ALCALDIA DE BUGALAGRANDE, SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DEL PRESUPUESTO

REPOSICION DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS CORREGIMIENTOS DE URIBE: SECTOR FRANJA DERECHA DE LA DOBLE CALZADA (CORREDOR VIAL BUGA – TULUÁ – LA PAILA – LA VICTORIA), SENTIDO NORTE – SUR (Sentencia T No. 487 del 30 de julio de 2025), Y OVERO: CALLEJÓN LA ESPERANZA – ARAGÓN (TRAMO 1), DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE BUGALAGRANDE, VALLE DEL CAUCA.	PROCESO No.	
	FECHA:	5-ago-2026

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2850 PSI - 20,0 Mpa	**BASICO**	**M3**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M3	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
AGUA	LT	180	3	78,00	14.461,20
ARENA DE TRITURACIÓN Y/O ARENA GRUESA DE RIO	M3	0,5	3	54.944,00	28.296,16
GRAVA TRITURADA 3/4"	M3	0,98	3	92.068,00	92.933,43
GASOLINA CORRIENTE	GLN	0,1		17.613,00	1.761,30
CEMENTO GRIS PORTLAND	KG	310		683,00	211.730,00
ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,006	3	123.272,00	761,82
				SUBTOTAL MATERIALES	**349.943,91**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M3 / DIA	VR. UNIT
M.O. 3 AYUDANTES	236.964	180%	426.535	5,40	78.987,96
M.O. 1 OFICIAL	134.280	180%	241.704	16,00	15.106,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**94.094,46**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
MEZCLADORA DE 9 PIES CUBICOS		H	0,48	5.414,00	2.598,72
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	94.094,46	6.586,61
				SUBTOTAL EQUIPO	**9.185,33**
				COSTO DIRECTO	**453.224,00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2500 PSI - 17,5 Mpa	**BASICO**	**M3**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M3	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
AGUA	LT	160	3	78,00	12.854,40
ARENA DE TRITURACIÓN Y/O ARENA GRUESA DE RIO	M3	0,52	3	54.944,00	29.428,00
GRAVA TRITURADA 3/4"	M3	0,94	3	92.068,00	89.140,23
GASOLINA CORRIENTE	GLN	0,1		17.613,00	1.761,30
CEMENTO GRIS PORTLAND	KG	265	3	683,00	186.424,85
ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,006		123.272,00	739,63
				SUBTOTAL MATERIALES	**320.348,41**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M3 / DIA	VR. UNIT
M.O. 3 AYUDANTES	236.964	180%	426.535	5,40	78.987,96
M.O. 1 OFICIAL	134.280	180%	241.704	16,00	15.106,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**94.094,46**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
MEZCLADORA DE 9 PIES CUBICOS		H	0,48	5.414,00	2.598,72
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	94.094,46	6.586,61
				SUBTOTAL EQUIPO	**9.185,33**
				COSTO DIRECTO	**423.628,00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM

ALCALDIA DE BUGALAGRANDE, SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DEL PRESUPUESTO

REPOSICION DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS CORREGIMIENTOS DE URIBE: SECTOR FRANJA DERECHA DE LA DOBLE CALZADA (CORREDOR VIAL BUGA – TULUÁ – LA PAILA – LA VICTORIA), SENTIDO NORTE – SUR (Sentencia T No. 487 del 30 de julio de 2025), Y OVERO: CALLEJÓN LA ESPERANZA – ARAGÓN (TRAMO 1), DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE BUGALAGRANDE, VALLE DEL CAUCA.	PROCESO No.	
	FECHA:	5-ago-2026

MORTERO 1:3			**BASICO**	**M3**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M3**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
AGUA	LT	220		78,00	17.160,00
ARENA MEDIA DE RIO Y/O DE TRITURACIÓN	M3	1,09		59.900,00	65.291,00
CEMENTO GRIS PORTLAND	KG	450		683,00	307.350,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**389.801,00**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M3 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 2 AYUDANTES	157.976	180%	284.356	6,40	44.430,62
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**44.430,62**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	44.430,62	3.110,14
				SUBTOTAL EQUIPO	**3.110,14**
				COSTO DIRECTO	**437.342,00**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI - 22,0 Mpa			**BASICO**	**M3**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M3**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
AGUA	LT	190	3	78,00	15.264,60
ARENA DE TRITURACIÓN Y/O ARENA GRUESA DE RIO	M3	0,56	3	54.944,00	31.691,69
GRAVA TRITURADA 3/4"	M3	0,84	3	92.068,00	79.657,23
GASOLINA CORRIENTE	GLN	0,1		17.613,00	1.761,30
CEMENTO GRIS PORTLAND	KG	350	3	683,00	246.221,50
ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,006		123.272,00	739,63
				SUBTOTAL MATERIALES	**375.335,95**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M3 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 3 AYUDANTES	236.964	180%	426.535	5,40	78.987,96
M.O. 1 OFICIAL	134.280	180%	241.704	16,00	15.106,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**94.094,46**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
MEZCLADORA DE 9 PIES CUBICOS		H	0,48	5.414,00	2.598,72
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	94.094,46	6.586,61
				SUBTOTAL EQUIPO	**9.185,33**
				COSTO DIRECTO	**478.616,00**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
MORTERO 1:2			**BASICO**	**M3**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M3**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
AGUA	LT	250		78,00	19.500,00
ARENA MEDIA DE RIO Y/O DE TRITURACIÓN	M3	0,97		59.900,00	58.103,00
CEMENTO GRIS PORTLAND	KG	505		683,00	344.915,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**422.518,00**

