	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

T.R.D 403.17.05

MEJORAMIENTO DE VIVIENDA PARA LA POBLACION VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	1	ITEM:	1.1	
UNIDAD:	M2	ACTIVIDAD:		LOCALIZACION Y REPLANTEO

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
ESTACA DE MADERA H=50CM	UND	$ 1.040,00	0,25	$ 260,00
PUNTILLA 1+ 1/2 A 3 PULG.	LB	$ 6.175,00	0,10	$ 617,50
HILO-PITA	ROLLO	$ 7.345,00	0,05	$ 367,25
DESPERDICIO	%	1.245	0,05	$ 62,24
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 1.306,99

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/HORARIA	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR	%M.O.	1	$ 5.130,00	0,10	$ 513,00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 513,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REND/DIA	VR. UNIT.
OFICIAL	1	$ 82.500,00	0,80	$ 148.500,00	50,00	$ 2.970,00
AYUDANTES	1	$ 60.000,00	0,80	$ 108.000,00	50,00	$ 2.160,00
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 5.130,00
					TOTAL COSTOS DIRECTOS	$ 6.949,99

COSTO INDIRECTO	ADMON	29%	$ 2.015,50
	IMPREVISTO	1%	$ 69,50
	UTILIDAD	5%	$ 347,50
TOTAL COSTO INDIRECTO			$ 2.432,50
VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO			$ 9.382,49

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
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

MEJORAMIENTO DE VIVIENDA PARA LA POBLACION VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	1	ITEM:	1.2	
UNIDAD:	M2	ACTIVIDAD:	DEMOLICIÓN CON TALADRO PISO EN CONCRETO E=0.10 M.	

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
desperdicio	%				
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 0,00**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/HORARIA	REND.	VR. UNIT.	
MARTILLO ELECTRICO DEMOLEDOR	DIA	1,00	$ 130.000,00	13,00	$ 10.000,00	
HERRAMIENTA MENOR	%M.O.	1	$ 16.615,38	0,10	$ 1.661,54	
					SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 11.661,54**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REND/DIA	VR. UNIT.	
AYUDANTES	2	$ 60.000,00	0,80	$ 216.000,00	13,00	$ 16.615,38	
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 16.615,38**
						TOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 28.276,92**

	COSTO INDIRECTO	ADMON	29%	$ 8.200,31
		IMPREVISTO	1%	$ 282,77
		UTILIDAD	5%	$ 1.413,85
	TOTAL COSTO INDIRECTO			$ 9.896,93
	VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO			**$ 38.173,85**

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
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

MEJORAMIENTO DE VIVIENDA PARA LA POBLACION VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	1	ITEM:	1.3	
UNIDAD:	M2	ACTIVIDAD:	DEMOLICION DE MUROS EXISTENTES	

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
DESPERDICIO					
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 0,00

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/HORARIA	REND.	VR. UNIT.	
HERRAMIENTA MENOR	%M.O.	1	$ 18.000,00	0,10	$ 1.800,00	
					SUBTOTAL EQUIPOS	$ 1.800,00

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REND/DIA	VR. UNIT.	
AYUDANTE	2	$ 60.000,00	0,80	$ 216.000,00	12,00	$ 18.000,00	
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 18.000,00
						TOTAL COSTOS DIRECTOS	$ 19.800,00
				COSTO INDIRECTO	ADMON	29%	$ 5.742,00
					IMPREVISTO	1%	$ 198,00
					UTILIDAD	5%	$ 990,00
						TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 6.930,00
						VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO	$ 26.730,00

Nikole Cuta

Elaboró ING. NIKOLE MISHELL CUTA REUTO
APOYO PROFESIONAL - SEC. PLANEACION 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
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

MEJORAMIENTO DE VIVIENDA PARA LA POBLACION VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	1	ITEM:	1.4
UNIDAD:	UND	ACTIVIDAD:	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS EXISTENTES

MATERIALES

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

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	VIAJE	VR. UNIT.	
SUBTOTAL TRANSPORTE						**$ 0,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REND/DIA	VR. UNIT.	
OFICIAL	1	$ 82.500,00	0,80	$ 148.500,00	9,00	$ 16.500,00	
AYUDANTE	1	$ 60.000,00	0,80	$ 108.000,00	9,00	$ 12.000,00	
SUBTOTAL MANO DE OBRA							**$ 28.500,00**
TOTAL COSTOS DIRECTOS							**$ 31.350,00**
				COSTO INDIRECTO	ADMON	29%	$ 9.091,50
					IMPREVISTO	1%	$ 313,50
					UTILIDAD	5%	$ 1.567,50
TOTAL COSTO INDIRECTO							**$ 10.972,50**
VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO							**$ 42.322,50**

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
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

MEJORAMIENTO DE VIVIENDA PARA LA POBLACION VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	1	ITEM:	1.5	
UNIDAD:	M3	ACTIVIDAD:	TRANSPORTE DE ESCOMBROS HASTA 5KM	

MATERIALES

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

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/HORARIA	REND.	VR. UNIT.	
HERRAMIENTA MENOR	%M.O.	1	$ 21.600,00	0,10	$ 2.160,00	
					SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 2.160,00**

TRANSPORTE

MATERIAL		CANT.	TARIFA (M3/KM)	DISTANCIA (KM)	VR. UNIT.	
CORTO (HASTA 5 KM.)		1,00	$ 9.300,00	5,00	$ 46.500,00	
					SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 46.500,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REND/DIA	VR. UNIT.	
AYUDANTE	2	$ 60.000,00	0,80	$ 216.000,00	10,00	$ 21.600,00	
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 21.600,00**
						TOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 70.260,00**

COSTO INDIRECTO	ADMON	29%	$ 20.375,40
	IMPREVISTO	1%	$ 702,60
	UTILIDAD	5%	$ 3.513,00
TOTAL COSTO INDIRECTO			**$ 24.591,00**
VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO			**$ 94.851,00**

Nikole Cuta

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

VoBo. WILLMER MATIGA 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

T.R.D 403.17.05

MEJORAMIENTO DE VIVIENDA PARA LA POBLACION VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	1	ITEM:	1.6	
UNIDAD:	M3	ACTIVIDAD:	EXCAVACION MANUAL SOBRE MATERIAL COMUN	

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 0,00

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/HORARIA	REND.	VR. UNIT.	
HERRAMIENTA MENOR	%M.O.	1	$ 36.000,00	0,10	$ 3.600,00	
					SUBTOTAL EQUIPOS	$ 3.600,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.	
AYUDANTE	2	$ 60.000,00	0,8	$ 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			$ 13.860,00
	VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO			$ 53.460,00

Nikole Cuta

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

VoBo ING. 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
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

MEJORAMIENTO DE VIVIENDA PARA LA POBLACION VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	1	ITEM:	1.7	
UNIDAD:	M3	ACTIVIDAD:	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR <4"	

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
CRUDO DE RÍO <4"	M3	$ 50.516,00	1,30	$ 65.670,80	
AGUA	LTS	$ 52,50	25,00	$ 1.312,50	
DESPERDICIO	%	$ 66.983,30	5%	$ 3.349,17	
SUBTOTAL MATERIALES					**$ 70.332,47**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	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	0,10	$ 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	2,00	$ 60.000,00	0,8	$ 216.000,00	6,00	$ 36.000,00	
SUBTOTAL MANO DE OBRA							**$ 36.000,00**
TOTAL COSTOS DIRECTOS							**$ 190.752,47**

COSTO INDIRECTO	ADMON	29%	$ 55.318,22
	IMPREVISTO	1%	$ 1.907,52
	UTILIDAD	5%	$ 9.537,62
TOTAL COSTO INDIRECTO			**$ 66.763,36**
VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO			**$ 257.515,83**

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
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

MEJORAMIENTO DE VIVIENDA PARA LA POBLACION VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	1	ITEM:	1.8	
UNIDAD:	M2	ACTIVIDAD:		DEMOLICION DE PAÑETE

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
DESPERDICIO					
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 0,00

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/HORARIA	REND.	VR. UNIT.	
ANDAMIO TUBULAR	DIA	1	$ 5.200,00	14,00	$ 371,43	
HERRAMIENTA MENOR	%M.O.	1	$ 15.428,57	0,10	$ 1.542,86	
					SUBTOTAL EQUIPOS	$ 1.914,29

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REND/DIA	VR. UNIT.	
AYUDANTE	2	$ 60.000,00	0,80	$ 216.000,00	14,00	$ 15.428,57	
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 15.428,57
						TOTAL COSTOS DIRECTOS	$ 17.342,86

COSTO INDIRECTO	ADMON	29%	$ 5.029,43
	IMPREVISTO	1%	$ 173,43
	UTILIDAD	5%	$ 867,14
		TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 6.070,00
		VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO	$ 23.412,86

Nikole Cuta

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

VoBo. WILLMER RIATIGA OCAMPO
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

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

T.R.D 403.17.05

MEJORAMIENTO DE VIVIENDA PARA LA POBLACION VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	1	ITEM:	1.9	
UNIDAD:	M2	ACTIVIDAD:	DEMOLICION DE ENCHAPE	

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
DESPERDICIO					
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 0,00

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/HORARIA	REND.	VR. UNIT.	
HERRAMIENTA MENOR	%M.O.	1	$ 21.441,17	0,10	$ 2.144,12	
					SUBTOTAL EQUIPOS	$ 2.144,12

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REND/DIA	VR. UNIT.	
OFICIAL	1	$ 82.500,00	0,80	$ 148.500,00	17,00	$ 8.735,29	
AYUDANTE	2	$ 60.000,00	0,80	$ 216.000,00	17,00	$ 12.705,88	
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 21.441,17
						TOTAL COSTOS DIRECTOS	$ 23.585,29
				COSTO INDIRECTO	ADMON	29%	$ 6.839,73
					IMPREVISTO	1%	$ 235,85
					UTILIDAD	5%	$ 1.179,26
						TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 8.254,84
						VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO	$ 31.840,13

Nikole Cuta

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

VoBo. WILLMER RIATIGA OCAMPO
SECRETARIO DE PLANEACIÒN 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

T.R.D 403.17.05

MEJORAMIENTO DE VIVIENDA PARA LA POBLACION VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	1	ITEM:	1.10	
UNIDAD:	0,00	ACTIVIDAD:	DESMONTE DE CUBIERTA EN TEJA DE ZINC	

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
DESPERDICIO					
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 0,00

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/HORARIA	REND.	VR. UNIT.	
ANDAMIO TUBULAR	DIA	1	$ 5.200,00	18,00	$ 288,89	
HERRAMIENTA MENOR	%M.O.	1	$ 20.250,00	0,10	$ 2.025,00	
					SUBTOTAL EQUIPOS	$ 2.313,89

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REND/DIA	VR. UNIT.	
OFICIAL	1	$ 82.500,00	0,80	$ 148.500,00	18,00	$ 8.250,00	
AYUDANTE	2	$ 60.000,00	0,80	$ 216.000,00	18,00	$ 12.000,00	
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 20.250,00
					TOTAL COSTOS DIRECTOS		$ 22.563,89
				COSTO INDIRECTO	ADMON	29%	$ 6.543,53
					IMPREVISTO	1%	$ 225,64
					UTILIDAD	5%	$ 1.128,19
					TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 7.897,36
					VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO		$ 30.461,25

Nikole Cuta

Elaboró ING. NIKOLE MISHELL CUTA REUTO
APOYO PROFESIONAL - SEC. PLANEACION 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
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

MEJORAMIENTO DE VIVIENDA PARA LA POBLACION VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	1	ITEM:	1.11	
UNIDAD:	M3	ACTIVIDAD:	DEMOLICION DE ELEMENTOS EN CONCRETO	

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
DESPERDICIO					
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 0,00

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/HORARIA	REND.	VR. UNIT.
ANDAMIO TUBULAR	DIA	1	$ 5.200,00	0,90	$ 5.777,78
HERRAMIENTA MENOR	%M.O.	1	$ 240.000,00	0,10	$ 24.000,00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 29.777,78

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	0,80	$ 216.000,00	0,90	$ 240.000,00
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 240.000,00
					TOTAL COSTOS DIRECTOS	$ 269.777,78

COSTO INDIRECTO	ADMON	29%	$ 78.235,56
	IMPREVISTO	1%	$ 2.697,78
	UTILIDAD	5%	$ 13.488,89
		TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 94.422,23
		VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO	$ 364.200,01

Nikole Cuta

Elaboró ING. NIKOLE MISHELL CUTA REUTO
APOYO PROFESIONAL - SEC. PLANEACION 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
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

MEJORAMIENTO DE VIVIENDA PARA LA POBLACION VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	1	ITEM:	1.12	
UNIDAD:	M3	ACTIVIDAD:	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA MISMA EXCAVACION	

MATERIALES

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

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.	
COMPACTADOR MANUAL O CANGURO	DIA	1,00	$ 123.000,00	12,00	$ 10.250,00	
HERRAMIENTA MENOR	%M.O.	1	$ 18.000,00	0,10	$ 1.800,00	
				SUBTOTAL EQUIPOS		**$ 12.050,00**

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REND/DIA	VR. UNIT.	
AYUDANTE	2,00	$ 60.000,00	0,8	$ 216.000,00	12,00	$ 18.000,00	
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 18.000,00**
					TOTAL COSTOS DIRECTOS		**$ 30.050,00**

COSTO INDIRECTO	ADMON	29%	$ 8.714,50
	IMPREVISTO	1%	$ 300,50
	UTILIDAD	5%	$ 1.502,50
TOTAL COSTO INDIRECTO			**$ 10.517,50**
VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO			**$ 40.567,50**

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
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

MEJORAMIENTO DE VIVIENDA PARA LA POBLACION VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	2	ITEM:	2.1	
UNIDAD:	M3	ACTIVIDAD:	CONCRETO CICLÓPEO 3000 PSI	

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
CONCRETO 3000 PSI	M3	$ 729.939,00	0,600	$ 437.963,40	
PIEDRA DE BOLA	M3	$ 49.788,00	0,400	$ 19.915,20	
DESPERDICIO	%	$ 457.878,60	5%	$ 22.893,93	
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 480.772,53

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/HORARIA	REND.	VR. UNIT.	
HERRAMIENTA MENOR	%M.O.	1	$ 182.250,00	0.10	$ 18.225,00	
				SUBTOTAL EQUIPOS		$ 18.225,00

TRANSPORTE

MATERIAL	CANT.	TARIFA	DISTANCIA (KM)	VR. UNIT.	
TRANSPORTE PIEDRA BOLA VIA PAVIMENTADA	0,400	$ 1.600,00	29,00	$ 18.560,00	
			SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 18.560,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REND/DIA	VR. UNIT.	
OFICIAL	1,00	$ 82.500,00	0,8	$ 148.500,00	2,00	$ 74.250,00	
AYUDANTE	2,00	$ 60.000,00	0,8	$ 216.000,00	2,00	$ 108.000,00	
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 182.250,00
					TOTAL COSTOS DIRECTOS		$ 699.807,53

