MUNICIPIO DE ARAUCA

"Asi TODOS Ganamos"

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

PROYECTO: "AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CAPACIDAD DEL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE ARAUCA"

CAPITULO:	ITEM:	Código PRE:	
1,0	1.1	UN020226	

UNIDAD:	M2	ACTIVIDAD:	DEMOLICION MANUAL DE MURO EN BLOQUE DE ARCILLA N°5 E=0.15 M.

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
				-
				-
				-
				-
				-
DESPERDICIO	%			-
	SUBTOTAL MATERIALES			-

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR			10,00		794,89
	SUBTOTAL EQUIPOS				794,89

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	JORNAL	% PREST.	SALARIO	REDN/DIA	VR. UNIT.
OBRERO	1,00	37.406,56	1,70	63.591,16	8,00	7.948,90
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					7.948,90

TOTAL COSTOS DIRECTOS			8.744,00
COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	22,00%	1.923,68
	IMPREVISTOS	3,00%	262,32
	UTILIDAD	10,00%	874,40
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		35,00%	3.060,40
VALOR PRECIO UNITARIO			11.804,00

Revisó y verifico con Base de Datos Oficial	Revisó y Aprovó
Ariel Antonio Bello Bravo Técnico Secretaría de Infraestructura	Nelson Oswaldo Bernal Pedraza Secretario de Infraestructura
Fecha: Mayo de 2021	Fecha: Mayo de 2021

MUNICIPIO DE ARAUCA

"Asi TODOS Ganamos"

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

PROYECTO: "AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CAPACIDAD DEL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE ARAUCA"

CAPITULO:	ITEM:	Código PRE:	
1,0	1.2	UN020230	

UNIDAD:	M2	ACTIVIDAD:	DEMOLICION DE PLACA DE PISO EN CONCRETO E=0.10 M.

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
				-
				-
				-
				-
				-
DESPERDICIO	%			-
	SUBTOTAL MATERIALES			-

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR			10,00		1.478,86
	SUBTOTAL EQUIPOS				1.478,86

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	JORNAL	% PREST.	SALARIO	REDN/DIA	VR. UNIT.
OBRERO	2,00	37.406,56	1,70	63.591,16	8,60	14.788,64
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					14.788,64

TOTAL COSTOS DIRECTOS			16.268,00
COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	22,00%	3.578,96
	IMPREVISTOS	3,00%	488,04
	UTILIDAD	10,00%	1.626,80
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		35,00%	5.693,80
VALOR PRECIO UNITARIO			21.962,00

Revisó y verifico con Base de Datos Oficial	Revisó y Aprovó
Ariel Antonio Bello Bravo	Nelson Osvaldo Bernal Pedraza
Técnico Secretaria de Infraestructura	Secretario de Infraestructura
Fecha: Mayo de 2021	Fecha: Mayo de 2021

MUNICIPIO DE ARAUCA

"Así TODOS Ganamos"

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

PROYECTO: "AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CAPACIDAD DEL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE ARAUCA"

CAPITULO:	ITEM:	Código PRE:	UNA04134
1,0	1.3		

UNIDAD:	M	ACTIVIDAD:	CORTE DE PLACA CONCRETO E=0,10 M

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
AGUA	LT	5,00	7,80	39,00	
DISCO DIAMANTADO SEGMENTADO 14 PULG.	UND	625.500,00	0,01	4.378,50	
				-	
				-	
DESPERDICIO	%		5,00	1,95	
		SUBTOTAL MATERIALES			4.419,45

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.	
HERRAMIENTA MENOR			10,00		627,13	
CORTADORA DE PAVIMENTO 9 HP			186.228,00	23,23	8.016,70	
CAMIONETA PICK UP SIN CONDUCTOR			250.000,00	23,23	10.761,95	
			SUBTOTAL EQUIPOS			19.405,78

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	JORNAL	% PREST.	SALARIO	REDN/DIA	VR. UNIT.	
OBRERO	1,00	37.406,56	1,70	63.591,16	23,23	2.737,46	
OPERARIO DE COF	1,00	48.288,75	1,70	82.090,88	23,23	3.533,83	
				SUBTOTAL MANO DE OBRA			6.271,29

TOTAL COSTOS DIRECTOS			30.097,00
COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	22,00%	6.621,34
	IMPREVISTOS	3,00%	902,91
	UTILIDAD	10,00%	3.009,70
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		35,00%	10.533,95
VALOR PRECIO UNITARIO			40.631,00

Revisó y verifico con Base de Datos Oficial	Revisó y Aprovó
Ariel Antonio Bello Bravo Técnico Secretaria de Infraestructura	Nelson Oswaldo Bernal Pedraza Secretario de Infraestructura
Fecha: Mayo de 2021	Fecha: Mayo de 2021

MUNICIPIO DE ARAUCA

"Asi TODOS Ganamos"

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

PROYECTO: "AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CAPACIDAD DEL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE ARAUCA"

CAPITULO:	ITEM:	Código PRE:
1,0	1.4	UN000023

UNIDAD:	M3	ACTIVIDAD:	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN ENTRE 0-2 M. DE PROFUNDIDAD

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
				-	
				-	
				-	
				-	
DESPERDICIO	%		5,00	-	
	SUBTOTAL MATERIALES				-

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.	
HERRAMIENTA MENOR			10,00		2.355,23	
	SUBTOTAL EQUIPOS					2.355,23

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	JORNAL	% PREST.	SALARIO	REDN/DIA	VR. UNIT.	
OBRERO	1,00	37.406,56	1,70	63.591,16	2,70	23.552,28	
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						23.552,28

TOTAL COSTOS DIRECTOS	25.908,00

COSTOS INDIRECTOS			
	ADMINISTRACION	22,00%	5.699,76
	IMPREVISTOS	3,00%	777,24
	UTILIDAD	10,00%	2.590,80
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		35,00%	9.067,80

VALOR PRECIO UNITARIO	34.976,00

Revisó y verifico con Base de Datos Oficial	Revisó y Aprobó
Ariel Antonio Bello Bravo	Nelson Oswaldo Bernal Pedraza
Técnico Secretaría de Infraestructura	Secretario de Infraestructura
Fecha: Mayo de 2021	Fecha: Mayo de 2021

MUNICIPIO DE ARAUCA

"Asi TODOS Ganamos"

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

PROYECTO: "AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CAPACIDAD DEL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE ARAUCA"

CAPITULO:	ITEM:	Código PRE:	
1,0	1.5	UN020295	

UNIDAD:	M3	ACTIVIDAD:	CARGUE MANUAL TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
				-	
				-	
				-	
				-	
DESPERDICIO	%		5,00	-	
	SUBTOTAL MATERIALES				-

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.	
HERRAMIENTA MENOR			10,00		859,34	
VOLQUETA 7 M3			48.626,20	3,70	13.142,22	
		SUBTOTAL EQUIPOS				14.001,56

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	JORNAL	% PREST.	SALARIO	REDN/DIA	VR. UNIT.	
OBRERO	4,00	37.406,56	1,70	63.591,16	29,60	8.593,40	
			SUBTOTAL MANO DE OBRA				8.593,40

TOTAL COSTOS DIRECTOS			22.595,00
COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	22,00%	4.970,90
	IMPREVISTOS	3,00%	677,85
	UTILIDAD	10,00%	2.259,50
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		35,00%	7.908,25
VALOR PRECIO UNITARIO			30.503,00

Revisó y verifico con Base de Datos Oficial	Revisó y Aprovó
Ariel Antonio Bello Bravo Técnico Secretaría de Infraestructura	Nelson Oswaldo Bernal Pedraza Secretario de Infraestructura
Fecha: Mayo de 2021	Fecha: Mayo de 2021

MUNICIPIO DE ARAUCA

"Asi TODOS Ganamos"

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

PROYECTO: "AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CAPACIDAD DEL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE ARAUCA"

CAPITULO:	ITEM:	Código PRE:	UN96
2,0	2.1		

UNIDAD:	M2	ACTIVIDAD:	CONCRETO DE LIMPIEZA E=0.05 M (SOLADO)

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
CONCRETO 1:3:4 2000 PSI	M3	474.366,00	0,05	23.718,30	
				-	
				-	
				-	
DESPERDICIO	%		5,00	1.185,92	
		SUBTOTAL MATERIALES			24.904,22

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.	
HERRAMIENTA MENOR			10,00		595,38	
		SUBTOTAL EQUIPOS				595,38

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	JORNAL	% PREST.	SALARIO	REDN/DIA	VR. UNIT.	
OBRERO	1,00	37.406,56	1,70	63.591,16	25,00	2.543,65	
OFICIAL	1,00	50.148,81	1,70	85.252,98	25,00	3.410,12	
			SUBTOTAL MANO DE OBRA				5.953,77

