

PRESUPUESTO OFICIAL

OPTIMIZACION ACUEDUCTO Y CONSTRUCCION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA VEREDA CABRERA ALTA DEL MUNICIPIO DE JESUS MARIA - SANTANDER

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	CAPTACION					
1	1.01	Localización y replanteo	ML	40	\$2.080,00	\$ 83.200,00
1	1.02	Excavacion manual en terreno natural	M3	3,6	\$31.730,00	\$ 114.228,00
1	1.03	Relleno con material seleccionado proveniente de la excavacion	M3	3,92	\$44.322,00	\$ 173.742,00
1	1.04	Tuberia PVC union mecanica 2" RDE 13.5	ML	40	\$35.521,00	\$ 1.420.840,00
1	1.05	Concreto ciclopeo para captacion	M3	4,6	\$635.775,00	\$ 2.924.565,00
1	1.06	Concreto 3000 PSI para captacion	M3	12,2	\$883.717,00	\$ 10.781.347,00
1	1.07	Acero de refuerzo 60000 psi	KG	665,6	\$8.641,00	\$ 5.751.450,00
1	1.08	Excavacion en roca	M3	0,4	\$90.000,00	\$ 36.000,00
1	1.09	Desvio y contencion temporal de aguas	ML	10	\$211.537,00	\$ 2.115.370,00
Subtotal						\$ 23.400.742,00
2	ADUCCION					
2	2.01	Localización y replanteo	ML	530	\$ 2.080,00	\$ 1.102.400,00
2	2.02	Excavacion manual en terreno natural	M3	57,24	\$ 31.730,00	\$ 1.816.225,00
2	2.03	Relleno con material seleccionado proveniente de la excavacion	M3	62,53	\$ 44.322,00	\$ 2.771.455,00
2	2.04	Tuberia PVC union mecanica 2" RDE 13.5	ML	530	\$ 35.521,00	\$ 18.826.130,00
2	2.05	Concreto 3500 PSI para desarenador	M3	4,75	\$ 1.168.110,00	\$ 5.548.523,00
2	2.06	Acero de refuerzo 60000 psi	KG	407	\$ 8.641,00	\$ 3.516.887,00
2	2.07	Excavacion en roca	M3	6,36	\$ 90.000,00	\$ 572.400,00
Subtotal						\$ 34.154.020,00
3	CONDUCCION					
3	3.01	Localizacion y replanteo	ML	2500	\$2.080,00	\$ 5.200.000,00
3	3.02	Excavacion manual en terreno natural	M3	270	\$ 31.730,00	\$ 8.567.100,00
3	3.03	Relleno con material seleccionado proveniente de la excavacion	M3	294,93	\$ 44.322,00	\$ 13.071.887,00
3	3.04	Tuberia PVC union mecanica 2" RDE 13.5	ML	2500	\$ 35.521,00	\$ 88.802.500,00
3	3.05	Valvula de corte 2" H.D	UND	2	\$ 784.677,00	\$ 1.569.354,00
3	3.06	Planta de tratamiento de agua potable compacta	UND	1	\$ 60.206.589,00	\$ 60.206.589,00
3	3.07	Excavacion en roca	M3	30	\$ 90.000,00	\$ 2.700.000,00
3	3.08	Valvula de purga 2" H.D	UND	1	\$ 788.457,00	\$ 788.457,00
3	3.09	Valvula ventosa 2" H.D	UND	1	\$ 798.328,00	\$ 798.328,00
Subtotal						\$ 181.704.215,00
4	TANQUE DE ALMACENAMIENTO					
4	4.01	Localizacion y replanteo	M2	40	\$ 2.080,00	\$ 83.200,00
4	4.02	Concreto 3500 PSI para muro tanque	M3	24,36	\$ 1.074.255,00	\$ 26.168.852,00
4	4.03	Concreto 3500 PSI para losa fondo tanque	M3	10,24	\$ 944.537,00	\$ 9.672.059,00
4	4.04	Concreto 3500 PSI para tapa de tanque	M3	7,29	\$ 1.166.655,00	\$ 8.504.915,00
4	4.05	Acero de refuerzo 60000 psi	KG	4429,68	\$ 8.641,00	\$ 38.276.865,00
4	4.06	Mamposteria en ladrillo H:10	M2	65	\$ 83.657,00	\$ 5.437.705,00
4	4.07	Pañete impermeabilizado 1:4	M2	150	\$ 62.095,00	\$ 9.314.250,00
4	4.08	Suministro e instalacion de accesorios para el tanque de almacenamiento (Incluye Tuberia 2" RDE 26, Codo, Tee, Pasamuros, Valvula Compuerta 2", Valvula de pie con coladera 2")	UND	1	\$ 4.365.864,00	\$ 4.365.864,00
Subtotal						\$ 101.823.710,00
SUBTOTAL OBRAS						\$ 341.082.687,00
ADMINISTRACION (29%)						\$ 98.913.979,23
IMPREVISTOS (1%)						\$ 3.410.826,87
UTILIDAD (5%)						\$ 17.054.134,35
VALOR TOTAL						\$ 460.461.627,45