COSTO INDIRECTO	ADMON	29%	$ 202.944,18
	IMPREVISTO	1%	$ 6.998,08
	UTILIDAD	5%	$ 34.990,38
TOTAL COSTO INDIRECTO			$ 244.932,64
VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO			$ 944.740,17

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
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

MEJORAMIENTO DE VIVIENDA PARA LA POBLACION VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	2	ITEM:	2.2	
UNIDAD:	M	ACTIVIDAD:	VIGA DE CIMENTACIÓN 0.25*0.20 M EN CONCRETO 3000 PSI	

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
FORMALETA DE MADERA 3 USOS	M2	$ 30.000,00	0,33	$ 9.900,00	
CONCRETO 3000 PSI	M3	$ 729.939,00	0,0500	$ 36.496,95	
ALAMBRE NEGRO	KG	$ 9.975,00	0,12	$ 1.197,00	
PUNTILLA 1+ 1/2 A 3 PULG.	LB	$ 6.175,00	0,08	$ 494,00	
DESPERDICIO		$ 48.087,95	5%	$ 2.404,40	
					$ 50.492,35

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIARIA	REND.	VR. UNIT.	
VIBRADOR ELECTRICO	DIA	1,00	$ 110.700,00	11,00	$ 10.063,64	
HERRAMIENTA MENOR	%M.O.	1,00	$ 33.136,36	0,10	$ 3.313,64	
				SUBTOTAL EQUIPOS		$ 13.377,28

TRANSPORTE

MATERIAL		CANT.	TARIFA	DISTANCIA (KM)	VR. UNIT.	
				SUBTOTAL TRANSPORTE		

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.	
OFICIAL	1,00	$ 82.500,00	0,8	$ 148.500,00	11,00	$ 13.500,00	
AYUDANTE	2,00	$ 60.000,00	0,8	$ 216.000,00	11,00	$ 19.636,36	
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 33.136,36
					TOTAL COSTOS DIRECTOS		$ 97.005,99

	COSTO INDIRECTO	ADMON	29%	$ 28.131,74
		IMPREVISTO	1%	$ 970,06
		UTILIDAD	5%	$ 4.850,30
	TOTAL COSTO INDIRECTO			$ 33.952,10
	VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO			$ 130.958,09

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
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

MEJORAMIENTO DE VIVIENDA PARA LA POBLACION VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	2	ITEM:	2.3	
UNIDAD:	M	ACTIVIDAD:	COLUMNETA DE 0.10*0.25M EN CONCRETO 3000 PSI	

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
FORMALETA DE MADERA 3 USOS	M2	$ 30.000,00	0,3300	$ 9.900,00	
CONCRETO 3000 PSI	M3	$ 729.939,00	0,0250	$ 18.248,48	
LISTON ORDINARIO 0,05M X 0,05M X 3M	UND	$ 10.400,00	0,05	$ 520,00	
PUNTILLA 1+ 1/2 A 3 PULG.	LB	$ 6.175,00	0,070	$ 432,25	
ALAMBRE NEGRO	KG	$ 9.975,00	0,120	$ 1.197,00	
DESPERDICIO		$ 30.297,73	5%	$ 1.514,89	
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 31.812,62

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.	
VIBRADOR ELECTRICO	DIA		$ 110.700,00	13,00	$ 8.515,38	
ANDAMIOS	DIA		$ 5.200,00	13,00	$ 400,00	
HERRAMIENTA MENOR	%M.O.	1	$ 28.038,46	0,10	$ 2.803,85	
					SUBTOTAL EQUIPOS	$ 11.719,23

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.	
OFICIAL	1	$ 82.500,00	0,8	$ 148.500,00	13,00	$ 11.423,08	
AYUDANTE	2	$ 60.000,00	0,8	$ 216.000,00	13,00	$ 16.615,38	
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 28.038,46
						TOTAL COSTOS DIRECTOS	$ 71.570,31

	COSTO INDIRECTO	ADMON	29%	$ 20.755,39
		IMPREVISTO	1%	$ 715,70
		UTILIDAD	5%	$ 3.578,52
	TOTAL COSTO INDIRECTO			$ 25.049,61
	VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO			$ 96.619,92

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
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

MEJORAMIENTO DE VIVIENDA PARA LA POBLACION VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	2	ITEM:	2.4	
UNIDAD:	M	ACTIVIDAD:	VIGA AEREA DE 0.10*0.20M EN CONCRETO DE 3000 PSI	

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
FORMALETA DE MADERA 3 USOS	M2	$ 30.000,00	0,330	$ 9.900,00	
CONCRETO 3000 PSI	M3	$ 729.939,00	0,0200	$ 14.598,78	
ALAMBRE NEGRO	KG	$ 9.975,00	0,12	$ 1.197,00	
PUNTILLA 1+ 1/2 A 3 PULG.	LB	$ 6.175,00	0,070	$ 432,25	
LISTON ORDINARIO 0,05M X 0,05M X 3M	UND	$ 10.400,00	0,050	$ 520,00	
DESPERDICIO		$ 26.648,03	5%	$ 1.332,40	
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 27.980,43

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.	
VIBRADOR ELECTRICO	DIA	1	$ 110.700,00	12,00	$ 9.225,00	
ANDAMIO TUBULAR	DIA	1	$ 5.200,00	12,00	$ 433,33	
HERRAMIENTA MENOR	%M.O.	1	$ 30.375,00	0,10	$ 3.037,50	
				SUBTOTAL EQUIPOS		$ 12.695,83

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REND/DIA	VR. UNIT.	
OFICIAL	1	$ 82.500,00	0,8	$ 148.500,00	12,00	$ 12.375,00	
AYUDANTE	2	$ 60.000,00	0,8	$ 216.000,00	12,00	$ 18.000,00	
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 30.375,00
					TOTAL COSTOS DIRECTOS		$ 71.051,26

	COSTO INDIRECTO	ADMON	29%	$ 20.604,87
		IMPREVISTO	1%	$ 710,51
		UTILIDAD	5%	$ 3.552,56
	TOTAL COSTO INDIRECTO			$ 24.867,94
	VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO			$ 95.919,20

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
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

MEJORAMIENTO DE VIVIENDA PARA LA POBLACION VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	2	ITEM:	2.5	
UNIDAD:	KG	ACTIVIDAD:	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
ACERO DE 60.000 PSI CORRUGADO	KG	$ 5.572,00	1,000	$ 5.572,00	
ALAMBRE NEGRO	KG	$ 9.975,00	0,160	$ 1.596,00	
DESPERDICIO		7,168	0,05	$ 358,40	
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 7.526,40

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.	
DOBLADORA MANUAL	DIA	1,00	$ 31.500,00	125,00	$ 252,00	
CIZALLA	DIA	1,00	$ 27.825,00	125,00	$ 222,60	
HERRAMIENTA MENOR	%M.O.	1	$ 2.052,000	0,10	$ 205,20	
					SUBTOTAL EQUIPOS	$ 679,80

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REND/DIA	VR. UNIT.	
OFICIAL	1	$ 82.500,00	0,8	$ 148.500,00	125,00	$ 1.188,00	
AYUDANTE	1	$ 60.000,00	0,8	$ 108.000,000	125,00	$ 864,00	
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 2.052,000
						TOTAL COSTOS DIRECTOS	$ 10.258,20

	COSTO INDIRECTO	ADMON	29%	$ 2.974,88
		IMPREVISTO	1%	$ 102,58
		UTILIDAD	5%	$ 512,91
	TOTAL COSTO INDIRECTO			$ 3.590,37
	VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO			$ 13.848,57

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
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

MEJORAMIENTO DE VIVIENDA PARA LA POBLACION VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	2	ITEM:	2.6	
UNIDAD:	M2	ACTIVIDAD:	PLACA PISO EN CONCRETO DE 3000 PSI E= 0.08 M (INC. REFUERZO)	

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
CONCRETO 3000 PSI	M3	$ 729.939,00	0,080	$ 58.395,12	
MALLA ELECTROSOLDADA 4MM 15X15CM	M2	$ 10.944,00	1,000	$ 10.944,00	
ALAMBRE NEGRO	KG	$ 9.975,00	0,150	$ 1.496,25	
DESPERDICIO		$ 70.835,37	5%	$ 3.541,77	
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 74.377,14**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.	
VIBRADOR DE CONCRETO	DIA	1,00	$ 110.700,00	10,00	$ 11.070,00	
HERRAMIENTA MENOR	%M.O.	1	$ 36.450,00	0.10	$ 3.645,00	
					SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 14.715,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REND/DIA	VR. UNIT.	
OFICIAL	1	$ 82.500,00	0.8	$ 148.500,00	10,00	$ 14.850,00	
AYUDANTE	2	$ 60.000,00	0.8	$ 216.000,00	10,00	$ 21.600,00	
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 36.450,00**
						TOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 125.542,14**

COSTO INDIRECTO	ADMON	29%	$ 36.407,22
	IMPREVISTO	1%	$ 1.255,42
	UTILIDAD	5%	$ 6.277,11
TOTAL COSTO INDIRECTO			$ 43.939,75
VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO			**$ 169.481,89**

Nikole Cuta

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

VoBo ING. 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
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

MEJORAMIENTO DE VIVIENDA PARA LA POBLACION VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	2	ITEM:	2.7	
UNIDAD:	M2	ACTIVIDAD:	MESON EN CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI E=0.10 M INC. MUROS SOPORTE Y CERAMICA	

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
CERAMICA	M2	$ 71.500,00	1,00	$ 71.500,00	
PUNTILLA 1+ 1/2 A 3 PULG	LB	$ 6.175,00	0,01	$ 64,84	
ALAMBRE NEGRO	KG	$ 9.975,00	0,25	$ 2.493,75	
ACERO DE 60.000 PSI CORRUGADO	KG	$ 5.572,00	2,50	$ 13.930,00	
FORMALETA DE MADERA 3 USOS	M2	$ 30.000,00	1,00	$ 30.000,00	
CONCRETO 3000 PSI	M3	$ 729.939,00	0,18	$ 131.389,02	
DESPERDICIO		$ 249.377,61	0,05	$ 12.468,88	
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 261.846,49

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.	
HERRAMIENTA MENOR	%M.O.	1	$ 85.500,00	0,10	$ 8.550,00	
					SUBTOTAL EQUIPOS	$ 8.550,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.	
OFICIAL	1	$ 82.500,00	0,8	$ 148.500,00	3,00	$ 49.500,00	
AYUDANTE	1	$ 60.000,00	0,8	$ 108.000,00	3,00	$ 36.000,00	
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 85.500,00
						TOTAL COSTOS DIRECTOS	$ 355.896,49

	COSTO INDIRECTO	ADMON	29%	$ 103.209,98
		IMPREVISTO	1%	$ 3.558,96
		UTILIDAD	5%	$ 17.794,82
	TOTAL COSTO INDIRECTO			$ 124.563,76
	VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO			$ 480.460,25

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
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

MEJORAMIENTO DE VIVIENDA PARA LA POBLACION VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	2	ITEM:	2.8
UNIDAD:	M	ACTIVIDAD:	REPARACIÓN DE GRIETA EN MAMPOSTERÍA MEDIANTE EL COSIDO CON GRAPAS DE ACERO CORRUGADO

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
VARILLA 3/8" CORRUGADA	M	$ 3.131,00	2,75	$ 8.610,25	
ADHESIVO EPOXICO PARA ANCLAJE DE VARILLAS	600CC	$ 204.100,00	1,00	$ 204.100,00	
BROCA 1/2"	UND	$ 26.600,00	0,42	$ 11.172,00	
DESPERDICIO		$ 223.882,25	0,05	$ 11.194,11	
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 235.076,36

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.	
TALADRO MANUAL	DIA	1,00	$ 110.700,00	1,50	$ 73.800,00	
HERRAMIENTA MENOR	%M.O.	1	$ 171.000,00	0,10	$ 17.100,00	
					SUBTOTAL EQUIPOS	$ 90.900,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REND/DIA	VR. UNIT.	
OFICIAL	1	$ 82.500,00	0,8	$ 148.500,00	1,50	$ 99.000,00	
AYUDANTE	1	$ 60.000,00	0,8	$ 108.000,00	1,50	$ 72.000,00	
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 171.000,00
						TOTAL COSTOS DIRECTOS	$ 496.976,36

	COSTO INDIRECTO	ADMON	29%	$ 144.123,14
		IMPREVISTO	1%	$ 4.969,76
		UTILIDAD	5%	$ 24.848,82
	TOTAL COSTO INDIRECTO			$ 173.941,72
	VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO			$ 670.918,08

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
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

MEJORAMIENTO DE VIVIENDA PARA LA POBLACION VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	2	ITEM:	2.9	
UNIDAD:	M	ACTIVIDAD:	VIGA DE CIMENTACIÓN 0.25*0.25 M EN CONCRETO 3000 PSI	

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
FORMALETA DE MADERA 3 USOS	M2	$ 30.000,00	0,3300	$ 9.900,00	
CONCRETO 3000 PSI	M3	$ 729.939,00	0,0625	$ 45.621,19	
ALAMBRE NEGRO	KG	$ 9.975,00	0,12	$ 1.197,00	
PUNTILLA 1+ 1/2 A 3 PULG.	LB	$ 6.175,00	0,08	$ 494,00	
DESPERDICIO		$ 57.212,19	5%	$ 2.860,61	
					$ 60.072,80

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIARIA	REND.	VR. UNIT.	
VIBRADOR ELECTRICO	DIA	1,00	$ 110.700,00	11,00	$ 10.063,64	
HERRAMIENTA MENOR	%M.O.	1,00	$ 33.136,36	0,10	$ 3.313,64	
				SUBTOTAL EQUIPOS		$ 13.377,28

TRANSPORTE

MATERIAL		CANT.	TARIFA	DISTANCIA (KM)	VR. UNIT.	
					SUBTOTAL TRANSPORTE	

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.	
OFICIAL	1,00	$ 82.500,00	0,8	$ 148.500,00	11,00	$ 13.500,00	
AYUDANTE	2,00	$ 60.000,00	0,8	$ 216.000,00	11,00	$ 19.636,36	
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 33.136,36
						TOTAL COSTOS DIRECTOS	$ 106.586,44

	COSTO INDIRECTO	ADMON	29%	$ 30.910,07
		IMPREVISTO	1%	$ 1.065,86
		UTILIDAD	5%	$ 5.329,32
	TOTAL COSTO INDIRECTO			$ 37.305,25
	VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO			$ 143.891,69

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
	GESTION DEL DESARROLLO INTEGRAL DEL TERRITORIO PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA		Versión: 01
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

MEJORAMIENTO DE VIVIENDA PARA LA POBLACION VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	2	ITEM:	2.10	
UNIDAD:	M	ACTIVIDAD:	COLUMNETA DE 0.12*0.20M EN CONCRETO 3000 PSI	