TOTAL COSTOS DIRECTOS			31.453,00
COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	22,00%	6.919,66
	IMPREVISTOS	3,00%	943,59
	UTILIDAD	10,00%	3.145,30
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		35,00%	11.008,55
VALOR PRECIO UNITARIO			42.462,00

Revisó y verifico con Base de Datos Oficial	Revisó y Aprovó
Ariel Antonio Bello Bravo Técnico Secretaria de Infraestructura	Nelson Osvaldo Bernal Pedraza Secretario de Infraestructura
Fecha: Mayo de 2021	Fecha: Mayo de 2021

MUNICIPIO DE ARAUCA

"Asi TODOS Ganamos"

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

PROYECTO: "AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CAPACIDAD DEL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE ARAUCA"

CAPITULO:	ITEM:	Código PRE:	
2,0	2.2		UN000035

UNIDAD:	M3	ACTIVIDAD:	ZAPATA EN CONCRETO REF. 3000 PSI

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
ALAMBRE NEGRO #18 PAZ DE RIO	KG	5.700,00	0,42	2.394,00	
ACERO DE REFUERZO FY=60000 PSI	KG	4.500,00	13,92	62.640,00	
FORMALETA DE MADERA 3 USOS	M	18.331,00	0,35	6.415,85	
CONCRETO 1:2:3 3000 PSI	M3	560.794,00	1,00	560.794,00	
DESPERDICIO	%		5,00	31.291,40	
		SUBTOTAL MATERIALES			663.535,25

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.	
HERRAMIENTA MENOR			10,00		16.980,88	
VIBRADOR ELECTRICO	DIA		51.730,00	2,00	25.865,00	
			SUBTOTAL EQUIPOS			42.845,88

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	JORNAL	% PREST.	SALARIO	REDN/DIA	VR. UNIT.	
OBRERO	4,00	37.406,56	1,70	63.591,16	2,00	127.182,32	
OFICIAL	1,00	50.148,81	1,70	85.252,98	2,00	42.626,49	
				SUBTOTAL MANO DE OBRA			169.808,81

TOTAL COSTOS DIRECTOS			876.190,00
COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	22,00%	192.761,80
	IMPREVISTOS	3,00%	26.285,70
	UTILIDAD	10,00%	87.619,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		35,00%	306.666,50
VALOR PRECIO UNITARIO			1.182.856,00

Revisó y verifico con Base de Datos Oficial	Revisó y Aprovó
Ariel Antonio Bello Bravo Técnico Secretaría de Infraestructura	Nelson Oswaldo Bernal Pedraza Secretario de Infraestructura
Fecha: Mayo de 2021	Fecha: Mayo de 2021

MUNICIPIO DE ARAUCA

"Asi TODOS Ganamos"

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

PROYECTO: "AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CAPACIDAD DEL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE ARAUCA"

CAPITULO:	ITEM:	Código PRE:	
2,0	2.3	UN000018	

UNIDAD:	M	ACTIVIDAD:	VIGA DE CIMENTACION 0.20x0.20 EN CONCRETO DE 3000 PSI REFORZADO

MATERIALES

DESCRIPCIÒN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
ACERO FY 60000 PSI	KG	4.500,00	6,50	29.250,00	
ALAMBRE NEGRO #18 PAZ DE RIO	KG	5.700,00	0,40	2.280,00	
FORMALETA DE MADERA 3 USOS	M	18.331,00	0,33	6.049,23	
CONCRETO 1:2:3 3000 PSI	M3	560.794,00	0,04	22.431,76	
DESPERDICIO	%		5,00	3.000,55	
	SUBTOTAL MATERIALES				63.011,54

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.	
HERRAMIENTA MENOR			10,00		1.770,29	
VIBRADOR ELECTRICO		DIA	51.730,00	12,00	4.310,83	
		SUBTOTAL EQUIPOS				6.081,12

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	JORNAL	% PREST.	SALARIO	REDN/DIA	VR. UNIT.	
OBRERO	2,00	37.406,56	1,70	63.591,16	12,00	10.598,53	
OFICIAL	1,00	50.148,81	1,70	85.252,98	12,00	7.104,42	
			SUBTOTAL MANO DE OBRA				17.702,94

TOTAL COSTOS DIRECTOS			86.796,00
COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	22,00%	19.095,12
	IMPREVISTOS	3,00%	2.603,88
	UTILIDAD	10,00%	8.679,60
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**35,00%**	30.378,60
VALOR PRECIO UNITARIO			117.174,00

Revisó y verifico con Base de Datos Oficial	Revisó y Aprovó
Ariel Antonio Bello Bravo Técnico Secretaría de Infraestructura	Nelson Oswaldo Bernal Pedraza Secretario de Infraestructura
Fecha: Mayo de 2021	Fecha: Mayo de 2021

MUNICIPIO DE ARAUCA

"Asi TODOS Ganamos"

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

PROYECTO: "AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CAPACIDAD DEL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE ARAUCA"

CAPITULO:	ITEM:	Código PRE:
2,0	2.4	U0000157

UNIDAD:	M	ACTIVIDAD:	COLUMNA 0.20*0.20 M. EN CONCRETO DE 3000 PSI REFORZADA

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
ACERO FY 60000 PSI	KG	4.500,00	6,50	29.250,00	
ALAMBRE NEGRO #18 PAZ DE RIO	KG	5.700,00	0,40	2.280,00	
FORMALETA DE MADERA 3 USOS	M	18.331,00	0,33	6.049,23	
CONCRETO 1:2:3 3000 PSI	M3	560.794,00	0,04	22.431,76	
DESPERDICIO	%		5,00	2.698,09	
	SUBTOTAL MATERIALES				62.709,08

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.	
HERRAMIENTA MENOR			10,00		1.770,29	
VIBRADOR ELECTRICO	DIA		51.730,00	12,00	4.310,83	
		SUBTOTAL EQUIPOS				6.081,13

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	JORNAL	% PREST.	SALARIO	REDN/DIA	VR. UNIT.	
CUADRILLA 1/2	1,00	124.961,94	1,70	212.435,30	12,00	17.702,94	
			SUBTOTAL MANO DE OBRA				17.702,94

TOTAL COSTOS DIRECTOS			86.493,00
COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	22,00%	19.028,46
	IMPREVISTOS	3,00%	2.594,79
	UTILIDAD	10,00%	8.649,30
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		35,00%	30.272,55
VALOR PRECIO UNITARIO			116.766,00

Revisó y verifico con Base de Datos Oficial	Revisó y Aprovó
Ariel Antonio Bello Bravo Técnico Secretaría de Infraestructura	Nelson Oswaldo Bernal Pedraza Secretario de Infraestructura
Fecha: Mayo de 2021	Fecha: Mayo de 2021

MUNICIPIO DE ARAUCA

"Asi TODOS Ganamos"

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

PROYECTO: "AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CAPACIDAD DEL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE ARAUCA"

CAPITULO:	ITEM:	Código PRE:	
2,0	2.5	UNA02135	

UNIDAD:	M2	ACTIVIDAD:	PLACA CONCRETO 3000 PSI E=0.10 M. INCLUYE CORTES

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
MALLA ELECTROSOLDADA 5MM 15*15	M2	7.044,00	1,00	7.044,00	
FORMALETA DE MADERA ORDINARIA 3 USOS	M2	22.697,00	0,13	2.950,61	
DISCO DIAMANTADO SEGMENTADO 14 PULG.	UND	625.500,00	0,002	1.251,00	
CONCRETO 1:2:3 3000 PSI	M3	560.794,00	0,10	56.079,40	
DESPERDICIO	%		5,00	3.303,70	
	SUBTOTAL MATERIALES				70.628,71

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.	
HERRAMIENTA MENOR			10,00		1.557,88	
VIBRADOR ELECTRICO	DIA		51.730,00	21,80	2.372,94	
CORTADORA DE CONCRETO	DIA		124.152,00	21,80	5.695,05	
		SUBTOTAL EQUIPOS				9.625,86

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	JORNAL	% PREST.	SALARIO	REDN/DIA	VR. UNIT.	
CUADRILLA 1/4	1,00	199.775,07	1,70	339.617,62	21,80	15.578,79	
			SUBTOTAL MANO DE OBRA				15.578,79

TOTAL COSTOS DIRECTOS			95.833,00
COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	22,00%	21.083,26
	IMPREVISTOS	3,00%	2.874,99
	UTILIDAD	10,00%	9.583,30
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		35,00%	33.541,55
VALOR PRECIO UNITARIO			129.375,00

Revisó y verifico con Base de Datos Oficial	Revisó y Aprovó
Ariel Antonio Bello Bravo Técnico Secretaria de Infraestructura	Nelson Osvaldo Bernal Pedraza Secretario de Infraestructura
Fecha: Mayo de 2021	Fecha: Mayo de 2021

MUNICIPIO DE ARAUCA

"Asi TODOS Ganamos"