Elabora

Firma

NICOLAS DORADO CASTIBLANCO

Secretario de Infraestructura

Jesus Maria - Santander

OPTIMIZACION ACUEDUCTO Y CONSTRUCCION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA VEREDA CABRERA ALTA DEL MUNICIPIO DE JESUS MARIA - SANTANDER

ALCALDIA MUNICIPAL DE JESUS MARIA		VERSIÓN		
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		PÁGINA	1	DE 1

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1 01 - 2 01 - 3 01 - 4 01	Localización y replanteo	ML

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TIPO	Vr.UNITARIO	RENDIMIENTO	Vr. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)	%		392,70	0,05	19,64
EQUIPO DE TOPOGRAFIA	HORA		17.640,00	0,05	882,00
SUBTOTAL \$					901,64

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
ESTACA DE MADERA	UND	0,1	1800	180
NYLON	UND	0,01	42.000,00	420,00
PUNTILLA CON CABEZA DE 2"	LB	0,05	3720	186,00
SUBTOTAL \$				786,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	UNIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO (%)	Vr. UNITARIO	Vr. UNITARIO
TOPOGRAFO PROFESIONAL	HR	1	0,019	12000,00	224,40
CADENERO	HR	1	0,019	4500,00	84,15
AYUDANTE	HR	1	0,019	4500,00	84,15
SUBTOTAL \$					393,00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 2.081,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	29%	603,49
IMPREVISTOS	1%	20,81
UTILIDAD	5%	104,05
SUBTOTAL \$		2.809,35

Elabora

Firma

NICOLAS DORADO CASTIBLANCO
Secretario de Infraestructura
Jesus Maria - Santander

OPTIMIZACION ACUEDUCTO Y CONSTRUCCION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA VEREDA CABRERA ALTA DEL MUNICIPIO DE JESUS MARIA - SANTANDER

ALCALDIA MUNICIPAL DE JESUS MARIA		VERSIÓN		
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		PÁGINA	1	DE 1

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1 02-2 02-3 02	Excavación manual en terreno natural	M3

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TIPO	Vr.UNITARIO	RENDIMIENTO	Vr. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)	%		30.219,50	0,05	1.510,98
SUBTOTAL \$					1.510,98

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$				-

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	UNIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO (%)	Vr. UNITARIO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA AA	HH	6	10%	50365,84	30.219,50
SUBTOTAL \$					30.220,00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 31.731,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	20%	9.201,99
IMPREVISTOS	1%	317,31
UTILIDAD	5%	1.586,55
SUBTOTAL \$		42.836,85

Elaboro

Firma

NICOLAS DORADO CASTIBLANCO
Secretario de Infraestructura
Jesus Maria - Santander

OPTIMIZACION ACUEDUCTO Y CONSTRUCCION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA VEREDA CABRERA ALTA DEL MUNICIPIO DE JESUS MARIA - SANTANDER

ALCALDIA MUNICIPAL DE JESUS MARIA		VERSIÓN			
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		PÁGINA	1	DE	1
DATOS ESPECÍFICOS					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD			
1 03-2 03-3 03	Relleno con material seleccionado proveniente de la excavacion	M3			
I. EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TIPO	Vr.UNITARIO	RENDIMIENTO	Vr. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)	%		40.292,67	0,1	4.029,27
SUBTOTAL \$					4.029,27
II. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
SUBTOTAL \$					-
III. TRANSPORTES					
MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	UNIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					
IV. MANO DE OBRA					
TRABAJADOR	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO (%)	Vr. UNITARIO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA AA	HH	8	10%	50365,84	40.292,67
SUBTOTAL \$					40.293,00
TOTAL COSTO DIRECTO \$					44.322,00
V. COSTOS INDIRECTOS					
Descripción	Porcentaje	Valor Total			
ADMINISTRACION	29%			12.853,38	
IMPREVISTOS	1%			443,22	
UTILIDAD	5%			2.216,10	
SUBTOTAL \$					59.834,70

Elabora

Firma

NICOLAS DORADO CASTIBLANCO
Secretario de Infraestructura
Jesus Maria - Santander

OPTIMIZACION ACUEDUCTO Y CONSTRUCCION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA VEREDA CABRERA ALTA DEL MUNICIPIO DE JESUS MARIA - SANTANDER

ALCALDIA MUNICIPAL DE JESUS MARIA						
		VERSIÓN				
		PÁGINA	1	DE	1	
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
DATOS ESPECÍFICOS						
ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	
1.04-2.04-3.04	Tubería PVC union mecanica 2" RDE 13.5				ML	
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	TIPO	Vr.UNITARIO	RENDIMIENTO	Vr. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR (5% M O)		%		7 554,88	0,05	377,74
SUBTOTAL \$					377,74	
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
TUBERIA HIDRAULICA UNION MECANICA 2" PVC - RDE 13,5 + DESPERDICIO 5%			ML	1,05	21600	22680
PASTA LUBRICANTE			KG	0,0315	48000	1512
UNION HIDRAULICA 2" PVC			UND	0,01	33331,2	333,31
TEE HIDRAULICA 2" PVC			UND	0,01	88243,2	882,43
CODO HIDRAULICO 90º 2" PVC			UND	0,01	61864,8	618,65
						0
SUBTOTAL \$					26 026,39	
III. TRANSPORTES						
MATERIAL		VOL. o PESO	DISTANCIA	UNIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE TUBERIA		1,05	62,00	ML-KM	24,00	1.562,40
SUBTOTAL \$					1.562,40	
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR		UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO (%)	Vr. UNITARIO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA AA		HH	8	2%	50365,84	7.554,00
SUBTOTAL \$					7.554,00	
TOTAL COSTO DIRECTO \$					35.521,00	
V. COSTOS INDIRECTOS						
Descripción			Porcentaje	Valor Total		
ADMINISTRACION			29%	10.301,09		
IMPREVISTOS			1%	355,21		
UTILIDAD			5%	1.776,05		
SUBTOTAL \$					47.953,35	
Elaboro						
Firma						
NICOLAS DORADO CASTIBLANCO						
Secretario de Infraestructura						
Jesus Maria - Santander						

OPTIMIZACION ACUEDUCTO Y CONSTRUCCION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA VEREDA CABRERA ALTA DEL MUNICIPIO DE JESUS MARIA - SANTANDER

ALCALDIA MUNICIPAL DE JESUS MARIA		VERSIÓN		
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		PÁGINA	1	DE 1

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.05	Concreto ciclopeo para captacion	M3

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TIPO	Vr.UNITARIO	RENDIMIENTO	Vr. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR (5% M O)	%		100.731,68	0.1	10.073,17
SUBTOTAL \$					10.073,17

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CONCRETO CICLOPEO DE 2500 PSI 40% PIEDRA RAJON Y 60% CONCRETO + DESPERDICIO 5%	M3	1,05	499972	524970.6
SUBTOTAL \$				524.970,60

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	UNIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO (%)	Vr. UNITARIO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA AA	HH	2	100%	50365,84	100.731,68
SUBTOTAL \$					100.731,68

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 635.775,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	29%	184.374,75
IMPREVISTOS	1%	6.357,75
UTILIDAD	5%	31.788,75
SUBTOTAL \$		858.296,25

Elaboro

Firma

NICOLAS DORADO CASTIBLANCO
Secretario de Infraestructura
Jesus Maria - Santander

OPTIMIZACION ACUEDUCTO Y CONSTRUCCION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA VEREDA CABRERA ALTA DEL MUNICIPIO DE JESUS MARIA - SANTANDER

ALCALDIA MUNICIPAL DE JESUS MARIA		VERSIÓN			
		PÁGINA			
		1	DE	1	
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
DATOS ESPECÍFICOS					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD			
1.06	Concreto 3000 PSI para captacion	M3			
I. EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TIPO	Vr.UNITARIO	RENDIMIENTO	Vr. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)	%		201 463,35	0,1	20 146,34
VIBRADOR DE CONCRETO	HORA		16 950,00	1	16 950,00
SUBTOTAL \$					37 096,34
II. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
CONCRETO DE 3000 PSI ELABORADO IN SITU + DESPERDICIO 5%	M3	1,05	614436	645157,8	
					0
SUBTOTAL \$					645 157,80
III. TRANSPORTES					
MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	UNIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					-
IV. MANO DE OBRA					
TRABAJADOR	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO (%)	Vr. UNITARIO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA AA	HH	4	100%	50365,84	201.463,36
SUBTOTAL \$					201.463,36
TOTAL COSTO DIRECTO \$					883 717,00
V. COSTOS INDIRECTOS					
Descripción	Porcentaje	Valor Total			
ADMINISTRACION	29%			256.277,93	
IMPREVISTOS	1%			8.837,17	
UTILIDAD	5%			44.185,85	
SUBTOTAL \$					1.193.017,95

Elaboro

Firma

NICOLAS DORADO CASTIBLANCO
Secretario de Infraestructura
Jesus Maria - Santander

OPTIMIZACION ACUEDUCTO Y CONSTRUCCION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA VEREDA CABRERA ALTA DEL MUNICIPIO DE JESUS MARIA - SANTANDER

ALCALDIA MUNICIPAL DE JESUS MARIA		VERSIÓN			
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		PÁGINA	1	DE	1

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1,05	Concreto 3000 PSI para captacion	M3

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TIPO	Vr.UNITARIO	RENDIMIENTO	Vr. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR (5% M O)	%		201 463,35	0,1	20 146,34
VIBRADOR DE CONCRETO	HORA		16 950,00	1	16 950,00
SUBTOTAL \$					37 096,34

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CONCRETO DE 3000 PSI ELABORADO IN SITU + DESPERDICIO 5%	M3	1,05	614436	645157,8
				0
SUBTOTAL \$				645 157,80

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	UNIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO (%)	Vr. UNITARIO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA AA	HH	4	100%	50365,84	201.463,36
SUBTOTAL \$					201.463,36

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 883 717,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	29%	256.277,93
IMPREVISTOS	1%	8.837,17
UTILIDAD	5%	44.185,85
SUBTOTAL \$		1.193.017,95

Elaboro

Firma

NICOLAS DORADO CASTIBLANCO
Secretario de Infraestructura
Jesus Maria - Santander

OPTIMIZACION ACUEDUCTO Y CONSTRUCCION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA VEREDA CABRERA ALTA DEL MUNICIPIO DE JESUS MARIA - SANTANDER

ALCALDIA MUNICIPAL DE JESUS MARIA					
		VERSIÓN			
		PÁGINA	1	DE	1
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
DATOS ESPECÍFICOS					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD			
1.07-2.06-4.05	Acero de refuerzo 60000 psi	KG			
I. EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TIPO	Vr.UNITARIO	RENDIMIENTO	Vr. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)	%		1.259,15	0,1	125,92
SUBTOTAL \$					125,92
II. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
ACERO DE 60000 PSI FIGURADO EN OBRA	KG	1	7256	7256	
					0
SUBTOTAL \$					7.256,00
III. TRANSPORTES					
MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	UNIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					-
IV. MANO DE OBRA					
TRABAJADOR	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO (%)	Vr. UNITARIO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA AA	HH	0,25	10%	50365,84	1.259,15
SUBTOTAL \$					1.259,15
TOTAL COSTO DIRECTO \$					8.641,00
V. COSTOS INDIRECTOS					
Descripción	Porcentaje	Valor Total			
ADMINISTRACION	29%			2.505,89	
IMPREVISTOS	1%			86,41	
UTILIDAD	5%			432,05	
SUBTOTAL \$					11.665,35

Elaboro

Firma

NICOLÁS DORADO GASTIBLANCO
Secretario de Infraestructura
Jesus Maria - Santander

OPTIMIZACION ACUEDUCTO Y CONSTRUCCION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA VEREDA CABRERA ALTA DEL MUNICIPIO DE JESUS MARIA - SANTANDER

ALCALDIA MUNICIPAL DE JESUS MARIA		VERSIÓN			
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		PÁGINA	1	DE	1
DATOS ESPECIFICOS					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD			
1.08-2.07-3.07	Excavacion en roca	M3			
II. EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TIPO	Vr.UNITARIO	RENDIMIENTO	Vr. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)	%		4 532.92	0.1	453.29
SUBTOTAL \$					453.29
II. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
SUBTOTAL \$					-
III. TRANSPORTES					
MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	UNIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					-
IV. MANO DE OBRA					
TRABAJADOR	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO (%)	Vr. UNITARIO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA AA	HH	1.78	100%	50365.84	89.546,71
SUBTOTAL \$					89.546,71
TOTAL COSTO DIRECTO \$					90.000,00
V. COSTOS INDIRECTOS					
Descripción	Porcentaje	Valor Total			
ADMINISTRACION	29%		26.100.00		
IMPREVISTOS	1%		900.00		
UTILIDAD	5%		4.500.00		
SUBTOTAL \$					121.500.00

Firma

NICOLAS DORADO CASTIBLANCO
Secretario de Infraestructura
Jesus Maria - Santander

OPTIMIZACION ACUEDUCTO Y CONSTRUCCION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA VEREDA CABRERA ALTA DEL MUNICIPIO DE JESUS MARIA - SANTANDER

	ALCALDIA MUNICIPAL DE JESUS MARIA				
		VERSIÓN			
		PÁGINA	1	DE	1
	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.09	Desvío y contención temporal de aguas	ML

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TIPO	Vr.UNITARIO	RENDIMIENTO	Vr. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR (5% M O)	%		201 463,36	0,05	10 073,17
				SUBTOTAL \$	10 073,17

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL \$	0 -

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	UNIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL \$	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO (%)	Vr. UNITARIO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA AA	HH	4,00	100%	50365,84	201.463,36
SUBTOTAL \$					201.463,36

TOTAL COSTO DIRECTO \$	211.537,00
------------------------	------------

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	29%		61.345,73
IMPREVISTOS	1%		2.115,37
UTILIDAD	5%		10.576,85
SUBTOTAL \$			285.574,95

Elaboro

Firma

NICOLAS DORADO CASTIBLANCO
Secretario de Infraestructura
Jesus Maria - Santander

OPTIMIZACION ACUEDUCTO Y CONSTRUCCION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA VEREDA CABRERA ALTA DEL MUNICIPIO DE JESUS MARIA - SANTANDER

ALCALDIA MUNICIPAL DE JESUS MARIA

VERSIÓN

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PÁGINA

1

DE

1

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.05	Concreto 3500 PSI para desarenador	M3

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TIPO	Vr.UNITARIO	RENDIMIENTO	Vr. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR (5% M O)	%		201.463,35	0,1	20 146,34
VIBRADOR DE CONCRETO	HORA		16 950,00	1	16 950,00
SUBTOTAL \$					37.096,34

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CONCRETO DE 3000 PSI ELABORADO IN SITU + DESPERDICIO 5%	M3	1,05	885286,14	929550,44
				0
SUBTOTAL \$				929 550,44

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	UNIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO (%)	Vr. UNITARIO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA AA	HH	4	100%	50365,84	201.463,36
SUBTOTAL \$					201.463,36

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 1.168 110,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	29%	338.751,90
IMPREVISTOS	1%	11.681,10
UTILIDAD	5%	58.405,50
SUBTOTAL \$		1.576.948,50

Elaboro

Firma

NICOLAS DORADO CASTIBLANCO

Secretario de Infraestructura

Jesus Maria - Santander

OPTIMIZACION ACUEDUCTO Y CONSTRUCCION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA VEREDA CABRERA ALTA DEL MUNICIPIO DE JESUS MARIA - SANTANDER

ALCALDIA MUNICIPAL DE JESUS MARIA						
		VERSIÓN				
		PÁGINA	1	DE	1	
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
DATOS ESPECÍFICOS						
ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	
3,05	Valvula de corte 2" H.D				UND	
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	TIPO	Vr.UNITARIO	RENDIMIENTO	Vr. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)		%		100.731,68	0,1	10.073,17
						-
SUBTOTAL \$						10.073,17
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
VALVULA COMPUERTA HD 2"		UND	1	526517,49	526517,49	
TEE HIDRAULICO 2" PVC		UND	1	88243,2	88243,20	
CODO HIDRAULICO 90°		UND	1	61864,8	61864,80	
PASTA LUBRICANTE		KG	0,0315	48000	1512,00	
TUBERIA HIDRAULICA UNION MECANICA 2" PVC RDE 13,5		ML	2,00	21600	43200,00	
					0,00	
SUBTOTAL \$						721.337,49
III. TRANSPORTES						
MATERIAL		VOL. o PESO	DISTANCIA	UNIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE DE ACCESORIOS		1,00	62,00	UND	50,00	3.100,00
SUBTOTAL \$						3.100,00
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR		UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO (%)	Vr. UNITARIO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA AA		HH	2	100%	50365,84	100.731,68
SUBTOTAL \$						100.731,68
TOTAL COSTO DIRECTO \$						835.242,00
V. COSTOS INDIRECTOS						
Descripción			Porcentaje	Valor Total		
ADMINISTRACION			29%	242.220,18		
IMPREVISTOS			1%	8.352,42		
UTILIDAD			5%	41.762,10		
SUBTOTAL \$						1.127.576,70
Elaboro						
Firma						
NISOLAS DORADO CASTIBLANCO Secretario de Infraestructura Jesus Maria - Santander						

OPTIMIZACION ACUEDUCTO Y CONSTRUCCION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA VEREDA CABRERA ALTA DEL MUNICIPIO DE JESUS MARIA - SANTANDER

ALCALDIA MUNICIPAL DE JESUS MARIA		VERSIÓN			
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		PÁGINA	1	DE	1

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
3,06	Planta de tratamiento de agua potable compacta	UND

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TIPO	Vr.UNITARIO	RENDIMIENTO	Vr. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR (5% M O)	%		997 243,57	0,1	99 724,36
					-
SUBTOTAL \$					99 724,36

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE COMPACTA DE 10000 L/H	UND	1	57960821,28	57960821,28
SUBTOTAL \$				57.960.821,28

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	UNIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE DE PTAP	1,00	62,00	UND	18529,03	1.148.799,86
SUBTOTAL \$					1.148.799,86

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO (%)	Vr. UNITARIO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA AA	HH	20	100%	50365,84	997.243,59
SUBTOTAL \$					997.243,59

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 60.206.589,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	29%	17.459.910,81
IMPREVISTOS	1%	602.065,89
UTILIDAD	5%	3 010.329,45
SUBTOTAL \$		81.278.895,15

Elaboro

Firma

NICOLAS DORADO CASTIBLANCO
Secretario de Infraestructura
Jesus Maria - Santander

OPTIMIZACION ACUEDUCTO Y CONSTRUCCION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA VEREDA CABRERA ALTA DEL MUNICIPIO DE JESUS MARIA - SANTANDER

ALCALDIA MUNICIPAL DE JESUS MARIA		VERSIÓN		
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		PÁGINA	1	DE 1

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
3.08	Valvula de purga 2" H.D	UND

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TIPO	Vr.UNITARIO	RENDIMIENTO	Vr. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)	%		100.731,68	0.1	10.073,17
SUBTOTAL \$					10.073,17

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
VALVULA COMPUERTA HD 2"	UND	1	479732,30	479732,30
TEE HIDRAULICO 2" PVC	UND	1	88243,2	88243,20
CODO HIDRAULICO 90°	UND	1	61864,8	61864,80
PASTA LUBRICANTE	KG	0,0315	48000	1512,00
TUBERIA HIDRAULICA UNION MECANICA 2" PVC RDE 13.5	ML	2,00	21600	43200,00
SUBTOTAL \$				674.552,30

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	UNIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE DE ACCESORIOS	1,00	62,00	UND	50,00	3.100,00
SUBTOTAL \$					3.100,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO (%)	Vr. UNITARIO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA AA	HH	2	100%	50365,84	100.731,68
SUBTOTAL \$					100.731,68

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 788.457,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	29%	228.652,53
IMPREVISTOS	1%	7.884,57
UTILIDAD	5%	39.422,85
SUBTOTAL \$		1.064.416,95

Elabora

Firma

NICOLAS DORADO CASTIBLANCO
Secretario de Infraestructura
Jesus Maria - Santander

ALCALDIA MUNICIPAL DE JESUS MARIA		VERSIÓN				
		PÁGINA	1	DE	1	
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	
3.08	Valvula ventosa 2" H.D				UND	
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	TIPO	Vr.UNITARIO	RENDIMIENTO	Vr. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)		%		100 731.68	0,1	10 073,17
						-
						-
SUBTOTAL \$						10 073,17
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
VALVULA VENTOSA HD 2"		UND	1	594667,95	594667,95	
TEE HIDRAULICO 2" PVC		UND	1	88243,2	88243,20	
PASTA LUBRICANTE		KG	0,0315	48000	1512,00	
SUBTOTAL \$						684 423,15
III. TRANSPORTES						
MATERIAL		VOL. o PESO	DISTANCIA	UNIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE DE ACCESORIOS		1,00	62,00	UND	50,00	3.100,00
SUBTOTAL \$						3.100,00
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR		UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO (%)	Vr. UNITARIO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA AA		HH	2	100%	50365,84	100.731,68
SUBTOTAL \$						100.731,68
TOTAL COSTO DIRECTO \$						798.328,00
V. COSTOS INDIRECTOS						
Descripción			Porcentaje	Valor Total		
ADMINISTRACION			29%		231.515,12	
IMPREVISTOS			1%		7.983,28	
UTILIDAD			5%		39.916,40	
SUBTOTAL \$						1.077.742,80
Elabora		Firma				
		 NICOLAS DORADO CASTIBLANCO Secretario de Infraestructura Jesus Maria - Santander				

OPTIMIZACION ACUEDUCTO Y CONSTRUCCION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA VEREDA CABRERA ALTA DEL MUNICIPIO DE JESUS MARIA - SANTANDER

ALCALDIA MUNICIPAL DE JESUS MARIA		VERSIÓN		
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		PÁGINA	1	DE 1

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
4.06	Mampostería en ladrillo H 10	M2

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TIPO	Vr.UNITARIO	RENDIMIENTO	Vr. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)	%		50.365,84	0,05	2.518,29
SUBTOTAL \$					2.518,29

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
LADRILLO H:10 + DERPERDICIO 5%	UND	12.5	1440	18000
MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO ELABORADO IN SITU	M3	0.015	851500,2938	12772,50441
				0
SUBTOTAL \$				30.772,50

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	UNIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO (%)	Vr. UNITARIO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA AA	HH	1	100%	50365,84	50.365,84
SUBTOTAL \$					50.365,84

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 83.657,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	29%	24.260,53
IMPREVISTOS	1%	836,57
UTILIDAD	5%	4.182,85
SUBTOTAL \$		112.936,95

Elaboro

Firma

NICOLAS DORADO CASTIBLANCO
Secretario de Infraestructura
Jesus Maria - Santander

OPTIMIZACION ACUEDUCTO Y CONSTRUCCION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA VEREDA CABRERA ALTA DEL MUNICIPIO DE JESUS MARIA - SANTANDER

ALCALDIA MUNICIPAL DE JESUS MARIA		VERSIÓN	
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		PÁGINA	1 DE 1

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
4.07	Pañete impermeabilizado	M2

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TIPO	Vr.UNITARIO	RENDIMIENTO	Vr. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)	%		50.365,84	0,05	2.518,29
SUBTOTAL \$					2.518,29

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO ELABORADO IN SITU	M3	0,011	851500,2938	9210,703179
				0
SUBTOTAL \$				9.210,70

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	UNIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO (%)	Vr. UNITARIO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA AA	HH	1	100%	50365,84	50.365,84
SUBTOTAL \$					50.365,84

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 62.095

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	29%	18.007,55
IMPREVISTOS	1%	620,95
UTILIDAD	5%	3.104,75
SUBTOTAL \$		83.828,25

Elaboro

Firma

NICOLAS DORADO CASTIBLANCO
Secretario de Infraestructura
Jesus Maria - Santander

OPTIMIZACION ACUEDUCTO Y CONSTRUCCION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA VEREDA CABRERA ALTA DEL MUNICIPIO DE JESUS MARIA - SANTANDER

ALCALDIA MUNICIPAL DE JESUS MARIA		VERSIÓN		
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		PÁGINA	1	DE 1

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
4,08	Suministro e instalacion de accesorios para el tanque de almacenamiento (Incluye Tubería 2" RDE 26, Codo, Tee, Pasamuros, Valvula Compuerta 2", Valvula de pie con coladera 2")	UND

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TIPO	Vr.UNITARIO	RENDIMIENTO	Vr. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)	%		25 182,92	0,05	1 259,15
SUBTOTAL \$					1 259,15

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
TUBERIA HIDRAULICA UNION MECANICA 2" PVC RDE 26	ML	26,250	11412	299565
TEE HIDRAULICO 2" PVC	UND	3	88243,2	264729,60
CODO HIDRAULICO 90°	UND	6	61864,8	371188,80
PASA MUROS HG 2" X 24"	UND	9	8400	75600,00
VALVULA COMPUERTA HD 2"	UND	4	479732,30	1918929,21
VALVULA DE PIE DE COLADERA	UND	1	289969,2875	289969,29
TUBO GALVANIZADO 2	ML	0,4	46100,4	18440,16
				0
			SUBTOTAL \$	3.238.422,06

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	UNIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE	1,00	62,00	UNIDAD	17758,06	1.101.000,00
SUBTOTAL \$					1.101.000,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO (%)	Vr. UNITARIO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA AA	HH	1	100%	50365,84	25.182,92
SUBTOTAL \$					25.182,92

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 4.365.864

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	29%	1.286.100,56
IMPREVISTOS	1%	43.658,64
UTILIDAD	5%	218.293,20
SUBTOTAL \$		5.893.916,40

Elaboró

Firma

NICOLAS DORADO CASTIBLANCO
Secretario de Infraestructura
Jesus Maria - Santander