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
FORMALETA DE MADERA 3 USOS	ML	$ 30.000,00	0,3300	$ 9.900,00	
CONCRETO 3000 PSI	M3	$ 729.939,00	0,0240	$ 17.518,54	
LISTON ORDINARIO 0,05M X 0,05M X 3M	UND	$ 10.400,00	0,05	$ 520,00	
PUNTILLA 1+ 1/2 A 3 PULG.	LB	$ 6.175,00	0,070	$ 432,25	
ALAMBRE NEGRO	KG	$ 9.975,00	0,120	$ 1.197,00	
DESPERDICIO		$ 29.567,79	5%	$ 1.478,39	
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 31.046,18**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.	
VIBRADOR ELECTRICO	DIA		$ 110.700,00	13,00	$ 8.515,38	
ANDAMIOS	DIA		$ 5.200,00	13,00	$ 400,00	
HERRAMIENTA MENOR	%M.O.	1	$ 28.038,46	0,10	$ 2.803,85	
					SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 11.719,23**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.	
OFICIAL	1	$ 82.500,00	0,8	$ 148.500,00	13,00	$ 11.423,08	
AYUDANTE	2	$ 60.000,00	0,8	$ 216.000,00	13,00	$ 16.615,38	
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 28.038,46**
						TOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 70.803,87**

	COSTO INDIRECTO	ADMON	29%	$ 20.533,12
		IMPREVISTO	1%	$ 708,04
		UTILIDAD	5%	$ 3.540,19
	TOTAL COSTO INDIRECTO			$ 24.781,35
VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO				**$ 95.585,22**

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
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

MEJORAMIENTO DE VIVIENDA PARA LA POBLACION VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	2	ITEM:	2.11	
UNIDAD:	M	ACTIVIDAD:	VIGA AEREA DE 0.12*0.20M EN CONCRETO DE 3000 PSI	

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
FORMALETA DE MADERA 3 USOS	ML	$ 30.000,00	0,330	$ 9.900,00	
CONCRETO 3000 PSI	M3	$ 729.939,00	0,0240	$ 17.518,54	
ALAMBRE NEGRO	KG	$ 9.975,00	0,12	$ 1.197,00	
PUNTILLA 1+ 1/2 A 3 PULG.	LB	$ 6.175,00	0,070	$ 432,25	
LISTON ORDINARIO 0,05M X 0,05M X 3M	UND	$ 10.400,00	0,050	$ 520,00	
DESPERDICIO		$ 29.567,79	5%	$ 1.478,39	
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 31.046,18

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.	
VIBRADOR ELECTRICO	DIA	1	$ 110.700,00	12,00	$ 9.225,00	
ANDAMIO TUBULAR	DIA	1	$ 5.200,00	12,00	$ 433,33	
HERRAMIENTA MENOR	%M.O.	1	$ 30.375,00	0,10	$ 3.037,50	
				SUBTOTAL EQUIPOS		$ 12.695,83

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.	
OFICIAL	1	$ 82.500,00	0,8	$ 148.500,00	12,00	$ 12.375,00	
AYUDANTE	2	$ 60.000,00	0,8	$ 216.000,00	12,00	$ 18.000,00	
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 30.375,00
					TOTAL COSTOS DIRECTOS		$ 74.117,01

	COSTO INDIRECTO	ADMON	29%	$ 21.493,93
		IMPREVISTO	1%	$ 741,17
		UTILIDAD	5%	$ 3.705,85
	TOTAL COSTO INDIRECTO			$ 25.940,95
VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO				**$ 100.057,96**

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
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

MEJORAMIENTO DE VIVIENDA PARA LA POBLACION VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	2	ITEM:	2.12	
UNIDAD:	M	ACTIVIDAD:	SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDINEL PREFABRICADO A-10 50x20x80	

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
MORTERO 1:4	M3	$ 565.881,00	0,010	$ 5.658,81	
SARDINEL PREFABRICADO A-10 0.80X0.50X0.20 M	UND	$ 70.035,00	1,2500	$ 87.543,75	
DESPERDICIO					
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 93.202,56

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.	
HERRAMIENTA MENOR	%M.O.	1	$ 30.375,00	0,10	$ 3.037,50	
					SUBTOTAL EQUIPOS	$ 3.037,50

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REND/DIA	VR. UNIT.	
OFICIAL	1	$ 82.500,00	0,8	$ 148.500,00	12,00	$ 12.375,00	
AYUDANTE	2	$ 60.000,00	0,8	$ 216.000,00	12,00	$ 18.000,00	
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 30.375,00
					TOTAL COSTOS DIRECTOS		$ 126.615,06

	COSTO INDIRECTO	ADMON	29%	$ 36.718,37
		IMPREVISTO	1%	$ 1.266,15
		UTILIDAD	5%	$ 6.330,75
	TOTAL COSTO INDIRECTO			$ 44.315,27
	VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO			$ 170.930,33

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
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

MEJORAMIENTO DE VIVIENDA PARA LA POBLACION VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	2	ITEM:	2.13	
UNIDAD:	UND	ACTIVIDAD:	SUMINISTRO E INSTALACION DE BORDILLO PREFABRICADO A-100 (35-50)x20x50	

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
MORTERO 1:4	M3	$ 565.881,00	0,0025	$ 1.414,70
SARDINEL ESPECIAL A-100 PARA RAMPA (0.5X0.20X0.5 M)	UND	$ 66.700,00	1,0000	$ 66.700,00
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 68.114,70

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.	
HERRAMIENTA MENOR	%M.O.	1	$ 30.375,00	0.10	$ 3.037,50	
				SUBTOTAL EQUIPOS		$ 3.037,50

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REND/DIA	VR. UNIT.	
OFICIAL	1	$ 82.500,00	0,8	$ 148.500,00	12,00	$ 12.375,00	
AYUDANTE	2	$ 60.000,00	0,8	$ 216.000,00	12,00	$ 18.000,00	
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 30.375,00
					TOTAL COSTOS DIRECTOS		$ 101.527,20

	COSTO INDIRECTO	ADMON	29%	$ 29.442,89
		IMPREVISTO	1%	$ 1.015,27
		UTILIDAD	5%	$ 5.076,36
	TOTAL COSTO INDIRECTO			$ 35.534,52
	VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO			$ 137.061,72

Nikole Cuta

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

VoBo ING. 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
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

MEJORAMIENTO DE VIVIENDA PARA LA POBLACION VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	2	ITEM:	2.14	
UNIDAD:	M	ACTIVIDAD:	SUMINISTRO E INSTALACION DE BORDILLO PREFABRICADO A-85 35x20x80	

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
MORTERO 1:4	M3	$ 565.881,00	0,0025	$ 1.414,70	
SARDINEL PREFABRICADO A-85 0.80X0.20X0.35 M	UND	$ 66.700,00	1,2500	$ 83.375,00	
DESPERDICIO		$ 1.414,70	5%	$ 70,74	
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 84.860,44**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.	
HERRAMIENTA MENOR	%M.O.	1	$ 30.375,00	0,10	$ 3.037,50	
					SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 3.037,50**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REND/DIA	VR. UNIT.	
OFICIAL	1	$ 82.500,00	0,8	$ 148.500,00	12,00	$ 12.375,00	
AYUDANTE	2	$ 60.000,00	0,8	$ 216.000,00	12,00	$ 18.000,00	
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 30.375,00**
						TOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 118.272,94**

	COSTO INDIRECTO	ADMON	29%	$ 34.299,15
		IMPREVISTO	1%	$ 1.182,73
		UTILIDAD	5%	$ 5.913,65
	TOTAL COSTO INDIRECTO			$ 41.395,53
	VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO			**$ 159.668,47**

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
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

MEJORAMIENTO DE VIVIENDA PARA LA POBLACION VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	2	ITEM:	2.15	
UNIDAD:	M2	ACTIVIDAD:	ALISTADO DE PISO E=0.04 MORTERO 1:3	

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
MORTERO 1:3	M3	$ 646.337,00	0,0400	$ 25.853,48	
DESPERDICIO		$ 25.853,48	5%	$ 1.292,67	
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 27.146,15**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.	
HERRAMIENTA MENOR	%M.O.	1	$ 19.730,77	0,10	$ 1.973,08	
				SUBTOTAL EQUIPOS		**$ 1.973,08**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REND/DIA	VR. UNIT.	
OFICIAL	1	$ 82.500,00	0,8	$ 148.500,00	13,00	$ 11.423,08	
AYUDANTE	1	$ 60.000,00	0,8	$ 108.000,00	13,00	$ 8.307,69	
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 19.730,77**
					TOTAL COSTOS DIRECTOS		**$ 48.850,00**

COSTO INDIRECTO	ADMON	29%	$ 14.166,50
	IMPREVISTO	1%	$ 488,50
	UTILIDAD	5%	$ 2.442,50
TOTAL COSTO INDIRECTO			$ 17.097,50
VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO			**$ 65.947,50**

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
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

MEJORAMIENTO DE VIVIENDA PARA LA POBLACION VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	2	ITEM:	2.16	
UNIDAD:	M2	ACTIVIDAD:	CONCRETO DE LIMPIEZA E:0,05 (SOLADO)	

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
CONCRETO 2500 PSI	M3	$ 657.247,00	0,05	$ 32.862,35	
DESPERDICIO		$ 32.862,35	5%	$ 1.643,12	
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 34.505,47**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.	
HERRAMIENTA MENOR	%M.O.	1	$ 13.017,86	0,10	$ 1.301,79	
				SUBTOTAL EQUIPOS		**$ 1.301,79**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REND/DIA	VR. UNIT.	
OFICIAL	1	$ 82.500,00	0,8	$ 148.500,00	28,00	$ 5.303,57	
AYUDANTE	2	$ 60.000,00	0,8	$ 216.000,00	28,00	$ 7.714,29	
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 13.017,86**
					TOTAL COSTOS DIRECTOS		**$ 48.825,12**

COSTO INDIRECTO	ADMON	29%	$ 14.159,28
	IMPREVISTO	1%	$ 488,25
	UTILIDAD	5%	$ 2.441,26
TOTAL COSTO INDIRECTO			$ 17.088,79
VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO			**$ 65.913,91**

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
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

MEJORAMIENTO DE VIVIENDA PARA LA POBLACION VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	2	ITEM:	2.17	
UNIDAD:	M	ACTIVIDAD:	COLUMNA DE 0.20*0.20M EN CONCRETO 3000 PSI	

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
FORMALETA DE MADERA 3 USOS	ML	$ 30.000,00	0,3300	$ 9.900,00	
CONCRETO 3000 PSI	M3	$ 729.939,00	0,0400	$ 29.197,56	
PUNTILLA 1+ 1/2 A 3 PULG.	LB	$ 6.175,00	0,010	$ 61,75	
ALAMBRE NEGRO	KG	$ 9.975,00	0,120	$ 1.197,00	
DESPERDICIO		$ 40.356,31	5%	$ 2.017,82	
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 42.374,13**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.	
VIBRADOR ELECTRICO	DIA		$ 110.700,00	8,50	$ 13.023,53	
ANDAMIOS	DIA		$ 5.200,00	8,50	$ 611,76	
HERRAMIENTA MENOR	%M.O.	1	$ 42.882,35	0,10	$ 4.288,24	
					SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 17.923,53**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REND/DIA	VR. UNIT.	
OFICIAL	1	$ 82.500,00	0,8	$ 148.500,00	8,50	$ 17.470,59	
AYUDANTE	2	$ 60.000,00	0,8	$ 216.000,00	8,50	$ 25.411,76	
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 42.882,35**
						TOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 103.180,01**

	COSTO INDIRECTO	ADMON	29%	$ 29.922,20
		IMPREVISTO	1%	$ 1.031,80
		UTILIDAD	5%	$ 5.159,00
	TOTAL COSTO INDIRECTO			$ 36.113,00
VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO				**$ 139.293,01**

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
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

MEJORAMIENTO DE VIVIENDA PARA LA POBLACION VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	2	ITEM:	2.18	
UNIDAD:	M	ACTIVIDAD:	VIGA DE CIMENTACIÓN 0.20*0.20 M EN CONCRETO 3000 PSI	

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
FORMALETA DE MADERA 3 USOS	M2	$ 30.000,00	0,3300	$ 9.900,00	
CONCRETO 3000 PSI	M3	$ 729.939,00	0,0400	$ 29.197,56	
ALAMBRE NEGRO	KG	$ 9.975,00	0,12	$ 1.197,00	
PUNTILLA 1+ 1/2 A 3 PULG.	LB	$ 6.175,00	0,08	$ 494,00	
DESPERDICIO		$ 40.788,56	5%	$ 2.039,43	
					$ 42.827,99

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIARIA	REND.	VR. UNIT.	
VIBRADOR ELECTRICO	DIA	1,00	$ 110.700,00	12,00	$ 9.225,00	
HERRAMIENTA MENOR	%M.O.	1,00	$ 30.375,00	0,10	$ 3.037,50	
				SUBTOTAL EQUIPOS		$ 12.262,50

TRANSPORTE

MATERIAL		CANT.	TARIFA	DISTANCIA (KM)	VR. UNIT.	
				SUBTOTAL TRANSPORTE		

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.	
OFICIAL	1,00	$ 82.500,00	0,8	$ 148.500,00	12,00	$ 12.375,00	
AYUDANTE	2,00	$ 60.000,00	0,8	$ 216.000,00	12,00	$ 18.000,00	
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 30.375,00
					TOTAL COSTOS DIRECTOS		$ 85.465,49

COSTO INDIRECTO	ADMON	29%	$ 24.784,99
	IMPREVISTO	1%	$ 854,65
	UTILIDAD	5%	$ 4.273,27
TOTAL COSTO INDIRECTO			$ 29.912,91
VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO			$ 115.378,40

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
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

MEJORAMIENTO DE VIVIENDA PARA LA POBLACION VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	2	ITEM:	2.19	
UNIDAD:	M2	ACTIVIDAD:	PLACA ENTREPISO EN CONCRETO DE 3000 PSI E= 0.10 M (SIN REFUERZO)	

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
CONCRETO 3000 PSI	M3	$ 729.939,00	0,100	$ 72.993,90	
FORMALETA DE MADERA 3 USOS	M2	$ 30.000,00	2,000	$ 60.000,00	
DESPERDICIO		$ 132.993,90	5%	$ 6.649,70	
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 139.643,60**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.	
VIBRADOR DE CONCRETO	DIA	1,00	$ 110.700,00	8,00	$ 13.837,50	
HERRAMIENTA MENOR	%M.O.	1	$ 45.562,50	0,10	$ 4.556,25	
					SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 18.393,75**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REND/DIA	VR. UNIT.	
OFICIAL	1	$ 82.500,00	0,8	$ 148.500,00	8,00	$ 18.562,50	
AYUDANTE	2	$ 60.000,00	0,8	$ 216.000,00	8,00	$ 27.000,00	
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 45.562,50**
						TOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 203.599,85**