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

PROYECTO: "AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CAPACIDAD DEL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE ARAUCA"

CAPITULO:	ITEM:	Código PRE:	UN000708
2,0	2.6		

UNIDAD:	M	ACTIVIDAD:	VIGA AEREA DE 0.20X0.20 CCTO CON REF

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
FORMALETA DE MADERA 3 USOS	M	18.331,00	0,21	3.849,51	
PUNTILLA 1+ 1/2 A 3 PULG.	LB	3.900,00	0,05	204,75	
ACERO FY 60000 PSI	KG	4.500,00	4,20	18.900,00	
ACERO FY 37000 PSI	KG	4.500,00	2,06	9.261,00	
ALAMBRE NEGRO #18 PAZ DE RIO-CAL.17	KG	5.700,00	0,08	478,80	
CONCRETO 1:2:3 3000 PSI	M3	560.794,00	0,04	23.553,35	
DESPERDICIO	%		5,00		
	SUBTOTAL MATERIALES				56.247,41

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.	
HERRAMIENTA MENOR			10,00		2.760,27	
ANDAMIO TUBULAR	DIA		2.069,20	10,00	206,92	
VIBRADOR ELECTRICO	DIA		51.730,00	10,00	5.173,00	
		SUBTOTAL EQUIPOS				8.140,19

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	JORNAL	% PREST.	SALARIO	REDN/DIA	VR. UNIT.	
OBRERO	3,00	37.406,56	1,70	63.591,16	10,00	19.077,36	
OFICIAL	1,00	50.148,82	1,70	85.252,99	10,00	8.525,30	
			SUBTOTAL MANO DE OBRA				27.602,66

TOTAL COSTOS DIRECTOS			91.990,00
COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	22,00%	20.237,80
	IMPREVISTOS	3,00%	2.759,70
	UTILIDAD	10,00%	9.199,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		35,00%	32.196,50
VALOR PRECIO UNITARIO			124.187,00

Revisó y verifico con Base de Datos Oficial	Revisó y Aprovó
Ariel Antonio Bello Bravo Técnico Secretaria de Infraestructura	Nelson Oswaldo Bernal Pedraza Secretario de Infraestructura
Fecha: Mayo de 2021	Fecha: Mayo de 2021

MUNICIPIO DE ARAUCA

"Asi TODOS Ganamos"

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

PROYECTO: "AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CAPACIDAD DEL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE ARAUCA"

CAPITULO:	ITEM:	Código PRE:	UN000075
3,0	3.1		

UNIDAD:	M2	ACTIVIDAD:	MURO EN BLOQUE N° 5 - E=0.10 M.

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
BLOQUE DE ARCILLA N°5	UND	1.200,00	16,00	19.200,00	
MORTERO 1:4	M3	395.399,00	0,02	7.907,98	
				-	
				-	
DESPERDICIO	%		5,00	1.355,40	
	SUBTOTAL MATERIALES				28.463,38

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.	
HERRAMIENTA MENOR			10,00		930,28	
ANDAMIO TUBULAR SECC. 1.50X1.50X2			2.069,20	16,00	129,33	
	SUBTOTAL EQUIPOS					1.059,60

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	JORNAL	% PREST.	SALARIO	REDN/DIA	VR. UNIT.	
OBRERO	1,00	37.406,56	1,70	63.591,16	16,00	3.974,45	
OFICIAL	1,00	50.148,81	1,70	85.252,98	16,00	5.328,31	
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						9.302,76

TOTAL COSTOS DIRECTOS			38.826,00
COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	22,00%	8.541,72
	IMPREVISTOS	3,00%	1.164,78
	UTILIDAD	10,00%	3.882,60
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		35,00%	13.589,10
VALOR PRECIO UNITARIO			52.415,00

Revisó y verifico con Base de Datos Oficial	Revisó y Aprovó
Ariel Antonio Bello Bravo Técnico Secretaria de Infraestructura	Nelson Oswaldo Bernal Pedraza Secretario de Infraestructura
Fecha: Mayo de 2021	Fecha: Mayo de 2021

MUNICIPIO DE ARAUCA

"Asi TODOS Ganamos"

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

PROYECTO: "AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CAPACIDAD DEL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE ARAUCA"

CAPITULO:	ITEM:	Código PRE:	
3,0	3.2	UN129	

UNIDAD:	M2	ACTIVIDAD:	PAÑETE LISO IMPERMEABILIZADO E=0,02 m.

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
SIKA 101 MORTERO GRIS SIKA	KG	4.105,00	0,20	821,00	
MORTERO 1:4	M3	395.399,00	0,03	11.861,97	
				-	
				-	
DESPERDICIO	%		5,00	634,15	
		SUBTOTAL MATERIALES			13.317,12

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.	
HERRAMIENTA MENOR			10,00		930,28	
		SUBTOTAL EQUIPOS				930,28

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	JORNAL	% PREST.	SALARIO	REDN/DIA	VR. UNIT.	
OBRERO	1,00	37.406,56	1,70	63.591,16	16,00	3.974,45	
OFICIAL	1,00	50.148,81	1,70	85.252,98	16,00	5.328,31	
			SUBTOTAL MANO DE OBRA				9.302,76

TOTAL COSTOS DIRECTOS			23.550,00
COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	22,00%	5.181,00
	IMPREVISTOS	3,00%	706,50
	UTILIDAD	10,00%	2.355,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		35,00%	8.242,50
VALOR PRECIO UNITARIO			31.793,00

Revisó y verifico con Base de Datos Oficial	Revisó y Aprovó
Ariel Antonio Bello Bravo Técnico Secretaría de Infraestructura	Nelson Oswaldo Bernal Pedraza Secretario de Infraestructura
Fecha: Mayo de 2021	Fecha: Mayo de 2021

MUNICIPIO DE ARAUCA

"Asi TODOS Ganamos"

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

PROYECTO: "AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CAPACIDAD DEL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE ARAUCA"

CAPITULO:	ITEM:	Código PRE:	
3,0	3.3	UN130125	

UNIDAD:	M	ACTIVIDAD:	FILOS Y DILATACIONES

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
MORTERO 1:4	M3	395.399,00	0,003	1.186,20	
DESPERDICIO	%		5,00	59,31	
		SUBTOTAL MATERIALES			1.245,51

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.	
HERRAMIENTA MENOR			10,00		372,11	
			SUBTOTAL EQUIPOS			372,11

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	JORNAL	% PREST.	SALARIO	REDN/DIA	VR. UNIT.	
OBRERO	1,00	37.406,56	1,70	63.591,16	40,00	1.589,78	
OFICIAL	1,00	50.148,81	1,70	85.252,98	40,00	2.131,32	
				SUBTOTAL MANO DE OBRA			3.721,10

TOTAL COSTOS DIRECTOS			5.339,00
COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	22,00%	1.174,58
	IMPREVISTOS	3,00%	160,17
	UTILIDAD	10,00%	533,90
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		35,00%	1.868,65
VALOR PRECIO UNITARIO			7.208,00

Revisó y verifico con Base de Datos Oficial	Revisó y Aprovó
Ariel Antonio Bello Bravo Técnico Secretaria de Infraestructura	Nelson Oswaldo Bernal Pedraza Secretario de Infraestructura
Fecha: Mayo de 2021	Fecha: Mayo de 2021

MUNICIPIO DE ARAUCA

"Asi TODOS Ganamos"

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

PROYECTO: "AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CAPACIDAD DEL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE ARAUCA"

CAPITULO:	ITEM:	Código PRE:	
3,0	3.4	UNA04085	

UNIDAD:	M2	ACTIVIDAD:	ESTUCO PLASTICO IMPERMEABILIZADO H=< DE 3.00 M.

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
IMPERMEABILIZANTE INVERCRIL	KG	10.300,00	0,20	2.060,00	
LIJA 150	KG	1.500,00	1,00	1.500,00	
ESTUCO PLASTICO ACRILICO EXTERIOR	GLN	21.133,33	0,25	5.283,33	
DESPERDICIO	%		5,00	442,17	
	SUBTOTAL MATERIALES				9.285,50

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.	
HERRAMIENTA MENOR			10,00		765,52	
ANDAMIO TUBULAR SECC. 1.50X1.50X2	DIA		2.069,20	22,00	94,05	
		SUBTOTAL EQUIPOS				859,57

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	JORNAL	% PREST.	SALARIO	REDN/DIA	VR. UNIT.	
OBRERO	1,00	37.406,56	1,70	63.591,16	22,00	2.890,51	
OFICIAL ESPECIAL	1,00	61.660,56	1,70	104.822,96	22,00	4.764,68	
			SUBTOTAL MANO DE OBRA				7.655,19

TOTAL COSTOS DIRECTOS			17.800,00
COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	22,00%	3.916,00
	IMPREVISTOS	3,00%	534,00
	UTILIDAD	10,00%	1.780,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		35,00%	6.230,00
VALOR PRECIO UNITARIO			24.030,00

Revisó y verifico con Base de Datos Oficial	Revisó y Aprovó
Ariel Antonio Bello Bravo Técnico Secretaria de Infraestructura	Nelson Oswaldo Bernal Pedraza Secretario de Infraestructura
Fecha: Mayo de 2021	Fecha: Mayo de 2021

MUNICIPIO DE ARAUCA

"Asi TODOS Ganamos"

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

PROYECTO: "AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CAPACIDAD DEL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE ARAUCA"

CAPITULO:	ITEM:	Código PRE:	UNA03006
3,0	3.5		

UNIDAD:	M2	ACTIVIDAD:	PINTURA PARA EXTERIORES TIPO KORAZA

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
PINTURA KORAZA BLANCA PROTECCION 3 EN UNO O SIMILA	GLN	71.900,00	0,07	5.033,00	
DESPERDICIO	%		5,00	251,65	
	SUBTOTAL MATERIALES				5.284,65

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.	
HERRAMIENTA MENOR			10,00		595,38	
ANDAMIO TUBULAR SECC. 1.50X1.50X2			2.069,20	115,00	17,99	
	SUBTOTAL EQUIPOS					613,37

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	JORNAL	% PREST.	SALARIO	REDN/DIA	VR. UNIT.	
OBRERO	1,00	37.406,56	1,70	63.591,16	25,00	2.543,65	
OFICIAL	1,00	50.148,81	1,70	85.252,98	25,00	3.410,12	
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						5.953,77

TOTAL COSTOS DIRECTOS	11.852,00

COSTOS INDIRECTOS			
	ADMINISTRACION	22,00%	2.607,44
	IMPREVISTOS	3,00%	355,56
	UTILIDAD	10,00%	1.185,20
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		35,00%	4.148,20

VALOR PRECIO UNITARIO	16.000,00

Revisó y verifico con Base de Datos Oficial	Revisó y Aprovó
Arnel Antonio Bello Bravo Técnico Secretaria de Infraestructura	Nelson Oswaldo Bernal Pedraza Secretario de Infraestructura
Fecha: Mayo de 2021	Fecha: Mayo de 2021

MUNICIPIO DE ARAUCA

"Asi TODOS Ganamos"

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

PROYECTO: "AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CAPACIDAD DEL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE ARAUCA"

CAPITULO:	ITEM:	Código PRE:	
3,0	3.6	UN000149	

UNIDAD:	M2	ACTIVIDAD:	ENCHAPE EN FACHALETA

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
FACHALETA RUSTICA ARENA	M2	15.393,00	1,05	16.162,65	
CEMENTO GRIS	KG	541,17	3,00	1.623,51	
				-	
				-	
				-	
				-	
DESPERDICIO	%		5,00	889,31	
		SUBTOTAL MATERIALES			18.675,47

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.	
HERRAMIENTA MENOR			10,00		2.655,44	
		SUBTOTAL EQUIPOS				2.655,44

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	JORNAL	% PREST.	SALARIO	REDN/DIA	VR. UNIT.	
OBRERO	2,00	37.406,56	1,70	63.591,16	8,00	15.897,79	
OFICIAL	1,00	50.148,81	1,70	85.252,98	8,00	10.656,62	
			SUBTOTAL MANO DE OBRA				26.554,41

TOTAL COSTOS DIRECTOS			47.885,00
COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	22,00%	10.534,70
	IMPREVISTOS	3,00%	1.436,55
	UTILIDAD	10,00%	4.788,50
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		35,00%	16.759,75
VALOR PRECIO UNITARIO			64.645,00

Revisó y verifico con Base de Datos Oficial	Revisó y Aprovó
Ariel Antonio Bello Bravo Técnico Secretaria de Infraestructura	Nelson Oswaldo Bernal Pedraza Secretario de Infraestructura
Fecha: Mayo de 2021	Fecha: Mayo de 2021

MUNICIPIO DE ARAUCA

"Asi TODOS Ganamos"

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

PROYECTO: "AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CAPACIDAD DEL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE ARAUCA"

CAPITULO:	ITEM:	Código PRE:	U0000215
4,0	4.1		

UNIDAD:	UND	ACTIVIDAD:	BRAZO PORTA CONCERTINA CON ANTICORROSIVO Y PINTURA INCL. INSTALACION

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
TUBERIA GALVANIZADA 2 PULG.* 3MM	M	33.000,00	1,25	41.250,00	
VARILLA DE 1/4	KG	3.039,00	0,53	1.610,67	
SOLDADURA 6013X1/8 PULG.	KG	9.270,00	0,11	1.019,70	
VARILLA DE 1/2 A 1, 60000 PSI	KG	3.039,00	0,53	1.610,67	
ANTICORROSIVO GRIS	GL	40.067,00	0,03	1.202,01	
DISOLVENTE THINNER	GL	19.000,00	0,01	190,00	
PINTURA EN ESMALTE	GL	41.533,00	0,04	1.661,32	
TAPA PARA TUBERIA GALVANIZADA 2 PULG.	UND	515,00	2,00	1.030,00	
DESPERDICIO	%		5,00	2.427,22	
	SUBTOTAL MATERIALES				52.001,59

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.	
COMPRESOR DE AIRE DIESEL			41.384,00	15,00	2.758,93	
EQUIPO DE SOLDADURA			60.000,00	15,00	4.000,00	
HERRAMIENTA MENOR			-	10,00	1.462,86	
		SUBTOTAL EQUIPOS				8.221,79

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	JORNAL	% PREST.	SALARIO	REDN/DIA	VR. UNIT.	
SOLDADOR	1,00	82.213,45	1,70	139.762,86	15,00	9.317,52	
AYUDANTE DE SOLDADURA	1,00	46.862,68	1,70	79.666,55	15,00	5.311,10	
			SUBTOTAL MANO DE OBRA				14.628,63

TOTAL COSTOS DIRECTOS			74.852,00
COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	22,00%	16.467,44
	IMPREVISTOS	3,00%	2.245,56
	UTILIDAD	10,00%	7.485,20
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		35,00%	26.198,20
VALOR PRECIO UNITARIO			101.050,00

Revisó y verifico con Base de Datos Oficial	Revisó y Aprovó
Ariel Antonio Bello Bravo	Nelson Oswaldo Bernal Pedraza
Técnico Secretaria de Infraestructura	Secretario de Infraestructura
Fecha: Mayo de 2021	Fecha: Mayo de 2021

MUNICIPIO DE ARAUCA

"Así TODOS Ganamos"

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

PROYECTO: "AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CAPACIDAD DEL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE ARAUCA"

CAPITULO:	ITEM:	Código PRE:	
4,0	4.2	U0000216	

UNIDAD:	M	ACTIVIDAD:	CONCERTINA INCLUYE ALAMBRE DE PUAS E INSTALACION (3 LINEAS)

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
CONCERTINA 12 PULG.	M	11.900,00	3,00	35.700,00	
ALAMBRE DE PUA CAL. 12½	M	525,00	2,00	1.050,00	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
DESPERDICIO	%		-	-	
	SUBTOTAL MATERIALES				36.750,00

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.	
ANDAMIO METALICO DE 1.5*1.5*2.2 MTS			2.069,20	20,00	103,46	
HERRAMIENTA MENOR				10,00	1.062,18	
			-			
		SUBTOTAL EQUIPOS				1.165,64

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	JORNAL	% PREST.	SALARIO	REDN/DIA	VR. UNIT.	
CUADRILLA 1*2	1,00	124.961,94	1,70	212.435,30	20,00	10.621,77	
			SUBTOTAL MANO DE OBRA				10.621,77

TOTAL COSTOS DIRECTOS			48.537,00
COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	22,00%	10.678,14
	IMPREVISTOS	3,00%	1.456,11
	UTILIDAD	10,00%	4.853,70
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		35,00%	16.987,95
VALOR PRECIO UNITARIO			65.525,00

Revisó y verifico con Base de Datos Oficial	Revisó y Aprovó
Ariel Antonio Bello Bravo Técnico Secretaría de Infraestructura	Nelson Oswaldo Bernal Pedraza Secretario de Infraestructura
Fecha: Mayo de 2021	Fecha: Mayo de 2021

MUNICIPIO DE ARAUCA

"Asi TODOS Ganamos"

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

PROYECTO: "AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CAPACIDAD DEL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE ARAUCA"

CAPITULO:	ITEM:	Código PRE:	UN020132
1,0	1.1.1		

UNIDAD:	M2	ACTIVIDAD:	LOCALIZACION Y REPLANTEO MANUAL EDIFICACION

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
PUNTILLA 1+ 1/2 A 3 PULG.	LB	3.900,00	0,11	409,50	
ESTACA DE MADERA H=50CM	UND	2.131,00	0,21	447,51	
HILO - PITA	ROLLO	3.193,00	0,05	167,63	
				-	
DESPERDICIO	%		5,00		
	SUBTOTAL MATERIALES				1.024,64