ALCALDIA DE BUGALAGRANDE, SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DEL PRESUPUESTO

REPOSICION DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS CORREGIMIENTOS DE URIBE: SECTOR FRANJA DERECHA DE LA DOBLE CALZADA (CORREDOR VIAL BUGA – TULUÁ – LA PAILA – LA VICTORIA), SENTIDO NORTE – SUR (Sentencia T No. 487 del 30 de julio de 2025), Y OVERO: CALLEJÓN LA ESPERANZA – ARAGÓN (TRAMO 1), DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE BUGALAGRANDE, VALLE DEL CAUCA.	PROCESO No.	
	FECHA:	5-ago-2026

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M3 / DIA	VR. UNIT
M.O. 2 AYUDANTES	157.976	180%	284.356	6,40	44.430,62
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	44.430,62

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	44.430,62	3.110,14
				SUBTOTAL EQUIPO	3.110,14
				COSTO DIRECTO	470.059,00

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
LOCALIZACION-REPLANTEO ACUEDUCTO-ALCANTARILLADO	010106	M	230

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
LISTON OTOBO 2" X 2" X 300 CM	UND	0,05		7.951,00	397,55
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,01		5.191,00	51,91
PIOLA GRUESA 50 METROS	ROLLO	0,01		3.679,00	36,79
				SUBTOTAL MATERIALES	486,25

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	292.256	180%	526.060	400,00	1.315,15
M.O. TOPOGRAFIA 1 CADENERO + 1 TOPOG.	481.482	158%	760.741	1.000,00	760,74
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	2.075,89

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	2.075,89	145,31
				SUBTOTAL EQUIPO	145,31
				COSTO DIRECTO	2.707,00

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CERRAMIENTO TELA FIB.TEJIDA H=2.10M-SINB	100124	M	234

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
GUADUA [TACO] 2.50-3M	UND	1,5		5.749,00	8.623,50
TELA FIBRA TEJIDA H=2.10M	M	1		4.090,00	4.090,00
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,1		5.191,00	519,10
				SUBTOTAL MATERIALES	13.232,60

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	80,00	4.798,52
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	4.798,52

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	4.798,52	239,92
				SUBTOTAL EQUIPO	239,92
				COSTO DIRECTO	18.271,00

ALCALDIA DE BUGALAGRANDE, SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DEL PRESUPUESTO

REPOSICION DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS CORREGIMIENTOS DE URIBE: SECTOR FRANJA DERECHA DE LA DOBLE CALZADA (CORREDOR VIAL BUGA – TULUÁ – LA PAILA – LA VICTORIA), SENTIDO NORTE – SUR (Sentencia T No. 487 del 30 de julio de 2025), Y OVERO: CALLEJÓN LA ESPERANZA – ARAGÓN (TRAMO 1), DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE BUGALAGRANDE, VALLE DEL CAUCA.	PROCESO No.	
	FECHA:	5-ago-2026

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
EXCAVACIÓN EN CONGLOMERADO A MANO 1,50 - 3,00 MT	**100602**	**M3**	**68,4**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M3 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	78.988	180%	142.178	3,07	46.312,05
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**46.312,05**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	46.312,05	463,12
				SUBTOTAL EQUIPO	**463,12**
				COSTO DIRECTO	**46.775,00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
EXCAVACION A MAQUINA ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO	**010205**	**M3**	**379,5**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M3 / DIA	VR. UNIT
M.O. 2 AYUDANTES	157.976	180%	284.356	114,28	2.488,23
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**2.488,23**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
RETROEXCAVADORA JD-510		H	0,03	157.888,00	4.736,64
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	2.488,23	124,41
				SUBTOTAL EQUIPO	**4.861,05**
				COSTO DIRECTO	**7.349,00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
PROTECCION DE TALUDES (Entibado)	**100603**	**M2**	**375**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,2		5.191,00	1.038,20
TABLON MADERA 2"X10"X3M	UND	1		42.374,00	42.374,00
CUARTON 2" X 4" AMARILLO	M	2		15.415,00	30.830,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**74.242,20**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	292.256	180%	526.060	26,66	19.732,18
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**19.732,18**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	2%	19.732,18	394,64
				SUBTOTAL EQUIPO	**394,64**
				COSTO DIRECTO	**94.369,00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
RELLENO ROCAMUERTA COMPACT-SALTARIN	**100620**	**M3**	**244,5**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M3	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO

ALCALDIA DE BUGALAGRANDE, SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DEL PRESUPUESTO

REPOSICION DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS CORREGIMIENTOS DE URIBE: SECTOR FRANJA DERECHA DE LA DOBLE CALZADA (CORREDOR VIAL BUGA – TULUÁ – LA PAILA – LA VICTORIA), SENTIDO NORTE – SUR (Sentencia T No. 487 del 30 de julio de 2025), Y OVERO: CALLEJÓN LA ESPERANZA – ARAGÓN (TRAMO 1), DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE BUGALAGRANDE, VALLE DEL CAUCA.	PROCESO No.	
	FECHA:	5-ago-2026

ROCA MUERTA	M3	1,3		40.611,00	52.794,30
GASOLINA CORRIENTE	GLN	0,05		17.613,00	880,65
ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,01		123.272,00	1.232,72
			SUBTOTAL MATERIALES		54.907,67
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M3 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 2 AYUDANTES	157.976	180%	284.356	10,00	28.435,60
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**28.435,60**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
VIBROCOMPACTADOR SALTARIN		DIA	0,08	61.200,00	4.896,00
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	28.435,60	284,35
			SUBTOTAL EQUIPO		**5.180,35**
			COSTO DIRECTO		**88.524,00**

DESCRIPCION	**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
SUB-BASE GRANULAR CLASE A (Analizada para tipo de gradacion SGB-50 clase A)	**083201**	**M3**	**71,2**

MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M3**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VR. UNIT.**
MATERIAL DE SUB- BASE CLASE A (NT3) GRADACIÓN SBG-50	M3	1,3		63.586,00	82.661,80
AGUA	LT	80		78,00	6.240,00
			SUBTOTAL MATERIALES		**88.901,80**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M3 / DIA**	**VR. UNIT.**
M.O. 2 AYUDANTES	157.976	180%	284.356	160,00	1.777,22
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**1.777,22**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VR. UNIT.**
CARROTANQUE DE AGUA(1000 GALONES)		H	0,05	124.018,00	6.200,90
MOTONIVELADORA POTENCIA 215 HP, ANCHO DE CUCHILLA 4,27 M, PESO 18 TON		H	0,05	322.262,00	16.113,10
VIBROCOMPACTADOR, POTENCIA 153 HP, PESO 10 TON		H	0,05	152.980,00	7.649,00
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5,0%	1.777,22	88,86
			SUBTOTAL EQUIPO		**30.051,86**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**ANT. X DIST.**	**TARIIFA**	**VR. UNIT.**
TRANSPORTE DE MATERIAL DE SUB-BASE	1,300 M3	1 Km.	1,3	1.695,00	2.203,50
			SUBTOTAL TRANSPORTES		2.203,50
			COSTO DIRECTO		**122.934,00**

DESCRIPCION	**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
COLCHON ARENA GRUESA E=5-7CM	**110906**	**M3**	**9,5**

MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M3**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
ARENA DE TRITURACIÓN Y/O ARENA GRUESA DE RIO	M3	1	5	54.944,00	57.691,20
			SUBTOTAL MATERIALES		**57.691,20**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M3 / DIA**	**VR. UNIT**

ALCALDIA DE BUGALAGRANDE, SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DEL PRESUPUESTO

REPOSICION DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS CORREGIMIENTOS DE URIBE: SECTOR FRANJA DERECHA DE LA DOBLE CALZADA (CORREDOR VIAL BUGA – TULUÁ – LA PAILA – LA VICTORIA), SENTIDO NORTE – SUR (Sentencia T No. 487 del 30 de julio de 2025), Y OVERO: CALLEJÓN LA ESPERANZA – ARAGÓN (TRAMO 1), DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE BUGALAGRANDE, VALLE DEL CAUCA.	PROCESO No.	
	FECHA:	5-ago-2026

M.O. 2 AYUDANTES	157.976	180%	284.356	20,00	14.217,80
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**14.217,80**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	6%	14.217,80	853,06
				SUBTOTAL EQUIPO	**853,06**
				COSTO DIRECTO	**72.762,00**

DESCRIPCION	**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
RETIRO DE SALDOS EN SITIO	**100622**	**M3**	**493,4**

MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M3 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE	78.988	180%	142.178	11,42	12.449,91
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**12.449,91**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
CARRETA TIPO BUGUI		DIA	0,07	5.196,00	363,72
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	12.449,91	622,49
				SUBTOTAL EQUIPO	**986,21**
				COSTO DIRECTO	**13.436,00**

DESCRIPCION	**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
CARGUE Y RETIRO MATERIAL VOLQUETA <= 10 KM.	**100628**	**M3**	**493,4**

MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M3 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE	78.988	180%	142.178	30,00	4.739,26
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	4.739,26
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5,0%	4.739,26	236,96
VOLQUETA O CAMION (ACARREO)		M3	1	27.641,00	27.641,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**27.877,96**
				COSTO DIRECTO	**32.617,00**

DESCRIPCION	**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
ACARREO PETREOS-VARIOS HASTA 100M	**100623**	**M3**	**447,9**

MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M3 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 2 AYUDANTES	157.976	180%	284.356	32,00	8.886,12
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**8.886,12**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
CARRETA TIPO BUGUI		DIA	0,2	5.196,00	1.039,20
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	8.886,12	622,02
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.661,22**
				COSTO DIRECTO	**10.547,00**

ALCALDIA DE BUGALAGRANDE, SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DEL PRESUPUESTO

REPOSICION DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS CORREGIMIENTOS DE URIBE: SECTOR FRANJA DERECHA DE LA DOBLE CALZADA (CORREDOR VIAL BUGA – TULUÁ – LA PAILA – LA VICTORIA), SENTIDO NORTE – SUR (Sentencia T No. 487 del 30 de julio de 2025), Y OVERO: CALLEJÓN LA ESPERANZA – ARAGÓN (TRAMO 1), DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE BUGALAGRANDE, VALLE DEL CAUCA.	PROCESO No.	
	FECHA:	5-ago-2026

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TUBERIA PVC NOVAFORT 16"	**020709**	**M**	**230**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ADHESIVO EPOX. ALCANTARILLADO	GLN	0,003	1	537.597,00	1.628,91
ACONDICION SUPERF NOVAFORT	GLN	0,003	1	145.748,00	441,61
TUBO SAN. PVC INT. LIS. - EXT. RUG. - 16" 400 MM	M	1		259.789,00	259.789,00
SELLO ELASTOMERICO 400MM	UND	0,33		78.806,00	26.005,98
				SUBTOTAL MATERIALES	**287.865,50**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. 2 AYUDANTES	157.976	180%	284.356	26,75	10.630,13
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	16,00	26.391,93
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**37.022,06**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	37.022,06	370,22
				SUBTOTAL EQUIPO	370,22
				COSTO DIRECTO	**325.258,00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TUBERIA PVC NOVAFORT 6"	**020705**	**M**	**114**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
TUBO SAN. PVC INT. LIS. - EXT. RUG. - 6" 160 MM	M	1		47.176,00	47.176,00
SELLO ELASTOMERICO 160MM	UND	0,33		5.832,00	1.924,56
ADHESIVO EPOX. ALCANTARILLADO	GLN	0,002	1	537.597,00	1.085,94
ACONDICION SUPERF NOVAFORT	GLN	0,002	1	145.748,00	294,41
				SUBTOTAL MATERIALES	**50.480,91**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. 2 AYUDANTES	157.976	180%	284.356	41,02	6.932,13
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	20,00	21.113,55
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**28.045,68**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	28.045,68	280,45
				SUBTOTAL EQUIPO	280,45
				COSTO DIRECTO	**78.807,00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SILLA YEE NOVAF 400X160MM	**110647**	**UND**	**18**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ADHESIVO EPOX. ALCANTARILLADO	GLN	0,005	1	537.597,00	2.714,86
ACONDICION SUPERF NOVAFORT	GLN	0,005		145.748,00	728,74
SILLA YEE 400X160MM TIPO NOVAFORT	UND	1		422.334,00	422.334,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**425.777,60**

ALCALDIA DE BUGALAGRANDE, SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DEL PRESUPUESTO

REPOSICION DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS CORREGIMIENTOS DE URIBE: SECTOR FRANJA DERECHA DE LA DOBLE CALZADA (CORREDOR VIAL BUGA – TULUÁ – LA PAILA – LA VICTORIA), SENTIDO NORTE – SUR (Sentencia T No. 487 del 30 de julio de 2025), Y OVERO: CALLEJÓN LA ESPERANZA – ARAGÓN (TRAMO 1), DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE BUGALAGRANDE, VALLE DEL CAUCA.	PROCESO No.	
	FECHA:	5-ago-2026

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	13,33	31.678,24
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**31.678,24**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	2%	31.678,24	633,56
				SUBTOTAL EQUIPO	**633,56**
			COSTO DIRECTO		**458.089,00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa	**012010**	**KG**	**124,1**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / KG	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE CALIBRE 18	KG	0,04		6.569,00	262,76
SEGUETA SIN MARCO PARA METAL 12" X 24DDP	UND	0,04	1	7.684,00	310,43
ACERO DE REFUERZO 60.000 PSI 420 MPA	KG	1	3	4.467,00	4.601,01
				SUBTOTAL MATERIALES	**5.174,20**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. KG / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	78.988	180%	142.178	161,61	879,75
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**879,75**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	879,75	43,98
				SUBTOTAL EQUIPO	43,98

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**6.098,00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CAJA INSPECCION 60x 60 CM [CONCRETO]	**110105**	**UND**	**18**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE CALIBRE 18	KG	0,01	5	6.569,00	68,97
HIERRO CHIPA 3/8"	KG	6	5	5.775,00	36.382,50
ROCA MUERTA	M3	0,09		40.611,00	3.654,99
TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	6		21.240,00	127.440,00
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	0,294	2	478.616,00	143.527,36
				SUBTOTAL MATERIALES	**311.073,82**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	78.988	180%	142.178	52,63	2.701,46
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	2,00	191.941,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**194.642,46**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	194.642,46	1.946,42

ALCALDIA DE BUGALAGRANDE, SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DEL PRESUPUESTO

REPOSICION DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS CORREGIMIENTOS DE URIBE: SECTOR FRANJA DERECHA DE LA DOBLE CALZADA (CORREDOR VIAL BUGA – TULUÁ – LA PAILA – LA VICTORIA), SENTIDO NORTE – SUR (Sentencia T No. 487 del 30 de julio de 2025), Y OVERO: CALLEJÓN LA ESPERANZA – ARAGÓN (TRAMO 1), DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE BUGALAGRANDE, VALLE DEL CAUCA.	PROCESO No.	
	FECHA:	5-ago-2026

				SUBTOTAL EQUIPO	**1.946,42**
				COSTO DIRECTO	**507.663,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CAMARA INSPECCION TIPO B H=2.01-2.50 M.			**020418**	**UND**	**4**
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	2		21.240,00	42.480,00
ACERO DE REFUERZO 60.000 PSI 420 MPA	KG	65,6	3	4.467,00	301.826,25
ACERO DE REFUERZO DE 37.000 PSI 259 MPA	KG	4	3	4.467,00	18.404,04
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	2,78		478.616,00	1.330.552,48
MORTERO 1:2	M3	0,01		470.059,00	4.700,59
				SUBTOTAL MATERIALES	**1.697.963,36**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	292.256	180%	526.060	0,66	797.060,60
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**797.060,60**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	797.060,60	7.970,60
FORMALETA CAMARA INSPECCION		UND	1	78.263,00	78.263,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**86.233,60**
				COSTO DIRECTO	**2.581.258,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SENAL TIPO SP-101 (VIA EN CONSTRUCCION)			**330305**	**DIA**	**60**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. DÍA / DIA**	**VR. UNIT**
AUXILIAR OFICIOS VARIOS DIURNO	78.988	180%	142.178	160,00	888,61
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**888,61**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
SENAL TIPO SP-101 (VIA EN CONSTRUCCION)		DIA	1	7.579,00	7.579,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**7.579,00**
				COSTO DIRECTO	**8.468,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SENAL TIPO SR-38 (OBREROS EN LA VIA)			**330304**	**DIA**	**60**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. DÍA / DIA**	**VR. UNIT**
AUXILIAR OFICIOS VARIOS DIURNO	78.988	180%	142.178	160,00	888,61
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**888,61**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
SENAL TIPO SP-38 (OBREROS EN LA VIA)		DIA	1	7.579,00	7.579,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**7.579,00**
				COSTO DIRECTO	**8.468,00**

ALCALDIA DE BUGALAGRANDE, SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DEL PRESUPUESTO

REPOSICION DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS CORREGIMIENTOS DE URIBE: SECTOR FRANJA DERECHA DE LA DOBLE CALZADA (CORREDOR VIAL BUGA – TULUÁ – LA PAILA – LA VICTORIA), SENTIDO NORTE – SUR (Sentencia T No. 487 del 30 de julio de 2025), Y OVERO: CALLEJÓN LA ESPERANZA – ARAGÓN (TRAMO 1), DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE BUGALAGRANDE, VALLE DEL CAUCA.	PROCESO No.	
	FECHA:	5-ago-2026

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
LOCALIZACION-REPLANTEO ACUEDUCTO-ALCANTARILLADO	**=PRESUPUESTO!$B**	**M**	**#¡REF!**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
LISTON OTOBO 2" X 2" X 300 CM	UND	0,05		7.951,00	397,55
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,01		5.191,00	51,91
PIOLA GRUESA 50 METROS	ROLLO	0,01		3.679,00	36,79
				SUBTOTAL MATERIALES	**486,25**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	292.256	180%	526.060	400,00	1.315,15
M.O. TOPOGRAFIA 1 CADENERO + 1 TOPOG.	481.482	158%	760.741	1.000,00	760,74
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**2.075,89**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	2.075,89	145,31
				SUBTOTAL EQUIPO	**145,31**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**2.707,00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
INSTALACION PROVISIONAL ACUEDUCTO	**=PRESUPUESTO!$B**	**MES**	**#¡REF!**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / MES	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
SERVICIO DE AGUA	MES	1		101.052,00	101.052,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**101.052,00**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**101.052,00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
INSTALACION PROVISIONAL ENERGIA	**=PRESUPUESTO!$B**	**MES**	**#¡REF!**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / MES	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
SERVICIO DE ENERGIA	MES	1		115.488,00	115.488,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**115.488,00**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**115.488,00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM

ALCALDIA DE BUGALAGRANDE, SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DEL PRESUPUESTO

REPOSICION DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS CORREGIMIENTOS DE URIBE: SECTOR FRANJA DERECHA DE LA DOBLE CALZADA (CORREDOR VIAL BUGA – TULUÁ – LA PAILA – LA VICTORIA), SENTIDO NORTE – SUR (Sentencia T No. 487 del 30 de julio de 2025), Y OVERO: CALLEJÓN LA ESPERANZA – ARAGÓN (TRAMO 1), DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE BUGALAGRANDE, VALLE DEL CAUCA.	PROCESO No.	
	FECHA:	5-ago-2026

CERRAMIENTO TELA FIB.TEJIDA H=2.10M-BORD			=PRESUPUESTO!$B	ML	#¡REF!
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / ML**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
GUADUA [TACO] 2.50-3M	UND	1,5		5.749,00	8.623,50
TELA FIBRA TEJIDA H=2.10M	M	1		4.090,00	4.090,00
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,1		5.191,00	519,10
				SUBTOTAL MATERIALES	**13.232,60**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	80,00	4.798,52
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**4.798,52**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	4.798,52	239,92
				SUBTOTAL EQUIPO	**239,92**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**18.271,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
LIMPIEZA DESMONTE ASEO			**=PRESUPUESTO!$B**	**M2**	**#¡REF!**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE	78.988	180%	142.178	32,00	4.443,06
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**4.443,06**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	6%	4.443,06	266,58
				SUBTOTAL EQUIPO	**266,58**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**4.710,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
LOCALIZACION-REPLANTEO ACUEDUCTO-ALCANTARILLADO			**=PRESUPUESTO!$B**	**M**	**270**
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
LISTON OTOBO 2" X 2" X 300 CM	UND	0,05		7.951,00	397,55
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,01		5.191,00	51,91
PIOLA GRUESA 50 METROS	ROLLO	0,01		3.679,00	36,79
				SUBTOTAL MATERIALES	**486,25**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	292.256	180%	526.060	400,00	1.315,15
M.O. TOPOGRAFIA 1 CADENERO + 1 TOPOG.	481.482	158%	760.741	1.000,00	760,74
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**2.075,89**

ALCALDIA DE BUGALAGRANDE, SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DEL PRESUPUESTO

REPOSICION DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS CORREGIMIENTOS DE URIBE: SECTOR FRANJA DERECHA DE LA DOBLE CALZADA (CORREDOR VIAL BUGA – TULUÁ – LA PAILA – LA VICTORIA), SENTIDO NORTE – SUR (Sentencia T No. 487 del 30 de julio de 2025), Y OVERO: CALLEJÓN LA ESPERANZA – ARAGÓN (TRAMO 1), DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE BUGALAGRANDE, VALLE DEL CAUCA.	PROCESO No.	
	FECHA:	5-ago-2026

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	2.075,89	145,31
				SUBTOTAL EQUIPO	**145,31**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**2.707,00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
EXCAVACION A MAQUINA ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO	**010205**	**M3**	**378**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M3 / DIA	VR. UNIT
M.O. 2 AYUDANTES	157.976	180%	284.356	114,28	2.488,23
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**2.488,23**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
RETROEXCAVADORA JD-510		H	0,03	157.888,00	4.736,64
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	2.488,23	124,41
				SUBTOTAL EQUIPO	**4.861,05**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**7.349,00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
RETIRO TUBERIA EXISTENTE 0" A 12"	**010110**	**M**	**240**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. 2 AYUDANTES	157.976	180%	284.356	22,85	12.444,46
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**12.444,46**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	12.444,46	622,22
				SUBTOTAL EQUIPO	**622,22**
			COSTO DIRECTO		**13.067,00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
MANEJO DE AGUAS RESIDUALES	**010108**	**M**	**312**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	78.988	180%	142.178	8,16	17.423,77
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**17.423,77**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	17.423,77	871,18

ALCALDIA DE BUGALAGRANDE, SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DEL PRESUPUESTO

REPOSICION DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS CORREGIMIENTOS DE URIBE: SECTOR FRANJA DERECHA DE LA DOBLE CALZADA (CORREDOR VIAL BUGA – TULUÁ – LA PAILA – LA VICTORIA), SENTIDO NORTE – SUR (Sentencia T No. 487 del 30 de julio de 2025), Y OVERO: CALLEJÓN LA ESPERANZA – ARAGÓN (TRAMO 1), DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE BUGALAGRANDE, VALLE DEL CAUCA.	PROCESO No.	
	FECHA:	5-ago-2026

				SUBTOTAL EQUIPO	871,18
				COSTO DIRECTO	**18.295,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A MAQUINA <=10KM.			**100608**	**M3**	**378**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M3 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE	78.988	180%	142.178	300,00	473,92
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**473,92**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
VOLQUETA O CAMION (ACARREO)		M3	1	27.641,00	27.641,00
RETROEXCAVADORA CARGADORA JD-51O		H	0,015	157.888,00	2.368,32
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	473,92	23,69
				SUBTOTAL EQUIPO	**30.033,01**
				COSTO DIRECTO	**30.507,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ACARREO MATERIALES DESDE O HACIA LA OBRA <= 10 KM.			**010201**	**M3**	**378**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
VOLQUETA O CAMION (ACARREO)		M3	1	27.641,00	27.641,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**27.641,00**
				COSTO DIRECTO	**27.641,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
EMPALME TUB CONCR 8"-12" CAMARA CONCRETO			**020430**	**UND**	**2**
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
MORTERO 1:3	M3	0,008		437.342,00	3.498,73
				SUBTOTAL MATERIALES	**3.498,73**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	321.482	180%	578.667	2,66	217.543,98
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**217.543,98**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	2%	217.543,98	4.350,87
				SUBTOTAL EQUIPO	**4.350,87**
				COSTO DIRECTO	**225.394,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SENAL TIPO SR-38 (OBREROS EN LA VIA)			**330304**	**DIA**	**60**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. DÍA / DIA**	**VR. UNIT**
AUXILIAR OFICIOS VARIOS DIURNO	78.988	180%	142.178	160,00	888,61

ALCALDIA DE BUGALAGRANDE, SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DEL PRESUPUESTO

REPOSICION DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS CORREGIMIENTOS DE URIBE: SECTOR FRANJA DERECHA DE LA DOBLE CALZADA (CORREDOR VIAL BUGA – TULUÁ – LA PAILA – LA VICTORIA), SENTIDO NORTE – SUR (Sentencia T No. 487 del 30 de julio de 2025), Y OVERO: CALLEJÓN LA ESPERANZA – ARAGÓN (TRAMO 1), DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE BUGALAGRANDE, VALLE DEL CAUCA.	PROCESO No.	
	FECHA:	5-ago-2026

				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**888,61**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
SENAL TIPO SP-38 (OBREROS EN LA VIA)		DIA	1	7.579,00	7.579,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**7.579,00**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	**-**
				COSTO DIRECTO	**8.468,00**

DESCRIPCION	**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
SENAL TIPO SP-101 (VIA EN CONSTRUCCION)	**330305**	**DIA**	**60**

MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. DÍA / DIA**	**VR. UNIT**
AUXILIAR OFICIOS VARIOS DIURNO	78.988	180%	142.178	160,00	888,61
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**888,61**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
SENAL TIPO SP-101 (VIA EN CONSTRUCCION)		DIA	1	7.579,00	7.579,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**7.579,00**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	**-**
				COSTO DIRECTO	**8.468,00**

DESCRIPCION	**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
CINTA SEGURIDAD PREVENTIVA A=8CM-250MTS.	**330301**	**UND**	**2**

MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CINTA SEGURIDAD PREVENTIVA 300 M	ROLLO	1		40.980,00	40.980,00
ACERO DE REFUERZO 60.000 PSI 420 MPA	KG	12		4.467,00	53.604,00
MEZCLA CONCRETO 1:2.5:4« 2500 PSI-17.5MPa	M3	0,125		423.628,00	52.953,50
				SUBTOTAL MATERIALES	**147.537,50**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE	78.988	180%	142.178	20,01	7.105,34
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	40,00	9.597,05
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**16.702,39**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	16.702,39	835,11
				SUBTOTAL EQUIPO	**835,11**
				COSTO DIRECTO	**165.075,00**

DESCRIPCION	**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
TUBERIA PVC NOVAFORT 12"	**020708**	**M**	**270**

ALCALDIA DE BUGALAGRANDE, SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DEL PRESUPUESTO

REPOSICION DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS CORREGIMIENTOS DE URIBE: SECTOR FRANJA DERECHA DE LA DOBLE CALZADA (CORREDOR VIAL BUGA – TULUÁ – LA PAILA – LA VICTORIA), SENTIDO NORTE – SUR (Sentencia T No. 487 del 30 de julio de 2025), Y OVERO: CALLEJÓN LA ESPERANZA – ARAGÓN (TRAMO 1), DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE BUGALAGRANDE, VALLE DEL CAUCA.	PROCESO No.	
	FECHA:	5-ago-2026

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
TUBO SAN. PVC INT. LIS. - EXT. RUG. - 12" 315 MM	M	1		141.731,00	141.731,00
SELLO ELASTOMERICO 315MM	UND	0,33		38.711,00	12.774,63
ADHESIVO EPOX. ALCANTARILLADO	GLN	0,003	1	537.597,00	1.628,91
ACONDICION SUPERF NOVAFORT	GLN	0,003	1	145.748,00	441,61
				SUBTOTAL MATERIALES	**156.576,15**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. 2 AYUDANTES	157.976	180%	284.356	28,57	9.952,95
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	20,00	21.113,55
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**31.066,50**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	3%	31.066,50	931,99
				SUBTOTAL EQUIPO	931,99
				COSTO DIRECTO	**188.575,00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TUBERIA PVC NOVAFORT 6"	**020705**	**M**	**42**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
TUBO SAN. PVC INT. LIS. - EXT. RUG. - 6" 160 MM	M	1		47.176,00	47.176,00
SELLO ELASTOMERICO 160MM	UND	0,33		5.832,00	1.924,56
ADHESIVO EPOX. ALCANTARILLADO	GLN	0,002	1	537.597,00	1.085,94
ACONDICION SUPERF NOVAFORT	GLN	0,002	1	145.748,00	294,41
				SUBTOTAL MATERIALES	**50.480,91**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. 2 AYUDANTES	157.976	180%	284.356	41,02	6.932,13
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	20,00	21.113,55
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**28.045,68**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	28.045,68	280,45
				SUBTOTAL EQUIPO	280,45

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**78.807,00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CAMARA INSPECCION TIPO B H=2.01-2.50 M.	**020418**	**UND**	**2**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	2		21.240,00	42.480,00
ACERO DE REFUERZO 60.000 PSI 420 MPA	KG	65,6	3	4.467,00	301.826,25
ACERO DE REFUERZO DE 37.000 PSI 259 MPA	KG	4	3	4.467,00	18.404,04
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	2,78		478.616,00	1.330.552,48
MORTERO 1:2	M3	0,01		470.059,00	4.700,59

ALCALDIA DE BUGALAGRANDE, SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DEL PRESUPUESTO

REPOSICION DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS CORREGIMIENTOS DE URIBE: SECTOR FRANJA DERECHA DE LA DOBLE CALZADA (CORREDOR VIAL BUGA – TULUÁ – LA PAILA – LA VICTORIA), SENTIDO NORTE – SUR (Sentencia T No. 487 del 30 de julio de 2025), Y OVERO: CALLEJÓN LA ESPERANZA – ARAGÓN (TRAMO 1), DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE BUGALAGRANDE, VALLE DEL CAUCA.	PROCESO No.	
	FECHA:	5-ago-2026

			SUBTOTAL MATERIALES		**1.697.963,36**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	292.256	180%	526.060	0,66	797.060,60
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**797.060,60**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	797.060,60	7.970,60
FORMALETA CAMARA INSPECCION		UND	1	78.263,00	78.263,00
			SUBTOTAL EQUIPO		**86.233,60**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
			COSTO DIRECTO		**2.581.258,00**

DESCRIPCION	**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
COLCHON ARENA GRUESA E=5-7CM	**110906**	**M3**	**20,3**

MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M3**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
ARENA DE TRITURACIÓN Y/O ARENA GRUESA DE RIO	M3	1	5	54.944,00	57.691,20
			SUBTOTAL MATERIALES		**57.691,20**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M3 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 2 AYUDANTES	157.976	180%	284.356	20,00	14.217,80
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**14.217,80**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	6%	14.217,80	853,06
			SUBTOTAL EQUIPO		**853,06**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
			COSTO DIRECTO		**72.762,00**

DESCRIPCION	**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
CAJA INSPECCION 80x 80 CM [CONCRETO]	**110107**	**UND**	**10**

MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE CALIBRE 18	KG	0,05	5	6.569,00	344,87
HIERRO CHIPA 3/8"	KG	4,52	3	5.775,00	26.886,09
ROCA MUERTA	M3	0,18	2	40.611,00	7.456,17
TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	3,45		21.240,00	73.278,00
MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2850 PSI-20.0MPa	M3	0,49	2	453.224,00	226.521,35
MORTERO 1:2	M3	0,05		470.059,00	23.502,95
			SUBTOTAL MATERIALES		**357.989,43**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE	78.988	180%	142.178	26,05	5.457,88
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	1,60	239.926,25

ALCALDIA DE BUGALAGRANDE, SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DEL PRESUPUESTO

REPOSICION DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS CORREGIMIENTOS DE URIBE: SECTOR FRANJA DERECHA DE LA DOBLE CALZADA (CORREDOR VIAL BUGA – TULUÁ – LA PAILA – LA VICTORIA), SENTIDO NORTE – SUR (Sentencia T No. 487 del 30 de julio de 2025), Y OVERO: CALLEJÓN LA ESPERANZA – ARAGÓN (TRAMO 1), DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE BUGALAGRANDE, VALLE DEL CAUCA.	PROCESO No.	
	FECHA:	5-ago-2026

				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**245.384,13**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	245.384,13	2.453,84
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.453,84**
				COSTO DIRECTO	**605.827,00**

DESCRIPCION	**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
SILLA YEE NOVAF 6"X12"	**110650**	**UND**	**10**

MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
SILLA YEE 315X160MM TIPO NOVAFORT	UND	1		255.540,00	255.540,00
ADHESIVO EPOX. ALCANTARILLADO	GLN	0,002	1	537.597,00	1.085,94
ACONDICION SUPERF NOVAFORT	GLN	0,002	1	145.748,00	294,41
				SUBTOTAL MATERIALES	**256.920,35**

MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	16,00	26.391,93
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**26.391,93**
				COSTO DIRECTO	**283.312,00**

DESCRIPCION	**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
RELLENO ROCAMUERTA COMPACT-SALTARIN	**100620**	**M3**	**214,2**

MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M3**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
ROCA MUERTA	M3	1,3		40.611,00	52.794,30
GASOLINA CORRIENTE	GLN	0,05		17.613,00	880,65
ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,01		123.272,00	1.232,72
				SUBTOTAL MATERIALES	54.907,67

MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M3 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 2 AYUDANTES	157.976	180%	284.356	10,00	28.435,60
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**28.435,60**

EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
VIBROCOMPACTADOR SALTARIN		DIA	0,08	61.200,00	4.896,00
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	28.435,60	284,35
				SUBTOTAL EQUIPO	**5.180,35**

TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**88.524,00**

DESCRIPCION	**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
SUB-BASE GRANULAR CLASE A **(Analizada para tipo de gradacion SGB-50 clase A)**	**083201**	**M3**	**150**

MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M3**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VR. UNIT.**
MATERIAL DE SUB- BASE CLASE A (NT3) GRADACIÓN SBG-50	M3	1,3		63.586,00	82.661,80

ALCALDIA DE BUGALAGRANDE, SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DEL PRESUPUESTO

REPOSICION DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS CORREGIMIENTOS DE URIBE: SECTOR FRANJA DERECHA DE LA DOBLE CALZADA (CORREDOR VIAL BUGA – TULUÁ – LA PAILA – LA VICTORIA), SENTIDO NORTE – SUR (Sentencia T No. 487 del 30 de julio de 2025), Y OVERO: CALLEJÓN LA ESPERANZA – ARAGÓN (TRAMO 1), DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE BUGALAGRANDE, VALLE DEL CAUCA.	PROCESO No.	
	FECHA:	5-ago-2026

AGUA	LT	80		78,00	6.240,00
			SUBTOTAL MATERIALES		**88.901,80**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M3 / DIA**	**VR. UNIT.**
M.O. 2 AYUDANTES	157.976	180%	284.356	160,00	1.777,22
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**1.777,22**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VR. UNIT.**
CARROTANQUE DE AGUA(1000 GALONES)		H	0,05	124.018,00	6.200,90
MOTONIVELADORA POTENCIA 215 HP, ANCHO DE CUCHILLA 4,27 M, PESO 18 TON		H	0,05	322.262,00	16.113,10
VIBROCOMPACTADOR, POTENCIA 153 HP, PESO 10 TON		H	0,05	152.980,00	7.649,00
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5,0%	1.777,22	88,86
			SUBTOTAL EQUIPO		**30.051,86**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**ANT. X DIST.**	**TARIIFA**	**VR. UNIT.**
TRANSPORTE DE MATERIAL DE SUB-BASE	1,300 M3	1 Km.	1,3	1.695,00	2.203,50
			SUBTOTAL TRANSPORTES		2.203,50
			COSTO DIRECTO		**122.934,00**

DESCRIPCION	**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
RELLENO IMPORTADO BALASTRO (ST)	**100604**	**M3**	**42,9**

MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M3**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
BALASTRO DE RIO	M3	1,3		59.516,00	77.370,80
			SUBTOTAL MATERIALES		**77.370,80**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M3 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE	78.988	180%	142.178	8,88	16.011,03
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**16.011,03**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
VIBROCOMPACTADOR CA-15		H	0,07	146.778,00	10.274,46
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	6%	16.011,03	960,66
			SUBTOTAL EQUIPO		**11.235,12**
			COSTO DIRECTO		**104.617,00**