	COSTO INDIRECTO	ADMON	29%	$ 59.043,96
		IMPREVISTO	1%	$ 2.036,00
		UTILIDAD	5%	$ 10.179,99
	TOTAL COSTO INDIRECTO			$ 71.259,95
VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO				**$ 274.859,80**

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
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

MEJORAMIENTO DE VIVIENDA PARA LA POBLACION VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	2	ITEM:	2.20	
UNIDAD:	UND	ACTIVIDAD:	ZAPATAS 0,80*0,80*0,20 DE 3000 PSI	

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
CONCRETO 3000 PSI	M3	$ 729.939,00	0,130	$ 94.892,07	
DESPERDICIO		$ 94.892,07	5%	$ 4.744,60	
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 99.636,67**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.	
VIBRADOR DE CONCRETO	DIA	1,00	$ 110.700,00	5,00	$ 22.140,00	
HERRAMIENTA MENOR	%M.O.	1	$ 72.900,00	0,10	$ 7.290,00	
					SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 29.430,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REND/DIA	VR. UNIT.	
OFICIAL	1	$ 82.500,00	0,8	$ 148.500,00	5,00	$ 29.700,00	
AYUDANTE	2	$ 60.000,00	0,8	$ 216.000,00	5,00	$ 43.200,00	
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 72.900,00**
						TOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 201.966,67**

	COSTO INDIRECTO	ADMON	29%	$ 58.570,33
		IMPREVISTO	1%	$ 2.019,67
		UTILIDAD	5%	$ 10.098,33
	TOTAL COSTO INDIRECTO			$ 70.688,33
VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO				**$ 272.655,00**

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
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

MEJORAMIENTO DE VIVIENDA PARA LA POBLACION VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	3	ITEM:	3.1	
UNIDAD:	M2	ACTIVIDAD:		MURO EN BLOQUE N° 5

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
BLOQUE N° 5	UND	$ 2.275,00	16,00	$ 36.400,00	
MORTERO 1:4	M3	$ 565.881,00	0,02	$ 11.317,62	
DESPERDICIO		$ 47.717,62	0,05	$ 2.385,88	
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 50.103,50

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.	
ANDAMIO TUBULAR	DIA	1	$5.200,00	14,00	$ 371,43	
HERRAMIENTA MENOR	%M.O.	1	$ 18.321,43	0,10	$ 1.832,14	
					SUBTOTAL EQUIPOS	$ 2.203,57

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	RECN/DIA	VR. UNIT.	
OFICIAL	1	$ 82.500,00	0,8	$ 148.500,00	14,00	$ 10.607,14	
AYUDANTE	1	$ 60.000,00	0,8	$ 108.000,00	14,00	$ 7.714,29	
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 18.321,43
						TOTAL COSTOS DIRECTOS	$ 70.628,50

	COSTO INDIRECTO	ADMON	29%	$ 20.482,27
		IMPREVISTO	1%	$ 706,29
		UTILIDAD	5%	$ 3.531,43
	TOTAL COSTO INDIRECTO			$ 24.719,99
	VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO			$ 95.348,49

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
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

MEJORAMIENTO DE VIVIENDA PARA LA POBLACION VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	3	ITEM:	3.2	
UNIDAD:	M2	ACTIVIDAD:	PAÑETE LISO SOBRE MURO MORTERO - 1:4. E = 0.02 M INCLUYE FILOS	

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
MORTERO 1:4	M3	$ 565.881,00	0,02	$ 11.317,62	
DESPERDICIO	%	$ 11.317,62	5%	$ 565,88	
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 11.883,50

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.	
ANDAMIO TUBULAR	DIA	1	$5.200,00	17,00	$ 305,88	
HERRAMIENTA MENOR	%M.O.	1	$ 15.088,23	0,10	$ 1.508,82	
				SUBTOTAL EQUIPOS		$ 1.814,70

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.	
OFICIAL	1	$ 82.500,00	0,8	$ 148.500,00	17,00	$ 8.735,29	
AYUDANTE	1	$ 60.000,00	0,8	$ 108.000,00	17,00	$ 6.352,94	
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 15.088,23
					TOTAL COSTOS DIRECTOS		$ 28.786,43

COSTO INDIRECTO	ADMON	29%	$ 8.348,06
	IMPREVISTO	1%	$ 287,86
	UTILIDAD	5%	$ 1.439,32
TOTAL COSTO INDIRECTO			$ 10.075,24
VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO			$ 38.861,67

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
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

MEJORAMIENTO DE VIVIENDA PARA LA POBLACION VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	3	ITEM:	3.3	
UNIDAD:	M2	ACTIVIDAD:	PINTURA VINILO TIPO 1 A 3 MANOS	

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
PINTURA VINILO TIPO 1	GLN	$ 86.450,00	0,08	$ 6.916,00
AGUA	LTS	$ 52,50	3,00	$ 157,50
DESPERDICIO	%	$ 7.073,50	0,05	$ 353,68
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 7.427,18

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REND/DIA	VR. UNIT.
OFICIAL	1	$ 82.500,00	0,8	$ 148.500,00	20,00	$ 7.425,00
AYUDANTE	1	$ 60.000,00	0,8	$ 108.000,00	20,00	$ 5.400,00
					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			$ 7.537,14
	VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO			$ 29.071,82

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
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

MEJORAMIENTO DE VIVIENDA PARA LA POBLACION VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	3	ITEM:	3.4	
UNIDAD:	M2	ACTIVIDAD:	PINTURA PARA EXTERIORES	

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
PINTURA BLANCA PROTECCION 3 EN UNO O SIMILAR	GLN	$ 148.800,00	0,07	$ 10.416,00	
RODILLO	UND	$ 20.670,00	0,03	$ 620,10	
DESPERDICIO	%	$ 11.036,10	0,05	$ 551,81	
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 11.587,91

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.	
ANDAMIO TUBULAR	DIA	1	$5.200,00	22,00	$ 236,36	
HERRAMIENTA MENOR	%M.O.	1	$ 11.659,09	0,10	$ 1.165,91	
				SUBTOTAL EQUIPOS		$ 1.402,27

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REND/DIA	VR. UNIT.	
OFICIAL	1	$ 82.500,00	0,8	$ 148.500,00	22,00	$ 6.750,00	
AYUDANTE	1	$ 60.000,00	0,8	$ 108.000,00	22,00	$ 4.909,09	
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 11.659,09
					TOTAL COSTOS DIRECTOS		$ 24.649,27

COSTO INDIRECTO	ADMON	29%	$ 7.148,29
	IMPREVISTO	1%	$ 246,49
	UTILIDAD	5%	$ 1.232,46
TOTAL COSTO INDIRECTO			$ 8.627,24
VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO			$ 33.276,51

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
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

MEJORAMIENTO DE VIVIENDA PARA LA POBLACIÓN VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	3	ITEM:	3.5
UNIDAD:	M2	ACTIVIDAD:	ENCHAPE DE PISO EN CERAMICA ANTIDESLIZANTE

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
CERAMICA PISO ANTIDESLIZANTE	M2	$ 71.500,00	1,000	$ 71.500,00	
PEGACORD BLANCO	KG	$ 1.100,00	3,40	$ 3.740,00	
BOQUILLA PARA PISOS	KG	$ 10.725,00	0,200	$ 2.145,00	
ESTOPA BLANCA	KG	$ 12.675,00	0,10	$ 1.267,50	
DESPERDICIO		$ 78.652,50	5%	$ 3.932,63	
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 82.585,13**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/HORARIA	REND.	VR. UNIT.	
HERRAMIENTA MENOR	%M.O.	1	$ 23.318,18	0,10	$ 2.331,82	
					SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 2.331,82**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REND/DIA	VR. UNIT.	
OFICIAL	1,00	$ 82.500,00	0,8	$ 148.500,00	11,00	$ 13.500,00	
AYUDANTE	1,00	$ 60.000,00	0,8	$ 108.000,00	11,00	$ 9.818,18	
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 23.318,18**
						TOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 108.235,13**

	COSTO INDIRECTO	ADMON	29%	$ 31.388,19
		IMPREVISTO	1%	$ 1.082,35
		UTILIDAD	5%	$ 5.411,76
	TOTAL COSTO INDIRECTO			$ 37.882,30
	VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO			**$ 146.117,43**

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
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

MEJORAMIENTO DE VIVIENDA PARA LA POBLACION VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	3	ITEM:	3.6	
UNIDAD:	M2	ACTIVIDAD:	ENCHAPE DE MUROS EN CERAMICA	

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
CERAMICA PARA MURO	M2	$ 67.100,00	1,000	$ 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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	RECN/DIA	VR. UNIT.
OFICIAL	1,00	$ 82.500,00	0,8	$ 148.500,00	9,00	$ 16.500,00
AYUDANTE	1,00	$ 60.000,00	0,8	$ 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			$ 38.260,30
VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO			**$ 147.575,43**

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
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

MEJORAMIENTO DE VIVIENDA PARA LA POBLACION VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	3	ITEM:	3.7	
UNIDAD:	M	ACTIVIDAD:	GUARDAESCOBA EN CERAMICA H=0.10 M	

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
CERAMICA PISO ANTIDESLIZANTE	M2	$ 71.500,00	0,100	$ 7.150,00	
PEGACORD BLANCO	KG	$ 1.100,00	0,34	$ 374,00	
BOQUILLA PARA PISOS	KG	$ 10.725,00	0,20	$ 2.145,00	
ESTOPA BLANCA	KG	$ 12.675,00	0,10	$ 1.267,50	
DESPERDICIO		$ 10.936,50	5%	$ 546,83	
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 11.483,33

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/HORARIA	REND.	VR. UNIT.	
HERRAMIENTA MENOR	%M.O.	1	$ 17.100,00	0,10	$ 1.710,00	
					SUBTOTAL EQUIPOS	$ 1.710,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.	
OFICIAL	1,00	$ 82.500,00	0,8	$ 148.500,00	15,00	$ 9.900,00	
AYUDANTE	1,00	$ 60.000,00	0,8	$ 108.000,00	15,00	$ 7.200,00	
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 17.100,00
						TOTAL COSTOS DIRECTOS	$ 30.293,33

	COSTO INDIRECTO	ADMON	29%	$ 8.785,07
		IMPREVISTO	1%	$ 302,93
		UTILIDAD	5%	$ 1.514,67
	TOTAL COSTO INDIRECTO			$ 10.602,67
	VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO			$ 40.896,00

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
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

MEJORAMIENTO DE VIVIENDA PARA LA POBLACION VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	3	ITEM:	3.8	
UNIDAD:	M2	ACTIVIDAD:	CIELORASO EN LAMINA PVC	

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
CORNIZA EN PVC	M	$ 3.403,00	2,50	$ 8.507,50	
ANGULO GALVANIZADO 1"1 PULG. 2.44 M.	M	$ 1.660,00	2,50	$ 4.150,00	
LAMINA DE PVC PARA CIELORRASO 0.30*5.95 M. 7 MM.	M2	$ 39.150,00	1,00	$ 39.150,00	
PUNTILLA DE ACERO	LB	$ 13.325,00	0,02	$ 266,50	
OMEGA GALVANIZADA 2.44 M.	UN	$ 5.400,00	2,00	$ 10.800,00	
VIGUETA GALVANIZADA 2.44 M.	UN	$ 5.400,00	2,00	$ 10.800,00	
TORNILLO CORTO DE ESTRUCTURA	UN	$ 135,00	30,00	$ 4.050,00	
DESPERDICIO	%	$ 77.724,00	5%	$ 3.886,20	
SUBTOTAL MATERIALES					**$ 81.610,20**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/HORARIA	REND.	VR. UNIT.	
ANDAMIOS	DIA	2,00	$ 5.200,00	15,00	$ 346,67	
HERRAMIENTA MENOR	%M.O.	1	$ 17.100,00	0,10	$ 1.710,00	
SUBTOTAL EQUIPOS						**$ 2.056,67**

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	0,80	$ 148.500,00	15,00	$ 9.900,00	
AYUDANTE	1	$ 60.000,00	0,80	$ 108.000,00	15,00	$ 7.200,00	
SUBTOTAL MANO DE OBRA							**$ 17.100,00**
TOTAL COSTOS DIRECTOS							**$ 100.766,87**
COSTO INDIRECTO					ADMON	29%	$ 29.222,39
					IMPREVISTO	1%	$ 1.007,67
					UTILIDAD	5%	$ 5.038,34
TOTAL COSTO INDIRECTO							$ 35.268
VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO							**$ 136.035,27**

Nikole Cuta

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

VoBo. WILLMER BAHUGA 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

T.R.D 403.17.05

MEJORAMIENTO DE VIVIENDA PARA LA POBLACION VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	3	ITEM:	3.9	
UNIDAD:	M2	ACTIVIDAD:	RESANE DE PISO EN CONCRETO	

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
CONCRETO 3000 PSI	M3	$ 729.939,00	0,0240	$ 17.518,54	
DESPERDICIO		$ 17.518,54	5%	$ 875,93	
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 18.394,47

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.	
HERRAMIENTA MENOR	%M.O.	1	$ 4.320,00	0,10	$ 432,00	
				SUBTOTAL EQUIPOS		$ 432,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REND/DIA	VR. UNIT.	
AYUDANTE	1	$ 60.000,00	0,8	$ 108.000,00	25,00	$ 4.320,00	
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 4.320,00
					TOTAL COSTOS DIRECTOS		$ 23.146,47

COSTO INDIRECTO	ADMON	29%	$ 6.712,48
	IMPREVISTO	1%	$ 231,46
	UTILIDAD	5%	$ 1.157,32
TOTAL COSTO INDIRECTO			$ 8.101,26
VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO			$ 31.247,73

Nikole Cuta

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

VoBo ING. 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
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

MEJORAMIENTO DE VIVIENDA PARA LA POBLACION VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	2	ITEM:	3.10	
UNIDAD:	M2	ACTIVIDAD:	ENCHAPE EN CERAMICA PARA MESON COCINA	

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
CERAMICA	M2	$ 71.500,00	1,00	$ 71.500,00	
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	
WIN Ó PERFIL EN ALUMINIO PARA ESQUINAS	ML	$ 8.960,00	3,00	$ 26.880,00	
				$ -	
DESPERDICIO		$ 105.532,50	0,05	$ 5.276,63	
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 110.809,13

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.	
OFICIAL	1	$ 82.500,00	0,8	$ 148.500,00	9,00	$ 16.500,00	
AYUDANTE	1	$ 60.000,00	0,8	$ 108.000,00	9,00	$ 12.000,00	
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 28.500,00
						TOTAL COSTOS DIRECTOS	$ 142.159,13

	COSTO INDIRECTO	ADMON	29%	$ 41.226,15
		IMPREVISTO	1%	$ 1.421,59
		UTILIDAD	5%	$ 7.107,96
	TOTAL COSTO INDIRECTO			$ 49.755,70
	VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO			$ 191.914,83

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
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

MEJORAMIENTO DE VIVIENDA PARA LA POBLACION VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	4	ITEM:	4.1	
UNIDAD:	M	ACTIVIDAD:	TUBERIA PVC SANITARIA 2" INCLUYE ACCESORIOS	

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
TUBERIA PVC SANITARIA 2 PULG.	M	$ 18.297,000	1,000	$ 18.297,00	
UNION PVC SANITARIA DE 2 PULG.	UND	$ 3.934,000	0,160	$ 629,44	
CODO 45° CXC 2 PULG. SANITARIO	UND	$ 5.839	0,397	$ 2.317,06	
LIMPIADOR REMOVEDOR	1/4GL	$ 72.505,00	0,002	$ 145,01	
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GLN.	1/4GL	$ 150.369,00	0,020	$ 3.007,38	
DESPERDICIO		$ 21.449,39	5%	$ 1.072,47	
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 25.468,36

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/HORARIA	REND.	VR. UNIT.	
HERRAMIENTA MENOR	%M.O.	1	$ 22.090,91	0,10	$ 2.209,09	
					SUBTOTAL EQUIPOS	$ 2.209,09

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REND/DIA	VR. UNIT.	
OFICIAL	1,00	$ 82.500,00	0,8	$ 148.500,00	16,50	$ 9.000,00	
AYUDANTE	2,00	$ 60.000,00	0,8	$ 216.000,00	16,50	$ 13.090,91	
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 22.090,91
						TOTAL COSTOS DIRECTOS	$ 49.768,36

	COSTO INDIRECTO	ADMON	29%	$ 14.432,82
		IMPREVISTO	1%	$ 497,68
		UTILIDAD	5%	$ 2.488,42
	TOTAL COSTO INDIRECTO			$ 17.418,92
	VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO			$ 67.187,28

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
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

MEJORAMIENTO DE VIVIENDA PARA LA POBLACION VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	4	ITEM:	4.2	
UNIDAD:	M	ACTIVIDAD:	TUBERIA PVC SANITARIA 3" INCLUYE ACCESORIOS	

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
TUBERIA PVC SANITARIA 3 PULG.	M	$ 27.329,000	1,000	$ 27.329,00	
UNION PVC SANITARIA DE 3 PULG.	UND	$ 5.679,000	0,160	$ 908,64	
CODO 45° CXC 3 PULG. SANITARIO	UND	$ 12.549	0,397	$ 4.979,76	
LIMPIADOR REMOVEDOR	1/4GL	$ 72.505,00	0,002	$ 145,01	
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GLN.	1/4GL	$ 150.369,00	0,020	$ 3.007,38	
DESPERDICIO		$ 30.481,39	5%	$ 1.524,07	
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 37.893,86

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.	
OFICIAL	1,00	$ 82.500,00	0,8	$ 148.500,00	22,00	$ 6.750,00	
AYUDANTE	2,00	$ 60.000,00	0,8	$ 216.000,00	22,00	$ 9.818,18	
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 16.568,18
						TOTAL COSTOS DIRECTOS	$ 56.118,86

	COSTO INDIRECTO	ADMON	29%	$ 16.274,47
		IMPREVISTO	1%	$ 561,19
		UTILIDAD	5%	$ 2.805,94
	TOTAL COSTO INDIRECTO			$ 19.641,60
	VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO			$ 75.760,46

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
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

MEJORAMIENTO DE VIVIENDA PARA LA POBLACION VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	4	ITEM:	4.3	
UNIDAD:	M	ACTIVIDAD:	TUBERIA PVC SANITARIA 4" INCLUYE ACCESORIOS	

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
TUBERIA PVC SANITARIA 4 PULG.	M	$ 38.436,00	1,000	$ 38.436,00	
UNION PVC SANITARIA DE 4 PULG.	UND	$ 11.446,00	0,160	$ 1.831,36	
CODO 45° CXC 4 PULG. SANITARIO	UND	$ 22.101,00	0,188	$ 4.162,15	
YEE SANITARIA DE 4 PULG.	UND	$ 39.993,00	0,063	$ 2.510,55	
LIMPIADOR REMOVEDOR	1/4GL	$ 72.505,00	0,02	$ 1.450,10	
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GLN.	1/4GL	$ 150.369,00	0,02	$ 3.007,38	
DESPERDICIO		$ 42.893,48	5%	$ 2.144,67	
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 53.542,21

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/HORARIA	REND.	VR. UNIT.	
HERRAMIENTA MENOR	%M.O.	1	$ 18.225,00	0,10	$ 1.822,50	
					SUBTOTAL EQUIPOS	$ 1.822,50

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REND/DIA	VR. UNIT.	
OFICIAL	1,00	$ 82.500,00	0,8	$ 148.500,00	20,00	$ 7.425,00	
AYUDANTE	2,00	$ 60.000,00	0,8	$ 216.000,00	20,00	$ 10.800,00	
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 18.225,00
					TOTAL COSTOS DIRECTOS		$ 73.589,71

	COSTO INDIRECTO	ADMON	29%	$ 21.341,02
		IMPREVISTO	1%	$ 735,90
		UTILIDAD	5%	$ 3.679,49
	TOTAL COSTO INDIRECTO			$ 25.756,41
	VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO			$ 99.346,12

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
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

MEJORAMIENTO DE VIVIENDA PARA LA POBLACION VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	4	ITEM:	4.4	
UNIDAD:	UND	ACTIVIDAD:	PUNTO SANITARIO TUBERIA PVC 2"	

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
TUBERIA PVC SANITARIA 2 PULG.	M	$ 18.297,000	2,000	$ 36.594,00	
CODO 90° CXC 2 PULG. SANITARIO	UND	$ 4.877,000	1,000	$ 4.877,00	
LIMPIADOR REMOVEDOR	1/4GL	$ 72.505,00	0,01	$ 725,05	
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GLN.	1/4GL	$ 150.369,00	0,01	$ 1.503,69	
DESPERDICIO		$ 38.822,74	5%	$ 1.941,14	
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 45.640,88

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/HORARIA	REND.	VR. UNIT.	
HERRAMIENTA MENOR	%M.O.	1	$ 18.225,00	0,10	$ 1.822,50	
					SUBTOTAL EQUIPOS	$ 1.822,50

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REND/DIA	VR. UNIT.	
OFICIAL	1,00	$ 82.500,00	0,8	$ 148.500,00	20,00	$ 7.425,00	
AYUDANTE	2,00	$ 60.000,00	0,8	$ 216.000,00	20,00	$ 10.800,00	
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 18.225,00
						TOTAL COSTOS DIRECTOS	$ 65.688,38

	COSTO INDIRECTO	ADMON	29%	$ 19.049,63
		IMPREVISTO	1%	$ 656,88
		UTILIDAD	5%	$ 3.284,42
	TOTAL COSTO INDIRECTO			$ 22.990,93
	VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO			$ 88.679,31

Nikole Cuta

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

VoBo ING. 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
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

MEJORAMIENTO DE VIVIENDA PARA LA POBLACION VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	4	ITEM:	4.5	
UNIDAD:	UND	ACTIVIDAD:	PUNTO SANITARIO TUBERIA PVC 3"	

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
TUBERIA PVC SANITARIA 3 PULG.	M	$ 27.329,000	2,000	$ 54.658,00	
CODO 90° CXC 3 PULG. SANITARIO	UND	$ 11.297,000	1,000	$ 11.297,00	
LIMPIADOR REMOVEDOR	1/4GL	$ 72.505,00	0,01	$ 725,05	
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GLN.	1/4GL	$ 150.369,00	0,01	$ 1.503,69	
DESPERDICIO		$ 56.886,74	5%	$ 2.844,34	
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 71.028,08

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/HORARIA	REND.	VR. UNIT.	
HERRAMIENTA MENOR	%M.O.	1	$ 24.300,00	0,10	$ 2.430,00	
					SUBTOTAL EQUIPOS	$ 2.430,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.	
OFICIAL	1,00	$ 82.500,00	0,8	$ 148.500,00	15,00	$ 9.900,00	
AYUDANTE	2,00	$ 60.000,00	0,8	$ 216.000,00	15,00	$ 14.400,00	
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 24.300,00
						TOTAL COSTOS DIRECTOS	$ 97.758,08

	COSTO INDIRECTO	ADMON	29%	$ 28.349,84
		IMPREVISTO	1%	$ 977,58
		UTILIDAD	5%	$ 4.887,90
	TOTAL COSTO INDIRECTO			$ 34.215,32
	VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO			$ 131.973,40

Nikole Cuta

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

VoBo ING. WILMER RIATIGA OCAMPO
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

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

T.R.D 403.17.05

MEJORAMIENTO DE VIVIENDA PARA LA POBLACION VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	4	ITEM:	4.6
UNIDAD:	UND	ACTIVIDAD:	PUNTO SANITARIO TUBERIA PVC 4"

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
TUBERIA PVC SANITARIA 4 PULG.	M	$ 38.436,00	2,000	$ 76.872,00	
CODO 90° CXC 4 PULG. SANITARIO	UND	$ 19.645,00	1,000	$ 19.645,00	
LIMPIADOR REMOVEDOR	1/4GL	$ 72.505,00	0,020	$ 1.450,10	
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GLN.	1/4GL	$ 150.369,00	0,030	$ 4.511,07	
DESPERDICIO		$ 102.478,17	5%	$ 5.123,91	
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 107.602,08

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/HORARIA	REND.	VR. UNIT.	
HERRAMIENTA MENOR	%M.O.	1	$ 25.650,00	0,10	$ 2.565,00	
					SUBTOTAL EQUIPOS	$ 2.565,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REND/DIA	VR. UNIT.	
OFICIAL	1,00	$ 82.500,00	0,8	$ 148.500,00	10,00	$ 14.850,00	
AYUDANTE	1,00	$ 60.000,00	0,8	$ 108.000,00	10,00	$ 10.800,00	
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 25.650,00
						TOTAL COSTOS DIRECTOS	$ 135.817,08

	COSTO INDIRECTO	ADMON	29%	$ 39.386,95
		IMPREVISTO	1%	$ 1.358,17
		UTILIDAD	5%	$ 6.790,85
	TOTAL COSTO INDIRECTO			$ 47.535,97
	VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO			$ 183.353,05

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
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

MEJORAMIENTO DE VIVIENDA PARA LA POBLACION VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	4	ITEM:	4.7	
UNIDAD:	UND	ACTIVIDAD:	SIFON DE PISO PVC DE 2"	

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
SIFON SANITARIO 180° 2 PULG.	UND	$ 8.072,000	1,00	$ 8.072,00	
CODO 90° CXC 2 PULG. SANITARIO	UND	$ 4.877,00	1,00	$ 4.877,00	
LIMPIADOR REMOVEDOR	1/4GL	$ 72.505,00	0,01	$ 725,05	
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GLN.	1/4GL	$ 150.369,00	0,01	$ 1.503,69	
TUBERIA PVC SANITARIA 2 PULG.	M	$ 18.297,000	1,00	$ 18.297,00	
REJILLA DE PISO 3X2 PULG.	UND	$ 3.542,00	1,00	$ 3.542,00	
DESPERDICIO		$ 15.177,74	5%	$ 758,89	
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 37.775,63

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/HORARIA	REND.	VR. UNIT.	
HERRAMIENTA MENOR	%M.O.	1	$ 9.865,39	0,10	$ 986,54	
					SUBTOTAL EQUIPOS	$ 986,54

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REND/DIA	VR. UNIT.	
OFICIAL	1,00	$ 82.500,00	0,8	$ 148.500,00	26,00	$ 5.711,54	
AYUDANTE	1,00	$ 60.000,00	0,8	$ 108.000,00	26,00	$ 4.153,85	
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 9.865,39
					TOTAL COSTOS DIRECTOS		$ 48.627,56

	COSTO INDIRECTO	ADMON	29%	$ 14.101,99
		IMPREVISTO	1%	$ 486,28
		UTILIDAD	5%	$ 2.431,38
	TOTAL COSTO INDIRECTO			$ 17.019,65
	VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO			$ 65.647,21

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
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

MEJORAMIENTO DE VIVIENDA PARA LA POBLACION VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	4	ITEM:	4.8
UNIDAD:	UND	ACTIVIDAD:	SIFON DE PISO PVC DE 3"

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
SIFON SANITARIO 135° CXE 3 PULG.	UND	$ 16.285,00	1,00	$ 16.285,00	
CODO 45° CXE PVC SANIT. 3 PULG.	UND	$ 12.549,00	1,00	$ 12.549,00	
LIMPIADOR REMOVEDOR	1/4GL	$ 72.505,00	0,01	$ 725,05	
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GLN.	1/4GL	$ 150.369,00	0,01	$ 1.503,69	
TUBERIA PVC SANITARIA 4 PULG.	M	$ 38.436,000	1,00	$ 38.436,00	
REJILLA DE PISO 3X2 PULG.	UND	$ 3.542,00	1,00	$ 3.542,00	
DESPERDICIO		$ 31.062,74	5%	$ 1.553,14	
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 74.593,88

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/HORARIA	REND.	VR. UNIT.	
HERRAMIENTA MENOR	%M.O.	1	$ 9.865,39	0,10	$ 986,54	
					SUBTOTAL EQUIPOS	$ 986,54

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REND/DIA	VR. UNIT.	
OFICIAL	1,00	$ 82.500,00	0,8	$ 148.500,00	26,00	$ 5.711,54	
AYUDANTE	1,00	$ 60.000,00	0,8	$ 108.000,00	26,00	$ 4.153,85	
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 9.865,39
						TOTAL COSTOS DIRECTOS	$ 85.445,81

	COSTO INDIRECTO	ADMON	29%	$ 24.779,28
		IMPREVISTO	1%	$ 854,46
		UTILIDAD	5%	$ 4.272,29
	TOTAL COSTO INDIRECTO			$ 29.906,03
	VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO			$ 115.351,84

Nikole Cuta

Elaborò 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
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

MEJORAMIENTO DE VIVIENDA PARA LA POBLACION VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	4	ITEM:	4.9
UNIDAD:	UND	ACTIVIDAD:	PUNTO HIDRAULICO DE 1/2"

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
TUBERIA PVC RDE 13.5-315 PSI 1/2 PULG.	M	$ 4.085	2,000	$ 8.170,00	
CODO 90° PVC PRESION 1/2 PULG.	UND	$ 949	2,000	$ 1.898,00	
ADAPTADOR MACHO PVC 1/2 PULG.	UND	$ 654	1,000	$ 654,00	
LIMPIADOR REMOVEDOR	1/4GL	$ 72.505,00	0,030	$ 2.175,15	
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GLN.	1/4GL	$ 150.369,00	0,010	$ 1.503,69	
DESPERDICIO		$ 11.848,84	5%	$ 592,44	
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 14.993,28

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/HORARIA	REND.	VR. UNIT.	
HERRAMIENTA MENOR	%M.O.	1	$ 21.375,00	0,10	$ 2.137,50	
					SUBTOTAL EQUIPOS	$ 2.137,50

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REND/DIA	VR. UNIT.	
OFICIAL	1,00	$ 62.500,00	0,8	$ 148.500,00	12,00	$ 12.375,00	
AYUDANTE	1,00	$ 60.000,00	0,8	$ 108.000,00	12,00	$ 9.000,00	
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 21.375,00
					TOTAL COSTOS DIRECTOS		$ 38.505,78

COSTO INDIRECTO	ADMON	29%	$ 11.166,68
	IMPREVISTO	1%	$ 385,06
	UTILIDAD	5%	$ 1.925,29
	TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 13.477,03
	VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO		$ 51.982,81

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
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

MEJORAMIENTO DE VIVIENDA PARA LA POBLACION VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	4	ITEM:	4.10	
UNIDAD:	M	ACTIVIDAD:	RED DE DISTRIBUCION PVC-P 1/2"	

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
TUBERIA PVC RDE 13.5-315 PSI 1/2 PULG.	M	$ 4.085,00	1,000	$ 4.085,00	
UNION PVC DE PRESION DE 1/2 PULG.DE SOLDAR	UND	$ 606,00	0,200	$ 121,20	
LIMPIADOR REMOVEDOR	1/4GL	$ 72.505,00	0,020	$ 1.450,10	
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GLN.	1/4GL	$ 150.369,00	0,020	$ 3.007,38	
DESPERDICIO		$ 8.542,48	5%	$ 427,12	
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 9.090,80

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/HORARIA	REND.	VR. UNIT.	
HERRAMIENTA MENOR	%M.O.	1	$ 8.550,00	0,10	$ 855,00	
					SUBTOTAL EQUIPOS	$ 855,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REND/DIA	VR. UNIT.	
OFICIAL	1,00	$ 62.500,00	0,8	$ 148.500,00	30,00	$ 4.950,00	
AYUDANTE	1,00	$ 60.000,00	0,8	$ 108.000,00	30,00	$ 3.600,00	
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 8.550,00
						TOTAL COSTOS DIRECTOS	$ 18.495,80

	COSTO INDIRECTO	ADMON	29%	$ 5.363,78
		IMPREVISTO	1%	$ 184,96
		UTILIDAD	5%	$ 924,79
	TOTAL COSTO INDIRECTO			$ 6.473,53
	VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO			$ 24.969,33

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
	GESTION DEL DESARROLLO INTEGRAL DEL TERRITORIO PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA		Versión: 01
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

MEJORAMIENTO DE VIVIENDA PARA LA POBLACION VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	4	ITEM:	4.11	
UNIDAD:	UND	ACTIVIDAD:	CAJA DE INSPECCION MEDIDAS INTERNAS 0.50X0.50X0.50 M EN CONCRETO DE 3000 PSI INC. REFUERZO	

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
CONCRETO 3000 PSI	M3	$ 729.939,00	0,20	$ 145.987,80	
ACERO DE 60.000 PSI CORRUGADO	KG	$ 5.572,00	19,30	$ 107.539,60	
DESPERDICIO		253.527,40	5%	$ 12.676,37	
SUBTOTAL MATERIALES					**$ 266.203,77**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/HORARIA	REND.	VR. UNIT.	
VIBRADOR DE CONCRETO	DIA	1,00	$ 110.700,00	3,00	$ 36.900,00	
FORMALETA METALICA PARA CAJA	DIA	1,00	$ 50.000,00	3,00	$ 16.666,67	
HERRAMIENTA MENOR	%M.O.	1	$ 121.500,00	0,10	$ 12.150,00	
SUBTOTAL EQUIPOS						**$ 65.716,67**

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REND/DIA	VR. UNIT.	
OFICIAL	1	$ 82.500,00	0,80	$ 148.500,00	3,00	$ 49.500,00	
AYUDANTE	2	$ 60.000,00	0,80	$ 216.000,00	3,00	$ 72.000,00	
SUBTOTAL MANO DE OBRA							**$ 121.500,00**
TOTAL COSTOS DIRECTOS							**$ 453.420,44**

COSTO INDIRECTO	ADMON	29%	$	131.491,93
	IMPREVISTO	1%	$	4.534,20
	UTILIDAD	5%	$	22.671,02
TOTAL COSTO INDIRECTO			$	**158.697,15**
VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO			$	**612.117,59**

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
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

MEJORAMIENTO DE VIVIENDA PARA LA POBLACION VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	5	ITEM:	5.1	
UNIDAD:	UND	ACTIVIDAD:	SALIDA PUNTO ELECTRICO ALUMBRADO LONG. HASTA 6M INC. ACCESORIOS (INTERRUPTOR, ROSETA, BOMBILLO)	

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
TUBO CONDUIT PVC 1/2"	M	$ 3.069,00	6,000	$ 18.414,00	
ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 1/2"	UND	$ 678,00	2,000	$ 1.356,00	
CABLE ALAMBRE DE COBRE AISLADO THNN No. 14 AWG	M	$ 2.700,00	6,000	$ 16.200,00	
CABLE ALAMBRE DE COBRE AISLADO THNN No. 12 AWG	M	$ 4.050,00	12,000	$ 48.600,00	
CAJA PVC OCTAGONAL	UND	$ 4.161,00	1,000	$ 4.161,00	
CURVA PVC CONDUIT 1/2"	UND	$ 1.758,00	2,000	$ 3.516,00	
INTERRUPTOR SENCILLO	UND	$ 20.860,00	1,000	$ 20.860,00	
BOMBILLO LED 30W 2650LM	UND	$ 18.060,00	1,000	$ 18.060,00	
ROSETA BOMBILLO	UND	$ 8.260,00	1,000	$ 8.260,00	
LIMPIADOR REMOVEDOR	1/4GL	$ 72.505,00	0,010	$ 725,05	
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GLN.	1/4GL	$ 150.369,00	0,010	$ 1.503,69	
DESPERDICIO		$ 85.442,74	5%	$ 4.272,14	
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 145.927,88

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/HORARIA	REND.	VR. UNIT.	
HERRAMIENTA MENOR	%M.O.	1	$ 76.050,00	0,10	$ 7.605,00	
					SUBTOTAL EQUIPOS	$ 7.605,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REND/DIA	VR. UNIT.	
TECNICO ELECTRICISTA	1,00	$ 104.000,00	0,8	$ 187.200,00	4,00	$ 46.800,00	
AYUDANTE	1,00	$ 65.000,00	0,8	$ 117.000,00	4,00	$ 29.250,00	
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 76.050,00
						TOTAL COSTOS DIRECTOS	$ 229.582,88

	COSTO INDIRECTO	ADMON	29%	$ 66.579,04
		IMPREVISTO	1%	$ 2.295,83
		UTILIDAD	5%	$ 11.479,14
	TOTAL COSTO INDIRECTO			$ 80.354,01
	VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO			$ 309.936,89

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
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

MEJORAMIENTO DE VIVIENDA PARA LA POBLACION VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	5	ITEM:	5.2	
UNIDAD:	M2	ACTIVIDAD:	SALIDA PUNTO ELECTRICO TOMACORRIENTE LONG. HASTA 6M INC. ACCESORIOS (TOMACORRIENTE)	

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
TUBO CONDUIT PVC 1/2"	M	$ 3.069,00	6,000	$ 18.414,00	
ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 1/2"	UND	$ 678,00	2,000	$ 1.356,00	
CABLE ALAMBRE DE COBRE AISLADO THNN No. 14 AWG	M	$ 2.700,00	6,000	$ 16.200,00	
CABLE ALAMBRE DE COBRE AISLADO THNN No. 12 AWG	M	$ 4.050,00	12,000	$ 48.600,00	
CAJA PLASTICA REF 5800 (RECTANGULAR)	UND	$ 3.077,00	1,000	$ 3.077,00	
CURVA PVC CONDUIT 1/2"	UND	$ 1.758,00	2,000	$ 3.516,00	
TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA	UND	$ 16.660,00	1,000	$ 16.660,00	
CINTA AISLANTE NEGRA 18M	UND	$ 8.680,00	0,150	$ 1.302,00	
LIMPIADOR REMOVEDOR	1/4GL	$ 72.505,00	0,010	$ 725,05	
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GLN.	1/4GL	$ 150.369,00	0,010	$ 1.503,69	
DESPERDICIO		$ 83.214,00	5%	$ 4.160,70	
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 115.514,44

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/HORARIA	REND.	VR. UNIT.	
HERRAMIENTA MENOR	%M.O.	1	$ 76.050,00	0,10	$ 7.605,00	
					SUBTOTAL EQUIPOS	$ 7.605,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.	
TECNICO ELECTRICISTA	1,00	$ 104.000,00	0,8	$ 187.200,00	4,00	$ 46.800,00	
AYUDANTE	1,00	$ 65.000,00	0,8	$ 117.000,00	4,00	$ 29.250,00	
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 76.050,00
						TOTAL COSTOS DIRECTOS	$ 199.169,44

	COSTO INDIRECTO	ADMON	29%	$ 57.759,14
		IMPREVISTO	1%	$ 1.991,69
		UTILIDAD	5%	$ 9.958,47
	TOTAL COSTO INDIRECTO			$ 69.709,30
	VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO			$ 268.878,74

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
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

MEJORAMIENTO DE VIVIENDA PARA LA POBLACION VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	5	ITEM:	5.3
UNIDAD:	UND	ACTIVIDAD:	SALIDA PUNTO LUMINARIA DE INCRUSTAR REDONDA 24 W LONG. HASTA 6M INC. ACCESORIOS (INTERRUPTOR, LUMINARIA)

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X14AWG	M	$ 10.985,00	1,000	$ 10.985,00	
CONECTOR TERMINAL TIPO RESORTE No. 12	UND	$ 600,00	3,000	$ 1.800,00	
CLAVIJA DE CAUCHO	UND	$ 5.800,00	1,000	$ 5.800,00	
LUMINARIA INCRUSTAR REDONDA 24 W	UND	$ 36.260,00	1,000	$ 36.260,00	
TUBO CONDUIT PVC 1/2"	M	$ 3.069,00	6,000	$ 18.414,00	
ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 1/2"	UND	$ 678,00	2,000	$ 1.356,00	
CABLE ALAMBRE DE COBRE AISLADO THNN No. 14 AWG	M	$ 2.700,00	6,000	$ 16.200,00	
CABLE ALAMBRE DE COBRE AISLADO THNN No. 12 AWG	M	$ 4.050,00	12,000	$ 48.600,00	
CURVA PVC CONDUIT 1/2"	UND	$ 1.758,00	2,000	$ 3.516,00	
INTERRUPTOR SENCILLO	UND	$ 20.860,00	1,000	$ 20.860,00	
LIMPIADOR REMOVEDOR	1/4GL	$ 72.505,00	0,010	$ 725,05	
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GLN.	1/4GL	$ 150.369,00	0,010	$ 1.503,69	
DESPERDICIO		$ 166.019,74	5%	$ 8.300,99	
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 174.320,73

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/HORARIA	REND.	VR. UNIT.	
HERRAMIENTA MENOR	%M.O.	1	$ 76.050,00	0,10	$ 7.605,00	
					SUBTOTAL EQUIPOS	$ 7.605,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REND/DIA	VR. UNIT.	
TECNICO ELECTRICISTA	1,00	$ 104.000,00	0,8	$ 187.200,00	4,00	$ 46.800,00	
AYUDANTE	1,00	$ 65.000,00	0,8	$ 117.000,00	4,00	$ 29.250,00	
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 76.050,00
					TOTAL COSTOS DIRECTOS		$ 257.975,73

	COSTO INDIRECTO	ADMON	29%	$ 74.812,96
		IMPREVISTO	1%	$ 2.579,76
		UTILIDAD	5%	$ 12.898,79
	TOTAL COSTO INDIRECTO			$ 90.291,51
VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO				$ 348.267,24

Nikole Cuta

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

VoBo ING. WILLMER RIATIVA 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

T.R.D 403.17.05

MEJORAMIENTO DE VIVIENDA PARA LA POBLACION VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	6	ITEM:	6.1	
UNIDAD:	M	ACTIVIDAD:	CORREA METALICA DE 3X1-1/2 CAL 18 INC. PINTURA	

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
TUBERIA RECTANGULAR DE 3X1+1/2 PULG. CAL.18	ML	$ 14.000,00	1,000	$ 14.000,00	
SOLDADURA 6013X1/8 PULG.	KG	$ 31.200,00	0,100	$ 3.120,00	
ANTICORROSIVO	GLN	$ 65.000,00	0,020	$ 1.300,00	
THINNER	GLN	$ 36.400,00	0,040	$ 1.456,00	
LIJA	UND	$ 3.250,00	0,100	$ 325,00	
PINTURA EN ESMALTE	GLN	$ 99.645,00	0,02	$ 1.992,90	
DESPERDICIO		$ 22.193,90	0,05	$ 1.109,70	
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 23.303,60

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REND/DIA	VR. UNIT.	
SOLDADOR	1	$ 114.000,00	0,8	$ 205.200,00	20,00	$ 10.260,00	
AYUDANTE	2	$ 60.000,00	0,8	$ 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			$ 17.632,86
	VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO			$ 68.012,46

Nikole Cuta

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

VoBo ING. 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
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

MEJORAMIENTO DE VIVIENDA PARA LA POBLACION VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	6	ITEM:	6.2	
UNIDAD:	M	ACTIVIDAD:		CORREA METALICA DE 2X1 CAL 18 INC. PINTURA

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
TUBERIA RECTANGULAR DE 2X1 PULG. CAL 18	M	$ 9.100,00	1,000	$ 9.100,00	
SOLDADURA 6013X1/8 PULG.	KG	$ 31.200,00	0,100	$ 3.120,00	
ANTICORROSIVO	GLN	$ 65.000,00	0,020	$ 1.300,00	
THINNER	GLN	$ 36.400,00	0,040	$ 1.456,00	
LIJA	UND	$ 3.250,00	0,100	$ 325,00	
PINTURA EN ESMALTE	GLN	$ 99.645,00	0,02	$ 1.992,90	
DESPERDICIO		$ 17.293,90	0,05	$ 864,70	
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 18.158,60

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.	
SOLDADOR	1	$ 114.000,00	0,8	$ 205.200,00	22,00	$ 9.327,27	
AYUDANTE	2	$ 60.000,00	0,8	$ 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			$ 14.970,60
	VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO			$ 57.743,74

Nikole Cuta

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

VoBo ING. 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
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

MEJORAMIENTO DE VIVIENDA PARA LA POBLACION VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	6	ITEM:	6.3	
UNIDAD:	UND	ACTIVIDAD:	ESTRUCTURA METALICA PARA ALERO L=1.52M	

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
TUBERIA RECTANGULAR DE 2X1 PULG. CAL 18	M	$ 9.100,00	3,800	$ 34.580,00	
SOLDADURA 6013X1/8 PULG.	KG	$ 31.200,00	0,380	$ 11.856,00	
ANTICORROSIVO	GLN	$ 65.000,00	0,080	$ 5.200,00	
THINNER	GLN	$ 36.400,00	0,150	$ 5.460,00	
LIJA	UND	$ 3.250,00	0,380	$ 1.235,00	
PINTURA EN ESMALTE	GLN	$ 99.645,00	0,08	$ 7.971,60	
DESPERDICIO		$ 66.302,60	0,05	$ 3.315,13	
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 69.617,73**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.	
EQUIPO SOLDADURA	DIA	1,00	$ 73.000,00	2,00	$ 36.500,00	
ANDAMIO TUBULAR	DIA	1,00	$ 5.200,00	2,00	$ 2.600,00	
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	REND/DIA	VR. UNIT.	
SOLDADOR	1	$ 114.000,00	0,8	$ 205.200,00	2,00	$ 102.600,00	
AYUDANTE	2	$ 60.000,00	0,8	$ 216.000,00	2,00	$ 108.000,00	
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 210.600,00**
						TOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 340.377,73**

	COSTO INDIRECTO	ADMON	29%	$ 98.709,54
		IMPREVISTO	1%	$ 3.403,78
		UTILIDAD	5%	$ 17.018,89
	TOTAL COSTO INDIRECTO			$ 119.132,21
	VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO			**$ 459.509,94**

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
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

MEJORAMIENTO DE VIVIENDA PARA LA POBLACION VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	6	ITEM:	6.4	
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	0,05	$ 933,91	
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 19.612,16

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.	
ANDAMIO TUBULAR	DIA		$ 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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REND/DIA	VR. UNIT.	
OFICIAL	1	$ 82.500,00	0,8	$ 148.500,00	15,00	$ 9.900,00	
AYUDANTE	2	$ 60.000,00	0,8	$ 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			$ 16.341,09
	VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO			$ 63.029,92

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
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

MEJORAMIENTO DE VIVIENDA PARA LA POBLACION VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	6	ITEM:	6.5
UNIDAD:	M2	ACTIVIDAD:	CUBIERTA EN TEJA MASTER MIL. INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACIÓN

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.COMPLETO	UN	$ 670,00	2,00	$ 1.340,00	
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	5,00%	$ 2.690,76	
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 60.526,01**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.	
ANDAMIO TUBULAR	DIA		$ 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**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.	
OFICIAL	1	$ 82.500,00	0,8	$ 148.500,00	18,00	$ 8.250,00	
AYUDANTE	3	$ 60.000,00	0,8	$ 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			$ 31.391,47
	VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO			**$ 121.081,37**

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
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

MEJORAMIENTO DE VIVIENDA PARA LA POBLACION VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	6	ITEM:	6.6	
UNIDAD:	M	ACTIVIDAD:	CERCHA METALICA DE 4x2" C-14 INC. PINTURA	

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
TUBO RECTANGULAR DE 4X2 PULG. CAL 14	M	$ 34.890,00	1,000	$ 34.890,00	
SOLDADURA 6013X1/8 PULG.	KG	$ 31.200,00	0,100	$ 3.120,00	
ANTICORROSIVO	GLN	$ 65.000,00	0,020	$ 1.300,00	
THINNER	GLN	$ 36.400,00	0,040	$ 1.456,00	
LIJA	UND	$ 3.250,00	0,500	$ 1.625,00	
PINTURA EN ESMALTE	GLN	$ 99.645,00	0,02	$ 1.992,90	
DESPERDICIO		$ 44.383,90	0,05	$ 2.219,20	
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 46.603,10**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.	
EQUIPO SOLDADURA	DIA	1,00	$ 73.000,00	18,00	$ 4.055,56	
ANDAMIO TUBULAR	DIA	1,00	$ 5.200,00	18,00	$ 288,89	
CORTADORA DE METAL	DIA	1,00	$ 36.211,00	18,00	$ 2.011,72	
HERRAMIENTA MENOR	%M.O.	1	$ 23.400,00	0,10	$ 2.340,00	
				SUBTOTAL EQUIPOS		**$ 8.696,17**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.	
SOLDADOR	1	$ 114.000,00	0,8	$ 205.200,00	18,00	$ 11.400,00	
AYUDANTE	2	$ 60.000,00	0,8	$ 216.000,00	18,00	$ 12.000,00	
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 23.400,00**
					TOTAL COSTOS DIRECTOS		**$ 78.699,27**

	COSTO INDIRECTO	ADMON	29%	$ 22.822,79
		IMPREVISTO	1%	$ 786,99
		UTILIDAD	5%	$ 3.934,96
	TOTAL COSTO INDIRECTO			$ 27.544,74
VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO				**$ 106.244,01**

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
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

MEJORAMIENTO DE VIVIENDA PARA LA POBLACION VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	6	ITEM:	6.7	
UNIDAD:	UND	ACTIVIDAD:	ESTRUCTURA METALICA PARA ALERO L=0.7 M	

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
TUBERIA RECTANGULAR DE 2X1 PULG. CAL 18	M	$ 9.100,00	1,720	$ 15.652,00	
SOLDADURA 6013X1/8 PULG.	KG	$ 31.200,00	0,170	$ 5.304,00	
ANTICORROSIVO	GLN	$ 65.000,00	0,030	$ 1.950,00	
THINNER	GLN	$ 36.400,00	0,070	$ 2.548,00	
LIJA	UND	$ 3.250,00	0,170	$ 552,50	
PINTURA EN ESMALTE	GLN	$ 99.545,00	0,03	$ 2.989,35	
DESPERDICIO		$ 28.995,85	0,05	$ 1.449,79	
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 30.445,64

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.	
EQUIPO SOLDADURA	DIA	1,00	$ 73.000,00	2,00	$ 36.500,00	
ANDAMIO TUBULAR	DIA	1,00	$ 5.200,00	2,00	$ 2.600,00	
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	0,8	$ 205.200,00	2,00	$ 102.600,00	
AYUDANTE	2	$ 60.000,00	0,8	$ 216.000,00	2,00	$ 108.000,00	
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 210.600,00
					TOTAL COSTOS DIRECTOS		$ 301.205,64

	COSTO INDIRECTO	ADMON	29%	$ 87.349,64
		IMPREVISTO	1%	$ 3.012,06
		UTILIDAD	5%	$ 15.060,28
	TOTAL COSTO INDIRECTO			$ 105.421,98
	VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO			$ 406.627,62

Nikole Cuta

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

VoBo ING. 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
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

MEJORAMIENTO DE VIVIENDA PARA LA POBLACION VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	7	ITEM:	7.1	
UNIDAD:	M2	ACTIVIDAD:	PUERTA EN LAMINA CAL.20 CON MARCO Y CERRADURA	

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
PUERTA EN LAMINA CAL.20 CON MARCO Y CERRADURA	M2	$ 335.000,00	1,000	$ 335.000,00	
MORTERO 1:4	M3	$ 565.881,00	0,150	$ 84.882,15	
DESPERDICIO					
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 419.882,15

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/HORARIA	REND.	VR. UNIT.	
HERRAMIENTA MENOR	%M.O.	1	$ 51.300,00	0,10	$ 5.130,00	
					SUBTOTAL EQUIPOS	$ 5.130,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REND/DIA	VR. UNIT.	
OFICIAL	1,00	$ 62.500,00	0,8	$ 148.500,00	5,00	$ 29.700,00	
AYUDANTE	1,00	$ 60.000,00	0,8	$ 108.000,00	5,00	$ 21.600,00	
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 51.300,00
					TOTAL COSTOS DIRECTOS		$ 476.312,15

	COSTO INDIRECTO	ADMON	29%	$ 138.130,52
		IMPREVISTO	1%	$ 4.763,12
		UTILIDAD	5%	$ 23.815,61
	TOTAL COSTO INDIRECTO			$ 166.709,25
	VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO			$ 643.021,40

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
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

MEJORAMIENTO DE VIVIENDA PARA LA POBLACION VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	7	ITEM:	7.2	
UNIDAD:	M2	ACTIVIDAD:	VENTANA METALICA LAM. CAL. 20 CON VIDRIOS	

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
VIDRIO 4 MM.	M2	$ 92.500,00	1,000	$ 92.500,00	
PELICULA DE SEGURIDA PARA VIDRIOS	M2	$ 47.333,00	1,000	$ 47.333,00	
VENTANA EN LAMINA CALIBRE 20 E=0.15 INC. ANTICORROSIVO	M2	$ 283.750,00	1,000	$ 283.750,00	
MORTERO 1:3	M3	$ 646.337,00	0,032	$ 20.359,62	
DESPERDICIO					
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 443.942,62**

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	RED/DIA	VR. UNIT.	
OFICIAL	1	$ 82.500,00	0,8	$ 148.500,00	8,00	$ 18.562,50	
AYUDANTE	1	$ 60.000,00	0,8	$ 108.000,00	8,00	$ 13.500,00	
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 32.062,50**
					TOTAL COSTOS DIRECTOS		**$ 479.211,37**

COSTO INDIRECTO	ADMON	29%	$ 138.971,30
	IMPREVISTO	1%	$ 4.792,11
	UTILIDAD	5%	$ 23.960,57
TOTAL COSTO INDIRECTO			$ 167.723,98
VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO			**$ 646.935,35**

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
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

MEJORAMIENTO DE VIVIENDA PARA LA POBLACION VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	7	ITEM:	7.3	
UNIDAD:	UND	ACTIVIDAD:	BARRA DE SEGURIDAD METALICA 0.80M	

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
TUBO ACERO NEGRO 1-1/2" X 2.5MM	M	$ 21.654,00	1,010	$ 21.870,54
ANTICORROSIVO	GLN	$ 65.000,00	0,020	$ 1.300,00
THINNER	GLN	$ 36.400,00	0,040	$ 1.456,00
PINTURA EN ESMALTE	GLN	$ 99.645,00	0,020	$ 1.992,90
SOLDADURA 6013X1/8 PULG.	KG	$ 31.200,00	0,500	$ 15.600,00
BROCA 1/4"	UND	$ 4.200,00	1,000	$ 4.200,00
TORNILLO ANCLAJE MURO	UND	$ 4.865,00	12,000	$ 58.380,00
DESPERDICIO				
				SUBTOTAL MATERIALES $ 104.799,44

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/HORARIA	REND.	VR. UNIT.
EQUIPO DE SOLDADURA	DIA	1,00	$ 73.000,00	3,00	$ 24.333,33
HERRAMIENTA MENOR	%M.O.	1	$ 104.400,00	0,10	$ 10.440,00
					SUBTOTAL EQUIPOS $ 34.773,33

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.
SOLDADOR	1	$ 114.000,00	0,8	$ 205.200,00	3,00	$ 68.400,00
AYUDANTE	1	$ 60.000,00	0,8	$ 108.000,00	3,00	$ 36.000,00
						SUBTOTAL MANO DE OBRA $ 104.400,00
						TOTAL COSTOS DIRECTOS $ 243.972,77

COSTO INDIRECTO	ADMON	29%	$ 70.752,10
	IMPREVISTO	1%	$ 2.439,73
	UTILIDAD	5%	$ 12.198,64
TOTAL COSTO INDIRECTO			$ 85.390,47
VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO			$ 329.363,24

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
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

MEJORAMIENTO DE VIVIENDA PARA LA POBLACION VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	8	ITEM:	8.1	
UNIDAD:	UND	ACTIVIDAD:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO DE DOS PIEZAS	

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
SANITARIO BLANCO	KG	$ 406.250,00	1,00	$ 406.250,00	
CEMENTO BLANCO	UND	$ 3.315,00	2,00	$ 6.630,00	
MANGUERA PARA SANITARIO	UND	$ 5.850,00	1,00	$ 5.850,00	
DESPERDICIO		6.630,00	5,00%	$ 331,50	
SUBTOTAL MATERIALES					**$ 419.061,50**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/HORARIA	REND.	VR. UNIT.	
HERRAMIENTA MENOR	%M.O.	1	$ 85.500,00	0,10	$ 8.550,00	
SUBTOTAL EQUIPOS						**$ 8.550,00**

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	0,80	$ 148.500,00	3,00	$ 49.500,00	
AYUDANTE	1	$ 60.000,00	0,80	$ 108.000,00	3,00	$ 36.000,00	
SUBTOTAL MANO DE OBRA							**$ 85.500,00**
TOTAL COSTOS DIRECTOS							**$ 513.111,50**
COSTO INDIRECTO					ADMON	29%	$ 148.802,34
					IMPREVISTO	1%	$ 5.131,12
					UTILIDAD	5%	$ 25.655,58
TOTAL COSTO INDIRECTO							$ 179.589
VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO							**$ 692.700,54**

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
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

MEJORAMIENTO DE VIVIENDA PARA LA POBLACION VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	8	ITEM:	8.2	
UNIDAD:	UND	ACTIVIDAD:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE COLGAR	

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
LAVAMANOS BLANCO	UND	$ 159.250,00	1,00	$ 159.250,00	
GRIFERIA LAVAMANOS SENCILLA	UND	$ 20.475,00	1,00	$ 20.475,00	
ACCESORIOS DE INSTALACION	GLOBAL	$ 24.500,00	1,00	$ 24.500,00	
DESPERDICIO		24.500,00	0,05	$ 1.225,00	
SUBTOTAL MATERIALES					**$ 205.450,00**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

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

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REND/DIA	VR. UNIT.	
OFICIAL	1	$ 82.500,00	0,80	$ 148.500,00	5,00	$ 29.700,00	
AYUDANTE	1	$ 60.000,00	0,80	$ 108.000,00	5,00	$ 21.600,00	
SUBTOTAL MANO DE OBRA							**$ 51.300,00**
TOTAL COSTOS DIRECTOS							**$ 261.880,00**

COSTO INDIRECTO	ADMON	29%	$ 75.945,20
	IMPREVISTO	1%	$ 2.618,80
	UTILIDAD	5%	$ 13.094,00
TOTAL COSTO INDIRECTO			**$ 91.658**
VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO			**$ 353.538,00**

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
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

MEJORAMIENTO DE VIVIENDA PARA LA POBLACION VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	8	ITEM:	8.3
UNIDAD:	UND	ACTIVIDAD:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVADERO PREFABRICADO

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
LAVADERO PREFABRICADO DE CONCRETO 0.80*0.60*0.60 M.	UND	$ 472.000,00	1,000	$ 472.000,00	
MORTERO 1:3	M3	$ 646.337,00	0,090	$ 58.170,33	
DESPERDICIO					
SUBTOTAL MATERIALES					**$ 530.170,33**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/HORARIA	REND.	VR. UNIT.	
HERRAMIENTA MENOR	%M.O.	1	$ 85.500,00	0,10	$ 8.550,00	
SUBTOTAL EQUIPOS						**$ 8.550,00**

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	0,8	$ 148.500,00	3,00	$ 49.500,00	
AYUDANTE	1	$ 60.000,00	0,8	$ 108.000,00	3,00	$ 36.000,00	
SUBTOTAL MANO DE OBRA							**$ 85.500,00**
TOTAL COSTOS DIRECTOS							**$ 624.220,33**

COSTO INDIRECTO	ADMON	29%	$ 181.023,90
	IMPREVISTO	1%	$ 6.242,20
	UTILIDAD	5%	$ 31.211,02
TOTAL COSTO INDIRECTO			$ 218.477
VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO			**$ 842.697,45**

Nikole Cuta

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

VoBo. WILLMER RUIZ GA 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

T.R.D 403.17.05

MEJORAMIENTO DE VIVIENDA PARA LA POBLACION VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	8	ITEM:	8.4	
UNIDAD:	UND	ACTIVIDAD:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE L=1M CON BANDEJA	

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
LAVAPLATOS EN ACERO INOX. L 1.00 M CON GRIFERIA	UND	$ 312.000,00	1,000	$ 312.000,00	
SIFON EN P	UND	$ 9.087,00	1,000	$ 9.087,00	
DESPERDICIO			0,00	$ -	
SUBTOTAL MATERIALES					**$ 321.087,00**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/HORARIA	REND.	VR. UNIT.	
HERRAMIENTA MENOR	%M.O.	1	$ 73.285,71	0,10	$ 7.328,57	
SUBTOTAL EQUIPOS						**$ 7.328,57**

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REND/DIA	VR. UNIT.	
OFICIAL	1	$ 82.500,00	0,80	$ 148.500,00	3,50	$ 42.428,57	
AYUDANTE	1,00	$ 60.000,00	0,80	$ 108.000,00	3,50	$ 30.857,14	
SUBTOTAL MANO DE OBRA							**$ 73.285,71**
TOTAL COSTOS DIRECTOS							**$ 401.701,28**

COSTO INDIRECTO	ADMON	29%	$	116.493,37
	IMPREVISTO	1%	$	4.017,01
	UTILIDAD	5%	$	20.085,06
TOTAL COSTO INDIRECTO			$	**140.595,44**
VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO			$	**542.296,72**

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
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

MEJORAMIENTO DE VIVIENDA PARA LA POBLACION VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	8	ITEM:	8.5
UNIDAD:	UND	ACTIVIDAD:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA SENCILLA

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
ADAPTADOR HEMBRA PVC 1/2 PULG.	UND	$ 739,00	1,000	$ 739,00	
UNION PVC DE PRESION DE 1/2 PULG.DE SOLDAR	UND	$ 606,00	1,00	$ 606,00	
LIMPIADOR REMOVEDOR	1/4GL	$ 72.505,00	0,01	$ 725,05	
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GLN.	1/4GL	$ 150.369,00	0,01	$ 1.503,69	
DUCHA SENCILLA CON GRIFERIA	UND	$ 117.460,00	1,00	$ 117.460,00	
DESPERDICIO		$ 3.573,74	5%	$ 178,69	
SUBTOTAL MATERIALES					**$ 121.212,43**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/HORARIA	REND.	VR. UNIT.	
HERRAMIENTA MENOR	%M.O.	1	$ 25.650,00	0,10	$ 2.565,00	
SUBTOTAL EQUIPOS						**$ 2.565,00**

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	RED/DIA	VR. UNIT.	
OFICIAL	1	$ 82.500,00	0,8	$ 148.500,00	10,00	$ 14.850,00	
AYUDANTE	1	$ 60.000,00	0,8	$ 108.000,00	10,00	$ 10.800,00	
SUBTOTAL MANO DE OBRA							**$ 25.650,00**
TOTAL COSTOS DIRECTOS							**$ 149.427,43**
COSTO INDIRECTO					ADMON	29%	$ 43.333,95
					IMPREVISTO	1%	$ 1.494,27
					UTILIDAD	5%	$ 7.471,37
TOTAL COSTO INDIRECTO							$ 52.300
VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO							**$ 201.727,02**

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
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

MEJORAMIENTO DE VIVIENDA PARA LA POBLACION VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	8	ITEM:	8.6	
UNIDAD:	UND	ACTIVIDAD:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT SANITARIO PARA PERSONAS EN CONDICION DE DISCAPACIDAD	

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
CEMENTO BLANCO	KG	$ 3.315,00	1,500	$ 4.972,50	
SIFON BOTELLA LAVAMANOS	UND	$ 10.029,00	1,000	$ 10.029,00	
MANGUERA PARA SANITARIO	UND	$ 5.850,00	2,00	$ 11.700,00	
LAVAMANOS BLANCO	UND	$ 159.250,00	1,000	$ 159.250,00	
GRIFERIA LAVAMANOS SENCILLA	UND	$ 20.475,00	1,00	$ 20.475,00	
DESAGUE SENCILLO INTEGRADO CROMO	UND	$ 32.850,00	1,00	$ 32.850,00	
SANITARIO BLANCO	UND	$ 406.250,00	1,00	$ 406.250,00	
SILLA EN ALUMINIO PARA DUCHA DISCAPACITADOS	UND	$ 480.000,00	1,00	$ 480.000,00	
BARRAS PARA MINUSVALIDOS ALUMINIO	JGO	$ 443.675,63	1,00	$ 443.675,63	
DESPERDICIO		10.029,00	5,00%	$ 501,45	
SUBTOTAL MATERIALES					**$ 1.569.703,58**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/HORARIA	REND.	VR. UNIT.	
TALADRO MANUAL	DIA	1,00	$ 30.000,00	1,00	$ 30.000,00	
HERRAMIENTA MENOR	%M.O.	1	$ 256.500,00	0,10	$ 25.650,00	
SUBTOTAL EQUIPOS						**$ 55.650,00**

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REND/DIA	VR. UNIT.	
OFICIAL	1	$ 82.500,00	0,80	$ 148.500,00	1,00	$ 148.500,00	
AYUDANTE	1	$ 60.000,00	0,80	$ 108.000,00	1,00	$ 108.000,00	
SUBTOTAL MANO DE OBRA							**$ 256.500,00**
TOTAL COSTOS DIRECTOS							**$ 1.881.853,58**

COSTO INDIRECTO	ADMON	29%	$ 545.737,54
	IMPREVISTO	1%	$ 18.818,54
	UTILIDAD	5%	$ 94.092,68
TOTAL COSTO INDIRECTO			$ 658.649
VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO			**$ 2.540.502,34**

Nikole Cuta

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

VoBo. WELMER 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

T.R.D 403.17.05

MEJORAMIENTO DE VIVIENDA PARA LA POBLACION VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	8	ITEM:	8.7

UNIDAD:	UND	ACTIVIDAD:	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE PLASTICO 250 LITROS BAJITO (INCLUYE ACCESORIOS)

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
TANQUE PLASTICO 250 LITROS BAJITO	UND	$ 462.000,00	1,000	$ 462.000,00	
ADAPTADOR HEMBRA PVC 1/2 PULG.	UND	$ 739,00	1,000	$ 739,00	
UNION PVC DE PRESION DE 1/2 PULG.DE SOLDAR	UND	$ 606,00	1,00	$ 606,00	
LIMPIADOR REMOVEDOR	1/4GL	$ 72.505,00	0,01	$ 725,05	
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GLN.	1/4GL	$ 150.369,00	0,01	$ 1.503,69	
VALVULA DE 1/2" CON FLOTADOR PARA TANQUE PLASTICO	UND	$ 55.000,00	1,00	$ 55.000,00	
DESPERDICIO		$ 3.573,74	5%	$ 178,69	
SUBTOTAL MATERIALES					**$ 520.752,43**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/HORARIA	REND.	VR. UNIT.	
HERRAMIENTA MENOR	%M.O.	1	$ 42.750,00	0,10	$ 4.275,00	
SUBTOTAL EQUIPOS						**$ 4.275,00**

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	0,8	$ 148.500,00	6,00	$ 24.750,00	
AYUDANTE	1	$ 60.000,00	0,8	$ 108.000,00	6,00	$ 18.000,00	
SUBTOTAL MANO DE OBRA							**$ 42.750,00**
TOTAL COSTOS DIRECTOS							**$ 567.777,43**

COSTO INDIRECTO	ADMÓN	29%	$ 164.655,45
	IMPREVISTO	1%	$ 5.677,77
	UTILIDAD	5%	$ 28.388,87
TOTAL COSTO INDIRECTO			$ 198.722
VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO			**$ 766.499,52**

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
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

MEJORAMIENTO DE VIVIENDA PARA LA POBLACION VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:		ITEM:		PROPONENTE:
UNIDAD:	M3	ACTIVIDAD:	BASICO CONCRETO DE 3000 PSI	

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
CEMENTO GRIS	KG	$ 895,00	350,00	$ 313.250,00
TRITURADO DE 3/4"	M3	$ 145.721,00	0,84	$ 122.405,64
ARENA	M3	$ 43.109,00	0,56	$ 24.141,04
AGUA	LTS	$ 52,50	180,00	$ 9.450,00
DESPERDICIO			5%	$ 23.462,33
SUBTOTAL MATERIALES				**$ 492.709,01**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.
MEZCLADORA	DIA	1	$ 104.000,00	5,00	$ 20.800,00
HERRAMIENTA MENOR	%M.O	1	$ 137.700,00	0,10	$ 13.770,00
SUBTOTAL EQUIPOS					**$ 34.570,00**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	CANT	M3.K	TARIFA	VR. UNIT.
TRANSPORTE TRITURADO 3/4" VIA PAVIMENTADA	0,840	29,00	$ 1.600,00	$ 38.976,00
TRANSPORTE ARENA VIA PAVIMENTADA	0,560	29,00	$ 1.600,00	$ 25.984,00
SUBTOTAL TRANSPORTE				**$ 64.960,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REND/DIA	VR. UNIT.
OFICIAL	1	$ 82.500,00	0,80	$ 148.500,00	5,00	$ 29.700,00
AYUDANTE	5	$ 60.000,00	0,80	$ 540.000,00	5,00	$ 108.000,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA						**$ 137.700,00**
TOTAL COSTOS DIRECTOS						**$ 729.939,00**

COSTO INDIRECTO	ADMON	0%	$ 0,00
	IMPREVISTO	0%	$ 0,00
	UTILIDAD	0%	$ 0,00
TOTAL COSTO INDIRECTO			$ 0
VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO			**$ 729.939,00**

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
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

MEJORAMIENTO DE VIVIENDA PARA LA POBLACION VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:		ITEM:		PROPONENTE:
UNIDAD:	M3	ACTIVIDAD:	BASICO CONCRETO DE 2500 PSI	

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
CEMENTO GRIS	KG	$ 895,00	300,00	$ 268.500,00	
TRITURADO DE 3/4"	M3	$ 145.721,00	0,95	$ 138.434,95	
ARENA	M3	$ 43.109,00	0,48	$ 20.692,32	
AGUA	LTS	$ 52,50	170,00	$ 8.925,00	
DESPERDICIO		$ 436.552,27	5%	$ 21.827,61	
SUBTOTAL MATERIALES					**$ 458.379,88**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.	
MEZCLADORA	DIA	1	$ 104.000,00	6,50	$ 16.000,00	
HERRAMIENTA MENOR	%M.O	1	$ 105.923,08	0,10	$ 10.592,31	
SUBTOTAL EQUIPOS						**$ 26.592,31**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	CANT	M3.K	TARIFA	VR. UNIT.	
TRANSPORTE TRITURADO 3/4" VIA PAVIMENTADA	0,950	29,00	$ 1.600,00	$ 44.080,00	
TRANSPORTE ARENA VIA PAVIMENTADA	0,480	29,00	$ 1.600,00	$ 22.272,00	
SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 66.352,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REND/DIA	VR. UNIT.	
OFICIAL	1	$ 82.500,00	0,80	$ 148.500,00	6,50	$ 22.846,15	
AYUDANTE	5	$ 60.000,00	0,80	$ 540.000,00	6,50	$ 83.076,92	
SUBTOTAL MANO DE OBRA							**$ 105.923,08**
TOTAL COSTOS DIRECTOS							**$ 657.247,00**

COSTO INDIRECTO	ADMON	0%	$ 0,00
	IMPREVISTO	0%	$ 0,00
	UTILIDAD	0%	$ 0,00
TOTAL COSTO INDIRECTO			$ 0
VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO			**$ 657.247,00**

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
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

MEJORAMIENTO DE VIVIENDA PARA LA POBLACION VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:		ITEM:		PROPONENTE:
UNIDAD:	M3	ACTIVIDAD:	BASICO MORTERO 1:4	

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
CEMENTO GRIS	KG	$ 895,00	364,00	$ 325.780,00	
ARENA	M3	$ 43.109,00	1,160	$ 50.006,44	
AGUA	LTS	$ 52,50	178,00	$ 9.345,00	
DESPERDICIO			5%	$ 19.256,57	
SUBTOTAL MATERIALES					**$ 404.388,01**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/HORARIA	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.	
ARENA EN VIA PAVIMENTADA	1,160	29,00	$ 1.600,00	$ 53.824,00	
SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 53.824,00**

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							**$ 565.881,00**

COSTO INDIRECTO	ADMON	0%	$ 0,00
	IMPREVISTO	0%	$ 0,00
	UTILIDAD	0%	$ 0,00
TOTAL COSTO INDIRECTO			$ 0
VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO			$ 565.881,00

Nikole Cuta

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

VoBo ING. WILMER RIATIGA OCAMPO
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

	ALCALDIA MUNICIPAL DE FORTUL		Código: P-GDT-PI-02 -04
	GESTIÓN DEL DESARROLLO INTEGRAL DEL TERRITORIO PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA		Versión: 01 Página 3-15
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		Fecha: 31/12/2018

T.R.D 403.17.05

MEJORAMIENTO DE VIVIENDA PARA LA POBLACION VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:		ITEM:		PROPONENTE:
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			5%	$ 23.220,37	
SUBTOTAL MATERIALES					**$ 487.627,77**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/HORARIA	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.	
ARENA EN 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	0,8	$ 148.500,00	8,00	$ 18.562,50	
AYUDANTE	5	$ 60.000,00	0,8	$ 540.000,00	8,00	$ 67.500,00	
SUBTOTAL MANO DE OBRA							**$ 86.062,50**
TOTAL COSTOS DIRECTOS							**$ 646.337,00**

COSTO INDIRECTO	ADMON	0%	$ 0,00
	IMPREVISTO	0%	$ 0,00
	UTILIDAD	0%	$ 0,00
TOTAL COSTO INDIRECTO			$ 0
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. WILMER RIATIGA OCAMPO
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA