MUNICIPIO DE TONA — SANTANDER

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS — ÍTEM 1.01

OPTIMIZACIÓN DEL ALCANTARILLADO DEL CENTRO POBLADO DEL GRAMAL EN EL MUNICIPIO DE TONA SANTANDER

ESPECIFICACIÓN: **Encerramiento Con tela de polipropileno verde**

UNIDAD: **m**

CÓDIGO	EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA			RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
E0044	HERRAMIENTA MENOR	%	10	2.466,67				2.466,67
							SUBTOTAL=	2.466,67

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO			DESPERDICIO	VALOR PARCIAL
M6525	POSTES DE MADERA PARA ENCERRAMIENTO	u	0,8	9.000,0000			0	7.200,00
M8466	TELA VERDE CERRAMIENTO	m	1	3.421,0000			0,05	3.592,05
M0665	ALAMBRE NEGRO No 17	kg	0,015	7.854,0000			0,03	121,34
							SUBTOTAL=	10.913,39

CÓDIGO	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA			DISTANCIA	VALOR PARCIAL
							SUBTOTAL=	0,00

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	JORNAL	PREST. S.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
MO005	OFICIAL	hom/día	1	113.333,33	80%	204.000,00	18	11.333,33
MO006	AYUDANTE	hom/día	2	66.666,67	80%	120.000,00	18	13.333,33
							SUBTOTAL=	24.666,67
	COSTO DIRECTO:							**38.047**
	A.I.U.:						35%	13.316
	PRECIO UNITARIO:							**51.363**

MUNICIPIO DE TONA — SANTANDER

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS — ÍTEM 1.02

OPTIMIZACIÓN DEL ALCANTARILLADO DEL CENTRO POBLADO DEL GRAMAL EN EL MUNICIPIO DE TONA SANTANDER

ESPECIFICACIÓN: **Replanteo, control y medición de la obra**

UNIDAD: **día**

CÓDIGO	EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA			RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
E0030	EQUIPO DE TOPOGRAFÍA	día	1	170.000,00			1	170.000,00
							SUBTOTAL=	170.000,00

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO			DESPERDICIO	VALOR PARCIAL
M3766	ESTACAS, PUNTILLAS, TACHUELAS, HILO	glb	4	6.000,0000			0	24.000,00
							SUBTOTAL=	24.000,00

CÓDIGO	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA			DISTANCIA	VALOR PARCIAL
							SUBTOTAL=	0,00

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	JORNAL	PREST. S.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
MO001	TOPOGRAFO	hom/día	1	140.072,40	80%	252.130,32	1	252.130,32
MO002	CADENERO I	hom/día	1	86.666,67	80%	156.000,00	1	156.000,00
MO003	CADENERO II	hom/día	1	76.666,67	80%	138.000,00	1	138.000,00
							SUBTOTAL=	546.130,32

COSTO DIRECTO:		**740.130**
A.I.U.:	35%	259.046
PRECIO UNITARIO:		**999.176**

MUNICIPIO DE TONA — SANTANDER

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS — ÍTEM 2.01

OPTIMIZACIÓN DEL ALCANTARILLADO DEL CENTRO POBLADO DEL GRAMAL EN EL MUNICIPIO DE TONA SANTANDER

ESPECIFICACIÓN: **De 0.00 a 2.50 m de profundidad**

UNIDAD: **m3**

CÓDIGO	EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA			RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
E0044	HERRAMIENTA MENOR	%	10	140,98				140,98
E0064	VOLQUETA	h	1	50.000,00			21,28	2.349,62
E0050	RETROEXCAVADORA CAT 320	h	1	218.500,00			21,28	10.267,86
							SUBTOTAL=	12.758,46

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO			DESPERDICIO	VALOR PARCIAL
M3657	ENTIBADO DE 0.00-2.50 m DE PROFUNDIDAD	gl	1	643,9160			0	643,92
M8470	Polietileno calibre 6 (3 m de ancho)	m	1	5.520,0000			0	5.520,00
M8471	Control de aguas	%Esc.	0,1	70.290,3400			0	7.029,03
							SUBTOTAL=	13.192,95

CÓDIGO	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA			DISTANCIA	VALOR PARCIAL
							SUBTOTAL=	0,00

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	JORNAL	PREST. S.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
MO006	AYUDANTE	hom/día	2	66.666,67	80%	120.000,00	170,24	1.409,77
							SUBTOTAL=	1.409,77

COSTO DIRECTO:		**27.361**
A.I.U.:	35%	9.576
PRECIO UNITARIO:		**36.937**

MUNICIPIO DE TONA — SANTANDER

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS — ÍTEM 2.02

OPTIMIZACIÓN DEL ALCANTARILLADO DEL CENTRO POBLADO DEL GRAMAL EN EL MUNICIPIO DE TONA SANTANDER

ESPECIFICACIÓN: **De > 2.50 a 5.00 m de profundidad**

UNIDAD: **m3**

CÓDIGO	EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA			RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
E0044	HERRAMIENTA MENOR	%	10	165,86				165,86
E0064	VOLQUETA	h	1	50.000,00			18,088	2.764,26
E0050	RETROEXCAVADORA CAT 320	h	1	218.500,00			18,088	12.079,83
							SUBTOTAL=	15.009,95

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO			DESPERDICIO	VALOR PARCIAL
M3658	ENTIBADO DE 2.50-5.00 m DE PROFUNDIDAD	gl	1	772,6992			0	772,70
M8470	Polietileno calibre 6 (3 m de ancho)	m	1	5.520,0000			0	5.520,00
M8471	Control de aguas	%Esc.	0,1	70.290,3400			0	7.029,03
M8472	ENTARIMADO	%Esc.	0,1	70.290,3400			0	7.029,03
							SUBTOTAL=	20.350,77

CÓDIGO	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA			DISTANCIA	VALOR PARCIAL
							SUBTOTAL=	0,00

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	JORNAL	PREST. S.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
MO006	AYUDANTE	hom/día	2	66.666,67	80%	120.000,00	144,704	1.658,56
							SUBTOTAL=	1.658,56

COSTO DIRECTO:		**37.019**
A.I.U.:	35%	12.957
PRECIO UNITARIO:		**49.976**

MUNICIPIO DE TONA — SANTANDER

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS — ÍTEM 2.03

OPTIMIZACIÓN DEL ALCANTARILLADO DEL CENTRO POBLADO DEL GRAMAL EN EL MUNICIPIO DE TONA SANTANDER

ESPECIFICACIÓN: **De 0.00 a 2.50 m de profundidad**

UNIDAD: **m3**

CÓDIGO	EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA			RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
E0044	HERRAMIENTA MENOR	%	10	112,78				112,78
E0064	VOLQUETA	h	1	50.000,00			26,6	1.879,70
E0050	RETROEXCAVADORA CAT 320	h	1	218.500,00			26,6	8.214,29
							SUBTOTAL=	10.206,77

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO			DESPERDICIO	VALOR PARCIAL
M8470	Polietileno calibre 6 (3 m de ancho)	m	1	5.520,0000			0	5.520,00
M8471	Control de aguas	%Esc.	0,1	70.290,3400			0	7.029,03
							SUBTOTAL=	12.549,03

CÓDIGO	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA			DISTANCIA	VALOR PARCIAL
							SUBTOTAL=	0,00

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	JORNAL	PREST. S.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
MO006	AYUDANTE	hom/día	2	66.666,67	80%	120.000,00	212,8	1.127,82
							SUBTOTAL=	1.127,82

COSTO DIRECTO:		**23.884**
A.I.U.:	35%	8.359
PRECIO UNITARIO:		**32.243**

MUNICIPIO DE TONA — SANTANDER

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS — ÍTEM 2.04

OPTIMIZACIÓN DEL ALCANTARILLADO DEL CENTRO POBLADO DEL GRAMAL EN EL MUNICIPIO DE TONA SANTANDER

ESPECIFICACIÓN: **De > 2.50 a 5.00 m de profundidad**

UNIDAD: **m3**

CÓDIGO	EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA			RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
E0044	HERRAMIENTA MENOR	%	10	132,68				132,68
E0064	VOLQUETA	h	1	50.000,00			22,61	2.211,41
E0050	RETROEXCAVADORA CAT 320	h	1	218.500,00			22,61	9.663,87
							SUBTOTAL=	12.007,96

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO			DESPERDICIO	VALOR PARCIAL
M8470	Polietileno calibre 6 (3 m de ancho)	m	1	5.520,0000			0	5.520,00
M8471	Control de aguas	%Esc.	0,1	70.290,3400			0	7.029,03
M8472	ENTARIMADO	%Esc.	0,1	70.290,3400			0	7.029,03
							SUBTOTAL=	19.578,07

CÓDIGO	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA			DISTANCIA	VALOR PARCIAL
							SUBTOTAL=	0,00

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	JORNAL	PREST. S.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
MO006	AYUDANTE	hom/día	2	66.666,67	80%	120.000,00	180,88	1.326,85
							SUBTOTAL=	1.326,85

COSTO DIRECTO:		**32.913**
A.I.U.:	35%	11.520
PRECIO UNITARIO:		**44.433**

MUNICIPIO DE TONA — SANTANDER

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS — ÍTEM 2.05

OPTIMIZACIÓN DEL ALCANTARILLADO DEL CENTRO POBLADO DEL GRAMAL EN EL MUNICIPIO DE TONA SANTANDER

ESPECIFICACIÓN: **De 0.00 a 2.50 m de profundidad**

UNIDAD: **m3**

CÓDIGO	EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA			RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
E0044	HERRAMIENTA MENOR	%	10	176,22				176,22
E0064	VOLQUETA	h	1	50.000,00			17,024	2.937,03
E0050	RETROEXCAVADORA CAT 320	h	1	218.500,00			17,024	12.834,82
							SUBTOTAL=	15.948,07

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO			DESPERDICIO	VALOR PARCIAL
M3657	ENTIBADO DE 0.00-2.50 m DE PROFUNDIDAD	gl	1	643,9160			0	643,92
M8470	Polietileno calibre 6 (3 m de ancho)	m	1	5.520,0000			0	5.520,00
M8471	Control de aguas	%Esc.	0,1	70.290,3400			0	7.029,03
							SUBTOTAL=	13.192,95

CÓDIGO	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA			DISTANCIA	VALOR PARCIAL
							SUBTOTAL=	0,00

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	JORNAL	PREST. S.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
MO006	AYUDANTE	hom/día	2	66.666,67	80%	120.000,00	136,192	1.762,22
							SUBTOTAL=	1.762,22

COSTO DIRECTO:		**30.903**
A.I.U.:	35%	10.816
PRECIO UNITARIO:		**41.719**

MUNICIPIO DE TONA — SANTANDER

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS — ÍTEM 2.06

OPTIMIZACIÓN DEL ALCANTARILLADO DEL CENTRO POBLADO DEL GRAMAL EN EL MUNICIPIO DE TONA SANTANDER

ESPECIFICACIÓN: **De > 2.50 a 5.00 m de profundidad**

UNIDAD: **m3**

CÓDIGO	EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA			RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
E0044	HERRAMIENTA MENOR	%	10	207,37				207,37
E0064	VOLQUETA	h	1	50.000,00			14,467	3.456,14
E0050	RETROEXCAVADORA CAT 320	h	1	218.500,00			14,467	15.103,34
							SUBTOTAL=	18.766,85

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO			DESPERDICIO	VALOR PARCIAL
M3658	ENTIBADO DE 2.50-5.00 m DE PROFUNDIDAD	gl	1	772,6992			0	772,70
M8470	Polietileno calibre 6 (3 m de ancho)	m	1	5.520,0000			0	5.520,00
M8471	Control de aguas	%Esc.	0,1	70.290,3400			0	7.029,03
M8472	ENTARIMADO	%Esc.	0,1	70.290,3400			0	7.029,03
							SUBTOTAL=	20.350,77

CÓDIGO	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA			DISTANCIA	VALOR PARCIAL
							SUBTOTAL=	0,00

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	JORNAL	PREST. S.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
MO006	AYUDANTE	hom/día	2	66.666,67	80%	120.000,00	115,736	2.073,68
							SUBTOTAL=	2.073,68

COSTO DIRECTO:		**41.191**
A.I.U.:	35%	14.417
PRECIO UNITARIO:		**55.608**

MUNICIPIO DE TONA — SANTANDER

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS — ÍTEM 2.07

OPTIMIZACIÓN DEL ALCANTARILLADO DEL CENTRO POBLADO DEL GRAMAL EN EL MUNICIPIO DE TONA SANTANDER

ESPECIFICACIÓN: **De 0.00 a 2.50 m de profundidad**

UNIDAD: **m3**

CÓDIGO	EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA			RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
E0044	HERRAMIENTA MENOR	%	10	140,98				140,98
E0064	VOLQUETA	h	1	50.000,00			21,28	2.349,62
E0050	RETROEXCAVADORA CAT 320	h	1	218.500,00			21,28	10.267,86
							SUBTOTAL=	12.758,46

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO			DESPERDICIO	VALOR PARCIAL
M8470	Polietileno calibre 6 (3 m de ancho)	m	1	5.520,0000			0	5.520,00
M8471	Control de aguas	%Esc.	0,1	70.290,3400			0	7.029,03
							SUBTOTAL=	12.549,03

CÓDIGO	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA			DISTANCIA	VALOR PARCIAL
							SUBTOTAL=	0,00

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	JORNAL	PREST. S.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
MO006	AYUDANTE	hom/día	2	66.666,67	80%	120.000,00	170,24	1.409,77
							SUBTOTAL=	1.409,77

COSTO DIRECTO:		**26.717**
A.I.U.:	35%	9.351
PRECIO UNITARIO:		**36.068**

MUNICIPIO DE TONA — SANTANDER

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS — ÍTEM 2.08

OPTIMIZACIÓN DEL ALCANTARILLADO DEL CENTRO POBLADO DEL GRAMAL EN EL MUNICIPIO DE TONA SANTANDER

ESPECIFICACIÓN: **De > 2.50 a 5.00 m de profundidad**

UNIDAD: **m3**

CÓDIGO	EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA			RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
E0044	HERRAMIENTA MENOR	%	10	165,86				165,86
E0064	VOLQUETA	h	1	50.000,00			18,088	2.764,26
E0050	RETROEXCAVADORA CAT 320	h	1	218.500,00			18,088	12.079,83
							SUBTOTAL=	15.009,95

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO			DESPERDICIO	VALOR PARCIAL
M8470	Polietileno calibre 6 (3 m de ancho)	m	1	5.520,0000			0	5.520,00
M8471	Control de aguas	%Esc.	0,1	70.290,3400			0	7.029,03
M8472	ENTARIMADO	%Esc.	0,1	70.290,3400			0	7.029,03
							SUBTOTAL=	19.578,07

CÓDIGO	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA			DISTANCIA	VALOR PARCIAL
							SUBTOTAL=	0,00

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	JORNAL	PREST. S.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
MO006	AYUDANTE	hom/día	2	66.666,67	80%	120.000,00	144,704	1.658,56
							SUBTOTAL=	1.658,56

COSTO DIRECTO:		**36.247**
A.I.U.:	35%	12.686
PRECIO UNITARIO:		**48.933**

MUNICIPIO DE TONA — SANTANDER

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS — ÍTEM 2.09

OPTIMIZACIÓN DEL ALCANTARILLADO DEL CENTRO POBLADO DEL GRAMAL EN EL MUNICIPIO DE TONA SANTANDER

ESPECIFICACIÓN: **En roca a cualquier profundidad**

UNIDAD: **m3**

CÓDIGO	EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA			RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
E0044	HERRAMIENTA MENOR	%	10	616,67				616,67
E0064	VOLQUETA	h	1	50.000,00			10,64	4.699,25
E0050	RETROEXCAVADORA CAT 320	h	1	218.500,00			10,64	20.535,71
E0014	COMPRESOR 125 PCM	h	1	52.750,00			9	5.861,11
							SUBTOTAL=	31.712,74

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO			DESPERDICIO	VALOR PARCIAL
M8470	Polietileno calibre 6 (3 m de ancho)	m	1	5.520,0000			0	5.520,00
M8471	Control de aguas	%Esc.	0,1	70.290,3400			0	7.029,03
M8472	ENTARIMADO	%Esc.	0,1	70.290,3400			0	7.029,03
							SUBTOTAL=	19.578,07

CÓDIGO	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA			DISTANCIA	VALOR PARCIAL
							SUBTOTAL=	0,00

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	JORNAL	PREST. S.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
MO005	OFICIAL	hom/día	1	113.333,33	80%	204.000,00	72	2.833,33
MO006	AYUDANTE	hom/día	2	66.666,67	80%	120.000,00	72	3.333,33
							SUBTOTAL=	6.166,67

COSTO DIRECTO:		**57.457**
A.I.U.:	35%	20.110
PRECIO UNITARIO:		**77.567**

MUNICIPIO DE TONA — SANTANDER

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS — ÍTEM 2.10

OPTIMIZACIÓN DEL ALCANTARILLADO DEL CENTRO POBLADO DEL GRAMAL EN EL MUNICIPIO DE TONA SANTANDER

ESPECIFICACIÓN: **De 0.00 a 2.50 m de profundidad**

UNIDAD: **m3**

CÓDIGO	EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA			RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
E0044	HERRAMIENTA MENOR	%	10	133,93				133,93
E0050	RETROEXCAVADORA CAT 320	h	1	218.500,00			22,4	9.754,46
							SUBTOTAL=	9.888,39

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO			DESPERDICIO	VALOR PARCIAL
M3657	ENTIBADO DE 0.00-2.50 m DE PROFUNDIDAD	gl	1	643,9160			0	643,92
M8470	Polietileno calibre 6 (3 m de ancho)	m	1	5.520,0000			0	5.520,00
M8471	Control de aguas	%Esc.	0,1	70.290,3400			0	7.029,03
							SUBTOTAL=	13.192,95

CÓDIGO	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA			DISTANCIA	VALOR PARCIAL
							SUBTOTAL=	0,00

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	JORNAL	PREST. S.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
MO006	AYUDANTE	hom/día	2	66.666,67	80%	120.000,00	179,2	1.339,29
							SUBTOTAL=	1.339,29

COSTO DIRECTO:		**24.421**
A.I.U.:	35%	8.547
PRECIO UNITARIO:		**32.968**

MUNICIPIO DE TONA — SANTANDER

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS — ÍTEM 2.11

OPTIMIZACIÓN DEL ALCANTARILLADO DEL CENTRO POBLADO DEL GRAMAL EN EL MUNICIPIO DE TONA SANTANDER

ESPECIFICACIÓN: **De > 2.50 a 5.00 m de profundidad**

UNIDAD: **m3**

CÓDIGO	EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA			RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
E0044	HERRAMIENTA MENOR	%	10	157,56				157,56
E0050	RETROEXCAVADORA CAT 320	h	1	218.500,00			19,04	11.475,84
							SUBTOTAL=	11.633,40

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO			DESPERDICIO	VALOR PARCIAL
M3658	ENTIBADO DE 2.50-5.00 m DE PROFUNDIDAD	gl	1	772,6992			0	772,70
M8470	Polietileno calibre 6 (3 m de ancho)	m	1	5.520,0000			0	5.520,00
M8471	Control de aguas	%Esc.	0,1	70.290,3400			0	7.029,03
M8472	ENTARIMADO	%Esc.	0,1	70.290,3400			0	7.029,03
							SUBTOTAL=	20.350,77

CÓDIGO	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA			DISTANCIA	VALOR PARCIAL
							SUBTOTAL=	0,00

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	JORNAL	PREST. S.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
MO006	AYUDANTE	hom/día	2	66.666,67	80%	120.000,00	152,32	1.575,63
							SUBTOTAL=	1.575,63

COSTO DIRECTO:		**33.560**
A.I.U.:	35%	11.746
PRECIO UNITARIO:		**45.306**

MUNICIPIO DE TONA — SANTANDER

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS — ÍTEM 2.12

OPTIMIZACIÓN DEL ALCANTARILLADO DEL CENTRO POBLADO DEL GRAMAL EN EL MUNICIPIO DE TONA SANTANDER

ESPECIFICACIÓN: **De 0.00 a 2.50 m de profundidad**

UNIDAD: **m3**

CÓDIGO	EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA			RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
E0044	HERRAMIENTA MENOR	%	10	107,14				107,14
E0050	RETROEXCAVADORA CAT 320	h	1	218.500,00			28	7.803,57
							SUBTOTAL=	7.910,71

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO			DESPERDICIO	VALOR PARCIAL
M8470	Polietileno calibre 6 (3 m de ancho)	m	1	5.520,0000			0	5.520,00
M8471	Control de aguas	%Esc.	0,1	70.290,3400			0	7.029,03
							SUBTOTAL=	12.549,03

CÓDIGO	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA			DISTANCIA	VALOR PARCIAL
							SUBTOTAL=	0,00

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	JORNAL	PREST. S.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
MO006	AYUDANTE	hom/día	2	66.666,67	80%	120.000,00	224	1.071,43
							SUBTOTAL=	1.071,43

COSTO DIRECTO:		**21.531**
A.I.U.:	35%	7.536
PRECIO UNITARIO:		**29.067**

MUNICIPIO DE TONA — SANTANDER

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS — ÍTEM 2.13

OPTIMIZACIÓN DEL ALCANTARILLADO DEL CENTRO POBLADO DEL GRAMAL EN EL MUNICIPIO DE TONA SANTANDER

ESPECIFICACIÓN: **De > 2.50 a 5.00 m de profundidad**

UNIDAD: **m3**

CÓDIGO	EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA			RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
E0044	HERRAMIENTA MENOR	%	10	126,05				126,05
E0050	RETROEXCAVADORA CAT 320	h	1	218.500,00			23,8	9.180,67
							SUBTOTAL=	9.306,72

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO			DESPERDICIO	VALOR PARCIAL
M8470	Polietileno calibre 6 (3 m de ancho)	m	1	5.520,0000			0	5.520,00
M8471	Control de aguas	%Esc.	0,1	70.290,3400			0	7.029,03
M8472	ENTARIMADO	%Esc.	0,1	70.290,3400			0	7.029,03
							SUBTOTAL=	19.578,07

CÓDIGO	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA			DISTANCIA	VALOR PARCIAL
							SUBTOTAL=	0,00

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	JORNAL	PREST. S.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
MO006	AYUDANTE	hom/día	2	66.666,67	80%	120.000,00	190,4	1.260,50
							SUBTOTAL=	1.260,50

COSTO DIRECTO:		**30.145**
A.I.U.:	35%	10.551
PRECIO UNITARIO:		**40.696**

MUNICIPIO DE TONA — SANTANDER

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS — ÍTEM 2.14

OPTIMIZACIÓN DEL ALCANTARILLADO DEL CENTRO POBLADO DEL GRAMAL EN EL MUNICIPIO DE TONA SANTANDER

ESPECIFICACIÓN: **De 0.00 a 2.50 m de profundidad**

UNIDAD: **m3**

CÓDIGO	EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA			RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
E0044	HERRAMIENTA MENOR	%	10	167,41				167,41
E0050	RETROEXCAVADORA CAT 320	h	1	218.500,00			17,92	12.193,08
							SUBTOTAL=	12.360,49

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO			DESPERDICIO	VALOR PARCIAL
M3657	ENTIBADO DE 0.00-2.50 m DE PROFUNDIDAD	gl	1	643,9160			0	643,92
M8470	Polietileno calibre 6 (3 m de ancho)	m	1	5.520,0000			0	5.520,00
M8471	Control de aguas	%Esc.	0,1	70.290,3400			0	7.029,03
							SUBTOTAL=	13.192,95

CÓDIGO	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA			DISTANCIA	VALOR PARCIAL
							SUBTOTAL=	0,00

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	JORNAL	PREST. S.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
MO006	AYUDANTE	hom/día	2	66.666,67	80%	120.000,00	143,36	1.674,11
							SUBTOTAL=	1.674,11

COSTO DIRECTO:		**27.228**
A.I.U.:	35%	9.530
PRECIO UNITARIO:		**36.758**

MUNICIPIO DE TONA — SANTANDER

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS — ÍTEM 2.15

OPTIMIZACIÓN DEL ALCANTARILLADO DEL CENTRO POBLADO DEL GRAMAL EN EL MUNICIPIO DE TONA SANTANDER

ESPECIFICACIÓN: **De > 2.50 a 5.00 m de profundidad**

UNIDAD: **m3**

CÓDIGO	EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA			RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
E0044	HERRAMIENTA MENOR	%	10	196,95				196,95
E0050	RETROEXCAVADORA CAT 320	h	1	218.500,00			15,232	14.344,80
							SUBTOTAL=	14.541,75

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO			DESPERDICIO	VALOR PARCIAL
M3658	ENTIBADO DE 2.50-5.00 m DE PROFUNDIDAD	gl	1	772,6992			0	772,70
M8470	Polietileno calibre 6 (3 m de ancho)	m	1	5.520,0000			0	5.520,00
M8471	Control de aguas	%Esc.	0,1	70.290,3400			0	7.029,03
M8472	ENTARIMADO	%Esc.	0,1	70.290,3400			0	7.029,03
							SUBTOTAL=	20.350,77

CÓDIGO	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA			DISTANCIA	VALOR PARCIAL
							SUBTOTAL=	0,00

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	JORNAL	PREST. S.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
MO006	AYUDANTE	hom/día	2	66.666,67	80%	120.000,00	121,856	1.969,54
							SUBTOTAL=	1.969,54

COSTO DIRECTO:		**36.862**
A.I.U.:	35%	12.902
PRECIO UNITARIO:		**49.764**

MUNICIPIO DE TONA — SANTANDER

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS — ÍTEM 2.16

OPTIMIZACIÓN DEL ALCANTARILLADO DEL CENTRO POBLADO DEL GRAMAL EN EL MUNICIPIO DE TONA SANTANDER

ESPECIFICACIÓN: **De 0.00 a 2.50 m de profundidad**

UNIDAD: **m3**

CÓDIGO	EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA			RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
E0044	HERRAMIENTA MENOR	%	10	133,93				133,93
E0050	RETROEXCAVADORA CAT 320	h	1	218.500,00			22,4	9.754,46
							SUBTOTAL=	9.888,39

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO			DESPERDICIO	VALOR PARCIAL
M8470	Polietileno calibre 6 (3 m de ancho)	m	1	5.520,0000			0	5.520,00
M8471	Control de aguas	%Esc.	0,1	70.290,3400			0	7.029,03
							SUBTOTAL=	12.549,03

CÓDIGO	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA			DISTANCIA	VALOR PARCIAL
							SUBTOTAL=	0,00

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	JORNAL	PREST. S.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
MO006	AYUDANTE	hom/día	2	66.666,67	80%	120.000,00	179,2	1.339,29
							SUBTOTAL=	1.339,29

COSTO DIRECTO:		**23.777**
A.I.U.:	35%	8.322
PRECIO UNITARIO:		**32.099**

MUNICIPIO DE TONA — SANTANDER

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS — ÍTEM 2.17

OPTIMIZACIÓN DEL ALCANTARILLADO DEL CENTRO POBLADO DEL GRAMAL EN EL MUNICIPIO DE TONA SANTANDER

ESPECIFICACIÓN: **De > 2.50 a 5.00 m de profundidad**

UNIDAD: **m3**

CÓDIGO	EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA			RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
E0044	HERRAMIENTA MENOR	%	10	157,56				157,56
E0050	RETROEXCAVADORA CAT 320	h	1	218.500,00			19,04	11.475,84
							SUBTOTAL=	11.633,40

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO			DESPERDICIO	VALOR PARCIAL
M8470	Polietileno calibre 6 (3 m de ancho)	m	1	5.520,0000			0	5.520,00
M8471	Control de aguas	%Esc.	0,1	70.290,3400			0	7.029,03
M8472	ENTARIMADO	%Esc.	0,1	70.290,3400			0	7.029,03
							SUBTOTAL=	19.578,07

CÓDIGO	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA			DISTANCIA	VALOR PARCIAL
							SUBTOTAL=	0,00

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	JORNAL	PREST. S.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
MO006	AYUDANTE	hom/día	2	66.666,67	80%	120.000,00	152,32	1.575,63
							SUBTOTAL=	1.575,63

COSTO DIRECTO:		**32.787**
A.I.U.:	35%	11.475
PRECIO UNITARIO:		**44.262**

MUNICIPIO DE TONA — SANTANDER

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS — ÍTEM 2.18

OPTIMIZACIÓN DEL ALCANTARILLADO DEL CENTRO POBLADO DEL GRAMAL EN EL MUNICIPIO DE TONA SANTANDER

ESPECIFICACIÓN: **En roca a cualquier profundidad**

UNIDAD: **m3**

CÓDIGO	EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA			RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
E0044	HERRAMIENTA MENOR	%	10	616,67				616,67
E0050	RETROEXCAVADORA CAT 320	h	1	218.500,00			11,2	19.508,93
E0014	COMPRESOR 125 PCM	h	1	52.750,00			9	5.861,11
							SUBTOTAL=	25.986,71

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO			DESPERDICIO	VALOR PARCIAL
M8470	Polietileno calibre 6 (3 m de ancho)	m	1	5.520,0000			0	5.520,00
M8471	Control de aguas	%Esc.	0,1	70.290,3400			0	7.029,03
M8472	ENTARIMADO	%Esc.	0,1	70.290,3400			0	7.029,03
							SUBTOTAL=	19.578,07

CÓDIGO	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA			DISTANCIA	VALOR PARCIAL
							SUBTOTAL=	0,00

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	JORNAL	PREST. S.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
MO005	OFICIAL	hom/día	1	113.333,33	80%	204.000,00	72	2.833,33
MO006	AYUDANTE	hom/día	2	66.666,67	80%	120.000,00	72	3.333,33
							SUBTOTAL=	6.166,67

COSTO DIRECTO:		**51.731**
A.I.U.:	35%	18.106
PRECIO UNITARIO:		**69.837**

MUNICIPIO DE TONA — SANTANDER

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS — ÍTEM 2.19

OPTIMIZACIÓN DEL ALCANTARILLADO DEL CENTRO POBLADO DEL GRAMAL EN EL MUNICIPIO DE TONA SANTANDER

ESPECIFICACIÓN: **Suministro, conformación y compactación de rellenos comunes en zanja**

UNIDAD: **m3**

CÓDIGO	EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA			RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
E0044	HERRAMIENTA MENOR	%	10	1.153,85				1.153,85
E0065	APISONADOR (CANGURO)	h	1	13.500,00			2,6	5.192,31
E0069	MINICARGADOR	h	1	93.463,00			10	9.346,30
							SUBTOTAL=	15.692,45

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO			DESPERDICIO	VALOR PARCIAL
M7040	Relleno común	m3	1,1	9.831,0000			0	10.814,10
							SUBTOTAL=	10.814,10

CÓDIGO	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA			DISTANCIA	VALOR PARCIAL
T006	TRANS. MAT COMUN DEL RELLENO	m3-km	1,1	1.000,00			10	11.000,00
							SUBTOTAL=	11.000,00

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	JORNAL	PREST. S.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
MO006	AYUDANTE	hom/día	2	66.666,67	80%	120.000,00	20,8	11.538,46
							SUBTOTAL=	11.538,46

COSTO DIRECTO:		**49.045**
A.I.U.:	35%	17.166
PRECIO UNITARIO:		**66.211**

MUNICIPIO DE TONA — SANTANDER

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS — ÍTEM 2.20

OPTIMIZACIÓN DEL ALCANTARILLADO DEL CENTRO POBLADO DEL GRAMAL EN EL MUNICIPIO DE TONA SANTANDER

ESPECIFICACIÓN: **Suministro, conformación y compactación de relleno en arena para cimentación de tubería**

UNIDAD: **m3**

CÓDIGO	EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA			RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
E0044	HERRAMIENTA MENOR	%	10	818,18				818,18
E0065	APISONADOR (CANGURO)	h	1	13.500,00			5,5	2.454,55
							SUBTOTAL=	3.272,73

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO			DESPERDICIO	VALOR PARCIAL
M0769	ARENA PAREJA	m3	1,1	98.336,9000			0	108.170,59
							SUBTOTAL=	108.170,59

CÓDIGO	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA			DISTANCIA	VALOR PARCIAL
T005	TRANS. MAT SELECCIONADO DEL RELLENO	m3-km	1,1	1.200,00			10	13.200,00
							SUBTOTAL=	13.200,00

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	JORNAL	PREST. S.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
MO006	AYUDANTE	hom/día	3	66.666,67	80%	120.000,00	44	8.181,82
							SUBTOTAL=	8.181,82

COSTO DIRECTO:		**132.825**
A.I.U.:	35%	46.489
PRECIO UNITARIO:		**179.314**

MUNICIPIO DE TONA — SANTANDER

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS — ÍTEM 2.21

OPTIMIZACIÓN DEL ALCANTARILLADO DEL CENTRO POBLADO DEL GRAMAL EN EL MUNICIPIO DE TONA SANTANDER

ESPECIFICACIÓN: **Sobreacarreos para acarreos totales mayores de 1.000,00 m**

UNIDAD: **m3-km**

CÓDIGO	EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA			RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
E0044	HERRAMIENTA MENOR	%	10	342,86				342,86
							SUBTOTAL=	342,86

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO			DESPERDICIO	VALOR PARCIAL
							SUBTOTAL=	0,00

CÓDIGO	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA			DISTANCIA	VALOR PARCIAL
T009	VOLQUETA	m3-km	1,25	1.000,00			1	1.250,00
							SUBTOTAL=	1.250,00

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	JORNAL	PREST. S.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
MO006	AYUDANTE	hom/día	1	66.666,67	80%	120.000,00	35	3.428,57
							SUBTOTAL=	3.428,57

COSTO DIRECTO:		**5.021**
A.I.U.:	35%	1.757
PRECIO UNITARIO:		**6.778**

MUNICIPIO DE TONA — SANTANDER

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS — ÍTEM 3.01

OPTIMIZACIÓN DEL ALCANTARILLADO DEL CENTRO POBLADO DEL GRAMAL EN EL MUNICIPIO DE TONA SANTANDER

ESPECIFICACIÓN: **Instalación de tubería de D=200 mm**

UNIDAD: **m**

CÓDIGO	EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA			RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
E0044	HERRAMIENTA MENOR	%	10	822,22				822,22
							SUBTOTAL=	822,22

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO			DESPERDICIO	VALOR PARCIAL
							SUBTOTAL=	0,00

CÓDIGO	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA			DISTANCIA	VALOR PARCIAL
							SUBTOTAL=	0,00

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	JORNAL	PREST. S.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
MO005	OFICIAL	hom/día	1	113.333,33	80%	204.000,00	54	3.777,78
MO006	AYUDANTE	hom/día	2	66.666,67	80%	120.000,00	54	4.444,44
							SUBTOTAL=	8.222,22

COSTO DIRECTO:		**9.044**
A.I.U.:	35%	3.165
PRECIO UNITARIO:		**12.209**

MUNICIPIO DE TONA — SANTANDER

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS — ÍTEM 3.02

OPTIMIZACIÓN DEL ALCANTARILLADO DEL CENTRO POBLADO DEL GRAMAL EN EL MUNICIPIO DE TONA SANTANDER

ESPECIFICACIÓN: **Instalación de tubería de D=315 mm**

UNIDAD: **m**

CÓDIGO	EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA			RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
E0044	HERRAMIENTA MENOR	%	10	822,22				822,22
							SUBTOTAL=	822,22

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO			DESPERDICIO	VALOR PARCIAL
							SUBTOTAL=	0,00

CÓDIGO	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA			DISTANCIA	VALOR PARCIAL
							SUBTOTAL=	0,00

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	JORNAL	PREST. S.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
MO005	OFICIAL	hom/día	1	113.333,33	80%	204.000,00	54	3.777,78
MO006	AYUDANTE	hom/día	2	66.666,67	80%	120.000,00	54	4.444,44
							SUBTOTAL=	8.222,22

COSTO DIRECTO:		**9.044**
A.I.U.:	35%	3.165
PRECIO UNITARIO:		**12.209**

MUNICIPIO DE TONA — SANTANDER

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS — ÍTEM 4.01

OPTIMIZACIÓN DEL ALCANTARILLADO DEL CENTRO POBLADO DEL GRAMAL EN EL MUNICIPIO DE TONA SANTANDER

ESPECIFICACIÓN: **Suministro y colocación de concreto de 3500 psi (21 MPa)**

UNIDAD: **m3**

CÓDIGO	EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA			RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
E0044	HERRAMIENTA MENOR	%	10	30.800,00				30.800,00
E0046	MEZCLADORA DE CONCRETO	h	1	10.000,00			1	10.000,00
E0060	VIBRADOR DE CONCRETO	h	1	3.600,00			1	3.600,00
E0033	FORMALETA DE MADERA	%	0,25	1.800,00				450,00
							SUBTOTAL=	44.850,00

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO			DESPERDICIO	VALOR PARCIAL
M2269	CEMENTO GRIS	kg	420	714,0000			0,05	314.874,00
M0769	ARENA PAREJA	m3	0,67	98.336,9000			0,05	69.180,01
M7915	TRITURADO	m3	0,67	131.400,2165			0,05	92.440,05
M0637	AGUA	lt	250	80,0000			0,05	21.000,00
							SUBTOTAL=	497.494,06

CÓDIGO	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA			DISTANCIA	VALOR PARCIAL
T009	VOLQUETA	m3-km	1,1	1.000,00			11	12.100,00
							SUBTOTAL=	12.100,00

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	JORNAL	PREST. S.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
MO005	OFICIAL	hom/día	1	113.333,33	80%	204.000,00	3	68.000,00
MO006	AYUDANTE	hom/día	6	66.666,67	80%	120.000,00	3	240.000,00
							SUBTOTAL=	308.000,00

COSTO DIRECTO:		**862.444**
A.I.U.:	35%	301.855
PRECIO UNITARIO:		**1.164.299**

MUNICIPIO DE TONA — SANTANDER

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS — ÍTEM 4.02

OPTIMIZACIÓN DEL ALCANTARILLADO DEL CENTRO POBLADO DEL GRAMAL EN EL MUNICIPIO DE TONA SANTANDER

ESPECIFICACIÓN: **Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2**

UNIDAD: **kg**

CÓDIGO	EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA			RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
E0044	HERRAMIENTA MENOR	%	10	148,00				148,00
							SUBTOTAL=	148,00

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO			DESPERDICIO	VALOR PARCIAL
M0418	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	1	5.600,0000			0,03	5.768,00
M0665	ALAMBRE NEGRO No 17	kg	0,03	7.854,0000			0,03	242,69
							SUBTOTAL=	6.010,69

CÓDIGO	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA			DISTANCIA	VALOR PARCIAL
T001	CAMIÓN	viaje	0,001	260.000,00			1	260,00
							SUBTOTAL=	260,00

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	JORNAL	PREST. S.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
MO005	OFICIAL	hom/día	1	113.333,33	80%	204.000,00	300	680,00
MO006	AYUDANTE	hom/día	2	66.666,67	80%	120.000,00	300	800,00
							SUBTOTAL=	1.480,00

COSTO DIRECTO:		**7.899**
A.I.U.:	35%	2.765
PRECIO UNITARIO:		**10.664**

MUNICIPIO DE TONA — SANTANDER

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS — ÍTEM 4.03

OPTIMIZACIÓN DEL ALCANTARILLADO DEL CENTRO POBLADO DEL GRAMAL EN EL MUNICIPIO DE TONA SANTANDER

ESPECIFICACIÓN: **Diámetro 8" y hp = 1.01 - 2.00 m**

UNIDAD: **und**

CÓDIGO	EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA			RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
E0044	HERRAMIENTA MENOR	%	10	4.050,00				4.050,00
							SUBTOTAL=	4.050,00

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO			DESPERDICIO	VALOR PARCIAL
M8477	Tubo PVC 200 mm - 8"	m	2	120.000,0000			0	240.000,00
M8536	ACCESORIO CODO 90° PVC 200 mm	und	1	197.027,0000			0	197.027,00
M8543	MORTERO 1:2	m3	0,01	365.456,0000			0	3.654,56
							SUBTOTAL=	440.681,56

CÓDIGO	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA			DISTANCIA	VALOR PARCIAL
							SUBTOTAL=	0,00

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	JORNAL	PREST. S.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
MO005	OFICIAL	hom/día	1	113.333,33	80%	204.000,00	8	25.500,00
MO006	AYUDANTE	hom/día	1	66.666,67	80%	120.000,00	8	15.000,00
							SUBTOTAL=	40.500,00

COSTO DIRECTO:		**485.232**
A.I.U.:	35%	169.831
PRECIO UNITARIO:		**655.063**

MUNICIPIO DE TONA — SANTANDER

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS — ÍTEM 4.04

OPTIMIZACIÓN DEL ALCANTARILLADO DEL CENTRO POBLADO DEL GRAMAL EN EL MUNICIPIO DE TONA SANTANDER

ESPECIFICACIÓN: **Diámetro 8" y hp = 2.01 - 3.00 m**

UNIDAD: **und**

CÓDIGO	EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA			RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
E0044	HERRAMIENTA MENOR	%	10	4.050,00				4.050,00
							SUBTOTAL=	4.050,00

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO			DESPERDICIO	VALOR PARCIAL
M8477	Tubo PVC 200 mm - 8"	m	3	120.000,0000			0	360.000,00
M8536	ACCESORIO CODO 90° PVC 200 mm	und	1	197.027,0000			0	197.027,00
M8543	MORTERO 1:2	m3	0,01	365.456,0000			0	3.654,56
							SUBTOTAL=	560.681,56

CÓDIGO	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA			DISTANCIA	VALOR PARCIAL
							SUBTOTAL=	0,00

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	JORNAL	PREST. S.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
MO005	OFICIAL	hom/día	1	113.333,33	80%	204.000,00	8	25.500,00
MO006	AYUDANTE	hom/día	1	66.666,67	80%	120.000,00	8	15.000,00
							SUBTOTAL=	40.500,00

COSTO DIRECTO:		**605.232**
A.I.U.:	35%	211.831
PRECIO UNITARIO:		**817.063**

MUNICIPIO DE TONA — SANTANDER

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS — ÍTEM 4.05

OPTIMIZACIÓN DEL ALCANTARILLADO DEL CENTRO POBLADO DEL GRAMAL EN EL MUNICIPIO DE TONA SANTANDER

ESPECIFICACIÓN: **Longitud menor o igual a 6.00 m**

UNIDAD: **und**

CÓDIGO	EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA			RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
E0044	HERRAMIENTA MENOR	%	10	32.400,00				32.400,00
							SUBTOTAL=	32.400,00

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO			DESPERDICIO	VALOR PARCIAL
M8548	EXCAVACION DE 0.00 m A 2.50 m DE PROFUNDIDAD	m3	4,32	55.607,0000			0	240.222,24
M8549	RELLENO	m3	4,2	13.258,0000			0	55.683,60
M8552	CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMUN 2000 PSI	m3	0,5	666.160,0000			0,05	349.734,00
M8550	CAJA DE INSPECCION PARA DOMICILIARIA	und	1	316.618,0000			0	316.618,00
M8476	Tubo PVC 160 mm - 6"	m	6	42.667,8333			0	256.007,00
M2833	CODO PVC NOVAFORT DE 45° X 6" (160 mm)	u	1	67.485,0000			0	67.485,00
M4886	KIT SILLA YEE NOVAFORT DE 10" X 6"	u	1	203.579,0000			0	203.579,00
M8491	Acondicionador de Superficie (760 cc)	und	0,05	59.921,0000			0	2.996,05
							SUBTOTAL=	1.492.324,89

CÓDIGO	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA			DISTANCIA	VALOR PARCIAL
							SUBTOTAL=	0,00

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	JORNAL	PREST. S.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
MO005	OFICIAL	hom/día	1	113.333,33	80%	204.000,00	1	204.000,00
MO006	AYUDANTE	hom/día	1	66.666,67	80%	120.000,00	1	120.000,00
							SUBTOTAL=	324.000,00

COSTO DIRECTO:		**1.848.725**
A.I.U.:	35%	647.054
PRECIO UNITARIO:		**2.495.779**

MUNICIPIO DE TONA — SANTANDER

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS — ÍTEM 4.06

OPTIMIZACIÓN DEL ALCANTARILLADO DEL CENTRO POBLADO DEL GRAMAL EN EL MUNICIPIO DE TONA SANTANDER

ESPECIFICACIÓN: **Junta con sello de PVC ancho 15 cm**

UNIDAD: **m**

CÓDIGO	EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA			RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
E0044	HERRAMIENTA MENOR	%	10	810,00				810,00
							SUBTOTAL=	810,00

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO			DESPERDICIO	VALOR PARCIAL
M2630	CINTA SIKA PVC V-15 EMPAQUE 30 MTS	m	1	17.400,0000			0	17.400,00
							SUBTOTAL=	17.400,00

CÓDIGO	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA			DISTANCIA	VALOR PARCIAL
							SUBTOTAL=	0,00

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	JORNAL	PREST. S.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
MO005	OFICIAL	hom/día	1	113.333,33	80%	204.000,00	40	5.100,00
MO006	AYUDANTE	hom/día	1	66.666,67	80%	120.000,00	40	3.000,00
							SUBTOTAL=	8.100,00

COSTO DIRECTO:		**26.310**
A.I.U.:	35%	9.209
PRECIO UNITARIO:		**35.519**

MUNICIPIO DE TONA — SANTANDER

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS — ÍTEM 5.01

OPTIMIZACIÓN DEL ALCANTARILLADO DEL CENTRO POBLADO DEL GRAMAL EN EL MUNICIPIO DE TONA SANTANDER

ESPECIFICACIÓN: **Demolición de pisos, sardineles, canaletas y estructuras menores**

UNIDAD: **m3**

CÓDIGO	EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA			RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
E0044	HERRAMIENTA MENOR	%	10	12.000,00				12.000,00
							SUBTOTAL=	12.000,00

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO			DESPERDICIO	VALOR PARCIAL
							SUBTOTAL=	0,00

CÓDIGO	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA			DISTANCIA	VALOR PARCIAL
							SUBTOTAL=	0,00

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	JORNAL	PREST. S.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
MO006	AYUDANTE	hom/día	2	66.666,67	80%	120.000,00	2	120.000,00
							SUBTOTAL=	120.000,00

COSTO DIRECTO:		**132.000**
A.I.U.:	35%	46.200
PRECIO UNITARIO:		**178.200**

MUNICIPIO DE TONA — SANTANDER

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS — ÍTEM 5.02

OPTIMIZACIÓN DEL ALCANTARILLADO DEL CENTRO POBLADO DEL GRAMAL EN EL MUNICIPIO DE TONA SANTANDER

ESPECIFICACIÓN: **Demolición de tubería existente**

UNIDAD: **m**

CÓDIGO	EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA			RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
E0044	HERRAMIENTA MENOR	%	10	1.600,00				1.600,00
							SUBTOTAL=	1.600,00

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO			DESPERDICIO	VALOR PARCIAL
							SUBTOTAL=	0,00

CÓDIGO	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA			DISTANCIA	VALOR PARCIAL
							SUBTOTAL=	0,00

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	JORNAL	PREST. S.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
MO006	AYUDANTE	hom/día	2	66.666,67	80%	120.000,00	15	16.000,00
							SUBTOTAL=	16.000,00

COSTO DIRECTO:		**17.600**
A.I.U.:	35%	6.160
PRECIO UNITARIO:		**23.760**

MUNICIPIO DE TONA — SANTANDER

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS — ÍTEM 5.03

OPTIMIZACIÓN DEL ALCANTARILLADO DEL CENTRO POBLADO DEL GRAMAL EN EL MUNICIPIO DE TONA SANTANDER

ESPECIFICACIÓN: **Ensayo Proctor Modificado**

UNIDAD: **und**

CÓDIGO	EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA			RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
							SUBTOTAL=	0,00

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO			DESPERDICIO	VALOR PARCIAL
M8495	TOMA DE MUESTRA P.M.	und	1	6.500,0000			0	6.500,00
M8496	ENSAYO P.M.	und	1	45.000,0000			0	45.000,00
							SUBTOTAL=	51.500,00

CÓDIGO	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA			DISTANCIA	VALOR PARCIAL
T007	TRANSPORTE DE ENSAYOS	glb	1	30.000,00			1	30.000,00
							SUBTOTAL=	30.000,00

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	JORNAL	PREST. S.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
							SUBTOTAL=	0,00

COSTO DIRECTO:			**81.500**
A.I.U.:		35%	28.525
PRECIO UNITARIO:			**110.025**

MUNICIPIO DE TONA — SANTANDER

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS — ÍTEM 5.04

OPTIMIZACIÓN DEL ALCANTARILLADO DEL CENTRO POBLADO DEL GRAMAL EN EL MUNICIPIO DE TONA SANTANDER

ESPECIFICACIÓN: **Densidad de campo**

UNIDAD: **und**

CÓDIGO	EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA			RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
							SUBTOTAL=	0,00

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO			DESPERDICIO	VALOR PARCIAL
M8497	TOMA DE MUESTRA D.	und	1	20.000,0000			0	20.000,00
M8498	ENSAYO D.	und	1	35.000,0000			0	35.000,00
							SUBTOTAL=	55.000,00

CÓDIGO	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA			DISTANCIA	VALOR PARCIAL
T007	TRANSPORTE DE ENSAYOS	glb	1	30.000,00			1	30.000,00
							SUBTOTAL=	30.000,00

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	JORNAL	PREST. S.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
							SUBTOTAL=	0,00

COSTO DIRECTO:		**85.000**
A.I.U.:	35%	29.750
PRECIO UNITARIO:		**114.750**

MUNICIPIO DE TONA — SANTANDER

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS — ÍTEM 5.05

OPTIMIZACIÓN DEL ALCANTARILLADO DEL CENTRO POBLADO DEL GRAMAL EN EL MUNICIPIO DE TONA SANTANDER

ESPECIFICACIÓN: **Ensayo de resistencia a la compresión**

UNIDAD: **und**

CÓDIGO	EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA			RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
							SUBTOTAL=	0,00

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO			DESPERDICIO	VALOR PARCIAL
M8499	TOMA DE MUESTRA R.C.	und	1	2.500,0000			0	2.500,00
M8500	ENSAYO R.C.	und	1	10.000,0000			0	10.000,00
							SUBTOTAL=	12.500,00

CÓDIGO	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA			DISTANCIA	VALOR PARCIAL
T007	TRANSPORTE DE ENSAYOS	glb	1	30.000,00			1	30.000,00
							SUBTOTAL=	30.000,00

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	JORNAL	PREST. S.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
							SUBTOTAL=	0,00

COSTO DIRECTO:			**42.500**
A.I.U.:		35%	14.875
PRECIO UNITARIO:			**57.375**

MUNICIPIO DE TONA — SANTANDER

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS — ÍTEM 5.06

OPTIMIZACIÓN DEL ALCANTARILLADO DEL CENTRO POBLADO DEL GRAMAL EN EL MUNICIPIO DE TONA SANTANDER

ESPECIFICACIÓN: **Aros y contra-aros para tapas de pozos**

UNIDAD: **und**

CÓDIGO	EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA			RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
E0044	HERRAMIENTA MENOR	%	10	3.000,00				3.000,00
							SUBTOTAL=	3.000,00

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO			DESPERDICIO	VALOR PARCIAL
M8501	ARO Y CONTRA-ARO PARA POZOS	und	1	571.200,0000			0	571.200,00
							SUBTOTAL=	571.200,00

CÓDIGO	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA			DISTANCIA	VALOR PARCIAL
T001	CAMIÓN	viaje	1	260.000,00			0,3	78.000,00
							SUBTOTAL=	78.000,00

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	JORNAL	PREST. S.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
MO006	AYUDANTE	hom/día	1	66.666,67	80%	120.000,00	4	30.000,00
							SUBTOTAL=	30.000,00

COSTO DIRECTO:		**682.200**
A.I.U.:	35%	238.770
PRECIO UNITARIO:		**920.970**

MUNICIPIO DE TONA — SANTANDER

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS — ÍTEM 5.07

OPTIMIZACIÓN DEL ALCANTARILLADO DEL CENTRO POBLADO DEL GRAMAL EN EL MUNICIPIO DE TONA SANTANDER

ESPECIFICACIÓN: **Rotura de pavimento en concreto, espesor ≤ 0,15 m**

UNIDAD: **M2**

CÓDIGO	EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA			RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
E0044	HERRAMIENTA MENOR	%	10	5.550,00				5.550,00
E0014	COMPRESOR 125 PCM	h	1	52750			2,5	21.100,00
E0016	CORTADORA DE PAVIMENTO	h	1	7000			2	3.500,00
							SUBTOTAL=	30.150,00

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO			DESPERDICIO	VALOR PARCIAL
						0		
							SUBTOTAL=	0,00

CÓDIGO	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA			DISTANCIA	VALOR PARCIAL
							SUBTOTAL=	0,00

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	JORNAL	PREST. S.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
MO006	AYUDANTE	hom/día	2	66.666,67	80%	120.000,00	8	30.000,00
MO005	OFICIAL	hom/día	1	113333,3333	80%	204000,00	8	25.500,00
						204000	**SUBTOTAL=**	55.500,00

COSTO DIRECTO:		**85.650**
A.I.U.:	35%	29.978
PRECIO UNITARIO:		**115.628**

MUNICIPIO DE TONA — SANTANDER

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS — ÍTEM 5.08

OPTIMIZACIÓN DEL ALCANTARILLADO DEL CENTRO POBLADO DEL GRAMAL EN EL MUNICIPIO DE TONA SANTANDER

ESPECIFICACIÓN: **Reparación de pavimento de concreto en vías residenciales**

UNIDAD: **m2**

CÓDIGO	EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA			RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
E0044	HERRAMIENTA MENOR	%	10	3.240,00				3.240,00
							SUBTOTAL=	3.240,00

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO			DESPERDICIO	VALOR PARCIAL
M8553	CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMUN 2500 PSI	m3	0,1	695.836,0000			5%	73.062,78
							SUBTOTAL=	73.062,78

CÓDIGO	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA			DISTANCIA	VALOR PARCIAL
							SUBTOTAL=	0,00

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	JORNAL	PREST. S.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
MO006	AYUDANTE	hom/día	1	66.666,67	80%	120.000,00	10	12.000,00
MO005	OFICIAL	hom/día	1	113.333,33	80%	204.000,00	10	20.400,00
							SUBTOTAL=	32.400,00

COSTO DIRECTO:		**108.703**
A.I.U.:	35%	38.046
PRECIO UNITARIO:		**146.749**

MUNICIPIO DE TONA — SANTANDER

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS — ÍTEM 6.01

OPTIMIZACIÓN DEL ALCANTARILLADO DEL CENTRO POBLADO DEL GRAMAL EN EL MUNICIPIO DE TONA SANTANDER

ESPECIFICACIÓN: **Suministro de tubería PVC estructural de D=200 mm**

UNIDAD: **m**

CÓDIGO	EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA			RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
							SUBTOTAL=	0,00

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO			DESPERDICIO	VALOR PARCIAL
M8477	Tubo PVC 200 mm - 8"	m	1	120.000,0000			0	120.000,00
M8474	LUBRICANTE (TARRO) PARA PVC 500 Gr	und	0,03	28.166,0000			0	844,98
							SUBTOTAL=	120.844,98

CÓDIGO	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA			DISTANCIA	VALOR PARCIAL
T008	TRANSPORTE DE TUBERIA	viaje	1	4.500,00			11	49.500,00
							SUBTOTAL=	49.500,00

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	JORNAL	PREST. S.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
							SUBTOTAL=	0,00

COSTO DIRECTO:			**170.345**
A.I.U.:		35%	59.621
PRECIO UNITARIO:			**229.966**

MUNICIPIO DE TONA — SANTANDER

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS — ÍTEM 6.02

OPTIMIZACIÓN DEL ALCANTARILLADO DEL CENTRO POBLADO DEL GRAMAL EN EL MUNICIPIO DE TONA SANTANDER

ESPECIFICACIÓN: **Suministro de tubería PVC estructural de D=315 mm**

UNIDAD: **m**

CÓDIGO	EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA			RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
							SUBTOTAL=	0,00

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO			DESPERDICIO	VALOR PARCIAL
M8479	Tubo PVC 315 mm - 12"	m	1	145.000,0000			0	145.000,00
M8474	LUBRICANTE (TARRO) PARA PVC 500 Gr	und	0,066	28.166,0000			0	1.858,96
							SUBTOTAL=	146.858,96

CÓDIGO	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA			DISTANCIA	VALOR PARCIAL
T008	TRANSPORTE DE TUBERIA	viaje	1	4.500,00			11	49.500,00
							SUBTOTAL=	49.500,00

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	JORNAL	PREST. S.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
							SUBTOTAL=	0,00

COSTO DIRECTO:			**196.359**
A.I.U.:		35%	68.726
PRECIO UNITARIO:			**265.085**