	0,30	8.400,00	
Sub-Total					\$ 640.024,35

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	343.177,00	200,00%	686.354,00	4,50	152.523,11	
AYUDANTE (6) AA	455.235,00	200,00%	910.470,00	4,00	227.617,50	
Sub-Total						\$ 380.140,61

Total Costo Directo

\$ 1.098.218

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

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

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN: INV 630.4-07
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	563.635,00	1,01	569.271,35	
ADITIVOS	LT	28.000,00	0,30	8.400,00	
Sub-Total					\$ 577.671,35

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

\$ 882.128

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: **La_Calera** UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	86.639,00	4,00	21.659,75	
FORMALETA	M2	16.824,00	0,45	37.386,67	
HERRAMIENTA MENOR	GL	19.007	1,00	19.007,03	
Sub-Total					\$ 78.053,45

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3000 PSI	M3	563.635,00	1,05	591.816,75	
ADITIVOS	LT	28.000,00	0,30	8.400,00	
Sub-Total					\$ 600.216,75

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	343.177,00	200,00%	686.354,00	4,50	152.523,11	
AYUDANTE (6) AA	455.235,00	200,00%	910.470,00	4,00	227.617,50	
Sub-Total						\$ 380.140,61

Total Costo Directo **\$ 1.058.411**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE
ITEM: 4.8. CONCRETOS CLASE D, f'c =3000 PSI (PLACAS)

PROVINCIA: GUAVIO
 MUNICIPIO: La_Calera
 ESPECIFIC: INV 630.4-07
 UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	86.639,00	4,00	21.659,75	
FORMALETA	M2	16.824,00	0,12	140.200,00	
HERRAMIENTA MENOR	GL	19.543	1,00	19.543,43	
Sub-Total					\$ 181.403,18

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3000 PSI	M3	563.635,00	1,01	569.271,35	
ADITIVOS	LT	28.000,00	0,30	8.400,00	
Sub-Total					\$ 577.671,35

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	3,50	130.734,24	
AYUDANTE (6) AA	455.235,00	200,00%	910.470,00	3,50	260.134,29	
Sub-Total						\$ 390.868,53

Total Costo Directo **\$ 1.149.943**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE
ITEM: 4.9. CONCRETOS CLASE D, f'c =3000 PSI (BOX-COULVERT)

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:** INV 630.4-07
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	86.639,00	3,50	24.754,00	
FORMALETA	M2	16.824,00	0,80	21.030,00	
HERRAMIENTA MENOR	GL	13.040,08	1,00	13.040,08	
Sub-Total					\$ 58.824,08

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3000 PSI	M3	563.635,00	1,05	591.816,75	
Sub-Total					\$ 591.816,75

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	3,50	130.734,24	
AYUDANTE (3) AA	227.618,00	200,00%	455.236,00	3,50	130.067,43	
Sub-Total						\$ 260.801,67

Total Costo Directo **\$ 911.443**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE
ITEM: 4.10. CONCRETOS CLASE D, f'c =3000 PSI (VIGAS EN PUENTES)

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:** INV 630.4-07
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	86.639,00	4,00	21.659,75	
FORMALETA	M2	16.824,00	0,12	140.200,00	
HERRAMIENTA MENOR	GL	22.800,66	1,00	22.800,66	
Sub-Total					\$ 184.660,41

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3000 PSI	M3	563.635,00	1,05	591.816,75	
Sub-Total					\$ 591.816,75

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	3,00	152.523,28	
AYUDANTE (6) AA	455.235,00	200,00%	910.470,00	3,00	303.490,00	
Sub-Total						\$ 456.013,28

Total Costo Directo **\$ 1.232.490**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE
ITEM: 4.11. SUMINISTRO, TRANSPORTE FABRICACIÓN, ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE ACERO A-36

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN: INV 650P-07
UNIDAD: KG

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
EQUIPO DE SOLDADURA	D	145.554,00	80,00	1.819,43	
R 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CERTIFICADO BASE PLAN	D	32.612,00	50,00	652,24	
PULIDORA MANUAL	D	53.716,00	650,00	82,64	
COMPRESOR PINTURA	D	86.639,00	455,00	190,42	
PISTOLA PINTURA	D	20.014,00	455,00	43,99	
TRONZADORA	D	38.121,00	180,00	211,78	
GRÚA PH 20 TON	D	1.746.646,00	1.600,00	1.091,65	
DIFERENCIAL 5 TON	D	108.334,00	1.000,00	108,33	
Sub-Total					\$ 4.200,48

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO A-36	KG	9.904,00	1,02	10.102,08	
PERNOS ESTRUCTURA METÁLICA	KG	9.737,00	0,006	58,42	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	28.300,00	0,007	198,10	
ESMALTE SINTÉTICO	GLN	119.031,00	0,0018	214,26	
ANTICORROSIVO	GLN	73.127,00	0,0018	131,63	
DISOLVENTE THINNER	GLN	59.424,00	0,0008	47,54	
Sub-Total					\$ 10.752,03

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 DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	50,00	9.132,72	
Sub-Total						\$ 9.132,72

Total Costo Directo **\$ 24.085**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE
ITEM: 4.12. SUMINISTRO, TRANSPORTE, FABRICACIÓN, ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE ACERO A-588 GRADO B

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La Calera

ESPECIFICACIÓN: INV 650P-07
UNIDAD: KG

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
EQUIPO DE SOLDADURA	D	145.554,00	83,33	1.746,72	
R 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CERTIFICADO BASE PLAN	D	32.612,00	50,00	652,24	
PULIDORA MANUAL	D	53.716,00	667,00	80,53	
EQUIPO DE OXICORTE	D	176.883,00	200,00	884,42	
GRÚA PH 20 TON	D	1.746.646,00	1.600,00	1.091,65	
DIFERENCIAL 5 TON	D	108.334,00	1.000,00	108,33	
Sub-Total					\$ 4.563,89

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO A-588 GRADO B	KG	13.340,00	1,05	14.007,00	
SOLDADURA 7018	KG	18.580,00	0,010	185,80	
SOLDADURA L-70	KG	50.684,00	0,020	1.013,68	
FUNDENTE	KG	67.563,00	0,0060	405,38	
OXIGENO INDUSTRIAL	KG	24.045,00	0,0060	144,27	
GAS PROPANO	KG	20.269,00	0,0060	121,61	
Sub-Total					\$ 15.877,74

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 DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	50,00	9.132,72	
Sub-Total						\$ 9.132,72

Total Costo Directo **\$ 29.574**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE
ITEM: 4.13. ACERO DE PREEFUERZO

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN: INV 641.1-07
UNIDAD: TON-M

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
GATO PARA TENSIONAMIENTO	H	242.590,00	670,00	362,07	
BOMBA GATO TENSIONAMIENTO	H	69.311,00	670,00	103,45	
BOMBA DE INYECCIÓN	H	34.656,00	670,00	51,73	
HERRAMIENTA MENOR	GL	39,72	1,00	39,72	
Sub-Total					\$ 556,97

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TORON DE TENSIONAMIENTO DE 5/8"	KG	9.936,00	0,085	844,56	
ANCIAJES PARA TENSIONAMIENTO	UN	32.788,00	0,004	131,15	
DUCTOS PARA TENSIONAMIENTO	ML	22.852,00	0,004	91,41	
LECHADA PARA DUCTOS	LT	1.987,00	0,0200	39,74	
TROMPETAS DE 12 TORONES	KG	119.229,00	0,0010	119,23	
ALAMBRE NEGRO No. 18	KG	13.637,00	0,0200	272,74	
Sub-Total					\$ 1.498,83

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	114.392,00	200,00%	228.784,00	670,00	341,47	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	670,00	452,97	
Sub-Total						\$ 794,44

Total Costo Directo **\$ 2.850**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE
ITEM: 4.14. PILOTE PREEXCAVADO FUNDIDO EN SITIO DE DIÁMETRO 1.50M, CONCRETO TREMIE 3000 PSI (INCLUYE REFUERZO Y ANILLOS)

PROVINCIA: **GUAVIO**
 MUNICIPIO: **La_Calera**
 ESPECIFICACIÓN: INV 621.1-07
 UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MÁQUINA PILOTEADORA R-15	H	859.677,00	1,50	573.118,00	
PALA AUXILIAR 535	H	467.852,00	1,50	311.901,33	
GRÚA PH 20 TON	D	1.746.646,00	16,00	109.165,38	
CAMISA PARA PILOTES	ML	72.432,00	1,00	72.432,00	
ALQUILER BOMBA PARA CONCRETO	M3	64.321,00	0,50	128.642,00	
Sub-Total					\$ 1.195.258,71

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO TREMIE CORRIENTE 3000 PSI	M3	885.067,00	1,49	1.320.206,59	
BENTONITA	KG	10.564,00	1,00	10.564,00	
ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 PSI	KG	8.953,00	200,00	1.790.600,00	
Sub-Total					\$ 3.121.370,59

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	114.392,00	200,00%	228.784,00	8,00	28.598,00	
AYUDANTE (4) AA	303.490,00	200,00%	606.980,00	8,00	75.872,50	
Sub-Total						\$ 104.470,50

Total Costo Directo **\$ 4.421.100**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE
ITEM: 4.15. PILOTE EN CONCRETO DE 3000 PSI, DIÁMETRO 1.5M. CONSTRUCCIÓN MANUAL (INCLUYE EXCAVACION EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL, REFUERZO Y ANILLOS)

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFIC: INV 621.1P-07
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
TROMPO 2 SACOS	D	103.967,00	0,30	346.556,67	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	86.639,00	0,30	288.796,67	
MOTOBOMBA	D	95.303,00	0,20	476.515,00	
HERRAMIENTA MENOR	GL	263.623,91	1,00	263.623,91	
CAMISA PARA PILOTES	ML	72.432,00	0,30	241.440,00	
ALQUILER BOMBA PARA CONCRETO	M3	64.321,00	0,30	214.403,33	
Sub-Total					\$ 1.831.335,58

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3000 PSI	M3	563.635,00	1,86	1.045.826,52	
CONCRETO 3500 PSI (ANILLOS)	M3	601.547,00	0,69	415.067,43	
ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 PSI	KG	8.953,00	200,00	1.790.600,00	
INCLUYE AMARRE A VIGA					
Sub-Total					\$ 3.251.493,95

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	114.392,00	200,00%	228.784,00	0,13	1.826.932,45	
AYUDANTE (8) AA	606.980,00	200,00%	1.213.960,00	1,50	809.306,67	
Sub-Total						\$ 2.636.239,12

Total Costo Directo

\$ 7.719.069

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE
ITEM: 4.16. BASE ACAMPANADA DE PILOTES, CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE REFUERZO)

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIF:** INV 621.2-07
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
COMPRESOR DE 250 CPM	H	155.951,00	0,16	974.693,75	
MOTOBOMBA	D	95.303,00	1,25	76.242,40	
HERRAMIENTA MENOR	GL	15.192,46	1,00	15.192,46	
Sub-Total					\$ 1.066.128,61

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3000 PSI	M3	563.635,00	1,00	563.635,00	
ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 PSI	KG	8.953,00	42,00	376.026,00	
MECHA LENTA	ML	1.373,00	0,50	686,50	
INDUGEL PLUS AP	KG	21.575,00	0,10	2.157,50	
DETONADOR No. 08	UN	1.457,00	1,00	1.457,00	
Sub-Total					\$ 943.962,00

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.	
OFICIAL (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	1,30	175.987,69	
AYUDANTE (5) AA	379.363,00	200,00%	758.726,00	1,30	583.635,38	
Sub-Total						\$ 759.623,08

Total Costo Directo **\$ 2.769.714**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE
ITEM: 4.17. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APOYOS ELASTOMÉRICOS

PROVINCIA: GUAVIO ESPECIFICACIÓN: INV 642.1-07
 MUNICIPIO: La_Calera UNIDAD: U(DM3)

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
NEOPRENO 35CM X 45CM X 5CM DUREZA 60	UN	834.606,00	0,13	105.994,96	
Sub-Total					\$ 105.994,96

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	114.392,00	200,00%	228.784,00	12,00	19.065,33	
AYUDANTE (1) AA	75.873,00	200,00%	151.746,00	12,00	12.645,50	
Sub-Total						\$ 31.710,83

Total Costo Directo \$ 137.706

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE
ITEM: 4.18. BARANDAS DE CONCRETO DE 3000 PSI, H=1.05 M, D= 0.35 M

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:** INV 632.1-07
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	86.639,00	0,80	69.311,20	
FORMALETA BARANDAS CONCRETO	ML	35.151,00	2,00	17.575,50	
HERRAMIENTA MENOR	GL	9.875	1,00	9.875,10	
Sub-Total					\$ 96.761,80

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3000 PSI	M3	563.635,00	0,12	67.636,20	
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	6.609,00	45,00	297.405,00	
Sub-Total					\$ 365.041,20

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	114.392,00	200,00%	228.784,00	5,00	45.756,80	
AYUDANTE (5) AA	379.363,00	200,00%	758.726,00	5,00	151.745,20	
Sub-Total						\$ 197.502,00

Total Costo Directo **\$ 659.305**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE
ITEM: 4.19. BARANDA METÁLICA

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN: INV 632P-07
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
PULIDORA MANUAL	D	53.716,00	20,00	2.685,80	
EQUIPO DE OXICORTE	D	176.883,00	5,00	35.376,60	
EQUIPO DE SOLDADURA	D	145.554,00	5,00	29.110,80	
COMPRESOR PINTURA	D	86.639,00	20,00	4.331,95	
PISTOLA PINTURA	D	20.014,00	20,00	1.000,70	
HERRAMIENTA MENOR	LG	22.831,80	1,00	22.831,80	
Sub-Total					\$ 95.337,65

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SOLDADURA 6013 DE 1/8	KG	13.870,00	0,60	8.322,00	
ESMALTE SINTÉTICO	GLN	119.031,00	0,30	35.709,30	
DISOLVENTE THINNER	GLN	59.424,00	0,10	5.942,40	
TUBERIA H DE 1/4", H=1.4M, A=0.20M	ML	119.428,00	1,45	173.170,60	
TUBO ESTRUCTURAL REDONDO 4"X2MM	ML	40.081,00	3,00	120.243,00	
ANTICORROSIVO	GLN	73.127,00	0,32	23.400,64	
Sub-Total					\$ 366.787,94

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 DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	2,00	228.318,00	
Sub-Total						\$ 228.318,00

Total Costo Directo

\$ 690.444

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE
ITEM: 4.20. DREN EN TUBERÍA PVC SANITARIA, D=4" (PUENTES)

PROVINCIA: **GUAVIO** ESPECIFICACIÓN:
MUNICIPIO: **La_Calera** UNIDAD: **UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	379,37	1,00	379,37	
Sub-Total					\$ 379,37

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO PVC SANITARIO 4"	ML	38.545,00	0,50	19.272,50	
Sub-Total					\$ 19.272,50

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 (1) AA	75.873,00	200,00%	151.746,00	20,00	7.587,30	
Sub-Total						\$ 7.587,30

Total Costo Directo **\$ 27.239**

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: La_Calera **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	519.641,00	1,03	535.230,23	
MATERIAL DE AFIRMADO	M3	23.801,00	0,80	19.040,80	
ASFALTO TIPO 190/220 200KG	KG	5.961,00	0,05	298,05	
Sub-Total					\$ 554.569,08

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. AFIRMADO	0,80	15,00	12,0	1.823,00	21.876,00	
Sub-Total					\$ 21.876,00	

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 **\$ 714.087**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE
ITEM: 4.22. MATERIAL GRANULAR FILTRANTE

PROVINCIA: **GUAVIO**
MUNICIPIO: **La_Calera**

ESPECIFICACIÓN: INV 673.1-07
UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.140,03	1,00	1.140,03	
Sub-Total					\$ 1.140,03

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TRITURADO GRUESO	M3	64.913,00	1,10	71.404,30	
Sub-Total					\$ 71.404,30

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. TRITURADO	1,10	28,00	30,8	1.823,00	56.148,40	
Sub-Total					\$ 56.148,40	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	30,00	7.626,13	
AYUDANTE (3) AA	227.618,00	200,00%	455.236,00	30,00	15.174,53	
Sub-Total					\$ 22.800,67	

Total Costo Directo

\$ 151.493

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE
ITEM: 4.23. RELLENO PARA ESTRUCTURAS

PROVINCIA: GUAVIO
 MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN: INV 610.1-07
 UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBROCOMPACTADOR A GASOLINA (RANA)	D	185.713,00	6,00	30.952,17	
HERRAMIENTA MENOR	GL	379,36	1,00	379,36	
Sub-Total					\$ 31.331,53

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
RECEBO COMÚN	M3	23.801,00	1,20	28.561,20	
AGUA	LT	79,00	21,00	1.659,00	
Sub-Total					\$ 30.220,20

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. RECEBO	1,20	15,00	18,0	1.823,00	32.814,00	
Sub-Total					\$ 32.814,00	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (3) AA	227.618,00	200,00%	455.236,00	60,00	7.587,27	
Sub-Total					\$ 7.587,27	

Total Costo Directo **\$ 101.953**

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: **La_Calera** UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	4.435,62	1,00	4.435,62	
Sub-Total					\$ 4.435,62

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 2000 PSI	M3	482.361,00	1,01	487.184,61	
Sub-Total					\$ 487.184,61

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	114.392,00	200,00%	228.784,00	6,00	38.130,67	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	6,00	50.581,67	
Sub-Total						\$ 88.712,33

Total Costo Directo **\$ 580.333**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

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

PROVINCIA: **GUAVIO** ESPECIFICACIÓN: INV 630.7-07
MUNICIPIO: **La_Calera** 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	482.361,00	0,60	289.416,60	
RAJÓN	M3	31.735,00	0,40	12.694,00	
Sub-Total					\$ 302.110,60

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. RAJÓN	0,40	28,00	11,2	1.823,00	20.417,60	
Sub-Total					\$ 20.417,60	

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 **\$ 602.086**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE
ITEM: 4.26. CONCRETO CICLÓPEO CLASE G, 2000 PSI 40% RAJÓN PARA ELEVACIONES

PROVINCIA: **GUAVIO** ESPECIFICACIÓN: INV 630.7-07
MUNICIPIO: **La_Calera** UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
FORMALETA	M2	16.824,00	0,50	33.648,00	
HERRAMIENTA MENOR	GL	12.671,36	14,00	905,10	
Sub-Total					\$ 34.553,10

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 2000 PSI	M3	482.361,00	0,60	289.416,60	
RAJÓN	M3	31.735,00	0,40	12.694,00	
Sub-Total					\$ 302.110,60

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. RAJÓN	0,40	28,00	11,2	1.823,00	20.417,60	
Sub-Total					\$ 20.417,60	

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 **\$ 610.508**

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: **La_Calera** 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 2500 PSI	M3	519.641,00	0,60	311.784,60	
RAJÓN	M3	31.735,00	0,40	12.694,00	
Sub-Total					\$ 324.478,60

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. RAJÓN	0,40	28,00	11,2	1.823,00	20.417,60	
Sub-Total						\$ 20.417,60

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 \$ 624.454

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE
ITEM: 4.28. CONCRETO CICLÓPEO, 2500 PSI 40% RAJÓN PARA ELEVACIONES

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN: INV 630P-07
UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
FORMALETA	M2	16.824,00	0,50	33.648,00	
HERRAMIENTA MENOR	GL	12.671,36	14,00	905,10	
Sub-Total					\$ 34.553,10

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 2500 PSI	M3	519.641,00	0,60	311.784,60	
RAJÓN	M3	31.735,00	0,40	12.694,00	
Sub-Total					\$ 324.478,60

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. RAJÓN	0,40	28,00	11,2	1.823,00	20.417,60	
Sub-Total					\$ 20.417,60	

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

\$ 632.876

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE
ITEM: 4.29. CONCRETO CLASE E, 2500 PSI PARA BASES

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN: INV 630.5-07
UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
FORMALETA	M2	16.824,00	0,80	21.030,00	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	86.639,00	5,00	17.327,80	
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 2500 PSI	M3	519.641,00	1,01	524.837,41	
Sub-Total					\$ 524.837,41

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

\$ 829.294

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE
ITEM: 4.30. CONCRETO CLASE E, 2500 PSI PARA ELEVACIONES

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN: INV 630.5-07
UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
FORMALETA	M2	16.824,00	0,45	37.386,67	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	86.639,00	4,00	21.659,75	
HERRAMIENTA MENOR	GL	19.007,03	1,00	19.007,03	
Sub-Total					\$ 78.053,45

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 2500 PSI	M3	519.641,00	1,05	545.623,05	
Sub-Total					\$ 545.623,05

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	343.177,00	200,00%	686.354,00	4,50	152.523,11	
AYUDANTE (6) AA	455.235,00	200,00%	910.470,00	4,00	227.617,50	
Sub-Total						\$ 380.140,61

Total Costo Directo

\$ 1.003.817

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE
ITEM: 4.31. GAVIÓN

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN: INV 681.1-07
UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	5.700,17	1,00	5.700,17	
Sub-Total					\$ 5.700,17

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
RAJÓN	M3	31.735,00	1,05	33.321,75	
MALLA GAVIÓN TRIPLE TORSIÓN CAL. 13	M3	149.037,00	0,50	74.518,50	
ALAMBRE GALVANIZADO CAL. 13	KG	10.001,00	0,50	5.000,50	
FORMALETA	M2	16.824,00	0,50	8.412,00	
Sub-Total					\$ 121.252,75

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. RAJÓN	1,05	28,00	29,4	1.823,00	53.596,20	
Sub-Total					\$ 53.596,20	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	6,00	38.130,67	
AYUDANTE (3) AA	227.618,00	200,00%	455.236,00	6,00	75.872,67	
Sub-Total					\$ 114.003,33	

Total Costo Directo

\$ 294.552

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE
ITEM: 4.32. GAVIÓN MALLA PVC

PROVINCIA: GUAVIO
 MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN: INV 681.1P-07
 UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	5.700,17	1,00	5.700,17	
Sub-Total					\$ 5.700,17

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
RAJÓN	M3	31.735,00	1,05	33.321,75	
AVIÓN TRIPLE TORSIÓN CAL. 13 RECUBRIMIENTO	M3	161.357,00	0,50	80.678,50	
ALAMBRE GALVANIZADO CAL. 13	KG	10.001,00	0,50	5.000,50	
FORMALETA	M2	16.824,00	0,50	8.412,00	
Sub-Total					\$ 127.412,75

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. RAJÓN	1,05	28,00	29,4	1.823,00	53.596,20	
Sub-Total					\$ 53.596,20	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	6,00	38.130,67	
AYUDANTE (3) AA	227.618,00	200,00%	455.236,00	6,00	75.872,67	
Sub-Total					\$ 114.003,33	

Total Costo Directo **\$ 300.712**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE
ITEM: 4.33. BORDILLO FUNDIDO EN SITIO DE 15X40 CM EN CONCRETO CLASE E, 2500 PSI

PROVINCIA: GUAVIO
 MUNICIPIO: La_Calera
 ESPECIFICACIÓN: INV 672.1-07
 UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
FORMALETA METÁLICA SARDINEL (ML)	D	461,00	0,20	2.305,00	
Sub-Total					\$ 2.305,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 2500 PSI	M3	519.641,00	0,062	32.217,74	
Sub-Total					\$ 32.217,74

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	114.392,00	200,00%	228.784,00	10,00	22.878,40	
AYUDANTE (1) AA	75.873,00	200,00%	151.746,00	10,00	15.174,60	
Sub-Total						\$ 38.053,00

Total Costo Directo **\$ 72.576**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE
ITEM: 4.34. ORDILLO FUNDIDO EN SITIO DE 15-20X15 CM EN CONCRETO CLASE E, 2500 PSI

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN: INV 672.1-07
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
FORMALETA METÁLICA SARDINEL (ML)	D	461,00	0,20	2.305,00	
Sub-Total					\$ 2.305,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 2500 PSI	M3	519.641,00	0,031	16.108,87	
Sub-Total					\$ 16.108,87

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	114.392,00	200,00%	228.784,00	50,00	4.575,68	
AYUDANTE (1) AA	75.873,00	200,00%	151.746,00	50,00	3.034,92	
Sub-Total						\$ 7.610,60

Total Costo Directo **\$ 26.024**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE
ITEM: 4.35. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOMALLA BIAIXIAL DE REFUERZO
(RESISTENCIA ÚLTIMA 25 KN)

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	231,42	1,00	231,42	
Sub-Total					\$ 231,42

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GEOMALLA BIAIXIAL DE REFUERZO (RESIST. ÚLT. 25 KN)	M2	10.345,00	1,10	11.379,50	
HILO 100% POLIÉSTER PARA COSTURA GEOTEXTIL	ML	30,00	2,00	60,00	
Sub-Total					\$ 11.439,50

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	114.392,00	200,00%	228.784,00	115,00	1.989,43	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	115,00	2.639,04	
Sub-Total						\$ 4.628,47

Total Costo Directo

\$ 16.299

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE
ITEM: 4.36. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOMALLA DE REFUERZO BX-50

PROVINCIA: GUAVIO
 MUNICIPIO: La_Calera
 ESPECIFICACIÓN: UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	231,42	1,00	231,42	
Sub-Total					\$ 231,42

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GEOMALLA BIAxIAL DE REFUERZO BX-50	M2	16.126,00	1,10	17.738,60	
HILO 100% POLIÉSTER PARA COSTURA GEOTEXTIL	ML	30,00	2,00	60,00	
Sub-Total					\$ 17.798,60

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	114.392,00	200,00%	228.784,00	115,00	1.989,43	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	115,00	2.639,04	
Sub-Total						\$ 4.628,47

Total Costo Directo \$ 22.658

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE
ITEM: 4.37. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOMALLA DE REFUERZO BX-75

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	231,42	1,00	231,42	
Sub-Total					\$ 231,42

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GEOMALLA BIAXIAL DE REFUERZO BX-75	M2	22.821,00	1,10	25.103,10	
HILO 100% POLIÉSTER PARA COSTURA GEOTEXTIL	ML	30,00	2,00	60,00	
Sub-Total					\$ 25.163,10

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	114.392,00	200,00%	228.784,00	115,00	1.989,43	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	115,00	2.639,04	
Sub-Total						\$ 4.628,47

Total Costo Directo **\$ 30.023**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE
ITEM: 4.38. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOMALLA UNIAxIAL DE REFUERZO
(RESISTENCIA ÚLTIMA 100 KN)

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	231,42	1,00	231,42	
Sub-Total					\$ 231,42

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GEOMALLA UNIAxIAL DE REFUERZO (RESIT. ÚLT. 100 KN)	M2	27.999,00	1,10	30.798,90	
HILO 100% POLIÉSTER PARA COSTURA GEOTEXTIL	ML	30,00	2,00	60,00	
Sub-Total					\$ 30.858,90

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	114.392,00	200,00%	228.784,00	115,00	1.989,43	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	115,00	2.639,04	
Sub-Total						\$ 4.628,47

Total Costo Directo

\$ 35.719

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE
ITEM: 4.39. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOMALLA UNIAxIAL DE REFUERZO
(RESISTENCIA ÚLTIMA 165 KN)

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	231,42	1,00	231,42	
Sub-Total					\$ 231,42

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GEOMALLA UNIAxIAL DE REFUERZO (RESIT. ÚLT. 165 KN)	M2	36.818,00	1,10	40.499,80	
HILO 100% POLIÉSTER PARA COSTURA GEOTEXTIL	ML	30,00	5,00	150,00	
Sub-Total					\$ 40.649,80

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	114.392,00	200,00%	228.784,00	115,00	1.989,43	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	115,00	2.639,04	
Sub-Total						\$ 4.628,47

Total Costo Directo

\$ 45.510

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE
ITEM: 4.40. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 1800 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	165,45	1,00	165,45	
Sub-Total					\$ 165,45

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GEOTEXTIL ESTABI FILTRO SEPARACION NT 1800	M2	7.418,00	1,10	8.159,80	
HILO 100% POLIÉSTER PARA COSTURA GEOTEXTIL	ML	30,00	2,00	60,00	
Sub-Total					\$ 8.219,80

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	114.392,00	200,00%	228.784,00	115,00	1.989,43	
AYUDANTE (1) AA	75.873,00	200,00%	151.746,00	115,00	1.319,53	
Sub-Total						\$ 3.308,96

Total Costo Directo

\$ 11.694

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE
ITEM: 4.41. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 2000 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	165,45	1,00	165,45	
Sub-Total					\$ 165,45

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GEOTEXTIL ESTABI FILTRO SEPARACIÓN NT 2000	M2	8.777,00	1,10	9.654,70	
HILO 100% POLIÉSTER PARA COSTURA GEOTEXTIL	ML	30,00	2,00	60,00	
Sub-Total					\$ 9.714,70

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	114.392,00	200,00%	228.784,00	115,00	1.989,43	
AYUDANTE (1) AA	75.873,00	200,00%	151.746,00	115,00	1.319,53	
Sub-Total						\$ 3.308,96

Total Costo Directo

\$ 13.189

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE
ITEM: 4.42. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 2500 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	165,45	1,00	165,45	
Sub-Total					\$ 165,45

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GEOTEXTIL ESTABI FILTRO SEPARACIÓN NT 2500	M2	9.214,00	1,10	10.135,40	
HILO 100% POLIÉSTER PARA COSTURA GEOTEXTIL	ML	30,00	2,00	60,00	
Sub-Total					\$ 10.195,40

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	114.392,00	200,00%	228.784,00	115,00	1.989,43	
AYUDANTE (1) AA	75.873,00	200,00%	151.746,00	115,00	1.319,53	
Sub-Total						\$ 3.308,96

Total Costo Directo

\$ 13.670

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE
ITEM: 4.43. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL T 1700 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	165,45	1,00	165,45	
Sub-Total					\$ 165,45

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GEOTEXTIL ESTABI FILTRO SEPARACIÓN T 1700	M2	5.896,00	1,10	6.485,60	
HILO 100% POLIÉSTER PARA COSTURA GEOTEXTIL	ML	30,00	2,00	60,00	
Sub-Total					\$ 6.545,60

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	114.392,00	200,00%	228.784,00	115,00	1.989,43	
AYUDANTE (1) AA	75.873,00	200,00%	151.746,00	115,00	1.319,53	
Sub-Total						\$ 3.308,96

Total Costo Directo \$ 10.020

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE
ITEM: 4.44. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL T 2100 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	165,45	1,00	165,45	
Sub-Total					\$ 165,45

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GEOTEXTIL ESTABI FILTRO SEPARACIÓN T 2100	M2	10.057,00	1,10	11.062,70	
HILO 100% POLIÉSTER PARA COSTURA GEOTEXTIL	ML	30,00	2,00	60,00	
Sub-Total					\$ 11.122,70

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	114.392,00	200,00%	228.784,00	115,00	1.989,43	
AYUDANTE (1) AA	75.873,00	200,00%	151.746,00	115,00	1.319,53	
Sub-Total						\$ 3.308,96

Total Costo Directo

\$ 14.597

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE
ITEM: 4.45. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL T 1400 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	165,45	1,00	165,45	
Sub-Total					\$ 165,45

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GEOTEXTIL ESTABI FILTRO SEPARACIÓN T 1400	M2	7.772,00	1,10	8.549,20	
HILO 100% POLIÉSTER PARA COSTURA GEOTEXTIL	ML	30,00	2,00	60,00	
Sub-Total					\$ 8.609,20

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	114.392,00	200,00%	228.784,00	115,00	1.989,43	
AYUDANTE (1) AA	75.873,00	200,00%	151.746,00	115,00	1.319,53	
Sub-Total						\$ 3.308,96

Total Costo Directo

\$ 12.084

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE
ITEM: 4.46. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL T 2400 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	165,45	1,00	165,45	
Sub-Total					\$ 165,45

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GEOTEXTIL ESTABI FILTRO Y SEPARACIÓN T 2400	M2	10.057,00	1,10	11.062,70	
HILO 100% POLIÉSTER PARA COSTURA GEOTEXTIL	ML	30,00	2,00	60,00	
Sub-Total					\$ 11.122,70

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	114.392,00	200,00%	228.784,00	115,00	1.989,43	
AYUDANTE (1) AA	75.873,00	200,00%	151.746,00	115,00	1.319,53	
Sub-Total						\$ 3.308,96

Total Costo Directo \$ 14.597

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

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

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	165,45	1,00	165,45	
Sub-Total					\$ 165,45

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GEOTEXTIL ESTABI FILTRO Y SEPARACIÓN TR 4000	M2	21.465,00	1,10	23.611,50	
HILO 100% POLIÉSTER PARA COSTURA GEOTEXTIL	ML	30,00	2,00	60,00	
Sub-Total					\$ 23.671,50

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	114.392,00	200,00%	228.784,00	115,00	1.989,43	
AYUDANTE (1) AA	75.873,00	200,00%	151.746,00	115,00	1.319,53	
Sub-Total						\$ 3.308,96

Total Costo Directo

\$ 27.146

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:
 MUNICIPIO:

GUAVIO
 La_Calera

ESPECIFICACIÓN: INV 661.1-07
 UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	6.964,70	1,00	6.964,70	
RETROEXCAVADORA 75 HP	H	164.614,00	50,00	3.292,28	
Sub-Total					\$ 10.256,98

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO DE CONCRETO REFORZADO D=90CM	ML	810.243,00	1,00	810.243,00	
AGUA	LT	79,00	10,10	797,90	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	120.161,00	0,02	2.427,25	
CEMENTO GRIS	KG	791,00	10,10	7.989,10	
Sub-Total					\$ 821.457,25

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	114.392,00	200,00%	228.784,00	6,00	38.130,67	
AYUDANTE (4) AA	303.490,00	200,00%	606.980,00	6,00	101.163,33	
Sub-Total						\$ 139.294,00

Total Costo Directo

\$ 971.008

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE
ITEM: 4.49. SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO SIMPLE,
DIÁMETRO 600 MM

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN: INV 660.3-07
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.785,88	1,00	2.785,88	
Sub-Total					\$ 2.785,88

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO CONCRETO SIMPLE D=600 MM	ML	399.797,00	1,00	399.797,00	
MORTERO 1:3 ELABORADO EN OBRA	M3	595.809,00	0,02	11.916,18	
CONCRETO 2000 PSI	M3	482.361,00	0,20	96.472,20	
Sub-Total					\$ 508.185,38

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	114.392,00	200,00%	228.784,00	30,00	7.626,13	
AYUDANTE (4) AA	303.490,00	200,00%	606.980,00	30,00	20.232,67	
Sub-Total						\$ 27.858,80

Total Costo Directo

\$ 538.830



\$ 1.745.228

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE
ITEM: 4.51. RELLENO MATERIAL GRANULAR PARA TIERRA ARMADA

PROVINCIA: **GUAVIO** ESPECIFICACIÓN: INV680.3-07
MUNICIPIO: **La_Calera** UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
CARROTANQUE DE AGUA 10000 LITROS	H	149.084,00	5,00	29.816,80	
VIBROCOMPACTADOR 8 TON	H	155.951,00	5,00	31.190,20	
MOTONIVELADORA 120 HP	H	207.934,00	5,00	41.586,80	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.710,05	1,00	1.710,05	
Sub-Total					\$ 104.303,85

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	79,00	30,00	2.370,00	
MATERIAL DE AFIRMADO	M3	23.801,00	1,25	29.751,25	
Sub-Total					\$ 32.121,25

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. AFIRMADO	1,25	15,00	18,8	1.823,00	34.181,25	
Sub-Total					\$ 34.181,25	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	40,00	5.719,60	
AYUDANTE (3) AA	227.618,00	200,00%	455.236,00	40,00	11.380,90	
Sub-Total					\$ 17.100,50	

Total Costo Directo **\$ 187.707**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE
ITEM: 4.52. SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN: INV 640.1-07
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	6.609,00	1,05	6.939,45	
ALAMBRE NEGRO NO. 18	KG	13.637,00	0,03	409,11	
SEGUETA	UN	7.114,00	0,050	355,70	
Sub-Total					\$ 7.704,26

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 **\$ 8.953**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE
ITEM: 4.53. GEODRÉN PLANAR H = 1.0 M D=100 MM (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	172,97	1,00	172,97	
Sub-Total					\$ 172,97

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GEODREN H = 1.0 D = 100 mm	ML	108.228,00	1,10	119.050,80	
Sub-Total					\$ 119.050,80

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	114.392,00	200,00%	228.784,00	50,00	4.575,68	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	50,00	6.069,80	
Sub-Total						\$ 10.645,48

Total Costo Directo **\$ 129.869**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE
ITEM: 4.54. GEODRÉN PLANAR H = 2.0 M D=100 MM (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)

PROVINCIA: GUAVIO
 MUNICIPIO: La_Calera
 ESPECIFICACIÓN: UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.330,69	1,00	1.330,69	
Sub-Total					\$ 1.330,69

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GEODREN H = 2.0 D = 100 mm	ML	166.285,00	1,10	182.913,50	
Sub-Total					\$ 182.913,50

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	114.392,00	200,00%	228.784,00	40,00	5.719,60	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	40,00	7.587,25	
Sub-Total						\$ 13.306,85

Total Costo Directo **\$ 197.551**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE
ITEM: 4.55. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOLSACRETO

PROVINCIA: GUAVIO
 MUNICIPIO: La_Calera ESPECIFICACIÓN: UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
TROMPO 2 SACOS	D	103.967,00	7,00	14.852,43	
GRÚA PH 20 TON	D	1.746.646,00	120,00	14.555,38	
Sub-Total					\$ 29.407,81

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ALQUILER BOMBA PARA CONCRETO	M3	64.321,00	1,10	70.753,10	
CONCRETO 2500 PSI	M3	519.641,00	1,05	545.623,05	
BOLSACRETO DE 1 M3	UN	49.293,00	1,00	49.293,00	
Sub-Total					\$ 665.669,15

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	114.392,00	200,00%	228.784,00	7,00	32.683,43	
AYUDANTE (3) AA	227.618,00	200,00%	455.236,00	7,00	65.033,71	
Sub-Total						\$ 97.717,14

Total Costo Directo **\$ 792.794**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE
ITEM: 4.56. COLCHONETA RENO

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN: INV 682.1P-07
UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	6.840,20	1,00	6.840,20	
Sub-Total					\$ 6.840,20

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
RAJÓN	M3	31.735,00	1,05	33.321,75	
MALLA GAVIÓN TRIPLE TORSIÓN CAL. 13 RECUBRIMIENTO EN PVC	M3	161.357,00	0,50	80.678,50	
ALAMBRE GALVANIZADO CAL. 13	KG	10.001,00	0,50	5.000,50	
FORMALETA	M2	16.824,00	0,50	8.412,00	
Sub-Total					\$ 127.412,75

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. RAJÓN	1,05	28,00	29,4	1.823,00	53.596,20	
Sub-Total					\$ 53.596,20	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	5,00	45.756,80	
AYUDANTE (3) AA	227.618,00	200,00%	455.236,00	5,00	91.047,20	
Sub-Total					\$ 136.804,00	

Total Costo Directo

\$ 324.653

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE
ITEM: 4.57. TRINCHO EN MADERA

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	566,00	1,00	566,00	
Sub-Total					\$ 566,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ESTERILLA DE GUADUA	M2	8.545,00	1,05	8.972,25	
ESTACÓN DE MADERA INMUNIZADA 2.5M	UN	59.217,00	1,10	65.138,70	
ALAMBRE GALVANIZADO CAL. 13	KG	10.001,00	0,50	5.000,50	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	7.132,00	0,50	3.566,00	
GEOTEXTIL ESTABI FILTRO SEPARACIÓN NT 2000	M2	8.777,00	1,05	9.215,85	
Sub-Total					\$ 91.893,30

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	114.392,00	200,00%	228.784,00	50,00	4.575,68	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	45,00	6.744,22	
Sub-Total						\$ 11.319,90

Total Costo Directo

\$ 103.779

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE
ITEM: 4.58. CUNETAS DE CORONACIÓN PREEMSABLADA ALVEOLAR CON GEOTEXTIL

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La Calera

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
herramienta menor	GL	177,42	1,00	177,42	
Sub-Total					\$ 177,42

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PREEMSABLADA ALVEOLAR CON GEOTEXTIL	ML	69.435,00	1,00	69.435,00	
Sub-Total					\$ 69.435,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANSPORTE DE ROLLO DE MATERIAL		1,0	1,0	72,92	72,92	
Sub-Total						\$ 72,92

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	150,00	1.525,23	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	150,00	2.023,27	
Sub-Total						\$ 3.548,49

Total Costo Directo **\$ 73.234**



\$ 129.159

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

5. SEÑALIZACIÓN
ITEM: 5.1. LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN: INV 700.1-07
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VEHICULO DELINEADOR	H	162.383,00	2000,00	81,19	
CAMIONETA	D	514.637,00	16.000,00	32,16	
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,84	1,00	0,84	
Sub-Total					\$ 114,19

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PINTURA TIPO TRÁFICO	GLN	136.915,00	0,015	2.053,73	
MICROESFERAS REFLECTIVAS	KG	79.288,00	0,047	3.726,54	
DISOLVENTE THINNER	GLN	59.424,00	0,0004	23,77	
Sub-Total					\$ 5.804,03

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	114.392,00	200,00%	228.784,00	10.000,00	22,88	
AYUDANTE (4) AA	303.490,00	200,00%	606.980,00	10.000,00	60,70	
Sub-Total						\$ 83,58

Total Costo Directo

\$ 6.002

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

5. SEÑALIZACIÓN
ITEM: 5.2. MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN: INV700.3-07
UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
CAMIONETA	D	514.637,00	80,00	6.432,96	
HERRAMIENTA MENOR	GL	104,47	1,00	104,47	
Sub-Total					\$ 6.537,43

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PINTURA TIPO TRÁFICO	GLN	136.915,00	0,090	12.322,35	
MICROESFERAS REFLECTIVAS	KG	79.288,00	0,470	37.265,36	
DISOLVENTE THINNER	GLN	59.424,00	0,0040	237,70	
Sub-Total					\$ 49.825,41

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	114.392,00	200,00%	228.784,00	80,00	2.859,80	
AYUDANTE (4) AA	303.490,00	200,00%	606.980,00	80,00	7.587,25	
Sub-Total						\$ 10.447,05

Total Costo Directo **\$ 66.810**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

5. SEÑALIZACIÓN
ITEM: 5.3. TOPE DEFENSA METÁLICA

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN: INV730.3-07
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	542	1,00	541,95	
Sub-Total					\$ 541,95

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TOPE DEFENSA METÁLICA	UN	115.652,00	1,00	115.652,00	
Sub-Total					\$ 115.652,00

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	28,00	10.838,93	
Sub-Total						\$ 10.838,93

Total Costo Directo **\$ 127.033**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

5. SEÑALIZACIÓN
ITEM: 5.4. SECCIÓN FINAL DEFENSA METÁLICA

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN: INV730.2-07
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	542	1,00	541,95	
Sub-Total					\$ 541,95

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SECCIÓN FINAL DEFENSA METÁLICA	UN	94.827,00	1,00	94.827,00	
Sub-Total					\$ 94.827,00

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	28,00	10.838,93	
Sub-Total						\$ 10.838,93

Total Costo Directo **\$ 106.208**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

5. SEÑALIZACIÓN
ITEM: 5.5. DEFENSA METÁLICA

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN: INV730.1-07
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.089,41	1,00	2.089,41	
CAMIONETA	D	514.637,00	30,00	17.154,57	
Sub-Total					\$ 19.243,98

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DEFENSAS METÁLICAS (3.81 m)	UN	420.224,00	0,262	110.098,69	
CEMENTO GRIS	KG	791,00	13,00	10.283,00	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	120.161,00	0,03	3.604,83	
GRAVILLA DE 1/2" EN MUNICIPIO	M3	105.659,00	0,04	4.226,36	
AGUA	LT	79,00	9,00	711,00	
POSTE DEFENSA METÁLICA	UN	174.214,00	0,262	45.644,07	
AMORTIGUADOR DEFENSA METÁLICA	UN	37.955,00	0,200	7.591,00	
Sub-Total					\$ 182.158,95

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	114.392,00	200,00%	228.784,00	40,00	5.719,60	
AYUDANTE (4) AA	303.490,00	200,00%	606.980,00	40,00	15.174,50	
Sub-Total						\$ 20.894,10

Total Costo Directo

\$ 222.297

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

5. SEÑALIZACIÓN
ITEM: 5.6. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TACHAS REFLECTIVAS UNIDIRECCIONALES

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN: INV701.1-07
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMINTA MENOR	GL	84,30	1,00	84,30	
MÁQUINA PEGATACHAS	D	59.223,00	70,00	846,04	
CAMIONETA	D	514.637,00	550,00	935,70	
Sub-Total					\$ 1.866,05

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TACHAS REFLECTIVAS	UN	16.827,00	1,00	16.827,00	
RESINA TERMOPLÁSTICA	KG	9.737,00	0,01	97,37	
Sub-Total					\$ 16.924,37

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 (1) AA	75.873,00	200,00%	151.746,00	90,00	1.686,07	
Sub-Total						\$ 1.686,07

Total Costo Directo \$ 20.476

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

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

PROVINCIA: **GUAVIO** ESPECIFICACIÓN: INV 310.1-07
MUNICIPIO: **La_Calera** 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	79,00	4,00	316,00	
Sub-Total					\$ 316,00

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 **\$ 1.236**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

6. MANTENIMIENTO VIAL
ITEM: 6.2. LIMPIEZA DE ALCANTARILLAS CON DIÁMETRO MENOR O IGUAL A Ø= 36", INCLUYE RECTIFICACIÓN DE DESCOLES Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

GUAVIO
La_Calera

ESPECIFICACIÓN: INV801.6-07
UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	12.645,44	1,00	12.645,44	
Sub-Total					\$ 12.645,44

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 REMOVIDO	0,25	5,00	1,25	1.823,00	2.278,75	
Sub-Total						\$ 2.278,75

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (3) AA	227.618,00	200,00%	455.236,00	1,80	252.908,89	
Sub-Total						\$ 252.908,89

Total Costo Directo

\$ 267.833

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

6. MANTENIMIENTO VIAL
ITEM: 6.3. LIMPIEZA DE PONTONES Y BOX COULVERT, INCLUYE RECTIFICACIÓN DE DESCOLES Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN: INV801.7-07
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	4.552,36	1,00	4.552,36	
Sub-Total					\$ 4.552,36

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 REMOVIDO	0,15	5,00	0,75	1.823,00	1.367,25	
Sub-Total						\$ 1.367,25

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 \$ 51.443

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

6. MANTENIMIENTO VIAL
ITEM: 6.4. REMOCIÓN DE DERRUMBES

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera

ESPECIFICACIÓN: INV211.1-07
UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
RETROEXCAVADORA 75 HP	H	164.614,00	60,00	2.743,57	
HERRAMIENTA MENOR	GL	76	1,00	75,87	
Sub-Total					\$ 2.819,44

II. MATERIALES EN OBRA

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (4) AA	303.490,00	200,00%	606.980,00	400,00	1.517,45	
Sub-Total						\$ 1.517,45

Total Costo Directo **\$ 12.135**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

6. MANTENIMIENTO VIAL
ITEM: 6.5. ROCERÍA (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM)

PROVINCIA: **GUAVIO** ESPECIFICACIÓN: INV801.1-07
MUNICIPIO: **La_Calera** UNIDAD: HA

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	15.174,52	1,00	15.174,52	
GUADAÑADORA	H	7.824,00	0,100	78.240,00	
Sub-Total					\$ 93.414,52

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	2,00	5,00	10,00	1.823,00	18.230,00	
Sub-Total						\$ 18.230,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (5) AA	379.363,00	200,00%	758.726,00	1,00	758.726,00	
Sub-Total						\$ 758.726,00

Total Costo Directo \$ 870.371

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

6. MANTENIMIENTO VIAL
ITEM: 6.6. LIMPIEZA A MANO DE CUNETAS EN CONCRETO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM)

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN: INV801.4-07
UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	15,17	1,00	15,17	
Sub-Total					\$ 15,17

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 REMOVIDO	0,25	5,00	1,25	1.823,00	2.278,75	
Sub-Total						\$ 2.278,75

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	1.000,00	303,49	
Sub-Total						\$ 303,49

Total Costo Directo \$ 2.597

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

6. MANTENIMIENTO VIAL
ITEM: 6.7. EMPRADIZACIÓN (INCLUYE 10 CM DE TIERRA NEGRA)

PROVINCIA: **GUAVIO** ESPECIFICACIÓN: INV 810.1-07
 MUNICIPIO: **La_Calera** UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	337,21	1,00	337,21	
Sub-Total					\$ 337,21

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TIERRA NEGRA	M3	77.996,00	0,10	7.799,60	
GRAMA	M2	7.551,00	1,00	7.551,00	
ESTACA DE MADERA	UN	596,00	4,00	2.384,00	
Sub-Total					\$ 17.734,60

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 (4) AA	303.490,00	200,00%	606.980,00	90,00	6.744,22	
Sub-Total						\$ 6.744,22

Total Costo Directo **\$ 24.816**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

6. MANTENIMIENTO VIAL
ITEM: 6.8. EMPRADIZACIÓN CON BIOMANTO NATURAL

PROVINCIA: **GUAVIO** ESPECIFICACIÓN: INV 810.3-07
 MUNICIPIO: **La Calera** UNIDAD: M2

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SEMILLAS EMPRADIZACIÓN	KG	39.743,00	0,05	1.987,15	
BIOMANTO (INCLUYE GANCHOS U)	M2	27.081,00	1,10	29.789,10	
Sub-Total					\$ 31.776,25

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	114.392,00	200,00%	228.784,00	95,00	2.408,25	
AYUDANTE (3) AA	227.618,00	200,00%	455.236,00	95,00	4.791,96	
Sub-Total						\$ 7.200,21

Total Costo Directo \$ 38.976

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

6. MANTENIMIENTO VIAL
ITEM: 6.9. PLÁSTICO DE PROTECCIÓN EN TALUD EXPUESTO

PROVINCIA: GUAVIO
MUNICIPIO: La_Calera
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	443,56	1,00	443,56	
Sub-Total					\$ 443,56

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PLÁSTICO NEGRO	M2	4.370,00	1,05	4.588,50	
TACO DE MADERA	UN	1.029,00	2,00	2.058,00	
CORDEL POLIPROPILENO	ML	364,00	3,60	1.310,40	
Sub-Total					\$ 7.956,90

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	114.392,00	200,00%	228.784,00	60,00	3.813,07	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	60,00	5.058,17	
Sub-Total						\$ 8.871,23

Total Costo Directo **\$ 17.272**

	ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA CALERA	CODIGO	IOP-F-08
		VERSION	2
		FECHA	17/07/2025
	INFRAESTRUCTURA EN OBRAS PUBLICAS	Pagina 1 de 1	
	SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS	SGC	
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

CONTRATO: "REALIZAR MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE LA CALERA".

CAPITULO: LIMPIEZA A MANO DE CANALES Y BAJANTES ALTURA MAYOR A 15M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM)

ITEM	DESCRIPCION	UND
2	LIMPIEZA A MANO DE CANALES Y BAJANTES ALTURA MAYOR A 15M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM)	ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CERTIFICADO	D	32.612,00	0,85	27.720,20	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.063,47	1,00	1.063,47	
Sub-Total					28.783,67

II. MATERIALES EN OBRA

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

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso o Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANSPORTE MATERIALES ≤5 KM	1,3	5	6,50	995,00	6.467,50	
Sub-Total						6.467,50

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL-AA	\$ 114.392,00	200%	228.784,00	40,00	5.719,60	
MANO DE OBRA AA	\$ 151.745,00	200%	303.490,00	40,00	7.587,25	
Sub-Total						13.306,85

Total Costo Directo 48.558,00

FIRMA QUIEN AUTORIZA

FIRMA ELABORA

Elaboró: Ing. Daniel Esteban Rodriguez
 Reviso: Ing. Miller Rodrigo Avellaneda Almeciga
 Aprobo: Ing. Miller Rodrigo Avellaneda Almeciga