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.	
HERRAMIENTA MENOR			10,00		330,77	
	SUBTOTAL EQUIPOS					330,77

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	JORNAL	% PREST.	SALARIO	REDN/DIA	VR. UNIT.	
OBRERO	1,00	37.406,56	1,70	63.591,16	45,00	1.413,14	
OFICIAL	1,00	50.148,81	1,70	85.252,98	45,00	1.894,51	
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						3.307,65

TOTAL COSTOS DIRECTOS			4.663,00
COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	22,00%	1.025,86
	IMPREVISTOS	3,00%	139,89
	UTILIDAD	10,00%	466,30
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		35,00%	1.632,05
VALOR PRECIO UNITARIO			6.295,00

Revisó y verifico con Base de Datos Oficial	Revisó y Aprovó
Ariel Antonio Bello Bravo Técnico Secretaria de Infraestructura	Nelson Oswaldo Bernal Pedraza Secretario de Infraestructura
Fecha: Mayo de 2021	Fecha: Mayo de 2021

MUNICIPIO DE ARAUCA

"Asi TODOS Ganamos"

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

PROYECTO: "AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CAPACIDAD DEL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE ARAUCA"

CAPITULO:	ITEM:	Código PRE:	
1,0	1.1.2	UN000023	

UNIDAD:	M3	ACTIVIDAD:	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN ENTRE 0-2 M. DE PROFUNDIDAD

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT.	CANT.	VR. UNIT.	
				-	
				-	
DESPERDICIO	%		5,00	-	
	SUBTOTAL MATERIALES				-

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.	
HERRAMIENTA MENOR			10,00		2.355,23	
		SUBTOTAL EQUIPOS				2.355,23

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	JORNAL	% PREST.	SALARIO	REDN/DIA	VR. UNIT.	
OBRERO	1,00	37.406,56	1,70	63.591,16	2,70	23.552,28	
			SUBTOTAL MANO DE OBRA				23.552,28

TOTAL COSTOS DIRECTOS			25.908,00
COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	22,00%	5.699,76
	IMPREVISTOS	3,00%	777,24
	UTILIDAD	10,00%	2.590,80
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		35,00%	9.067,80
VALOR PRECIO UNITARIO			34.976,00

Revisó y verifico con Base de Datos Oficial	Revisó y Aprovó
Ariel Antonio Bello Bravo	Nelson Oswaldo Bernal Pedraza
Técnico Secretaria de Infraestructura	Secretario de Infraestructura
Fecha: Mayo de 2021	Fecha: Mayo de 2021

MUNICIPIO DE ARAUCA

"Asi TODOS Ganamos"

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

PROYECTO: "AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CAPACIDAD DEL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE ARAUCA"

CAPITULO:	ITEM:	Código PRE:	
1,0	1.1.3	UN020295	

UNIDAD:	M3	ACTIVIDAD:	CARGUE MANUAL TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
DESPERDICIO	%		5,00	-	
	SUBTOTAL MATERIALES				-

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.	
HERRAMIENTA MENOR			10,00		859,34	
VOLQUETA 7 M3	HORA		48.626,20	3,70	13.142,22	
	SUBTOTAL EQUIPOS					14.001,56

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	JORNAL	% PREST.	SALARIO	REDN/DIA	VR. UNIT.	
OBRERO	4,00	37.406,56	1,70	63.591,16	29,60	8.593,40	
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						8.593,40

TOTAL COSTOS DIRECTOS			22.595,00
COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	22,00%	4.970,90
	IMPREVISTOS	3,00%	677,85
	UTILIDAD	10,00%	2.259,50
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		35,00%	7.908,25
VALOR PRECIO UNITARIO			30.503,00

Revisó y verifico con Base de Datos Oficial	Revisó y Aprovó
Ariel Antonio Bello Bravo Técnico Secretaría de Infraestructura	Nelson Oswaldo Bernal Pedraza Secretario de Infraestructura
Fecha: Mayo de 2021	Fecha: Mayo de 2021

MUNICIPIO DE ARAUCA

"Asi TODOS Ganamos"

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

PROYECTO: "AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CAPACIDAD DEL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE ARAUCA"

CAPITULO:	ITEM:	Código PRE:
2,0	2.1.1	UN000020

UNIDAD:	M3	ACTIVIDAD:	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO CON RANA

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
ARCILLA DE CANTERA PARA RELLENO	M3	18.098,00	1,25	22.622,50	
AGUA	LT	5,00	5,00	25,00	
				-	
				-	
DESPERDICIO	%		5,00	1.132,38	
		SUBTOTAL MATERIALES			23.779,88

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.	
HERRAMIENTA MENOR			10,00		1.271,82	
RANA VIBROCOMPACTADORA 8 HP			93.114,00	10,00	9.311,40	
			SUBTOTAL EQUIPOS			10.583,22

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	JORNAL	% PREST.	SALARIO	REDN/DIA	VR. UNIT.	
OBRERO	2,00	37.406,56	1,70	63.591,16	10,00	12.718,23	
				SUBTOTAL MANO DE OBRA			12.718,23

	TOTAL COSTOS DIRECTOS		47.081,00
COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	22,00%	10.357,82
	IMPREVISTOS	3,00%	1.412,43
	UTILIDAD	10,00%	4.708,10
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		35,00%	16.478,35
	VALOR PRECIO UNITARIO		63.559,00

Revisó y verifico con Base de Datos Oficial	Revisó y Aprobó
Ariel Antonio Bello Bravo Técnico Secretaria de Infraestructura	Nelson Oswaldo Bernal Pedraza Secretario de Infraestructura
Fecha: Mayo de 2021	Fecha: Mayo de 2021

MUNICIPIO DE ARAUCA

"Asi TODOS Ganamos"

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

PROYECTO: "AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CAPACIDAD DEL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE ARAUCA"

CAPITULO:	ITEM:	Código PRE:	
2,0	2.1.2	UN101099	

UNIDAD:	M3	ACTIVIDAD:	RELLENO EN SUB-BASE GRANULAR COMPACTADO CON RANA

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
SUBBASE GRANULAR SBG-I O SBG-2 CARA FRACTURADA-I.T.	M3	181.047,00	1,25	226.308,75	
AGUA	LT	5,00	7,50	37,50	
				-	
				-	
DESPERDICIO	%		5,00	11.317,31	
		SUBTOTAL MATERIALES			237.663,56

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.	
HERRAMIENTA MENOR			10,00		1.059,85	
RANA VIBROCOMPACTADORA GRANDE	DIA		41.384,00	12,00	3.448,67	
			SUBTOTAL EQUIPOS			4.508,52

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	JORNAL	% PREST.	SALARIO	REDN/DIA	VR. UNIT.	
OBRERO	2,00	37.406,56	1,70	63.591,16	12,00	10.598,53	
				SUBTOTAL MANO DE OBRA			10.598,53

TOTAL COSTOS DIRECTOS			252.771,00
COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	22,00%	55.609,62
	IMPREVISTOS	3,00%	7.583,13
	UTILIDAD	10,00%	25.277,10
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		35,00%	88.469,85
VALOR PRECIO UNITARIO			341.241,00

Revisó y verifico con Base de Datos Oficial	Revisó y Aprovó
Ariel Antonio Bello Bravo Técnico Secretaria de Infraestructura	Nelson Oswaldo Bernal Pedraza Secretario de Infraestructura
Fecha: Mayo de 2021	Fecha: Mayo de 2021

MUNICIPIO DE ARAUCA

"Asi TODOS Ganamos"

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

PROYECTO: "AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CAPACIDAD DEL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE ARAUCA"

CAPITULO:	ITEM:	Código PRE:
3,0	3.1.1	UN001067

UNIDAD:	M	ACTIVIDAD:	SARDINEL PREF. CCTO 3500 PSI .50*.20*.80

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
SARDINEL PREF.CCTO 3500 PSI PERFOR.0.80*0.20*0.50(A-10)	UND	41.200,00	1,20	49.440,00	
MORTERO 1:3	M3	441.030,00	0,01	5.998,01	
					-
					-
DESPERDICIO	%		5,00		
		SUBTOTAL MATERIALES			**55.438,01**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.	
HERRAMIENTA MENOR			-	10,00	2.612,44	
			SUBTOTAL EQUIPOS			**2.612,44**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	JORNAL	% PREST.	SALARIO	REDN/DIA	VR. UNIT.	
CUADRILLA 1*4	1,00	199.775,07	1,70	339.617,62	13,00	26.124,43	
				SUBTOTAL MANO DE OBRA			**26.124,43**

TOTAL COSTOS DIRECTOS			**84.175,00**
COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	22,00%	**18.518,50**
	IMPREVISTOS	3,00%	**2.525,25**
	UTILIDAD	10,00%	**8.417,50**
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**35,00%**	**29.461,25**
VALOR PRECIO UNITARIO			**113.636,00**

Revisó y verifico con Base de Datos Oficial	Revisó y Aprovó
Ariel Antonio Bello Bravo	**Nelson Oswaldo Bernal Pedraza**
Técnico Secretaria de Infraestructura	**Secretario de Infraestructura**
Fecha: Mayo de 2021	**Fecha: Mayo de 2021**

MUNICIPIO DE ARAUCA

"Asi TODOS Ganamos"

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

PROYECTO: "AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CAPACIDAD DEL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE ARAUCA"

CAPITULO:	ITEM:	Código PRE:	
3,0	3.1.2	UNA02135	

UNIDAD:	M2	ACTIVIDAD:	PLACA CONCRETO 3000 PSI E=0.10 M. INCLUYE CORTES

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
MALLA ELECTROSOLDADA 5MM 15*15	M2	7.044,00	1,00	7.044,00	
FORMALETA DE MADERA ORDINARIA 3 USOS	M2	22.697,00	0,13	2.950,61	
DISCO DIAMANTADO SEGMENTADO 14 PULG.	UND	625.500,00	0,00	1.251,00	
CONCRETO 1:2:3 3000 PSI	M3	560.794,00	0,10	56.079,40	
				-	
				-	
				-	
				-	
DESPERDICIO	%		5,00	3.303,70	
		SUBTOTAL MATERIALES			**70.628,71**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.	
VIBRADOR ELECTRICO			51.730,00	21,80	2.372,94	
CORTADORA DE CONCRETO			124.152,00	21,80	5.695,05	
HERRAMIENTA MENOR			-	10,00	1.557,88	
			SUBTOTAL EQUIPOS			**9.625,86**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	JORNAL	% PREST.	SALARIO	REDN/DIA	VR. UNIT.	
CUADRILLA 1*4	1,00	199.775,07	1,70	339.617,62	21,80	15.578,79	
			SUBTOTAL MANO DE OBRA				**15.578,79**

TOTAL COSTOS DIRECTOS			**95.833,00**
COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	22,00%	**21.083,26**
	IMPREVISTOS	3,00%	**2.874,99**
	UTILIDAD	10,00%	**9.583,30**
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**35,00%**	**33.541,55**
VALOR PRECIO UNITARIO			**129.375,00**

Revisó y verifico con Base de Datos Oficial	Revisó y Aprovó
Ariel Antonio Bello Bravo **Técnico Secretaria de Infraestructura**	**Nelson Oswaldo Bernal Pedraza** **Secretario de Infraestructura**
Fecha: Mayo de 2021	**Fecha: Mayo de 2021**

MUNICIPIO DE ARAUCA

"Asi TODOS Ganamos"

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

PROYECTO: "AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CAPACIDAD DEL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE ARAUCA"

CAPITULO:	ITEM:	Código PRE:	
3,0	3.1.3	UN97	

UNIDAD:	M3	ACTIVIDAD:	CONCRETO CICLOPEO INSTALADO

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
PIEDRA BOLA (PERIMETRO URBANO) I.T.(170KM.*$800+$19397	M3	164.585,00	0,40	65.834,00	
AGUA	LT	5,00	230,00	1.150,00	
CONCRETO 1:2:3 3000 PSI	M3	560.794,00	0,60	336.476,40	
				-	
				-	
				-	
				-	
DESPERDICIO	%		5,00	20.173,02	
		SUBTOTAL MATERIALES			**423.633,42**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.	
HERRAMIENTA MENOR			-	10,00	10.607,82	
			SUBTOTAL EQUIPOS			**10.607,82**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	JORNAL	% PREST.	SALARIO	REDN/DIA	VR. UNIT.	
OBRERO	7,00	37.406,56	1,70	63.591,16	5,00	89.027,62	
OFICIAL	1,00	50.148,81	1,70	85.252,98	5,00	17.050,60	
			SUBTOTAL MANO DE OBRA				**106.078,22**

TOTAL COSTOS DIRECTOS			**540.319,00**
COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	22,00%	**118.870,18**
	IMPREVISTOS	3,00%	**16.209,57**
	UTILIDAD	10,00%	**54.031,90**
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**35,00%**	**189.111,65**
VALOR PRECIO UNITARIO			**729.431,00**

Revisó y verifico con Base de Datos Oficial	Revisó y Aprovó
Ariel Antonio Bello Bravo	**Nelson Oswaldo Bernal Pedraza**
Técnico Secretaria de Infraestructura	**Secretario de Infraestructura**
Fecha: Mayo de 2021	**Fecha: Mayo de 2021**

MUNICIPIO DE ARAUCA

"Asi TODOS Ganamos"

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

PROYECTO: "AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CAPACIDAD DEL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE ARAUCA"

CAPITULO:	ITEM:	Código PRE:	UN040205
3,0	3.1.4		

UNIDAD:	M2	ACTIVIDAD:	PLACAS MACIZAS SOBRE MUROS O VIGAS H=0.10 M.

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
FORMALETA DE MADERA 3 USOS	M	18.331,00	0,30	5.499,30	
ACERO DE REFUERZO FY=60000 PSI	KG	4.500,00	17,00	76.500,00	
ALAMBRE NEGRO #18 PAZ DE RIO	KG	5.700,00	0,01	57,00	
CONCRETO 1:2:3 3000 PSI	M3	560.794,00	0,10	56.079,40	
				-	
				-	
DESPERDICIO	%		5,00	6.906,79	
		SUBTOTAL MATERIALES			**145.042,49**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.	
VIBRADOR ELECTRICO			51.730,00	20,00	2.586,50	
HERRAMIENTA MENOR			-	10,00	1.062,18	
			SUBTOTAL EQUIPOS			**3.648,68**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	JORNAL	% PREST.	SALARIO	REDN/DIA	VR. UNIT.	
OBRERO	1,00	37.406,56	1,70	63.591,16	20,00	3.179,56	
OBRERO	1,00	37.406,56	1,70	63.591,16	20,00	3.179,56	
OFICIAL	1,00	50.148,81	1,70	85.252,98	20,00	4.262,65	
			SUBTOTAL MANO DE OBRA				**10.621,77**

TOTAL COSTOS DIRECTOS			**159.313,00**
COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	22,00%	**35.048,86**
	IMPREVISTOS	3,00%	**4.779,39**
	UTILIDAD	10,00%	**15.931,30**
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**35,00%**	**55.759,55**
VALOR PRECIO UNITARIO			**215.073,00**

Revisó y verifico con Base de Datos Oficial	Revisó y Aprovó
Ariel Antonio Bello Bravo Técnico Secretaria de Infraestructura	Nelson Oswaldo Bernal Pedraza Secretario de Infraestructura
Fecha: Mayo de 2021	Fecha: Mayo de 2021

MUNICIPIO DE ARAUCA

"Asi TODOS Ganamos"

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

PROYECTO: "AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CAPACIDAD DEL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE ARAUCA"

CAPITULO:	ITEM:	Código PRE:
3,0	3.1.5	U0001024

UNIDAD:	M2	ACTIVIDAD:	MURO EN CONCRETO DE 3000 PSI REFORZADO, ESPESOR DE 0.10 M.

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
FORMALETA DE MADERA 3 USOS	M2	106.079,00	0,65	68.951,35	
MALLA ELECTROSOLDADA 5MM 15*15	M2	7.044,00	1,00	7.044,00	
CONCRETO 1:2:3 3000 PSI	M3	560.794,00	0,10	56.079,40	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
DESPERDICIO	%		5,00	3.156,17	
		SUBTOTAL MATERIALES			**135.230,92**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.	
VIBRADOR ELECTRICO			51.730,00	11,00	4.702,73	
HERRAMIENTA MENOR			-	10,00	1.353,13	
			SUBTOTAL EQUIPOS			**6.055,86**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	JORNAL	% PREST.	SALARIO	REDN/DIA	VR. UNIT.	
CUADRILLA 1*1	1,00	87.555,38	1,70	148.844,14	11,00	13.531,29	
				SUBTOTAL MANO DE OBRA			**13.531,29**

TOTAL COSTOS DIRECTOS			**154.818,00**
COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	22,00%	**34.059,96**
	IMPREVISTOS	3,00%	**4.644,54**
	UTILIDAD	10,00%	**15.481,80**
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**35,00%**	**54.186,30**
VALOR PRECIO UNITARIO			**209.004,00**

Revisó y verifico con Base de Datos Oficial	Revisó y Aprovó
Ariel Antonio Bello Bravo	**Nelson Oswaldo Bernal Pedraza**
Técnico Secretaria de Infraestructura	**Secretario de Infraestructura**
Fecha: Mayo de 2021	**Fecha: Mayo de 2021**

MUNICIPIO DE ARAUCA

"Asi TODOS Ganamos"

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

PROYECTO: "AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CAPACIDAD DEL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE ARAUCA"

CAPITULO:	ITEM:	Código PRE:	
4,0	4.1.1	UN129	

UNIDAD:	M2	ACTIVIDAD:	PAÑETE LISO IMPERMEABILIZADO E=0.02 m.

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
SIKA 101 MORTERO GRIS SIKA	KG	4.105,00	0,20	821,00	
MORTERO 1:4	M3	395.399,00	0,03	11.861,97	
				-	
				-	
DESPERDICIO	%		5,00	634,15	
		SUBTOTAL MATERIALES			13.317,12

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.	
HERRAMIENTA MENOR			10,00		930,28	
			SUBTOTAL EQUIPOS			930,28

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	JORNAL	% PREST.	SALARIO	REDN/DIA	VR. UNIT.	
OBRERO	1,00	37.406,56	1,70	63.591,16	16,00	3.974,45	
OFICIAL	1,00	50.148,81	1,70	85.252,98	16,00	5.328,31	
				SUBTOTAL MANO DE OBRA			9.302,76

TOTAL COSTOS DIRECTOS			23.550,00
COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	22,00%	5.181,00
	IMPREVISTOS	3,00%	706,50
	UTILIDAD	10,00%	2.355,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		35,00%	8.242,50
VALOR PRECIO UNITARIO			31.793,00

Revisó y verifico con Base de Datos Oficial	Revisó y Aprovó
Ariel Antonio Bello Bravo Técnico Secretaria de Infraestructura	Nelson Oswaldo Bernal Pedraza Secretario de Infraestructura
Fecha: Mayo de 2021	Fecha: Mayo de 2021

MUNICIPIO DE ARAUCA

"Asi TODOS Ganamos"

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

PROYECTO: "AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CAPACIDAD DEL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE ARAUCA"

CAPITULO:	ITEM:	Código PRE:
4,0	4.1.2	UN130125

UNIDAD:	M	ACTIVIDAD:	FILOS Y DILATACIONES

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
MORTERO 1:4	M3	395.399,00	0,003	1.186,20	
DESPERDICIO	%		5,00	59,31	
	SUBTOTAL MATERIALES				1.245,51

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.	
HERRAMIENTA MENOR			10,00		372,11	
		SUBTOTAL EQUIPOS				372,11

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	JORNAL	% PREST.	SALARIO	REDN/DIA	VR. UNIT.	
OBRERO	1,00	37.406,56	1,70	63.591,16	40,00	1.589,78	
OFICIAL	1,00	50.148,81	1,70	85.252,98	40,00	2.131,32	
			SUBTOTAL MANO DE OBRA				3.721,10

TOTAL COSTOS DIRECTOS			5.339,00
COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	22,00%	1.174,58
	IMPREVISTOS	3,00%	160,17
	UTILIDAD	10,00%	533,90
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		35,00%	1.868,65
VALOR PRECIO UNITARIO			7.208,00

Revisó y verifico con Base de Datos Oficial	Revisó y Aprovó
Ariel Antonio Bello Bravo Técnico Secretaria de Infraestructura	Nelson Oswaldo Bernal Pedraza Secretario de Infraestructura
Fecha: Mayo de 2021	Fecha: Mayo de 2021

MUNICIPIO DE ARAUCA

"Asi TODOS Ganamos"

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

PROYECTO: "AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CAPACIDAD DEL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE ARAUCA"

CAPITULO:	ITEM:	Código PRE:
4,0	4.1.3	UNA04085

UNIDAD:	M2	ACTIVIDAD:	ESTUCO PLASTICO IMPERMEABILIZADO H=< DE 3.00 M.

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
IMPERMEABILIZANTE INVERCRIL	KG	10.300,00	0,20	2.060,00	
LIJA 150	KG	1.500,00	1,00	1.500,00	
ESTUCO PLASTICO ACRILICO EXTERIOR	M	21.133,33	0,25	5.283,33	
DESPERDICIO	%		5,00	442,17	
		SUBTOTAL MATERIALES			**9.285,50**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.	
HERRAMIENTA MENOR			10,00		765,52	
ANDAMIO TUBULAR SECC. 1.50X1.50X2	DIA		2.069,20	22,00	94,05	
		SUBTOTAL EQUIPOS				**859,57**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	JORNAL	% PREST.	SALARIO	REDN/DIA	VR. UNIT.	
OBRERO	1,00	37.406,56	1,70	63.591,16	22,00	2.890,51	
OFICIAL ESPECIAL	1,00	61.660,56	1,70	104.822,96	22,00	4.764,68	
			SUBTOTAL MANO DE OBRA				**7.655,19**

TOTAL COSTOS DIRECTOS			**17.800,00**
COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	22,00%	**3.916,00**
	IMPREVISTOS	3,00%	**534,00**
	UTILIDAD	10,00%	**1.780,00**
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**35,00%**	**6.230,00**
VALOR PRECIO UNITARIO			**24.030,00**

Revisó y verifico con Base de Datos Oficial	Revisó y Aprovó
Ariel Antonio Bello Bravo	**Nelson Oswaldo Bernal Pedraza**
Técnico Secretaria de Infraestructura	**Secretario de Infraestructura**
Fecha: Mayo de 2021	**Fecha: Mayo de 2021**

MUNICIPIO DE ARAUCA

"Así TODOS Ganamos"

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

PROYECTO: "AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CAPACIDAD DEL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE ARAUCA"

CAPITULO:	ITEM:	Código PRE:	UNA03006
4,0	4.1.4		

UNIDAD:	M2	ACTIVIDAD:	PINTURA PARA EXTERIORES TIPO KORAZA

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
PINTURA KORAZA BLANCA PROTECCIÓN 3 EN UNO O SIMILA	GLN	71.900,00	0,07	5.033,00	
DESPERDICIO	%		5,00	251,65	
		SUBTOTAL MATERIALES			5.284,65

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.	
HERRAMIENTA MENOR			10,00		595,38	
ANDAMIO TUBULAR SECC. 1.50X1.50X2			2.069,20	115,00	17,99	
			SUBTOTAL EQUIPOS			613,37

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	JORNAL	% PREST.	SALARIO	REDN/DIA	VR. UNIT.	
OBRERO	1,00	37.406,56	1,70	63.591,16	25,00	2.543,65	
OFICIAL	1,00	50.148,81	1,70	85.252,98	25,00	3.410,12	
				SUBTOTAL MANO DE OBRA			5.953,77

	TOTAL COSTOS DIRECTOS		11.852,00
COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	22,00%	2.607,44
	IMPREVISTOS	3,00%	355,56
	UTILIDAD	10,00%	1.185,20
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	35,00%	4.148,20
	VALOR PRECIO UNITARIO		16.000,00

Revisó y verifico con Base de Datos Oficial	Revisó y Aprovó
Ariel Antonio Bello Bravo Técnico Secretaria de Infraestructura	Nelson Oswaldo Bernal Pedraza Secretario de Infraestructura
Fecha: Mayo de 2021	Fecha: Mayo de 2021

MUNICIPIO DE ARAUCA

"Asi TODOS Ganamos"

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

PROYECTO: "AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CAPACIDAD DEL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE ARAUCA"

CAPITULO:	ITEM:	Código PRE:
4,0	4.1.5	U0001394

UNIDAD:	M2	ACTIVIDAD:	IMPERMEABILIZACION SOBRE PLACA DE CONCRETO CON MEMBRANA EN LOS DETALLES

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
SELLADOR AC - 170	LT	10.140,05	0,25	2.535,01	
MEMBRANA DE REFUERZO AC - 190	M2	3.568,92	1,00	3.568,92	
IMPERMEABILIZANTE ACRILICO AC - 200	LT	20.774,89	1,50	31.162,34	
				-	
				-	
				-	
DESPERDICIO	%		5,00	1.863,31	
		SUBTOTAL MATERIALES			**39.129,58**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.	
HERRAMIENTA MENOR			10,00		1.770,29	
HIDRO JET	DIA	1,00	50.000,00	12,00	4.166,67	
		SUBTOTAL EQUIPOS				**5.936,96**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	JORNAL	% PREST.	SALARIO	REDN/DIA	VR. UNIT.	
OBRERO	2,00	37.406,56	1,70	63.591,16	12,00	10.598,53	
OFICIAL	1,00	50.148,81	1,70	85.252,98	12,00	7.104,42	
			SUBTOTAL MANO DE OBRA				**17.702,94**

TOTAL COSTOS DIRECTOS			**62.769,00**
COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	22,00%	**13.809,18**
	IMPREVISTOS	3,00%	**1.883,07**
	UTILIDAD	10,00%	**6.276,90**
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**35,00%**	**21.969,15**
VALOR PRECIO UNITARIO			**84.739,00**

Revisó y verifico con Base de Datos Oficial	Revisó y Aprovó
Ariel Antonio Bello Bravo **Técnico Secretaria de Infraestructura**	**Nelson Oswaldo Bernal Pedraza** **Secretario de Infraestructura**
Fecha: Mayo de 2021	**Fecha: Mayo de 2021**

MUNICIPIO DE ARAUCA

"Asi TODOS Ganamos"

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

PROYECTO: "AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CAPACIDAD DEL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE ARAUCA"

CAPITULO:	ITEM:	Código PRE:	
5,0	5.1.1	UN101345	

UNIDAD:	M	ACTIVIDAD:	CERCHA METALICA EN TUBERIA DE 3*1+1/2 PULG

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
SOLDADURA 6013X1/8 PULG.	KG	9.270,00	0,30	2.781,00	
ANTICORROSIVO ROJO	GL	30.000,00	0,20	6.000,00	
TUBERIA DE HIERRO DE 3X1+1/2 PULG.*1.5 MM.CAL.16	ML	9.650,00	4,00	38.600,00	
LIJA	UN	1.500,00	0,30	450,00	
DESPERDICIO	%		5,00	2.391,55	
	SUBTOTAL MATERIALES				**50.222,55**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.	
HERRAMIENTA MENOR			10,00		5.083,85	
EQUIPO DE SOLDADURA	DIA		60.000,00	4,00	15.000,00	
COMPRESOR PARA PINTURA	DIA		28.968,80	4,00	7.242,20	
		SUBTOTAL EQUIPOS				**27.326,05**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	JORNAL	% PREST.	SALARIO	REDN/DIA	VR. UNIT.	
OBRERO	1,00	37.406,56	1,70	63.591,16	4,00	15.897,79	
SOLDADOR	1,00	82.213,45	1,70	139.762,86	4,00	34.940,72	
			SUBTOTAL MANO DE OBRA				**50.838,50**

TOTAL COSTOS DIRECTOS			**128.387,00**
COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	22,00%	**28.245,14**
	IMPREVISTOS	3,00%	**3.851,61**
	UTILIDAD	10,00%	**12.838,70**
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**35,00%**	**44.935,45**
VALOR PRECIO UNITARIO			**173.322,00**

Revisó y verifico con Base de Datos Oficial	Revisó y Aprovó
Ariel Antonio Bello Bravo **Técnico Secretaria de Infraestructura**	**Nelson Oswaldo Bernal Pedraza** **Secretario de Infraestructura**
Fecha: Mayo de 2021	**Fecha: Mayo de 2021**

MUNICIPIO DE ARAUCA

"Asi TODOS Ganamos"

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

PROYECTO: "AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CAPACIDAD DEL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE ARAUCA"

CAPITULO:	ITEM:	Código PRE:
5,0	5.1.2	UN0060

UNIDAD:	M	ACTIVIDAD:	CORREA EN TUBO RECTANGULAR 3x 1+1/2pulg.INCLUYE PINTURA

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
SOLDADURA 6013X1/8 PULG.	KG	9.270,00	0,030	278,10	
ANTICORROSIVO GRIS	GL	40.067,00	0,04	1.602,68	
TUBERIA RECTANGULAR DE 3X1+1/2 PULG.CAL.18	ML	7.928,00	1,00	7.928,00	
LIJA	UN	1.500,00	0,10	150,00	
PINTURA ESMALTE LINEA CLASICA	GLN	41.533,00	0,03	1.245,99	
DESPERDICIO	%		5,00	560,24	
	SUBTOTAL MATERIALES				**11.765,01**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.	
HERRAMIENTA MENOR			10,00		444,91	
EQUIPO DE SOLDADURA	DIA	1,00	60.000,00	60,00	1.000,00	
ANDAMIO METALICO DE 1.5*1.5*2.2 MTS	DIA	2,00	2.069,20	60,00	68,97	
		SUBTOTAL EQUIPOS				**1.513,88**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	JORNAL	% PREST.	SALARIO	REDN/DIA	VR. UNIT.	
OBRERO	2,00	37.406,56	1,70	63.591,16	60,00	2.119,71	
SOLDADOR	1,00	82.213,45	1,70	139.762,86	60,00	2.329,38	
			SUBTOTAL MANO DE OBRA				**4.449,09**

TOTAL COSTOS DIRECTOS			**17.728,00**
COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	22,00%	**3.900,16**
	IMPREVISTOS	3,00%	**531,84**
	UTILIDAD	10,00%	**1.772,80**
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**35,00%**	**6.204,80**
VALOR PRECIO UNITARIO			**23.933,00**

Revisó y verifico con Base de Datos Oficial	Revisó y Aprobó
Ariel Antonio Bello Bravo	**Nelson Oswaldo Bernal Pedraza**
Técnico Secretaria de Infraestructura	**Secretario de Infraestructura**
Fecha: Mayo de 2021	**Fecha: Mayo de 2021**

MUNICIPIO DE ARAUCA

"Asi TODOS Ganamos"

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

PROYECTO: "AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CAPACIDAD DEL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE ARAUCA"

CAPITULO:	ITEM:	Código PRE:	
5,0	5.1.3	U0000561	

UNIDAD:	M2	ACTIVIDAD:	CUBIERTA EN TEJA MASTER MIL COLOR AZUL O SIMILAR -INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACION

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
LAMINA MASTER MIL COLOR AZUL	M2	37.600,00	1,00	37.600,00	
TORNILLO AUTO PERFORANTE DE ALA 1/4*14*7/8 PULG. COM	UND	670,00	2,00	1.340,00	
TORNILLO AUTOPERFORANTE 10-16*3/4 PULG. CON CABEZA	UND	670,00	4,00	2.680,00	
DESPERDICIO	%		5,00	1.880,00	
		SUBTOTAL MATERIALES			**43.500,00**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.	
HERRAMIENTA MENOR			10,00		1.062,18	
ANDAMIO TUBULAR SECC. 1.50X1.50X2	DIA		2.069,20	20,00	103,46	
		SUBTOTAL EQUIPOS				**1.165,64**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	JORNAL	% PREST.	SALARIO	REDN/DIA	VR. UNIT.	
OBRERO	2,00	37.406,56	1,70	63.591,16	20,00	6.359,12	
OFICIAL	1,00	50.148,81	1,70	85.252,98	20,00	4.262,65	
			SUBTOTAL MANO DE OBRA				**10.621,77**

TOTAL COSTOS DIRECTOS			**55.287,00**
COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	22,00%	**12.163,14**
	IMPREVISTOS	3,00%	**1.658,61**
	UTILIDAD	10,00%	**5.528,70**
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**35,00%**	**19.350,45**
VALOR PRECIO UNITARIO			**74.638,00**

Revisó y verifico con Base de Datos Oficial	Revisó y Aprovó
Ariel Antonio Bello Bravo **Técnico Secretaria de Infraestructura**	**Nelson Oswaldo Bernal Pedraza** **Secretario de Infraestructura**
Fecha: Mayo de 2021	**Fecha: Mayo de 2021**

MUNICIPIO DE ARAUCA

"Asi TODOS Ganamos"

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

PROYECTO: "AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CAPACIDAD DEL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE ARAUCA"

CAPITULO:	ITEM:	Código PRE:
5,0	5.1.4	U0000183

UNIDAD:	M	ACTIVIDAD:	CABALLETE EN LAMINA LIZA GALVANIZADA A=0.60 M.

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
GANCHO TEJA AC	UND	400,00	4,00	1.600,00	
LAMINA GALVANIZADA 1.22*2.40 CAL.18	UND	134.548,00	0,21	28.255,08	
DESPERDICIO	%		5,00	1.412,75	
		SUBTOTAL MATERIALES			**31.267,83**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.	
HERRAMIENTA MENOR			10,00		744,22	
			SUBTOTAL EQUIPOS			**744,22**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	JORNAL	% PREST.	SALARIO	REDN/DIA	VR. UNIT.	
OBRERO	1,00	37.406,56	1,70	63.591,16	20,00	3.179,56	
OFICIAL	1,00	50.148,81	1,70	85.252,98	20,00	4.262,65	
				SUBTOTAL MANO DE OBRA			**7.442,21**

TOTAL COSTOS DIRECTOS			**39.454,00**
COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	22,00%	**8.679,88**
	IMPREVISTOS	3,00%	**1.183,62**
	UTILIDAD	10,00%	**3.945,40**
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**35,00%**	**13.808,90**
VALOR PRECIO UNITARIO			**53.263,00**

Revisó y verifico con Base de Datos Oficial	Revisó y Aprovó
Ariel Antonio Bello Bravo	**Nelson Oswaldo Bernal Peñaraza**
Técnico Secretaria de Infraestructura	**Secretario de Infraestructura**
Fecha: Mayo de 2021	**Fecha: Mayo de 2021**