	ALCALDIA MUNICIPAL DE FORTUL		Código: P-GDT-PI-01
	GESTIÓN DEL DESARROLLO INTEGRAL DEL TERRITORIO PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA		Versión: 01 Página 1-1
	PRESUPUESTO		Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

OBJETO: "ADECUACIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

ÍTEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL
1.0	SALON COMUNAL CENTRO POBLADO CARANAL				
1.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	5,36	$ 53.460,00	$ 286.545,60
1.2	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO <4"	M3	17,62	$ 255.655,36	$ 4.504.647,44
1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ZAPATA PREFABRICADA INC. ANCLAJE	UND	4,00	$ 614.430,98	$ 2.457.723,92
1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DADO PREFABRICADO INC. ANCLAJE	UND	2,00	$ 339.229,08	$ 678.458,16
1.5	COLUMNA METALICA EN TUBERIA CUADRADA ESTRUCTURAL DE 150*150*4MM H=2.75M INCLUYE PLATINA DE ANCLAJE CON PERNOS E INSTALACION	UND	4,00	$ 1.744.247,81	$ 6.976.991,24
1.6	CUBIERTA EN TEJA DE ZINC	M2	114,45	$ 63.029,92	$ 7.213.774,34
1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABALLETE GALVANIZADO	M	11,00	$ 77.062,50	$ 847.687,50
1.8	CORREAS METALICAS DE 3*1-1/2" CAL. 18 (INCLUYE PINTURA)	M	29,61	$ 68.012,46	$ 2.013.848,94
1.9	CORREAS METALICAS DE 4*1-1/2" CAL. 18 (INCLUYE PINTURA)	M	110,00	$ 73.682,46	$ 8.105.070,60
1.10	COLUMNA METALICA EN TUB. RECTANGULAR 4*1-1/2 CAL. 18 L=2.40M INCLUYE PLATINA DE ANCLAJE Y PLATINA SUPERIOR E INSTALACION	UND	2,00	$ 490.298,32	$ 980.596,64
1.11	CERCHA EN TUB. RECTANGULAR 3X1-1/2" L=8,91M	UND	2,00	$ 971.275,06	$ 1.942.550,12
1.12	ANCLAJE PASANTE DE CORREA 3X1-1/2"	UND	3,00	$ 301.360,83	$ 904.082,49
1.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE BORDILLO PREFABRICADO PARA RELLENO COMPACTADO	M	20,36	$ 175.079,95	$ 3.564.627,78
1.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL METALICA CAL. 18 DESARR=0.43M	M	11,20	$ 114.024,39	$ 1.277.073,17
1.15	BAJANTE DE AGUA LLUVIA DE 4"	M	5,58	$ 65.473,36	$ 365.341,35
1.16	IMPERMEABILIZACION DE CUBIERTA CON MANTO ASFALTICO INSTALADO EN FRIO	M	4,60	$ 37.097,67	$ 170.649,28
				SUBTOTAL	$ 42.289.668,57
2.0	SALON DE ASOJUNTAS				
2.1	DESMONTE DE VENTANERIA METALICA INCLUYE MARCO	M2	13,65	$ 24.603,75	$ 335.841,19
2.2	DESMONTE DE PUERTAS METALICAS INCLUYE MARCO	M2	4,52	$ 24.603,75	$ 111.208,95
2.3	DESMONTE DE CANAL METALICA	M	12,00	$ 38.663,02	$ 463.956,24
2.4	PINTURA EN ESMALTE PARA CARPINTERIA METALICA	M2	18,17	$ 47.014,10	$ 854.246,20
2.5	REPOSICION DE ESTRUCTURA METALICA PARA VENTANERIA - PUERTA	UND	7,00	$ 490.226,85	$ 3.431.587,95
2.6	INSTALACION CARPINTERIA METALICA VENTANAS Y PUERTAS	M2	18,17	$ 61.355,56	$ 1.114.830,53
2.7	CUBIERTA EN TEJA MASTER MIL COLOR AZUL - INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACION	M2	34,46	$ 121.081,37	$ 4.172.464,01
2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABALLETE GALVANIZADO	M	6,60	$ 77.062,50	$ 508.612,50
2.9	CORREAS METALICAS DE 3*1-1/2" CAL. 18 (INCLUYE PINTURA)	M	31,70	$ 68.012,46	$ 2.155.994,98
2.10	CORREAS METALICAS DE 2X1 CAL. 18 (INCLUYE PINTURA)	M	53,72	$ 57.743,74	$ 3.101.993,71
2.11	ESTRUCTURA METALICA PARA ALERO L=1.60M	UND	3,00	$ 467.046,79	$ 1.401.140,37
2.12	IMPERMEABILIZACION DE CUBIERTA CON MANTO ASFALTICO INSTALADO EN FRIO	M	14,85	$ 37.097,67	$ 550.900,40
2.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL METALICA CAL. 18 DESARR=0.83M	M	12,00	$ 190.947,39	$ 2.291.368,68
2.14	BAJANTE DE AGUA LLUVIA DE 4"	ML	7,66	$ 65.473,36	$ 501.525,94
2.15	ENCHAPE DE MUROS EN CERAMICA	M2	1,57	$ 147.575,43	$ 231.693,43
2.16	IMPERMEABILIZACION EPOXICA DE MUROS	M2	3,58	$ 224.226,87	$ 802.732,19
2.17	PINTURA VINILO TIPO 1 A TRES MANOS	M2	93,27	$ 29.071,82	$ 2.711.528,65
2.18	ANCLAJE DE CORREA A MURO CON PLATINA Y PERNOS	UND	8,00	$ 275.069,05	$ 2.200.552,40
				SUBTOTAL	$ 26.942.178,32
				TOTAL OBRA FISICA	$ 69.231.846,89
				MITIGACION AMBIENTAL	$ 768.153,11
				ADMINISTRACION	29,00%
				IMPREVISTO	1,00%
				UTILIDAD	5,00%
				COSTOS INDIRECTOS A.I.U.	35%
				VALOR TOTAL DEL PROYECTO	$ 70.000.000,00

Nikole Cuta

Elaboró: Ing. ING NIKOLE MISHELL CUTA REUTO
Profesional de apoyo Secretaria de Planeación

ING. WILLMER RIATIGA OCAMPO
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

	ALCALDIA MUNICIPAL DE FORTUL	Código: P-GDT-PI-01
	GESTIÓN DEL DESARROLLO INTEGRAL DEL TERRITORIO PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA	Versión: 01
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Fecha: 12/03/2018

OBJETO: "ADECUACIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

T.R.D 403.17.05

UNIDAD:	M3	ACTIVIDAD:	BASICO MORTERO 1:3

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
CEMENTO GRIS	KG	$ 895,00	454,00	$ 406.330,00	
ARENA	M3	$ 43.109,00	1,100	$ 47.419,90	
AGUA	LTS	$ 52,50	203,00	$ 10.657,50	
DESPERDICIO		$ 464.407,40	5%	$ 23.220,37	
SUBTOTAL MATERIALES					**$ 487.627,77**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.	
MEZCLADORA	DIA	1	$ 104.000,00	8,00	$ 13.000,00	
HERRAMIENTA MENOR	%M.O	1	$ 86.062,50	0,10	$ 8.606,25	
SUBTOTAL EQUIPOS						**$ 21.606,25**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	CANT	M3.K	TARIFA	VR. UNIT.	
TRANSPORTE ARENA VIA PAVIMENTADA	1,100	29,00	$ 1.600,00	$ 51.040,00	
SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 51.040,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.	
OFICIAL	1	$ 82.500,00	0,80	$ 148.500,00	8,00	$ 18.562,50	
AYUDANTE	5	$ 60.000,00	0,80	$ 540.000,00	8,00	$ 67.500,00	
SUBTOTAL MANO DE OBRA							**$ 86.062,50**
TOTAL COSTOS DIRECTOS							**$ 646.336,52**

ADMINISTRACION	0%	$ 0,00
IMPREVISTO	0%	$ 0,00
UTILIDAD	0%	$ 0,00
TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 0,00
VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO		**$ 646.337,00**

Nikole Cuta

Elaboró ING. NIKOLE MISHELL CUTA REUTO
APOYO PROFESIONAL - SEC. PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

VoBo ING. WILLMER RIATIGA OCAMPO
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

	ALCALDIA MUNICIPAL DE FORTUL	Código: P-GDT-PI-01
	GESTIÓN DEL DESARROLLO INTEGRAL DEL TERRITORIO PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA	Versión: 01 Página 1-1
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

OBJETO: "ADECUACIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO:	1	ITEM:	1.1	
UNIDAD:	M3	ACTIVIDAD:	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
DESPERDICIO	%	$ -	5%	$ -	
SUBTOTAL MATERIALES					**$ 0,00**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/HORARIA	REND.	VR. UNIT.	
HERRAMIENTA MENOR	%M.O.	1	$ 36.000,00	10%	$ 3.600,00	
SUBTOTAL EQUIPOS						**$ 3.600,00**

TRANSPORTE

MATERIAL		CANT.	TARIFA	DISTANCIA (KM)	VR. UNIT.	
SUBTOTAL TRANSPORTE						**$ 0,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.	
AYUDANTE	2	$ 60.000,00	1,80	$ 216.000,00	6,00	$ 36.000,00	
SUBTOTAL MANO DE OBRA							**$ 36.000,00**
TOTAL COSTOS DIRECTOS							**$ 39.600,00**
COSTO INDIRECTO					ADMON	29%	$ 11.484,00
					IMPREVISTO	1%	$ 396,00
					UTILIDAD	5%	$ 1.980,00
TOTAL COSTO INDIRECTO							**$ 13.860**
VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO							**$ 53.460,00**

Nikole Cuta

Elaboró: ING NIKOLE MISHELL CUTA REUTO
APOYO PROFESIONAL - SEC. DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

VoBo WILLMER RIATIGA OCAMPO
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

	ALCALDIA MUNICIPAL DE FORTUL		Código: P-GDT-PI-01
	GESTIÓN DEL DESARROLLO INTEGRAL DEL TERRITORIO PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA		Versión: 01 Página 1-1
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

OBJETO: "ADECUACIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO:	1	ITEM:	1.2	
UNIDAD:	M3	ACTIVIDAD:	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO <4"	

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
CRUDO DE RÍO <4"	M3	$ 50.516,00	1,30	$ 65.670,80	
DESPERDICIO	%	$ 65.670,80	5%	$ 3.283,54	
SUBTOTAL MATERIALES					**$ 68.954,34**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/HORARIA	REND.	VR. UNIT.	
COMPACTADOR MANUAL O CANGURO	DIA	1,00	$ 123.000,00	6,00	$ 20.500,00	
HERRAMIENTA MENOR	%M.O.	1	$ 36.000,00	10%	$ 3.600,00	
SUBTOTAL EQUIPOS						**$ 24.100,00**

TRANSPORTE

MATERIAL		CANT.	TARIFA	DISTANCIA (KM)	VR. UNIT.	
TRANSPORTE VIA PAVIMENTADA		1,30	$ 1.600,00	29,00	$ 60.320,00	
SUBTOTAL TRANSPORTE						**$ 60.320,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.	
AYUDANTE	2	$ 60.000,00	1,80	$ 216.000,00	6,00	$ 36.000,00	
SUBTOTAL MANO DE OBRA							**$ 36.000,00**
TOTAL COSTOS DIRECTOS							**$ 189.374,34**

COSTO INDIRECTO	ADMON	29%	$ 54.918,56
	IMPREVISTO	1%	$ 1.893,74
	UTILIDAD	5%	$ 9.468,72
TOTAL COSTO INDIRECTO			**$ 66.281**
VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO			**$ 255.655,36**

Nikole Cuta

Elaboró: ING NIKOLE MISHELL CUTA REUTO
APOYO PROFESIONAL - SEC. DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

VoBo. WILLMER RIATIGA OCAMPO
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

	ALCALDIA MUNICIPAL DE FORTUL		Código: P-GDT-PI-01
	GESTIÓN DEL DESARROLLO INTEGRAL DEL TERRITORIO PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA		Versión: 01 Página 1-1
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

OBJETO: "ADECUACIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO:	1	ITEM:	1.3	
UNIDAD:	UND	ACTIVIDAD:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ZAPATA PREFABRICADA INC. ANCLAJE	

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
ZAPATA PREFABRICADA 0,60*0,60*0,30 DE 3000 PSI INC. PEDESTAL 0,25X0,25X0,50M CON REFUERZO Y PERNOS DE ANCLAJE 5/8"	UND	$ 374.944,06	1,00	$ 374.944,06	
DESPERDICIO	%				
SUBTOTAL MATERIALES					**$ 374.944,06**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/HORARIA	REND.	VR. UNIT.	
HERRAMIENTA MENOR	%M.O.	1	$ 72.900,00	10%	$ 7.290,00	
SUBTOTAL EQUIPOS						**$ 7.290,00**

TRANSPORTE

MATERIAL		CANT.	TARIFA	DISTANCIA (KM)	VR. UNIT.	
SUBTOTAL TRANSPORTE						**$ 0,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.	
OFICIAL	1	$ 82.500,00	1,80	$ 148.500,00	5,00	$ 29.700,00	
AYUDANTE	2	$ 60.000,00	1,80	$ 216.000,00	5,00	$ 43.200,00	
SUBTOTAL MANO DE OBRA							**$ 72.900,00**
TOTAL COSTOS DIRECTOS							**$ 455.134,06**
COSTO INDIRECTO					ADMON	29%	$ 131.988,88
					IMPREVISTO	1%	$ 4.551,34
					UTILIDAD	5%	$ 22.756,70
TOTAL COSTO INDIRECTO							**$ 159.296,92**
VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO							**$ 614.430,98**

Nikole Cuta

Elaboró: ING NIKOLE MISHELL CUTA REUTO
APOYO PROFESIONAL - SEC. DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

VoBo. WILMER RIATIGA OCAMPO
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

	ALCALDIA MUNICIPAL DE FORTUL	Código: P-GDT-PI-01
	GESTIÓN DEL DESARROLLO INTEGRAL DEL TERRITORIO PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA	Versión: 01 Página 1-1
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

OBJETO: "ADECUACIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO:	1	ITEM:	1.4	
UNIDAD:	UND	ACTIVIDAD:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DADO PREFABRICADO INC. ANCLAJE	

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
DADO PREFABRICADO 0,20*0,20*0,50 CONCRETO 3000 PSI INC. PERNOS ANCLAJE 1/2"	UND	$ 211.185,80	1,00	$ 211.185,80
DESPERDICIO	%			
SUBTOTAL MATERIALES				**$ 211.185,80**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/HORARIA	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR	%M.O.	1	$ 36.450,00	10%	$ 3.645,00
SUBTOTAL EQUIPOS					**$ 3.645,00**

TRANSPORTE

MATERIAL		CANT.	TARIFA	DISTANCIA (KM)	VR. UNIT.
SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.
OFICIAL	1	$ 82.500,00	1,80	$ 148.500,00	10,00	$ 14.850,00
AYUDANTE	2	$ 60.000,00	1,80	$ 216.000,00	10,00	$ 21.600,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA						**$ 36.450,00**
TOTAL COSTOS DIRECTOS						**$ 251.280,80**

COSTO INDIRECTO	ADMON	29%	$ 72.871,43
	IMPREVISTO	1%	$ 2.512,81
	UTILIDAD	5%	$ 12.564,04
TOTAL COSTO INDIRECTO			**$ 87.948,28**
VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO			**$ 339.229,08**

Nikole Cuta

Elaboró: ING NIKOLE MISHELL CUTA REUTO
APOYO PROFESIONAL - SEC. DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

VoBo. WILLMER RIATIGA OCAMPO
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

	ALCALDIA MUNICIPAL DE FORTUL		Código: P-GDT-PI-01
	GESTIÓN DEL DESARROLLO INTEGRAL DEL TERRITORIO PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA		Versión: 01 Página 1-1
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

OBJETO: "ADECUACIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO:	1	ITEM:	1.5	
UNIDAD:	UND	ACTIVIDAD:	COLUMNA METALICA EN TUBERIA CUADRADA ESTRUCTURAL DE 150*150*4MM H=2.75M INCLUYE PLATINA DE ANCLAJE CON PERNOS E INSTALACION	

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
TUBO ESTRUCTURAL 150X150MM E= 4.0 MM	M	$ 223.330,00	2,75	$ 614.157,50	
PLATINA METALICA DE 250X250X5MM CON 4 PERFORACIONES PINTADA	UND	$ 75.000,00	1,00	$ 75.000,00	
RIGIDIZADOR DE 50X100X5MM	UND	$ 18.750,00	4,00	$ 75.000,00	
TUERCA HEXAGONAL Ø= 5/8"	UND	$ 2.366,00	4,00	$ 9.464,00	
DISCO DE CORTE HIERRO 7"	UND	$ 11.115,00	0,25	$ 2.778,75	
DISCO DE CORTE 14" X 3/32" X 1" CORTE ACEROS	UND	$ 23.000,00	0,25	$ 5.750,00	
PINTURA EN ESMALTE	GLN	$ 99.645,00	0,25	$ 24.911,25	
SOLDADURA 7018X1/8	KG	$ 33.800,00	0,50	$ 16.900,00	
ANTICORROSIVO	GLN	$ 65.000,00	0,25	$ 16.250,00	
DESPERDICIO	%	$ 840.211,50	5%	$ 42.010,58	
SUBTOTAL MATERIALES					**$ 882.222,08**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/HORARIA	REND.	VR. UNIT.	
EQUIPO SOLDADURA	DIA	1,00	$ 73.000,00	1,50	$ 48.666,67	
TRONZADORA 14"	DIA	1,00	$ 42.400,00	1,50	$ 28.266,67	
PULIDORA ELECTRICA MANUAL SIN DISCO	DIA	1,00	$ 36.000,00	1,50	$ 24.000,00	
HERRAMIENTA MENOR	%M.O.	1	$ 280.800,00	10%	$ 28.080,00	
SUBTOTAL EQUIPOS						**$ 129.013,34**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.	
SOLDADOR	1	$ 114.000,00	1,80	$ 205.200,00	1,50	$ 136.800,00	
AYUDANTE	2	$ 60.000,00	1,80	$ 216.000,00	1,50	$ 144.000,00	
SUBTOTAL MANO DE OBRA							**$ 280.800,00**
TOTAL COSTOS DIRECTOS							**$ 1.292.035,42**
COSTO INDIRECTO					ADMON	29%	$ 374.690,27
					IMPREVISTO	1%	$ 12.920,35
					UTILIDAD	5%	$ 64.601,77
TOTAL COSTO INDIRECTO							**$ 452.212,39**
VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO							**$ 1.744.247,81**

Nikole Cuta

Elaboró: ING NIKOLE MISHELL CUTA REUTO
APOYO PROFESIONAL - SEC. DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

VoBo. WILLMER RIATIGA OCAMPO
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

	ALCALDIA MUNICIPAL DE FORTUL	Código: P-GDT-PI-01
	GESTIÓN DEL DESARROLLO INTEGRAL DEL TERRITORIO PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA	Versión: 01 Página 1-1
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

OBJETO: "ADECUACIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO:	1	ITEM:	1.6	
UNIDAD:	M2	ACTIVIDAD:		CUBIERTA EN TEJA DE ZINC

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
AMARRES	UND	$ 267,00	3,00	$ 801,00
LAMINA DE ZINC ONDULADA 3.00X0.80M CAL. 35	M2	$ 17.016,00	1,00	$ 17.016,00
SILICONA TRANSPARENTE 280ML	UND	$ 17.225,00	0,05	$ 861,25
DESPERDICIO	%	$ 18.678,25	5%	$ 933,91
SUBTOTAL MATERIALES				**$ 19.612,16**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/HORARIA	REND.	VR. UNIT.
ANDAMIO TUBULAR	DIA	1,00	$ 5.200,00	15,00	$ 346,67
HERRAMIENTA MENOR	%M.O.	1	$ 24.300,00	0,10	$ 2.430,00
SUBTOTAL EQUIPOS					**$ 2.776,67**

TRANSPORTE

MATERIAL		CANT. (M3)	TARIFA	DISTANCIA (KM)	VR. UNIT.
SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.
OFICIAL	1	$ 82.500,00	1,80	$ 148.500,00	15,00	$ 9.900,00
AYUDANTE	2	$ 60.000,00	1,80	$ 216.000,00	15,00	$ 14.400,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA						**$ 24.300,00**
TOTAL COSTOS DIRECTOS						**$ 46.688,83**
COSTO INDIRECTO					ADMON 29%	$ 13.539,76
					IMPREVISTO 1%	$ 466,89
					UTILIDAD 5%	$ 2.334,44
TOTAL COSTO INDIRECTO						$ 16.341
VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO						**$ 63.029,92**

Nikole Cuta

Elaboró: ING NIKOLE MISHELL CUTA REUTO
APOYO PROFESIONAL - SEC. DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

VoBo. WILLMER RIATIGA OCAMPO
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

	ALCALDIA MUNICIPAL DE FORTUL GESTIÓN DEL DESARROLLO INTEGRAL DEL TERRITORIO PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: P-GDT-PI-01 Versión: 01 Página 1-1 Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

OBJETO: "ADECUACIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO:	1	ITEM:	1.7	
UNIDAD:	M	ACTIVIDAD:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABALLETE GALVANIZADO	

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
CABALLETE GALVANIZADO CAL. 26	M	$ 30.300,00	1,20	$ 36.360,00	
TORNILLO AUTO PERFORANTE DE ALA 1/4 * 14*7/8 PULG.COMP	UN	$ 670,00	2,00	$ 1.340,00	
DESPERDICIO	%	$ 37.700,00	5%	$ 1.885,00	
SUBTOTAL MATERIALES					**$ 39.585,00**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/HORARIA	REND.	VR. UNIT.	
ANDAMIO TUBULAR	DIA	1,00	$ 5.200,00	30,00	$ 173,33	
HERRAMIENTA MENOR	%M.O.	1	$ 15.750,00	0,10	$ 1.575,00	
SUBTOTAL EQUIPOS						**$ 1.748,33**

TRANSPORTE

MATERIAL		CANT. (M3)	TARIFA	DISTANCIA (KM)	VR. UNIT.	
SUBTOTAL TRANSPORTE						**$ 0,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.	
OFICIAL	1	$ 82.500,00	1,80	$ 148.500,00	30,00	$ 4.950,00	
AYUDANTE	3	$ 60.000,00	1,80	$ 324.000,00	30,00	$ 10.800,00	
SUBTOTAL MANO DE OBRA							**$ 15.750,00**
TOTAL COSTOS DIRECTOS							**$ 57.083,33**
COSTO INDIRECTO					ADMON	29%	$ 16.554,17
					IMPREVISTO	1%	$ 570,83
					UTILIDAD	5%	$ 2.854,17
TOTAL COSTO INDIRECTO							$ 19.979
VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO							**$ 77.062,50**

Nikole Cuta

Elaboró: ING NIKOLE MISHELL CUTA REUTO
APOYO PROFESIONAL - SEC. DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

VoBo. WILLMER RIATIGA OCAMPO
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

	ALCALDIA MUNICIPAL DE FORTUL		Código: P-GDT-PI-01
	GESTIÓN DEL DESARROLLO INTEGRAL DEL TERRITORIO PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA		Versión: 01 Página 1-1
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

OBJETO: "ADECUACIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO:	1	ITEM:	1.8	
UNIDAD:	M	ACTIVIDAD:	CORREAS METALICAS DE 3*1-1/2" CAL. 18 (INCLUYE PINTURA)	

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
TUBERIA RECTANGULAR DE 3X1+1/2 PULG. CAL.18	M	$ 14.000,00	1,00	$ 14.000,00	
SOLDADURA 1/8" X 6013	KG	$ 31.200,00	0,10	$ 3.120,00	
PINTURA ANTICORROSIVA	GALON	$ 65.000,00	0,02	$ 1.300,00	
PINTURA EN ESMALTE	GLN	$ 99.645,00	0,02	$ 1.992,90	
THINNER	GLN	$ 36.400,00	0,04	$ 1.456,00	
LIJA	UND	$ 3.250,00	0,10	$ 325,00	
DESPERDICIO	%	$ 22.193,90	5%	$ 1.109,70	
			SUBTOTAL MATERIALES		**$ 23.303,60**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/HORARIA	REND.	VR. UNIT.	
ANDAMIO TUBULAR	DIA	1,00	$ 5.200,00	20,00	$ 260,00	
EQUIPO SOLDADURA	DIA	1,00	$ 73.000,00	20,00	$ 3.650,00	
HERRAMIENTA MENOR	%M.O.	1	$ 21.060,00	0,10	$ 2.106,00	
				SUBTOTAL EQUIPOS		**$ 6.016,00**

TRANSPORTE

MATERIAL		CANT. (M3)	TARIFA	DISTANCIA (KM)	VR. UNIT.	
				SUBTOTAL TRANSPORTE		**$ 0,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.	
SOLDADOR	1	$ 114.000,00	1,80	$ 205.200,00	20,00	$ 10.260,00	
AYUDANTE	2	$ 60.000,00	1,80	$ 216.000,00	20,00	$ 10.800,00	
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 21.060,00**
					TOTAL COSTOS DIRECTOS		**$ 50.379,60**
COSTO INDIRECTO					ADMON	29%	$ 14.610,08
					IMPREVISTO	1%	$ 503,80
					UTILIDAD	5%	$ 2.518,98
					TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 17.633
					VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO		**$ 68.012,46**

Nikole Cuta

Elaboró: ING NIKOLE MISHELL CUTA REUTO
APOYO PROFESIONAL - SEC. DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

VoBo. WILLMER RIATIGA OCAMPO
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

	ALCALDIA MUNICIPAL DE FORTUL		Código: P-GDT-PI-01
	GESTIÓN DEL DESARROLLO INTEGRAL DEL TERRITORIO PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA		Versión: 01 Página 1-1
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

OBJETO: "ADECUACIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO:	1	ITEM:	1.9	
UNIDAD:	M	ACTIVIDAD:	CORREAS METALICAS DE 4*1-1/2" CAL. 18 (INCLUYE PINTURA)	

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
TUBERIA RECTANGULAR DE 4X1+1/2 PULG. CAL.18	M	$ 18.000,00	1,00	$ 18.000,00	
SOLDADURA 1/8" X 6013	KG	$ 31.200,00	0,10	$ 3.120,00	
PINTURA ANTICORROSIVA	GALON	$ 65.000,00	0,02	$ 1.300,00	
PINTURA EN ESMALTE	GLN	$ 99.645,00	0,02	$ 1.992,90	
THINNER	GLN	$ 36.400,00	0,04	$ 1.456,00	
LIJA	UND	$ 3.250,00	0,10	$ 325,00	
DESPERDICIO	%	$ 26.193,90	5%	$ 1.309,70	
			SUBTOTAL MATERIALES		**$ 27.503,60**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/HORARIA	REND.	VR. UNIT.	
ANDAMIO TUBULAR	DIA	1,00	$ 5.200,00	20,00	$ 260,00	
EQUIPO SOLDADURA	DIA	1,00	$ 73.000,00	20,00	$ 3.650,00	
HERRAMIENTA MENOR	%M.O.	1	$ 21.060,00	0,10	$ 2.106,00	
				SUBTOTAL EQUIPOS		**$ 6.016,00**

TRANSPORTE

MATERIAL		CANT. (M3)	TARIFA	DISTANCIA (KM)	VR. UNIT.	
				SUBTOTAL TRANSPORTE		**$ 0,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.	
SOLDADOR	1	$ 114.000,00	1,80	$ 205.200,00	20,00	$ 10.260,00	
AYUDANTE	2	$ 60.000,00	1,80	$ 216.000,00	20,00	$ 10.800,00	
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 21.060,00**
					TOTAL COSTOS DIRECTOS		**$ 54.579,60**
COSTO INDIRECTO					ADMON	29%	$ 15.828,08
					IMPREVISTO	1%	$ 545,80
					UTILIDAD	5%	$ 2.728,98
					TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 19.102,86
					VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO		**$ 73.682,46**

Nikole Cuta

Elaboró: ING NIKOLE MISHELL CUTA REUTO
APOYO PROFESIONAL - SEC. DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

VoBo. WILLMER RIATIGA OCAMPO
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

	ALCALDIA MUNICIPAL DE FORTUL		Código: P-GDT-PI-01
	GESTIÓN DEL DESARROLLO INTEGRAL DEL TERRITORIO PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA		Versión: 01 Página 1-1
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

OBJETO: "ADECUACIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO:	1	ITEM:	1.10	
UNIDAD:	UND	ACTIVIDAD:	COLUMNA METALICA EN TUB. RECTANGULAR 4*1-1/2 CAL. 18 L=2.40M INCLUYE PLATINA DE ANCLAJE Y PLATINA SUPERIOR E INSTALACION	

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
TUBERIA RECTANGULAR DE 4X1+1/2 PULG. CAL.18	M	$ 18.000,00	2,40	$ 43.200,00	
PLATINA METALICA 200X200X3MM CON 4 PERFORACIONES PINTADA	UND	$ 20.000,00	1,00	$ 20.000,00	
TUERCA HEXAGONAL Ø= 1/2"	UND	$ 1.666,00	4,00	$ 6.664,00	
PLATINA 1X1/8"	M	$ 5.230,00	0,10	$ 523,00	
SOLDADURA 1/8" X 6013	KG	$ 31.200,00	0,24	$ 7.488,00	
PINTURA ANTICORROSIVA	GALON	$ 65.000,00	0,04	$ 2.600,00	
PINTURA EN ESMALTE	GLN	$ 99.645,00	0,04	$ 3.985,80	
THINNER	GLN	$ 36.400,00	0,08	$ 2.912,00	
LIJA	UND	$ 3.250,00	0,20	$ 650,00	
DESPERDICIO	%	$ 88.022,80	5%	$ 4.401,14	
			SUBTOTAL MATERIALES		$ 92.423,94

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/HORARIA	REND.	VR. UNIT.	
ANDAMIO TUBULAR	DIA	1,00	$ 5.200,00	2,00	$ 2.600,00	
EQUIPO SOLDADURA	DIA	1,00	$ 73.000,00	2,00	$ 36.500,00	
HERRAMIENTA MENOR	%M.O.	1	$ 210.600,00	0,10	$ 21.060,00	
				SUBTOTAL EQUIPOS		$ 60.160,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.	
SOLDADOR	1	$ 114.000,00	1,80	$ 205.200,00	2,00	$ 102.600,00	
AYUDANTE	2	$ 60.000,00	1,80	$ 216.000,00	2,00	$ 108.000,00	
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 210.600,00
					TOTAL COSTOS DIRECTOS		$ 363.183,94
COSTO INDIRECTO					ADMON	29%	$ 105.323,34
					IMPREVISTO	1%	$ 3.631,84
					UTILIDAD	5%	$ 18.159,20
					TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 127.114,38
					VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO		$ 490.298,32

Nikole Cuta

Elaboró: ING NIKOLE MISHELL CUTA REUTO
APOYO PROFESIONAL - SEC. DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

VoBo. WILLMER RIATIGA OCAMPO
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

	ALCALDIA MUNICIPAL DE FORTUL		Código: P-GDT-PI-01
	GESTIÓN DEL DESARROLLO INTEGRAL DEL TERRITORIO PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA		Versión: 01 Página 1-1
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

OBJETO: "ADECUACIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO:	1	ITEM:	1.11	
UNIDAD:	UND	ACTIVIDAD:	CERCHA EN TUB. RECTANGULAR 3X1-1/2" L=8,91M	

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
TUBERIA RECTANGULAR DE 3X1+1/2 PULG. CAL.18	M	$ 14.000,00	19,82	$ 277.480,00
SOLDADURA 1/8" X 6013	KG	$ 31.200,00	1,80	$ 56.160,00
PINTURA ANTICORROSIVA	GALON	$ 65.000,00	0,40	$ 25.766,00
PINTURA EN ESMALTE	GLN	$ 99.645,00	0,36	$ 35.872,20
THINNER	GLN	$ 36.400,00	0,72	$ 26.208,00
LIJA	UND	$ 3.250,00	1,80	$ 5.850,00
DESPERDICIO	%	$ 427.336,20	5%	$ 21.366,81
SUBTOTAL MATERIALES				**$ 448.703,01**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/HORARIA	REND.	VR. UNIT.
ANDAMIO TUBULAR	DIA	1,00	$ 5.200,00	2,00	$ 2.600,00
EQUIPO SOLDADURA	DIA	1,00	$ 73.000,00	2,00	$ 36.500,00
HERRAMIENTA MENOR	%M.O.	1	$ 210.600,00	0,10	$ 21.060,00
SUBTOTAL EQUIPOS					**$ 60.160,00**

TRANSPORTE

MATERIAL		CANT. (M3)	TARIFA	DISTANCIA (KM)	VR. UNIT.
SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.
SOLDADOR	1	$ 114.000,00	1,80	$ 205.200,00	2,00	$ 102.600,00
AYUDANTE	2	$ 60.000,00	1,80	$ 216.000,00	2,00	$ 108.000,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA						**$ 210.600,00**

TOTAL COSTOS DIRECTOS			**$ 719.463,01**
COSTO INDIRECTO	ADMON	29%	$ 208.644,27
	IMPREVISTO	1%	$ 7.194,63
	UTILIDAD	5%	$ 35.973,15
TOTAL COSTO INDIRECTO			$ 251.812,05
VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO			**$ 971.275,06**

Nikole Cuta

Elaboró: ING NIKOLE MISHELL CUTA REUTO
APOYO PROFESIONAL - SEC. DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

VoBo. WILLMER RIATIGA OCAMPO
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

	ALCALDIA MUNICIPAL DE FORTUL		Código: P-GDT-PI-01
	GESTIÓN DEL DESARROLLO INTEGRAL DEL TERRITORIO PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA		Versión: 01 Página 1-1
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

OBJETO: "ADECUACIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO:	1	ITEM:	1.12	
UNIDAD:	UND	ACTIVIDAD:	ANCLAJE PASANTE DE CORREA 3X1-1/2"	

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
PLATINA METALICA 150X150X3MM CON 4 PERFORACIONES PIN	UND	$ 15.000,00	1,00	$ 15.000,00	
VARILLA ROSCADA 1/2"	M	$ 30.660,00	1,00	$ 30.660,00	
TUERCA HEXAGONAL Ø= 1/2"	UND	$ 1.666,00	8,00	$ 13.328,00	
ANGULO 1-1/2"X1/8"	M	$ 14.000,00	0,04	$ 560,00	
SOLDADURA 1/8" X 6013	KG	$ 31.200,00	0,10	$ 3.120,00	
PINTURA ANTICORROSIVA	GALON	$ 65.000,00	0,02	$ 1.300,00	
PINTURA EN ESMALTE	GLN	$ 99.645,00	0,02	$ 1.992,90	
THINNER	GLN	$ 36.400,00	0,04	$ 1.456,00	
BROCA DE 1/2"	UND	$ 16.250,00	1,00	$ 16.250,00	
DESPERDICIO	%	$ 83.666,90	5%	$ 4.183,35	
			SUBTOTAL MATERIALES		$ 87.850,25

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/HORARIA	REND.	VR. UNIT.	
ANDAMIO TUBULAR	DIA	1,00	$ 5.200,00	4,00	$ 1.300,00	
EQUIPO SOLDADURA	DIA	1,00	$ 73.000,00	4,00	$ 18.250,00	
HERRAMIENTA MENOR	%M.O.	1	$ 105.300,00	0,10	$ 10.530,00	
			SUBTOTAL EQUIPOS			$ 30.080,00

TRANSPORTE

MATERIAL		CANT. (M3)	TARIFA	DISTANCIA (KM)	VR. UNIT.	
			SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 0,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.	
SOLDADOR	1	$ 114.000,00	1,80	$ 205.200,00	4,00	$ 51.300,00	
AYUDANTE	2	$ 60.000,00	1,80	$ 216.000,00	4,00	$ 54.000,00	
				SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 105.300,00
				TOTAL COSTOS DIRECTOS			$ 223.230,25
COSTO INDIRECTO					ADMON	29%	$ 64.736,77
					IMPREVISTO	1%	$ 2.232,30
					UTILIDAD	5%	$ 11.161,51
					TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 78.130,58
					VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO		$ 301.360,83

Nikole Cuta

Elaboró: ING NIKOLE MISHELL CUTA REUTO
APOYO PROFESIONAL - SEC. DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

VoBo. WILLMER RIATIGA OCAMPO
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

	ALCALDIA MUNICIPAL DE FORTUL	Código: P-GDT-PI-01
	GESTIÓN DEL DESARROLLO INTEGRAL DEL TERRITORIO PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA	Versión: 01 Página 1-1
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

OBJETO: "ADECUACIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO:	1	ITEM:	1.13	
UNIDAD:	M	ACTIVIDAD:	SUMINISTRO E INSTALACION DE BORDILLO PREFABRICADO PARA RELLENO COMPACTADO	

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
SARDINEL PREFABRICADO A-10 0.80X0.50X0.20 M	UND	$ 70.035,00	1,11	$ 77.738,85
SARDINEL PREFABRICADO A-85 0.80X0.20X0.35 M	UND	$ 66.700,00	0,10	$ 6.670,00
SARDINEL ESPECIAL A-100 PARA RAMPA (0.5X0.20X0.5 M)	UND	$ 66.700,00	0,10	$ 6.670,00
DESPERDICIO	%		5%	$ -
SUBTOTAL MATERIALES				**$ 91.078,85**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/HORARIA	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR	%M.O.	1	$ 35.100,00	0,10	$ 3.510,00
SUBTOTAL EQUIPOS					**$ 3.510,00**

TRANSPORTE

MATERIAL		CANT. (M3)	TARIFA	DISTANCIA (KM)	VR. UNIT.
SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.
SOLDADOR	1	$ 114.000,00	1,80	$ 205.200,00	12,00	$ 17.100,00
AYUDANTE	2	$ 60.000,00	1,80	$ 216.000,00	12,00	$ 18.000,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA						**$ 35.100,00**
TOTAL COSTOS DIRECTOS						**$ 129.688,85**

COSTO INDIRECTO	ADMON	29%
	IMPREVISTO	1%
	UTILIDAD	5%
TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 45.391,10
VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO		**$ 175.079,95**

Nikole Cuta

Elaboró: ING NIKOLE MISHELL CUTA REUTO
APOYO PROFESIONAL - SEC. DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

VoBo. WILLMER RIATIGA OCAMPO
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

	ALCALDIA MUNICIPAL DE FORTUL		Código: P-GDT-PI-01
	GESTIÓN DEL DESARROLLO INTEGRAL DEL TERRITORIO PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA		Versión: 01 Página 1-1
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

OBJETO: "ADECUACIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO:	1	ITEM:	1.14	
UNIDAD:	M	ACTIVIDAD:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL METALICA CAL. 18 DESARR=0.43M	

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
LAMINA GALVANIZADA 1*2M.-CAL.18-1.15MM.	UND	$ 227.920,00	0,25	$ 56.980,00	
PINTURA ANTICORROSIVA	GALON	$ 65.000,00	0,01	$ 650,00	
SOLDADURA 1/8" X 6013	KG	$ 31.200,00	0,050	$ 1.560,00	
DESPERDICIO	%				
SUBTOTAL MATERIALES					**$ 59.190,00**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/HORARIA	REND.	VR. UNIT.	
DOBLADORA MANUAL			$ 31.500,00	20,00	$ 1.575,00	
EQUIPO SOLDADURA			$ 73.000,00	20,00	$ 3.650,00	
HERRAMIENTA MENOR	%M.O.	1	$ 18.225,00	0,10	$ 1.822,50	
SUBTOTAL EQUIPOS						**$ 7.047,50**

TRANSPORTE

MATERIAL		CANT. (M3)	TARIFA	DISTANCIA (KM)	VR. UNIT.	
SUBTOTAL TRANSPORTE						**$ 0,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.	
OFICIAL	1	$ 82.500,00	1,80	$ 148.500,00	20,00	$ 7.425,00	
AYUDANTE	2	$ 60.000,00	1,80	$ 216.000,00	20,00	$ 10.800,00	
SUBTOTAL MANO DE OBRA							**$ 18.225,00**
TOTAL COSTOS DIRECTOS							**$ 84.462,50**
COSTO INDIRECTO					ADMON	29%	$ 24.494,13
					IMPREVISTO	1%	$ 844,63
					UTILIDAD	5%	$ 4.223,13
TOTAL COSTO INDIRECTO							$ 29.562
VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO							**$ 114.024,39**

Nikole Cuta

Elaboró: ING NIKOLE MISHELL CUTA REUTO
APOYO PROFESIONAL - SEC. DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

VoBo. WILLMER RATIGA OCAMPO
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

	ALCALDIA MUNICIPAL DE FORTUL		Código: P-GDT-PI-01
	GESTIÓN DEL DESARROLLO INTEGRAL DEL TERRITORIO PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA		Versión: 01 Página 1-1
	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

OBJETO: "ADECUACIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO:	1	ITEM:	1.15	
UNIDAD:	M	ACTIVIDAD:		BAJANTE DE AGUA LLUVIA DE 4"

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GLN.	1/4GL	$ 150.369,00	0,01	$ 1.503,69	
TUBO PVC D 4" ALL	M	$ 23.728,00	1,00	$ 23.728,00	
SOLDADURA 1/8" X 6013	KG	$ 31.200,00	0,170	$ 5.304,00	
LIMPIADOR REMOVEDOR 1/4 GLN	1/4 GLN	$ 72.505,00	0,010	$ 725,05	
DESPERDICIO	%	$ 31.260,74	5%	$ 1.563,04	
SUBTOTAL MATERIALES					**$ 32.823,78**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/HORARIA	REND.	VR. UNIT.	
HERRAMIENTA MENOR	%M.O.	1	$ 14.250,00	0,10	$ 1.425,00	
SUBTOTAL EQUIPOS						**$ 1.425,00**

TRANSPORTE

MATERIAL		CANT. (M3)	TARIFA	DISTANCIA (KM)	VR. UNIT.	
SUBTOTAL TRANSPORTE						**$ 0,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.	
OFICIAL	1	$ 82.500,00	1,80	$ 148.500,00	18,00	$ 8.250,00	
AYUDANTE	1	$ 60.000,00	1,80	$ 108.000,00	18,00	$ 6.000,00	
SUBTOTAL MANO DE OBRA							**$ 14.250,00**
TOTAL COSTOS DIRECTOS							**$ 48.498,78**
COSTO INDIRECTO					ADMON	29%	$ 14.064,65
					IMPREVISTO	1%	$ 484,99
					UTILIDAD	5%	$ 2.424,94
TOTAL COSTO INDIRECTO							$ 16.975
VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO							**$ 65.473,36**

Nikole Cuta

Elaboró: ING NIKOLE MISHELL CUTA REUTO
APOYO PROFESIONAL - SEC. DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

VoBo. WILLMER RIATIGA OCAMPO
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

	ALCALDIA MUNICIPAL DE FORTUL		Código: P-GDT-PI-01
	GESTIÓN DEL DESARROLLO INTEGRAL DEL TERRITORIO PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA		Versión: 01 Página 1-1
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

OBJETO: "ADECUACIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO:	2	ITEM:	1.16	
UNIDAD:	M	ACTIVIDAD:	IMPERMEABILIZACION DE CUBIERTA CON MANTO ASFALTICO INSTALADO EN FRIO	

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
CINTA ASFALTICA AUTOADHESIVA DE A=0.10M E=1.2 MM	M	$ 18.435,00	1,00	$ 18.435,00	
DESPERDICIO	%	$ 18.435,00	5%	$ 921,75	
SUBTOTAL MATERIALES					**$ 19.356,75**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/HORARIA	REND.	VR. UNIT.	
ANDAMIO TUBULAR	DIA	1,00	$ 5.200,00	50,00	$ 104,00	
HERRAMIENTA MENOR	%M.O.	1	$ 7.290,00	0,10	$ 729,00	
SUBTOTAL EQUIPOS						**$ 833,00**

TRANSPORTE

MATERIAL		CANT. (M3)	TARIFA	DISTANCIA (KM)	VR. UNIT.	
SUBTOTAL TRANSPORTE						**$ 0,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.	
OFICIAL	1	$ 82.500,00	1,80	$ 148.500,00	50,00	$ 2.970,00	
AYUDANTE	2	$ 60.000,00	1,80	$ 216.000,00	50,00	$ 4.320,00	
SUBTOTAL MANO DE OBRA							**$ 7.290,00**
TOTAL COSTOS DIRECTOS							**$ 27.479,75**

COSTO INDIRECTO	ADMON	29%	$ 7.969,13
	IMPREVISTO	1%	$ 274,80
	UTILIDAD	5%	$ 1.373,99
TOTAL COSTO INDIRECTO			$ 9.618
VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO			**$ 37.097,67**

Nikole Cuta

Elaboró: ING NIKOLE MISHELL CUTA REUTO
APOYO PROFESIONAL - SEC. DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

VoBo. WILLMER RIATIGA OCAMPO
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

	ALCALDIA MUNICIPAL DE FORTUL		Código: P-GDT-PI-01
	GESTIÓN DEL DESARROLLO INTEGRAL DEL TERRITORIO PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA		Versión: 01 Página 1-1
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

OBJETO: "ADECUACIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO:	2	ITEM:	2.1	
UNIDAD:	M2	ACTIVIDAD:	DESMONTE DE VENTANERIA METALICA INCLUYE MARCO	

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
DESPERDICIO	%	$ -	5%	$ -	
SUBTOTAL MATERIALES					**$ 0,00**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/HORARIA	REND.	VR. UNIT.	
HERRAMIENTA MENOR	%M.O.	1	$ 16.568,18	0,10	$ 1.656,82	
SUBTOTAL EQUIPOS						**$ 1.656,82**

TRANSPORTE

MATERIAL		CANT. (M3)	TARIFA	DISTANCIA (KM)	VR. UNIT.	
SUBTOTAL TRANSPORTE						**$ 0,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.	
OFICIAL	1	$ 82.500,00	1,80	$ 148.500,00	22,00	$ 6.750,00	
AYUDANTE	2	$ 60.000,00	1,80	$ 216.000,00	22,00	$ 9.818,18	
SUBTOTAL MANO DE OBRA							**$ 16.568,18**
TOTAL COSTOS DIRECTOS							**$ 18.225,00**
COSTO INDIRECTO					ADMON	29%	$ 5.285,25
					IMPREVISTO	1%	$ 182,25
					UTILIDAD	5%	$ 911,25
TOTAL COSTO INDIRECTO							$ 6.379
VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO							**$ 24.603,75**

Nikole Cuta

Elaboró: ING NIKOLE MISHELL CUTA REUTO
APOYO PROFESIONAL - SEC. DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

VoBo. WILLMER RIATIGA OCAMPO
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

	ALCALDIA MUNICIPAL DE FORTUL		Código: P-GDT-PI-01
	GESTIÓN DEL DESARROLLO INTEGRAL DEL TERRITORIO PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA		Versión: 01 Página 1-1
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

OBJETO: "ADECUACIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO:	2	ITEM:	2.2
UNIDAD:	M2	ACTIVIDAD:	DESMONTE DE PUERTAS METALICAS INCLUYE MARCO

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
DESPERDICIO	%	$ -	5%	$ -	
SUBTOTAL MATERIALES					**$ 0,00**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/HORARIA	REND.	VR. UNIT.	
HERRAMIENTA MENOR	%M.O.	1	$ 16.568,18	0,10	$ 1.656,82	
SUBTOTAL EQUIPOS						**$ 1.656,82**

TRANSPORTE

MATERIAL		CANT. (M3)	TARIFA	DISTANCIA (KM)	VR. UNIT.	
SUBTOTAL TRANSPORTE						**$ 0,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.	
OFICIAL	1	$ 82.500,00	1,80	$ 148.500,00	22,00	$ 6.750,00	
AYUDANTE	2	$ 60.000,00	1,80	$ 216.000,00	22,00	$ 9.818,18	
SUBTOTAL MANO DE OBRA							**$ 16.568,18**
TOTAL COSTOS DIRECTOS							**$ 18.225,00**
COSTO INDIRECTO					ADMON	29%	$ 5.285,25
					IMPREVISTO	1%	$ 182,25
					UTILIDAD	5%	$ 911,25
TOTAL COSTO INDIRECTO							$ 6.379
VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO							**$ 24.603,75**

Nikole Cuta

Elaboró: ING NIKOLE MISHELL CUTA REUTO
APOYO PROFESIONAL - SEC. DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

VoBo. WILLMER RIATIGA OCAMPO
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

	ALCALDIA MUNICIPAL DE FORTUL	Código: P-GDT-PI-01
	GESTIÓN DEL DESARROLLO INTEGRAL DEL TERRITORIO PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA	Versión: 01 Página 1-1
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

OBJETO: "ADECUACIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO:	2	ITEM:	2.3
UNIDAD:	M	ACTIVIDAD:	DESMONTE DE CANAL METALICA

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
DESPERDICIO	%	$ -	5%	$ -	
SUBTOTAL MATERIALES					**$ 0,00**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/HORARIA	REND.	VR. UNIT.	
HERRAMIENTA MENOR	%M.O.	1	$ 26.035,71	0,10	$ 2.603,57	
SUBTOTAL EQUIPOS						**$ 2.603,57**

TRANSPORTE

MATERIAL		CANT. (M3)	TARIFA	DISTANCIA (KM)	VR. UNIT.	
SUBTOTAL TRANSPORTE						**$ 0,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.	
OFICIAL	1	$ 82.500,00	1,80	$ 148.500,00	14,00	$ 10.607,14	
AYUDANTE	2	$ 60.000,00	1,80	$ 216.000,00	14,00	$ 15.428,57	
SUBTOTAL MANO DE OBRA							**$ 26.035,71**
TOTAL COSTOS DIRECTOS							**$ 28.639,28**
COSTO INDIRECTO					ADMON	29%	$ 8.305,39
					IMPREVISTO	1%	$ 286,39
					UTILIDAD	5%	$ 1.431,96
TOTAL COSTO INDIRECTO							$ 10.024
VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO							**$ 38.663,02**

Nikole Cuta

Elaboró: ING NIKOLE MISHELL CUTA REUTO
APOYO PROFESIONAL - SEC. DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

VoBo. WILLMER RATIGA OCAMPO
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

	ALCALDIA MUNICIPAL DE FORTUL		Código: P-GDT-PI-01
	GESTIÓN DEL DESARROLLO INTEGRAL DEL TERRITORIO PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA		Versión: 01 Página 1-1
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

OBJETO: "ADECUACIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO:	2	ITEM:	2.4
UNIDAD:	M2	ACTIVIDAD:	PINTURA EN ESMALTE PARA CARPINTERIA METALICA

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
THINNER	GLN	$ 36.400,00	0,14	$ 5.096,00
PINTURA EN ESMALTE	GLN	$ 99.645,00	0,07	$ 6.975,15
PINTURA ANTICORROSIVA	GALON	$ 65.000,00	0,10	$ 6.500,00
LIJA	UND	$ 3.250,00	0,16	$ 520,00
DESPERDICIO	%	19.091	954,56	$ 954,56
SUBTOTAL MATERIALES				**$ 20.045,71**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/HORARIA	REND.	VR. UNIT.
COMPRESOR PARA PINTAR	DIA	1,00	$ 43.000,00	22,00	$ 1.954,55
HERRAMIENTA MENOR	%M.O.	1	$ 11.659,09	0,10	$ 1.165,91
SUBTOTAL EQUIPOS					**$ 3.120,46**

TRANSPORTE

MATERIAL		CANT. (M3)	TARIFA	DISTANCIA (KM)	VR. UNIT.
SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.
AYUDANTE	1	$ 60.000,00	1,80	$ 108.000,00	22,00	$ 4.909,09
OFICIAL	1	$ 82.500,00	1,80	$ 148.500,00	22,00	$ 6.750,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA						**$ 11.659,09**
TOTAL COSTOS DIRECTOS						**$ 34.825,26**

COSTO INDIRECTO	ADMON	29%	$ 10.099,33
	IMPREVISTO	1%	$ 348,25
	UTILIDAD	5%	$ 1.741,26
TOTAL COSTO INDIRECTO			$ 12.189
VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO			**$ 47.014,10**

Nikole Cuta

Elaboró: ING NIKOLE MISHELL CUTA REUTO
APOYO PROFESIONAL - SEC. DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

VoBo. WILLMER RIATIGA OCAMPO
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

	ALCALDIA MUNICIPAL DE FORTUL		Código: P-GDT-PI-01
	GESTIÓN DEL DESARROLLO INTEGRAL DEL TERRITORIO PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA		Versión: 01 Página 1-1
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

OBJETO: "ADECUACIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO:	2	ITEM:	2.5
UNIDAD:	UND	ACTIVIDAD:	REPOSICION DE ESTRUCTURA METALICA PARA VENTANERIA - PUERTA

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
LAMINA COLL-ROLLED CAL. 20 - 0.85 MM	M2	$ 77.400,00	1,00	$ 77.400,00	
SOLDADURA 1/8" X 6013	KG	$ 31.200,00	2,00	$ 62.400,00	
ANTICORROSIVO	GLN	$ 65.000,00	0,20	$ 13.000,00	
THINNER	GLN	$ 36.400,00	0,30	$ 10.920,00	
LIJA	UND	$ 3.250,00	4,00	$ 13.000,00	
DESPERDICIO	%	176.720	8836,00	$ 8.836,00	
SUBTOTAL MATERIALES					**$ 185.556,00**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/HORARIA	REND.	VR. UNIT.	
EQUIPO SOLDADURA	DIA	1,00	$ 73.000,00	2,00	$ 36.500,00	
HERRAMIENTA MENOR	%M.O.	1	$ 128.250,00	0,10	$ 12.825,00	
SUBTOTAL EQUIPOS						**$ 49.325,00**

TRANSPORTE

MATERIAL		CANT. (M3)	TARIFA	DISTANCIA (KM)	VR. UNIT.	
SUBTOTAL TRANSPORTE						**$ 0,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.	
AYUDANTE	1	$ 60.000,00	1,80	$ 108.000,00	2,00	$ 54.000,00	
OFICIAL	1	$ 82.500,00	1,80	$ 148.500,00	2,00	$ 74.250,00	
SUBTOTAL MANO DE OBRA							**$ 128.250,00**
TOTAL COSTOS DIRECTOS							**$ 363.131,00**
COSTO INDIRECTO					ADMON	29%	$ 105.307,99
					IMPREVISTO	1%	$ 3.631,31
					UTILIDAD	5%	$ 18.156,55
TOTAL COSTO INDIRECTO							$ 127.096
VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO							**$ 490.226,85**

Nikole Cuta

Elaboró: ING NIKOLE MISHELL CUTA REUTO
APOYO PROFESIONAL - SEC. DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

VoBo. WILLMER RIATIGA OCAMPO
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

	ALCALDIA MUNICIPAL DE FORTUL	Código: P-GDT-PI-01
	GESTIÓN DEL DESARROLLO INTEGRAL DEL TERRITORIO PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA	Versión: 01 Página 1-1
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

OBJETO: "ADECUACIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO:	2	ITEM:	2.6
UNIDAD:	M2	ACTIVIDAD:	INSTALACION CARPINTERIA METALICA VENTANAS Y PUERTAS

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
MORTERO 1:3	M3	$ 646.337,00	0,02	$ 9.695,06	
DESPERDICIO	%	9.695	484,75	$ 484,75	
			SUBTOTAL MATERIALES		$ 10.179,81

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/HORARIA	REND.	VR. UNIT.	
HERRAMIENTA MENOR	%M.O.	1	$ 32.062,50	0,10	$ 3.206,25	
			SUBTOTAL EQUIPOS			$ 3.206,25

TRANSPORTE

MATERIAL		CANT. (M3)	TARIFA	DISTANCIA (KM)	VR. UNIT.	
			SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 0,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.	
AYUDANTE	1	$ 60.000,00	1,80	$ 108.000,00	8,00	$ 13.500,00	
OFICIAL	1	$ 82.500,00	1,80	$ 148.500,00	8,00	$ 18.562,50	
				SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 32.062,50
				TOTAL COSTOS DIRECTOS			$ 45.448,56
COSTO INDIRECTO					ADMON	29%	$ 13.180,08
					IMPREVISTO	1%	$ 454,49
					UTILIDAD	5%	$ 2.272,43
				TOTAL COSTO INDIRECTO			$ 15.907
				VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO			$ 61.355,56

Nikole Cuta

Elaboró: ING NIKOLE MISHELL CUTA REUTO
APOYO PROFESIONAL - SEC. DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

VoBo. WILLMER RIATIGA OCAMPO
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

	ALCALDIA MUNICIPAL DE FORTUL		Código: P-GDT-PI-01
	GESTIÓN DEL DESARROLLO INTEGRAL DEL TERRITORIO PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA		Versión: 01 Página 1-1
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

OBJETO: "ADECUACIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO:	1	ITEM:	2.7
UNIDAD:	M2	ACTIVIDAD:	CUBIERTA EN TEJA MASTER MIL COLOR AZUL - INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACION

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
LAMINA MASTER MIL.COLOR AZUL CAL. 26 O 0,45 MM	M2	$ 53.643,00	1,00	$ 53.643,00	
TORNILLO AUTO PERFORANTE DE ALA 1/4 * 14*7/8 PULG.COMPLE	UN	$ 670,00	2,00	$ 1.340,00	
TORNILLO AUTOPERFORANTE 10-16*3/4 PULG. CON CABEZA - ARANDELA Y BANDA DE NEOPRENO	UN	$ 670,00	4,00	$ 2.680,00	
SILICONA TRANSPARENTE 280ML	UND	$ 17.225,00	0,01	$ 172,25	
DESPERDICIO	%	$ 53.815,25	5%	$ 2.690,76	
SUBTOTAL MATERIALES					**$ 60.526,01**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/HORARIA	REND.	VR. UNIT.	
ANDAMIO TUBULAR	DIA	1,00	$ 5.200,00	18,00	$ 288,89	
HERRAMIENTA MENOR	%M.O.	1	$ 26.250,00	0,10	$ 2.625,00	
SUBTOTAL EQUIPOS						**$ 2.913,89**

TRANSPORTE

MATERIAL		CANT. (M3)	TARIFA	DISTANCIA (KM)	VR. UNIT.	
SUBTOTAL TRANSPORTE						**$ 0,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.	
OFICIAL	1	$ 82.500,00	1,80	$ 148.500,00	18,00	$ 8.250,00	
AYUDANTE	3	$ 60.000,00	1,80	$ 324.000,00	18,00	$ 18.000,00	
SUBTOTAL MANO DE OBRA							**$ 26.250,00**
TOTAL COSTOS DIRECTOS							**$ 89.689,90**
COSTO INDIRECTO					ADMON	29%	$ 26.010,07
					IMPREVISTO	1%	$ 896,90
					UTILIDAD	5%	$ 4.484,50
TOTAL COSTO INDIRECTO							$ 31.391
VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO							**$ 121.081,37**

Nikole Cuta

Elaboró: ING NIKOLE MISHELL CUTA REUTO
APOYO PROFESIONAL - SEC. DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

VoBo. WILLMER RIATIGA OCAMPO
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

	ALCALDIA MUNICIPAL DE FORTUL		Código: P-GDT-PI-01
	GESTIÓN DEL DESARROLLO INTEGRAL DEL TERRITORIO PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA		Versión: 01 Página 1-1
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

OBJETO: "ADECUACIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO:	1	ITEM:	2.8
UNIDAD:	M	ACTIVIDAD:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABALLETE GALVANIZADO

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
CABALLETE GALVANIZADO CAL. 26	M	$ 30.300,00	1,20	$ 36.360,00
TORNILLO AUTO PERFORANTE DE ALA 1/4 * 14*7/8 PULG.COMPLET	UN	$ 670,00	2,00	$ 1.340,00
DESPERDICIO	%	$ 37.700,00	5%	$ 1.885,00
SUBTOTAL MATERIALES				**$ 39.585,00**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/HORARIA	REND.	VR. UNIT.
ANDAMIO TUBULAR	DIA	1,00	$ 5.200,00	30,00	$ 173,33
HERRAMIENTA MENOR	%M.O.	1	$ 15.750,00	0,10	$ 1.575,00
SUBTOTAL EQUIPOS					**$ 1.748,33**

TRANSPORTE

MATERIAL		CANT. (M3)	TARIFA	DISTANCIA (KM)	VR. UNIT.
SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.
OFICIAL	1	$ 82.500,00	1,80	$ 148.500,00	30,00	$ 4.950,00
AYUDANTE	3	$ 60.000,00	1,80	$ 324.000,00	30,00	$ 10.800,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA						**$ 15.750,00**
TOTAL COSTOS DIRECTOS						**$ 57.083,33**

COSTO INDIRECTO	ADMON	29%	$ 16.554,17
	IMPREVISTO	1%	$ 570,83
	UTILIDAD	5%	$ 2.854,17
TOTAL COSTO INDIRECTO			$ 19.979
VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO			**$ 77.062,50**

Nikole Cuta

Elaboró: ING NIKOLE MISHELL CUTA REUTO
APOYO PROFESIONAL - SEC. DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

VoBo. WILLMER RIATIGA OCAMPO
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

	ALCALDIA MUNICIPAL DE FORTUL	Código: P-GDT-PI-01
	GESTIÓN DEL DESARROLLO INTEGRAL DEL TERRITORIO PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA	Versión: 01 Página 1-1
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

OBJETO: "ADECUACIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO:	2	ITEM:	2.9	
UNIDAD:	M	ACTIVIDAD:	CORREAS METALICAS DE 3*1-1/2" CAL. 18 (INCLUYE PINTURA)	

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
TUBERIA RECTANGULAR DE 3X1+1/2 PULG. CAL.18	M	$ 14.000,00	1,00	$ 14.000,00	
SOLDADURA 1/8" X 6013	KG	$ 31.200,00	0,10	$ 3.120,00	
PINTURA ANTICORROSIVA	GALON	$ 65.000,00	0,02	$ 1.300,00	
PINTURA EN ESMALTE	GLN	$ 99.645,00	0,02	$ 1.992,90	
THINNER	GLN	$ 36.400,00	0,04	$ 1.456,00	
LIJA	UND	$ 3.250,00	0,10	$ 325,00	
DESPERDICIO	%	$ 22.193,90	5%	$ 1.109,70	
SUBTOTAL MATERIALES					**$ 23.303,60**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/HORARIA	REND.	VR. UNIT.	
ANDAMIO TUBULAR	DIA	1,00	$ 5.200,00	20,00	$ 260,00	
EQUIPO SOLDADURA	DIA	1,00	$ 73.000,00	20,00	$ 3.650,00	
HERRAMIENTA MENOR	%M.O.	1	$ 21.060,00	0,10	$ 2.106,00	
SUBTOTAL EQUIPOS						**$ 6.016,00**

TRANSPORTE

MATERIAL		CANT. (M3)	TARIFA	DISTANCIA (KM)	VR. UNIT.	
SUBTOTAL TRANSPORTE						**$ 0,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.	
SOLDADOR	1	$ 114.000,00	1,80	$ 205.200,00	20,00	$ 10.260,00	
AYUDANTE	2	$ 60.000,00	1,80	$ 216.000,00	20,00	$ 10.800,00	
SUBTOTAL MANO DE OBRA							**$ 21.060,00**
TOTAL COSTOS DIRECTOS							**$ 50.379,60**

COSTO INDIRECTO	ADMON	29%	$ 14.610,08
	IMPREVISTO	1%	$ 503,80
	UTILIDAD	5%	$ 2.518,98
TOTAL COSTO INDIRECTO			$ 17.633
VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO			**$ 68.012,46**

Nikole Cuta

Elaboró: ING NIKOLE MISHELL CUTA REUTO
APOYO PROFESIONAL - SEC. DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

VoBo. WILLMER RIATIGA OCAMPO
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

	ALCALDIA MUNICIPAL DE FORTUL		Código: P-GDT-PI-01
	GESTIÓN DEL DESARROLLO INTEGRAL DEL TERRITORIO PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA		Versión: 01 Página 1-1
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

OBJETO: "ADECUACIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO:	2	ITEM:	2.10	
UNIDAD:	M	ACTIVIDAD:	CORREAS METALICAS DE 2X1 CAL. 18 (INCLUYE PINTURA)	

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
TUBERIA RECTANGULAR DE 2X1 PULG. CAL.18	M	$ 9.100,00	1,00	$ 9.100,00	
SOLDADURA 1/8" X 6013	KG	$ 31.200,00	0,10	$ 3.120,00	
PINTURA ANTICORROSIVA	GALON	$ 65.000,00	0,02	$ 1.300,00	
PINTURA EN ESMALTE	GLN	$ 99.645,00	0,02	$ 1.992,90	
THINNER	GLN	$ 36.400,00	0,04	$ 1.456,00	
LIJA	UND	$ 3.250,00	0,10	$ 325,00	
DESPERDICIO	%	$ 17.293,90	5%	$ 864,70	
SUBTOTAL MATERIALES					**$ 18.158,60**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/HORARIA	REND.	VR. UNIT.	
ANDAMIO TUBULAR	DIA	1,00	$ 5.200,00	22,00	$ 236,36	
EQUIPO SOLDADURA	DIA	1,00	$ 73.000,00	22,00	$ 3.318,18	
HERRAMIENTA MENOR	%M.O.	1	$ 19.145,45	0,10	$ 1.914,55	
SUBTOTAL EQUIPOS						**$ 5.469,09**

TRANSPORTE

MATERIAL		CANT. (M3)	TARIFA	DISTANCIA (KM)	VR. UNIT.	
SUBTOTAL TRANSPORTE						**$ 0,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.	
SOLDADOR	1	$ 114.000,00	1,80	$ 205.200,00	22,00	$ 9.327,27	
AYUDANTE	2	$ 60.000,00	1,80	$ 216.000,00	22,00	$ 9.818,18	
SUBTOTAL MANO DE OBRA							**$ 19.145,45**
TOTAL COSTOS DIRECTOS							**$ 42.773,14**
COSTO INDIRECTO					ADMON	29%	$ 12.404,21
					IMPREVISTO	1%	$ 427,73
					UTILIDAD	5%	$ 2.138,66
TOTAL COSTO INDIRECTO							$ 14.971
VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO							**$ 57.743,74**

Nikole Cuta

Elaboró: ING NIKOLE MISHELL CUTA REUTO
APOYO PROFESIONAL - SEC. DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

VoBo. WILMER RIATIGA OCAMPO
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

	ALCALDIA MUNICIPAL DE FORTUL	Código: P-GDT-PI-01
	GESTIÓN DEL DESARROLLO INTEGRAL DEL TERRITORIO PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA	Versión: 01 Página 1-1
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

OBJETO: "ADECUACIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO:	2	ITEM:	2.11
UNIDAD:	UND	ACTIVIDAD:	ESTRUCTURA METALICA PARA ALERO L=1.60M

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
TUBERIA RECTANGULAR DE 2X1 PULG. CAL.18	M	$ 9.100,00	3,93	$ 35.763,00	
SOLDADURA 1/8" X 6013	KG	$ 31.200,00	0,50	$ 15.600,00	
PINTURA ANTICORROSIVA	GALON	$ 65.000,00	0,08	$ 5.200,00	
PINTURA EN ESMALTE	GLN	$ 99.645,00	0,08	$ 7.971,60	
THINNER	GLN	$ 36.400,00	0,15	$ 5.460,00	
LIJA	UND	$ 3.250,00	0,50	$ 1.625,00	
DESPERDICIO	%	$ 71.619,60	5%	$ 3.580,98	
SUBTOTAL MATERIALES					**$ 75.200,58**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/HORARIA	REND.	VR. UNIT.	
ANDAMIO TUBULAR	DIA	1,00	$ 5.200,00	2,00	$ 2.600,00	
EQUIPO SOLDADURA	DIA	1,00	$ 73.000,00	2,00	$ 36.500,00	
HERRAMIENTA MENOR	%M.O.	1	$ 210.600,00	0,10	$ 21.060,00	
SUBTOTAL EQUIPOS						**$ 60.160,00**

TRANSPORTE

MATERIAL		CANT. (M3)	TARIFA	DISTANCIA (KM)	VR. UNIT.	
SUBTOTAL TRANSPORTE						**$ 0,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.	
SOLDADOR	1	$ 114.000,00	1,80	$ 205.200,00	2,00	$ 102.600,00	
AYUDANTE	2	$ 60.000,00	1,80	$ 216.000,00	2,00	$ 108.000,00	
SUBTOTAL MANO DE OBRA							**$ 210.600,00**
TOTAL COSTOS DIRECTOS							**$ 345.960,58**

COSTO INDIRECTO	ADMON	29%	$ 100.328,57
	IMPREVISTO	1%	$ 3.459,61
	UTILIDAD	5%	$ 17.298,03
TOTAL COSTO INDIRECTO			$ 121.086
VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO			**$ 467.046,79**

Nikole Cuta

Elaboró: ING NIKOLE MISHELL CUTA REUTO
APOYO PROFESIONAL - SEC. DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

VoBo. WILLMER RIATIGA OCAMPO
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

	ALCALDIA MUNICIPAL DE FORTUL	Código: P-GDT-PI-01
	GESTIÓN DEL DESARROLLO INTEGRAL DEL TERRITORIO PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA	Versión: 01 Página 1-1
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

OBJETO: "ADECUACIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO:	2	ITEM:	2.12
UNIDAD:	M	ACTIVIDAD:	IMPERMEABILIZACION DE CUBIERTA CON MANTO ASFALTICO INSTALADO EN FRIO

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
CINTA ASFALTICA AUTOADHESIVA DE A=0.10M E=1.2 MM	M	$ 18.435,00	1,00	$ 18.435,00	
DESPERDICIO	%	$ 18.435,00	5%	$ 921,75	
SUBTOTAL MATERIALES					**$ 19.356,75**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/HORARIA	REND.	VR. UNIT.	
ANDAMIO TUBULAR	DIA	1,00	$ 5.200,00	50,00	$ 104,00	
HERRAMIENTA MENOR	%M.O.	1	$ 7.290,00	0,10	$ 729,00	
SUBTOTAL EQUIPOS						**$ 833,00**

TRANSPORTE

MATERIAL		CANT. (M3)	TARIFA	DISTANCIA (KM)	VR. UNIT.	
SUBTOTAL TRANSPORTE						**$ 0,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.	
OFICIAL	1	$ 82.500,00	1,80	$ 148.500,00	50,00	$ 2.970,00	
AYUDANTE	2	$ 60.000,00	1,80	$ 216.000,00	50,00	$ 4.320,00	
SUBTOTAL MANO DE OBRA							**$ 7.290,00**
TOTAL COSTOS DIRECTOS							**$ 27.479,75**

COSTO INDIRECTO	ADMON	29%	$ 7.969,13
	IMPREVISTO	1%	$ 274,80
	UTILIDAD	5%	$ 1.373,99
TOTAL COSTO INDIRECTO			$ 9.618
VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO			**$ 37.097,67**

Nikole Cuta

Elaboró: ING NIKOLE MISHELL CUTA REUTO
APOYO PROFESIONAL - SEC. DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

VoBo. WILLMER RIATIGA OCAMPO
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

	ALCALDIA MUNICIPAL DE FORTUL		Código: P-GDT-PI-01
	GESTIÓN DEL DESARROLLO INTEGRAL DEL TERRITORIO PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA		Versión: 01 Página 1-1
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

OBJETO: "ADECUACIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO:	1	ITEM:	2.13
UNIDAD:	M	ACTIVIDAD:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL METALICA CAL. 18 DESARR=0.83M

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
LAMINA GALVANIZADA 1*2M.-CAL.18-1.15MM.	UND	$ 227.920,00	0,50	$ 113.960,00	
PINTURA ANTICORROSIVA	GALON	$ 65.000,00	0,01	$ 650,00	
SOLDADURA 1/8" X 6013	KG	$ 31.200,00	0,050	$ 1.560,00	
DESPERDICIO	%				
SUBTOTAL MATERIALES					**$ 116.170,00**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/HORARIA	REND.	VR. UNIT.	
DOBLADORA MANUAL			$ 31.500,00	20,00	$ 1.575,00	
EQUIPO SOLDADURA			$ 73.000,00	20,00	$ 3.650,00	
HERRAMIENTA MENOR	%M.O.	1	$ 18.225,00	0,10	$ 1.822,50	
SUBTOTAL EQUIPOS						**$ 7.047,50**

TRANSPORTE

MATERIAL		CANT. (M3)	TARIFA	DISTANCIA (KM)	VR. UNIT.	
SUBTOTAL TRANSPORTE						**$ 0,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.	
OFICIAL	1	$ 82.500,00	1,80	$ 148.500,00	20,00	$ 7.425,00	
AYUDANTE	2	$ 60.000,00	1,80	$ 216.000,00	20,00	$ 10.800,00	
SUBTOTAL MANO DE OBRA							**$ 18.225,00**
TOTAL COSTOS DIRECTOS							**$ 141.442,50**
COSTO INDIRECTO					ADMON	29%	$ 41.018,33
					IMPREVISTO	1%	$ 1.414,43
					UTILIDAD	5%	$ 7.072,13
TOTAL COSTO INDIRECTO							$ 49.505
VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO							**$ 190.947,39**

Nikole Cuta

Elaboró: ING NIKOLE MISHELL CUTA REUTO
APOYO PROFESIONAL - SEC. DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

VoBo. WILLMER RIATIGA OCAMPO
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

	ALCALDIA MUNICIPAL DE FORTUL		Código: P-GDT-PI-01
	GESTIÓN DEL DESARROLLO INTEGRAL DEL TERRITORIO PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA		Versión: 01 Página 1-1
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

OBJETO: "ADECUACIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO:	1	ITEM:	2.14	
UNIDAD:	ML	ACTIVIDAD:	BAJANTE DE AGUA LLUVIA DE 4"	

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GLN.	1/4GL	$ 150.369,00	0,01	$ 1.503,69	
TUBO PVC D 4" ALL	M	$ 23.728,00	1,00	$ 23.728,00	
SOLDADURA 1/8" X 6013	KG	$ 31.200,00	0,170	$ 5.304,00	
LIMPIADOR REMOVEDOR 1/4 GLN	1/4 GLN	$ 72.505,00	0,010	$ 725,05	
DESPERDICIO	%	$ 31.260,74	5%	$ 1.563,04	
SUBTOTAL MATERIALES					**$ 32.823,78**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/HORARIA	REND.	VR. UNIT.	
HERRAMIENTA MENOR	%M.O.	1	$ 14.250,00	0,10	$ 1.425,00	
SUBTOTAL EQUIPOS						**$ 1.425,00**

TRANSPORTE

MATERIAL		CANT. (M3)	TARIFA	DISTANCIA (KM)	VR. UNIT.	
SUBTOTAL TRANSPORTE						**$ 0,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.	
OFICIAL	1	$ 82.500,00	1,80	$ 148.500,00	18,00	$ 8.250,00	
AYUDANTE	1	$ 60.000,00	1,80	$ 108.000,00	18,00	$ 6.000,00	
SUBTOTAL MANO DE OBRA							**$ 14.250,00**
TOTAL COSTOS DIRECTOS							**$ 48.498,78**
COSTO INDIRECTO					ADMON	29%	$ 14.064,65
					IMPREVISTO	1%	$ 484,99
					UTILIDAD	5%	$ 2.424,94
TOTAL COSTO INDIRECTO							$ 16.975
VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO							**$ 65.473,36**

Nikole Cuta

Elaboró: ING NIKOLE MISHELL CUTA REUTO
APOYO PROFESIONAL - SEC. DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

VoBo. WILLMER RIATIGA OCAMPO
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

	ALCALDIA MUNICIPAL DE FORTUL		Código: P-GDT-PI-01
	GESTIÓN DEL DESARROLLO INTEGRAL DEL TERRITORIO PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA		Versión: 01 Página 1-1
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

OBJETO: "ADECUACIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO:	1	ITEM:	2.15
UNIDAD:	M2	ACTIVIDAD:	ENCHAPE DE MUROS EN CERAMICA

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
CERAMICA PARA MURO	M2	$ 67.100,00	1,00	$ 67.100,00	
PEGACORD BLANCO	KG	$ 1.100,00	3,40	$ 3.740,00	
BOQUILLA PARA PISOS	KG	$ 10.725,00	0,20	$ 2.145,00	
ESTOPA BLANCA	KG	$ 12.675,00	0,10	$ 1.267,50	
DESPERDICIO	%	$ 74.252,50	5%	$ 3.712,63	
SUBTOTAL MATERIALES					**$ 77.965,13**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/HORARIA	REND.	VR. UNIT.	
HERRAMIENTA MENOR	%M.O.	1	$ 28.500,00	0,10	$ 2.850,00	
SUBTOTAL EQUIPOS						**$ 2.850,00**

TRANSPORTE

MATERIAL		CANT. (M3)	TARIFA	DISTANCIA (KM)	VR. UNIT.	
SUBTOTAL TRANSPORTE						**$ 0,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.	
OFICIAL	1	$ 82.500,00	1,80	$ 148.500,00	9,00	$ 16.500,00	
AYUDANTE	1	$ 60.000,00	1,80	$ 108.000,00	9,00	$ 12.000,00	
SUBTOTAL MANO DE OBRA							**$ 28.500,00**
TOTAL COSTOS DIRECTOS							**$ 109.315,13**

COSTO INDIRECTO	ADMON	29%	$ 31.701,39
	IMPREVISTO	1%	$ 1.093,15
	UTILIDAD	5%	$ 5.465,76
TOTAL COSTO INDIRECTO			$ 38.260
VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO			**$ 147.575,43**

Nikole Cuta

Elaboró: ING NIKOLE MISHELL CUTA REUTO
APOYO PROFESIONAL - SEC. DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

VoBo. WILLMER PIATIGA OCAMPO
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

	ALCALDIA MUNICIPAL DE FORTUL		Código: P-GDT-PI-01
	GESTIÓN DEL DESARROLLO INTEGRAL DEL TERRITORIO PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA		Versión: 01 Página 1-1
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

OBJETO: "ADECUACIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO:	1	ITEM:	2.16
UNIDAD:	M2	ACTIVIDAD:	IMPERMEABILIZACION EPOXICA DE MUROS

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
SIKAGUARD 62 * 3 KG	KG	$ 226.592,00	0,30	$ 67.977,60	
SIKA IMPERMEABILIZANTE	KG	$ 45.500,00	0,50	$ 22.750,00	
DESPERDICIO	%	$ 90.727,60	5%	$ 4.536,38	
SUBTOTAL MATERIALES					**$ 95.263,98**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/HORARIA	REND.	VR. UNIT.	
HIDROLAVADORA	DIA		$ 72.000,00	5,00	$ 14.400,00	
HERRAMIENTA MENOR	%M.O.	1	$ 51.300,00	0,10	$ 5.130,00	
SUBTOTAL EQUIPOS						**$ 19.530,00**

TRANSPORTE

MATERIAL		CANT. (M3)	TARIFA	DISTANCIA (KM)	VR. UNIT.	
SUBTOTAL TRANSPORTE						**$ 0,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.	
OFICIAL	1	$ 82.500,00	1,80	$ 148.500,00	5,00	$ 29.700,00	
AYUDANTE	1	$ 60.000,00	1,80	$ 108.000,00	5,00	$ 21.600,00	
SUBTOTAL MANO DE OBRA							**$ 51.300,00**
TOTAL COSTOS DIRECTOS							**$ 166.093,98**

COSTO INDIRECTO	ADMON	29%	$ 48.167,25
	IMPREVISTO	1%	$ 1.660,94
	UTILIDAD	5%	$ 8.304,70
TOTAL COSTO INDIRECTO			$ 58.133
VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO			**$ 224.226,87**

Nikole Cuta

Elaboró: ING NIKOLE MISHELL CUTA REUTO
APOYO PROFESIONAL - SEC. DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

VoBo. WILLMER RATIGA OCAMPO
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

	ALCALDIA MUNICIPAL DE FORTUL		Código: P-GDT-PI-01
	GESTIÓN DEL DESARROLLO INTEGRAL DEL TERRITORIO PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA		Versión: 01 Página 1-1
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

OBJETO: "ADECUACIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO:	2	ITEM:	2.17	
UNIDAD:	M2	ACTIVIDAD:	PINTURA VINILO TIPO 1 A TRES MANOS	

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
PINTURA VINILO TIPO 1	GLN	$ 86.450,00	0,08	$ 6.916,00	
AGUA	LT	$ 52,50	3,00	$ 157,50	
DESPERDICIO	%	7.074	353,68	$ 353,68	
SUBTOTAL MATERIALES					**$ 7.427,18**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/HORARIA	REND.	VR. UNIT.	
HERRAMIENTA MENOR	%M.O.	1	$ 12.825,00	0,10	$ 1.282,50	
SUBTOTAL EQUIPOS						**$ 1.282,50**

TRANSPORTE

MATERIAL		CANT. (M3)	TARIFA	DISTANCIA (KM)	VR. UNIT.	
SUBTOTAL TRANSPORTE						**$ 0,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.	
AYUDANTE	1	$ 60.000,00	1,80	$ 108.000,00	20,00	$ 5.400,00	
OFICIAL	1	$ 82.500,00	1,80	$ 148.500,00	20,00	$ 7.425,00	
SUBTOTAL MANO DE OBRA							**$ 12.825,00**
TOTAL COSTOS DIRECTOS							**$ 21.534,68**

COSTO INDIRECTO	ADMON	29%	$ 6.245,06
	IMPREVISTO	1%	$ 215,35
	UTILIDAD	5%	$ 1.076,73
TOTAL COSTO INDIRECTO			$ 7.537
VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO			**$ 29.071,82**

Nikole Cuta

Elaboró: ING NIKOLE MISHELL CUTA REUTO
APOYO PROFESIONAL - SEC. DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

VoBo. WILLMER ATIGA OCAMPO
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

	ALCALDIA MUNICIPAL DE FORTUL		Código: P-GDT-PI-01
	GESTIÓN DEL DESARROLLO INTEGRAL DEL TERRITORIO PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA		Versión: 01 Página 1-1
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

OBJETO: "ADECUACIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO:	2	ITEM:	2.18
UNIDAD:	UND	ACTIVIDAD:	ANCLAJE DE CORREA A MURO CON PLATINA Y PERNOS

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
PLATINA METALICA 100X110X3MM CON 2 PERFORACIONES PINTADA	UND	$ 6.500,00	1,000	$ 6.500,00	
PERNO DE ANCLAJE RECTO ACERO NEGRO ROSCADO ASTM A307 1/2" X 330 MM, CON TUERCAS Y ARANDELAS ASTM A194 GR 2H	UND	$ 34.500,00	1,00	$ 34.500,00	
SOLDADURA 1/8" X 6013	KG	$ 31.200,00	0,10	$ 3.120,00	
PINTURA ANTICORROSIVA	GALON	$ 65.000,00	0,02	$ 1.300,00	
PINTURA EN ESMALTE	GLN	$ 99.645,00	0,02	$ 1.992,90	
THINNER	GLN	$ 36.400,00	0,04	$ 1.456,00	
BROCA DE 1/2"	UND	$ 16.250,00	1,00	$ 16.250,00	
DESPERDICIO	%	$ 65.118,90	5%	$ 3.255,95	
SUBTOTAL MATERIALES					**$ 68.374,85**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/HORARIA	REND.	VR. UNIT.	
ANDAMIO TUBULAR	DIA	1,00	$ 5.200,00	4,00	$ 1.300,00	
EQUIPO SOLDADURA	DIA	1,00	$ 73.000,00	4,00	$ 18.250,00	
HERRAMIENTA MENOR	%M.O.	1	$ 105.300,00	0,10	$ 10.530,00	
SUBTOTAL EQUIPOS						**$ 30.080,00**

TRANSPORTE

MATERIAL		CANT. (M3)	TARIFA	DISTANCIA (KM)	VR. UNIT.	
SUBTOTAL TRANSPORTE						**$ 0,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.	
SOLDADOR	1	$ 114.000,00	1,80	$ 205.200,00	4,00	$ 51.300,00	
AYUDANTE	2	$ 60.000,00	1,80	$ 216.000,00	4,00	$ 54.000,00	
SUBTOTAL MANO DE OBRA							**$ 105.300,00**
TOTAL COSTOS DIRECTOS							**$ 203.754,85**

COSTO INDIRECTO	ADMON	29%	$ 59.088,91
	IMPREVISTO	1%	$ 2.037,55
	UTILIDAD	5%	$ 10.187,74
TOTAL COSTO INDIRECTO			$ 71.314,20
VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO			**$ 275.069,05**

Nikole Cuta

Elaboró: ING NIKOLE MISHELL CUTA REUTO
APOYO PROFESIONAL - SEC. DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

VoBo. WILLMER RIATIGA OCAMPO
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

DESAGREGADO AIU

OBJETO: "ADECUACIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

COSTO TOTAL DEL PROYECTO (CT)	$70.000.000,00
COSTO DIRECTO DE OBRA (CD)	$51.282.849,55
TERMINO DE EJECUCIÓN DE OBRA (DÍAS)	12
FACTOR PRESTACIONAL PERSONAL (MENOR 2.5 SMLV)	1,80
FACTOR PRESTACIONAL PERSONAL (MAYOR 2.5 SMLV)	1,70

T.R.D. 403.17.05

1. ADMINISTRACIÓN						29,00%
1.1 Costos y Gastos de Legalización del contrato		%	$ 12.250.000,00			25,25%
1.1- ESTAMPLILLAS						23,89%
1.1.1 Estampilla Pro Cultura		2,00%	$ 1.400.000,00			2,73%
1.1.2 Estampilla Pro Adulto mayor		4,00%	$ 2.800.000,00			5,46%
1.1.3 Ley 418 - Contribución especial		5,00%	$ 3.500.000,00			6,82%
1.1.4 Tasa Pro Deporte		1,50%	$ 1.050.000,00			2,05%
1.1.5 ICA		1,00%	$ 700.000,00			1,36%
1.1.6 Retención en la fuente		2,00%	$ 1.400.000,00			2,73%
1.1.6 Estampilla para la justicia familiar		2,00%	$ 1.400.000,00			2,73%
1.2- PÓLIZAS			$ 700.000,00			1,36%
Póliza Anticipo		0,30%	$ 210.000,00			0,41%
Póliza Cumplimiento		0,20%	$ 140.000,00			0,27%
Póliza Prestaciones		0,18%	$ 126.000,00			0,25%
Póliza Responsabilidad civil		0,20%	$ 140.000,00			0,27%
Póliza Estabilidad		0,12%	$ 84.000,00			0,16%
1.3-PERSONAL						3,51%
						$ 1.800.000,00

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN DEL CARGO	DEDICACIÓN MES	SALARIO DIARIO	FACTOR PRESTACIONAL	PLAZO CONSTRUCCION (DÍAS)	CANTIDAD DE PERSONAL / DEDICACIÓN/SALARIO / PLAZO/FACTOR PRESTACIONAL = A * B * C * D * E
A		C	D	E	D	3,51%
1.1 PERSONAL PROFESIONAL Y ESPECIALISTAS						$ 1.800.000,00
1	Inspector de obra	100%	$ 2.500.000,00	1,80	12,0	$ 1.800.000,00
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						
1.2-GASTOS DE OFICINA-ADMINISTRATIVOS						0,47%

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	COSTO	CANTIDAD/ DEDICACIÓN	DURACIÓN DÍAS	VALOR ($)
Papeleria, Registro fotográfico (videos, informes). Ploteada planos, copia planos y fotocopias en obra y Ploteo Planos récord definitivos y de trámites	1	$ 600.000,00	1,00	12,0	$ 240.000,00
SUBTOTAL GASTOS OPERACIONALES					$ 240.000,00
2. IMPREVISTOS					1,00%
3. UTILIDAD					5,00%
				TOTAL AIU	35,00%

ING. WILLMER RIATIGA OCAMPO
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

REPÚBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

OBJETO: "ADECUACIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

T.R.D. 403.17.05

CRONOGRAMA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DIA 1	DIA 2	DIA 3	DIA 4	DIA 5	DIA 6	DIA 7	DIA 8	DIA 9	DIA 10	DIA 11	DIA 12
1.0	**SALON COMUNAL CENTRO POBLADO CARANAL**														
1.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	5,36												
1.2	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO <4"	M3	17,62												
1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ZAPATA PREFABRICADA INC. ANCLAJE	UND	4,00												
1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DADO PREFABRICADO INC. ANCLAJE	UND	2,00												
1.5	COLUMNA METALICA EN TUBERIA CUADRADA ESTRUCTURAL DE 150*150*4MM H=2.75M INCLUYE PLATINA DE ANCLAJE CON PERNOS E INSTALACION	UND	4,00												
1.6	CUBIERTA EN TEJA DE ZINC	M2	114,45												
1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABALLETE GALVANIZADO	M	11,00												
1.8	CORREAS METALICAS DE 3*1-1/2" CAL. 18 (INCLUYE PINTURA)	M	29,61												
1.9	CORREAS METALICAS DE 4*1-1/2" CAL. 18 (INCLUYE PINTURA)	M	110,00												
1.10	COLUMNA METALICA EN TUB. RECTANGULAR 4*1-1/2 CAL. 18 L=2.40M INCLUYE PLATINA DE ANCLAJE Y PLATINA SUPERIOR E INSTALACION	UND	2,00												
1.11	CERCHA EN TUB. RECTANGULAR 3X1-1/2" L=8,91M	UND	2,00												
1.12	ANCLAJE PASANTE DE CORREA 3X1-1/2"	UND	3,00												
1.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE BORDILLO PREFABRICADO PARA RELLENO COMPACTADO	M	20,36												
1.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL METALICA CAL. 18 DESARR=0.43M	M	11,20												
1.15	BAJANTE DE AGUA LLUVIA DE 4"	M	5,58												
1.16	IMPERMEABILIZACION DE CUBIERTA CON MANTO ASFALTICO INSTALADO EN FRIO	M	4,60												
2.0	**SALON DE ASOJUNTAS**														
2.1	DESMONTE DE VENTANERIA METALICA INCLUYE MARCO	M2	13,65												
2.2	DESMONTE DE PUERTAS METALICAS INCLUYE MARCO	M2	4,52												
2.3	DESMONTE DE CANAL METALICA	M	12,00												
2.4	PINTURA EN ESMALTE PARA CARPINTERIA METALICA	M2	18,17												
2.5	REPOSICION DE ESTRUCTURA METALICA PARA VENTANERIA - PUERTA	UND	7,00												
2.6	INSTALACION CARPINTERIA METALICA VENTANAS Y PUERTAS	M2	18,17												
2.7	CUBIERTA EN TEJA MASTER MIL COLOR AZUL - INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACION	M2	34,46												
2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABALLETE GALVANIZADO	M	6,60												
2.9	CORREAS METALICAS DE 3*1-1/2" CAL. 18 (INCLUYE PINTURA)	M	31,70												
2.10	CORREAS METALICAS DE 2X1 CAL. 18 (INCLUYE PINTURA)	M	53,72												
2.11	ESTRUCTURA METALICA PARA ALERO L=1.60M	UND	3,00												
2.12	IMPERMEABILIZACION DE CUBIERTA CON MANTO ASFALTICO INSTALADO EN FRIO	M	14,85												
2.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL METALICA CAL. 18 DESARR=0.83M	M	12,00												
2.14	BAJANTE DE AGUA LLUVIA DE 4"	ML	7,66												
2.15	ENCHAPE DE MUROS EN CERAMICA	M2	1,57												
2.16	IMPERMEABILIZACION EPOXICA DE MUROS	M2	3,58												
2.17	PINTURA VINILO TIPO 1 A TRES MANOS	M2	16,27												
2.18	ANCLAJE DE CORREA A MURO CON PLATINA Y PERNOS	UND	8,00												
	MITIGACION AMBIENTAL														

ING. WILLMER RIATIGA OCAMPO
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

REPÚBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

OBJETO: "ADECUACIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

T.R.D. 403.17.05

FLUJO DE CAJA

ITEM	DESCRIPCION	VALOR TOTAL	DIA 1	DIA 2	DIA 3	DIA 4	DIA 5	DIA 6	DIA 7	DIA 8	DIA 9	DIA 10	DIA 11	DIA 12
1.0	**SALON COMUNAL CENTRO POBLADO CARANAL**													
1.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	$ 286.545,60	$ 286.545,60											
1.2	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO <4"	$ 4.504.647,44									$ 2.252.323,72	$ 2.252.323,72		
1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ZAPATA PREFABRICADA INC. ANCLAJE	$ 2.457.723,92		$ 2.457.723,92										
1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DADO PREFABRICADO INC. ANCLAJE	$ 678.458,16		$ 678.458,16										
1.5	COLUMNA METALICA EN TUBERIA CUADRADA ESTRUCTURAL DE 150*150*4MM H=2.75M INCLUYE PLATINA DE ANCLAJE CON PERNOS E INSTALACION	$ 6.976.991,24			$ 3.488.495,62	$ 3.488.495,62								
1.6	CUBIERTA EN TEJA DE ZINC	$ 7.213.774,34								$ 2.404.591,45	$ 2.404.591,45	$ 2.404.591,45		
1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABALLETE GALVANIZADO	$ 847.687,50											$ 847.687,50	
1.8	CORREAS METALICAS DE 3*1-1/2" CAL. 18 (INCLUYE PINTURA)	$ 2.013.848,94				$ 1.006.924,47	$ 1.006.924,47							
1.9	CORREAS METALICAS DE 4*1-1/2" CAL. 18 (INCLUYE PINTURA)	$ 8.105.070,60						$ 4.052.535,30		$ 4.052.535,30				
1.10	COLUMNA METALICA EN TUB. RECTANGULAR 4*1-1/2 CAL. 18 L=2.40M INCLUYE PLATINA DE ANCLAJE Y PLATINA SUPERIOR E INSTALACION	$ 980.596,64			$ 980.596,64									
1.11	CERCHA EN TUB. RECTANGULAR 3X1-1/2" L=8,91M	$ 1.942.550,12				$ 647.516,71	$ 647.516,71	$ 647.516,71						
1.12	ANCLAJE PASANTE DE CORREA 3X1-1/2"	$ 904.082,49				$ 904.082,49								
1.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE BORDILLO PREFABRICADO PARA RELLENO COMPACTADO	$ 3.564.627,78											$ 3.564.627,78	
1.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL METALICA CAL. 18 DESARR=0.43M	$ 1.277.073,17												$ 1.277.073,17
1.15	BAJANTE DE AGUA LLUVIA DE 4"	$ 365.341,35												$ 365.341,35
1.16	IMPERMEABILIZACION DE CUBIERTA CON MANTO ASFALTICO INSTALADO EN FRIO	$ 170.649,28												$ 170.649,28
2.0	**SALON DE ASOJUNTAS**													
2.1	DESMONTE DE VENTANERIA METALICA INCLUYE MARCO	$ 335.841,19	$ 335.841,19											
2.2	DESMONTE DE PUERTAS METALICAS INCLUYE MARCO	$ 111.208,95	$ 111.208,95											
2.3	DESMONTE DE CANAL METALICA	$ 463.956,24					$ 463.956,24							
2.4	PINTURA EN ESMALTE PARA CARPINTERIA METALICA	$ 854.246,20		$ 854.246,20										
2.5	REPOSICION DE ESTRUCTURA METALICA PARA VENTANERIA - PUERTA	$ 3.431.587,95		$ 3.431.587,95										
2.6	INSTALACION CARPINTERIA METALICA VENTANAS Y PUERTAS	$ 1.114.830,53	$ 1.114.830,53											
2.7	CUBIERTA EN TEJA MASTER MIL COLOR AZUL - INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACION	$ 4.172.464,01			$ 1.390.821,34	$ 1.390.821,34	$ 1.390.821,34							
2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABALLETE GALVANIZADO	$ 508.612,50					$ 508.612,50							
2.9	CORREAS METALICAS DE 3*1-1/2" CAL. 18 (INCLUYE PINTURA)	$ 2.155.994,98	$ 1.077.997,49	$ 1.077.997,49										
2.10	CORREAS METALICAS DE 2X1 CAL. 18 (INCLUYE PINTURA)	$ 3.101.993,71		$ 1.550.996,86	$ 1.550.996,86									
2.11	ESTRUCTURA METALICA PARA ALERO L=1.60M	$ 1.401.140,37		$ 700.570,19	$ 700.570,19									
2.12	IMPERMEABILIZACION DE CUBIERTA CON MANTO ASFALTICO INSTALADO EN FRIO	$ 550.900,40						$ 550.900,40						
2.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL METALICA CAL. 18 DESARR=0.83M	$ 2.291.368,68					$ 1.145.684,34	$ 1.145.684,34						
2.14	BAJANTE DE AGUA LLUVIA DE 4"	$ 501.525,94						$ 501.525,94						
2.15	ENCHAPE DE MUROS EN CERAMICA	$ 231.693,43		$ 231.693,43										
2.16	IMPERMEABILIZACION EPOXICA DE MUROS	$ 802.732,19		$ 802.732,19										
2.17	PINTURA VINILO TIPO 1 A TRES MANOS	$ 2.711.528,65				$ 1.355.764,33	$ 1.355.764,33							
2.18	ANCLAJE DE CORREA A MURO CON PLATINA Y PERNOS	$ 2.200.552,40	$ 2.200.552,40											
	MITIGACION AMBIENTAL	**$ 768.153,11**	$ 64.012,76	$ 64.012,76	$ 64.012,76	$ 64.012,76	$ 64.012,76	$ 64.012,76	$ 64.012,76	$ 64.012,76	$ 64.012,76	$ 64.012,76	$ 64.012,76	$ 64.012,76
	VALOR TOTAL DEL PROYECTO	**$ 70.000.000,00**	**$ 5.190.988,92**	**$ 11.850.019,14**	**$ 8.175.493,40**	**$ 8.857.617,71**	**$ 6.583.292,68**	**$ 6.962.175,45**	**$ 64.012,76**	**$ 6.521.139,51**	**$ 4.720.927,93**	**$ 4.720.927,93**	**$ 4.476.328,04**	**$ 1.877.076,56**

ING. WILLMER RIATIGA OCAMPO
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA