

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE SANTANDER
MUNICIPIO DE SAN ANDRÉS

REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE SAN ANDRÉS SANTANDER

PRESUPUESTO OFICIAL

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				\$ 54.027.162,97
1,01	Cerramiento en fibra sintética	ml	486,00	\$ 27.266,02	\$ 13.251.285,72
1,02	Localización, nivelación y replanteo de redes de acueducto y alcantarillado	ml	666,35	\$ 8.134,35	\$ 5.420.324,12
1,03	Demolición pavimento de concreto	m3	83,28	\$ 156.209,18	\$ 13.009.100,51
1,04	Desmonte y demolición de redes existentes	ml	702,48	\$ 17.398,80	\$ 12.222.308,70
1,05	Retiro de escombros y sobrantes	m3	108,26	\$ 93.516,94	\$ 10.124.143,92
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				\$ 138.201.275,49
2,01	Excavación en material común	m3	472,45	\$ 64.603,50	\$ 30.521.923,58
2,02	Excavación en roca	m3	83,37	\$ 193.709,18	\$ 16.149.534,34
2,03	Conformación y compactación de relleno en material común	m3	353,37	\$ 85.849,65	\$ 30.336.690,82
2,04	Suministro, conformación y compactación de relleno en material seleccionado	m3	121,01	\$ 177.253,93	\$ 21.449.498,07
2,05	Relleno en material granular para tubería	m3	71,20	\$ 292.291,07	\$ 20.811.124,18
2,06	Retiro de escombros y sobrantes	m3	202,45	\$ 93.516,94	\$ 18.932.504,50
3	REDES DE ALCANTARILLADO				\$ 76.346.467,97
3,01	Suministro e instalación de tubería corrugada pvc de D= 160 mm Conexión domiciliaria	ml	121,50	\$ 127.683,79	\$ 15.513.580,49
3,02	Suministro e instalación de tubería corrugada pvc de D= 200 mm	ml	206,37	\$ 174.574,86	\$ 36.027.013,86
3,03	Suministro e instalación silla yee 200x160 mm	und	27,00	\$ 297.278,23	\$ 8.026.512,21
3,04	Caja de inspección de 60x60 cm en mampostería	und	27,00	\$ 621.457,83	\$ 16.779.361,41
4	REDES DE ACUEDUCTO				\$ 34.714.478,65
4,01	Suministro e instalación de tubería 1/2" PVC Rde 9	ml	160,00	\$ 15.890,32	\$ 2.542.451,20
4,02	Suministro e instalación de tubería 3" PVC Rde 21	ml	49,56	\$ 94.441,94	\$ 4.680.542,55
4,03	Suministro e instalación de tubería 4" PVC Rde 21	ml	128,92	\$ 115.441,94	\$ 14.882.774,90
4,04	Suministro e instalación acometida domiciliaria (Incluye 1 m de tubería 1/2", collarín, válvula de paso 1/2")	und	40,00	\$ 315.217,75	\$ 12.608.710,00
5	PAVIMENTACIÓN				\$ 59.673.577,88
5,01	Reparqueo de pavimento en concreto 3000 psi	m3	41,64	\$ 1.257.946,60	\$ 52.380.896,42
5,02	Remodelación de pozo de inspección D=1.20m H<2,50m	und	9,00	\$ 810.297,94	\$ 7.292.681,46
COSTO DIRECTO					\$ 362.962.962,96
ADMINISTRACIÓN				29,00%	\$ 105.259.259,26
IMPREVISTOS				1,00%	\$ 3.629.629,63
UTILIDAD				5,00%	\$ 18.148.148,15
VALOR TOTAL					\$ 490.000.000,00

UNIDAD: ml	
------------	--

MATERIALES	
------------	--

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
			TOTAL MATERIALES	\$	-

EQUIPOS	
---------	--

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	Glb	1,00	\$ 580,40	\$ 580,40
Equipo de topografia	Hr	0,05	\$ 35.000,00	\$ 1.750,00
		TOTAL EQUIPOS		\$ 2.330,40

TRANSPORTE	
------------	--

MATERIAL	UND.	DIST. KM.	CANT.	TARIFA	VR. UNIT
			TOTAL TRANSPORTE		\$ -

MANO DE OBRA	
--------------	--

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Cadenero	2	\$ 66.667,00	85,00%	\$ 123.333,95	85,00	\$ 2.901,98
Topografo	1	\$ 133.334,00	85,00%	\$ 246.667,90	85,00	\$ 2.901,98
				TOTAL MANO DE OBRA		\$ 5.803,95

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 8.134,35
---------------------	-------------

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 8.134,35
---------------------	-------------

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE SANTANDER MUNICIPIO DE SAN ANDRES
--

REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE SAN ANDRÉS SANTANDER

	ITEM:	1,03
--	-------	------

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCION: Demolición pavimento de concreto

UNIDAD: m3

MATERIALES	
------------	--

[illegible]

				TOTAL MATERIALES	\$	-
EQUIPOS						
DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL		
Herramienta menor	Glb	1,00	\$ 10.791,74	\$ 10.791,74		
Compresor con martillo o demoledor	Hr	0,25	\$ 150.000,00	\$ 37.500,00		
				TOTAL EQUIPOS	\$	48.291,74
TRANSPORTE						
MATERIAL	UND.	DIST. KM.	CANT.	TARIFA	VR. UNIT	
				TOTAL TRANSPORTE	\$	-
MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	2	\$ 66.667,00	85,00%	\$ 123.333,95	4,00	\$ 61.666,98
Oficial	1	\$ 100.001,00	85,00%	\$ 185.001,85	4,00	\$ 46.250,46
				TOTAL MANO DE OBRA	\$	107.917,44
TOTAL COSTO DIRECTO					\$	156.209,18
REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE SANTANDER MUNICIPIO DE SAN ANDRES						
REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE SAN ANDRÉS SANTANDER						
					ITEM:	1,04
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
DESCRIPCION: Desmonte y demolición de redes existentes						
UNIDAD: ml						
MATERIALES						
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL	
				TOTAL MATERIALES	\$	-
EQUIPOS						
DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL		
Herramienta menor	Glb	1,00	\$ 1.581,71	\$ 1.581,71		

				TOTAL EQUIPOS	\$	1.581,71
TRANSPORTE						
MATERIAL	UND.	DIST. KM.	CANT.	TARIFA	VR. UNIT	
				TOTAL TRANSPORTE	\$	-
MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	2	\$ 66.667,00	85,00%	\$ 123.333,95	27,29	\$ 9.038,32
Oficial	1	\$ 100.001,00	85,00%	\$ 185.001,85	27,29	\$ 6.778,77
				TOTAL MANO DE OBRA	\$	15.817,09
TOTAL COSTO DIRECTO						\$ 17.398,80
REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE SANTANDER MUNICIPIO DE SAN ANDRES						
REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE SAN ANDRÉS SANTANDER						
ITEM:						1,05
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
DESCRIPCION: Retiro de escombros y sobrantes						
UNIDAD: m3						
MATERIALES						
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL	
				TOTAL MATERIALES	\$	-
EQUIPOS						
DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL		
Herramienta menor	Glb	1,00	\$ 4.933,36	\$ 4.933,36		
				TOTAL EQUIPOS	\$	4.933,36
TRANSPORTE						
DESCRIPCION	UND.	DIST. KM.	CANT.	TARIFA	VR. UNIT	
Transporte de material proveniente de excavacion	m3/km	15,00	1,30	\$ 1.500,00	\$ 29.250,00	
Disposicion final	Glb	N/A	1,00	\$ 10.000,00	\$ 10.000,00	
				TOTAL TRANSPORTE	\$	39.250,00
MANO DE OBRA						

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE SANTANDER MUNICIPIO DE SAN ANDRES					
REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE SAN ANDRÉS SANTANDER					
				ITEM:	2,02
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
DESCRIPCION: Excavación en roca					
UNIDAD: m3					
MATERIALES					
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
TOTAL MATERIALES				\$	-
EQUIPOS					
DESCRIPCION	UND.	REND.		V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	Glb	1,00		\$ 10.791,74	\$ 10.791,74
Compresor con martillo	Hr	0,50		\$ 150.000,00	\$ 75.000,00
TOTAL EQUIPOS				\$	85.791,74
TRANSPORTE					
MATERIAL	UND.	DIST. KM.	CANT.	TARIFA	VR. UNIT
TOTAL TRANSPORTE				\$	-
MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	V. PARCIAL
Ayudante	2	\$ 66.667,00	85,00%	\$ 123.333,95	\$ 61.666,98
Oficial	1	\$ 100.001,00	85,00%	\$ 185.001,85	\$ 46.250,46
TOTAL MANO DE OBRA				\$	107.917,44
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 193.709,18
REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE SANTANDER MUNICIPIO DE SAN ANDRES					
REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE SAN ANDRÉS SANTANDER					
				ITEM:	2,03
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
DESCRIPCION: Conformación y compactación de relleno en material común					
UNIDAD: m3					

MATERIALES							
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL		
Agua	Lt	30	5%	\$ 55,00	\$ 1.732,50		
			TOTAL MATERIALES		\$ 1.732,50		
EQUIPOS							
DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL			
Herramienta menor	Glb	1,00	\$ 6.783,38	\$ 6.783,38			
Compactador manual (saltarín)	Hr	0,38	\$ 25.000,00	\$ 9.500,00			
			TOTAL EQUIPOS		\$ 16.283,38		
TRANSPORTE							
DESCRIPCION	UND.	DIST. KM.	CANT.	TARIFA	VR. UNIT		
			TOTAL TRANSPORTE		\$ -		
MANO DE OBRA							
DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL	
Ayudante	4	\$ 66.667,00	85,00%	\$ 123.333,95	10,00	\$ 49.333,58	
Oficial	1	\$ 100.001,00	85,00%	\$ 185.001,85	10,00	\$ 18.500,19	
					TOTAL MANO DE OBRA		\$ 67.833,77
TOTAL COSTO DIRECTO						\$ 85.849,65	

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE SANTANDER MUNICIPIO DE SAN ANDRES					
REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE SAN ANDRÉS SANTANDER					
				ITEM:	2,04
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
DESCRIPCION: Suministro, conformación y compactación de relleno en material seleccionado					
UNIDAD: m3					
MATERIALES					
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Agua	Lt	30	5%	\$ 55,00	\$ 1.732,50
Material seleccionado	m3	1	5%	\$ 70.000,00	\$ 73.500,00
TOTAL MATERIALES					\$ 75.232,50
EQUIPOS					
DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL	
Herramienta menor	Glb	1	\$ 8.479,22	\$ 8.479,22	
Compactador manual (saltarín)	Dia	0,35	\$ 25.000,00	\$ 8.750,00	
TOTAL EQUIPOS					\$ 17.229,22
TRANSPORTE					
DESCRIPCION	UND.	DIST. KM.	CANT.	TARIFA	VR. UNIT
TOTAL TRANSPORTE					\$ -
MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND. V. PARCIAL
Ayudante	4	\$ 66.667,00	85,00%	\$ 123.333,95	8,00 \$ 61.666,98
Oficial	1	\$ 100.001,00	85,00%	\$ 185.001,85	8,00 \$ 23.125,23
TOTAL MANO DE OBRA					\$ 84.792,21
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 177.253,93
REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE SANTANDER MUNICIPIO DE SAN ANDRES					
REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE SAN ANDRÉS SANTANDER					
				ITEM:	2,05
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
DESCRIPCION: Relleno en material granular para tubería					
UNIDAD: m3					

[illegible]

TOTAL MATERIALES				\$	-
EQUIPOS					
DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL	
Herramienta menor	Glb	1	\$ 4.933,36	\$ 4.933,36	
TOTAL EQUIPOS				\$	4.933,36
TRANSPORTE					
DESCRIPCION	UND.	DIST. KM.	CANT.	TARIFA	VR. UNIT
Transporte de material proveniente de excavacion	m3/km	15	1,30	\$ 1.500,00	\$ 29.250,00
Disposicion final	Glb	N/A	1,00	\$ 10.000,00	\$ 10.000,00
TOTAL TRANSPORTE				\$	39.250,00
MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	V. PARCIAL
Ayudante	2	\$ 66.667,00	85,00%	\$ 123.333,95	\$ 49.333,58
TOTAL MANO DE OBRA				\$	49.333,58
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 93.516,94
REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE SANTANDER MUNICIPIO DE SAN ANDRES					
REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE SAN ANDRÉS SANTANDER ITEM: 3,01 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DESCRIPCION: Suministro e instalación de tubería corrugada pvc de D= 160 mm Conexión domiciliaria UNIDAD: ml					
MATERIALES					
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Tubo PVC Sanitario 160mm	und	0,17	5%	\$ 225.000,00	\$ 40.162,50
Lubricante PVC	lb	0,25	5%	\$ 75.000,00	\$ 19.687,50
TOTAL MATERIALES				\$	59.850,00
EQUIPOS					
DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL	
Herramienta menor	Glb	1	\$ 6.166,71	\$ 6.166,71	
TOTAL EQUIPOS				\$	6.166,71
TRANSPORTE					

MATERIAL	UND.	DIST. KM.	CANT.	TARIFA	VR. UNIT	
				TOTAL TRANSPORTE	\$ -	
MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	3	\$ 66.667,00	85,00%	\$ 123.333,95	9,00	\$ 41.111,32
Oficial	1	\$ 100.001,00	85,00%	\$ 185.001,85	9,00	\$ 20.555,76
				TOTAL MANO DE OBRA		\$ 61.667,08
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 127.683,79	
REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE SANTANDER MUNICIPIO DE SAN ANDRES						
REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE SAN ANDRÉS SANTANDER						
ITEM:					3,02	
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
DESCRIPCION: Suministro e instalación de tubería corrugada pvc de D= 200 mm						
UNIDAD: ml						
MATERIALES						
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL	
Tubo PVC Sanitario 200 mm	und	0,17	5%	\$ 335.000,00	\$ 59.797,50	
Lubricante PVC	lb	0,35	5%	\$ 75.000,00	\$ 27.562,50	
				TOTAL MATERIALES	\$ 87.360,00	
EQUIPOS						
DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL		
Herramienta menor	Glb	1	\$ 7.928,62	\$ 7.928,62		
			TOTAL EQUIPOS	\$ 7.928,62		
TRANSPORTE						
MATERIAL	UND.	DIST. KM.	CANT.	TARIFA	VR. UNIT	
				TOTAL TRANSPORTE	\$ -	
MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL

Ayudante	3	\$ 66.667,00	85,00%	\$ 123.333,95	7	\$ 52.857,41
Oficial	1	\$ 100.001,00	85,00%	\$ 185.001,85	7	\$ 26.428,84
				TOTAL MANO DE OBRA		\$ 79.286,24
TOTAL COSTO DIRECTO						\$ 174.574,86
REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE SANTANDER MUNICIPIO DE SAN ANDRES						
REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE SAN ANDRÉS SANTANDER						
ITEM:						3,03
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
DESCRIPCION: Suministro e instalación silla yee 200x160 mm						
UNIDAD: und						
MATERIALES						
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL	
Silla yee 200x160 mm	und	1,00	0%	\$ 225.000,00	\$ 225.000,00	
Adhesivo sellador de poliuretano	und	0,25	5%	\$ 60.000,00	\$ 15.750,00	
				TOTAL MATERIALES		\$ 240.750,00
EQUIPOS						
DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL		
Herramienta menor	Glb	1,00	\$ 5.138,93	\$ 5.138,93		
			TOTAL EQUIPOS		\$ 5.138,93	
TRANSPORTE						
MATERIAL	UND.	DIST. KM.	CANT.	TARIFA	VR. UNIT	
			TOTAL TRANSPORTE		\$ -	
MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	1	\$ 66.667,00	85,00%	\$ 123.333,95	6,00	\$ 20.555,66
Oficial	1	\$ 100.001,00	85,00%	\$ 185.001,85	6,00	\$ 30.833,64
				TOTAL MANO DE OBRA		\$ 51.389,30
TOTAL COSTO DIRECTO						\$ 297.278,23
REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE SANTANDER MUNICIPIO DE SAN ANDRES						
REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE SAN ANDRÉS SANTANDER						

ITEM: 3,04

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCION: Caja de inspección de 60x60 cm en mampostería

UNIDAD: und

MATERIALES						
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL	
Ladrillo T1	und	140		\$ 1.450,00	\$ 203.000,00	
Mortero 1:3	m3	0,08		\$ 938.070,53	\$ 75.045,64	
Concreto 3000 PSI	m3	0,098		\$ 1.000.662,27	\$ 98.064,90	
Acero de refuerzo	kg	3,92		\$ 7.500,00	\$ 29.400,00	
Mortero 1:4	m3	0,06		\$ 856.972,96	\$ 51.418,38	
				TOTAL MATERIALES	\$ 456.928,92	
EQUIPOS						
DESCRIPCION	UND.	REND.		V.R. UNIT	V. PARCIAL	
Herramienta menor	Glb	1,00		\$ 14.388,99	\$ 14.388,99	
Vibrador de concreto	Hr	0,25		\$ 25.000,00	\$ 6.250,00	
				TOTAL EQUIPOS	\$ 20.638,99	
TRANSPORTE						
MATERIAL	UND.	DIST. KM.	CANT.	TARIFA	VR. UNIT	
				TOTAL TRANSPORTE	\$ -	
MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	2	\$ 66.667,00	85,00%	\$ 123.333,95	3,00	\$ 82.222,63
Oficial	1	\$ 100.001,00	85,00%	\$ 185.001,85	3,00	\$ 61.667,28
				TOTAL MANO DE OBRA	\$ 143.889,92	
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 621.457,83	
REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE SANTANDER MUNICIPIO DE SAN ANDRES						
REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE SAN ANDRÉS SANTANDER						
					ITEM: 4,01	
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
DESCRIPCION: Suministro e instalación de tubería 1/2" PVC Rde 9						
UNIDAD: ml						
MATERIALES						
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL	
Tubo PVC Presión RDE 9 Diámetro 1/2"	ml	1,00	5%	\$ 5.000,00	\$ 5.250,00	

Accesorios para instalacion de red de 1/2"		und	0,25	5%	\$	10.000,00	\$	2.625,00
Soldadura PVC		gl	0,015	5%	\$	85.000,00	\$	1.338,75
Limpiador PVC		gl	0,015	5%	\$	65.000,00	\$	1.023,75
				TOTAL MATERIALES		\$ 10.237,50		
EQUIPOS								
DESCRIPCION			UND.	REND.	V.R. UNIT		V. PARCIAL	
Herramienta menor			Glb	1	\$ 513,89		\$ 513,89	
				TOTAL EQUIPOS		\$ 513,89		
TRANSPORTE								
MATERIAL		UND.	DIST. KM.	CANT.	TARIFA		VR. UNIT	
				TOTAL TRANSPORTE		\$ -		
MANO DE OBRA								
DESCRIPCION		CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL	
Auxiliar Plomero		1	\$ 66.667,00	85,00%	\$ 123.333,95	60,00	\$ 2.055,57	
Plomero		1	\$ 100.001,00	85,00%	\$ 185.001,85	60,00	\$ 3.083,36	
					TOTAL MANO DE OBRA		\$ 5.138,93	
TOTAL COSTO DIRECTO							\$ 15.890,32	
REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE SANTANDER MUNICIPIO DE SAN ANDRES								
REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE SAN ANDRÉS SANTANDER								
							ITEM:	4,02
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS								
DESCRIPCION: Suministro e instalación de tubería 3" PVC Rde 21								
UNIDAD: ml								
MATERIALES								
DESCRIPCION		UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT		VR. PARCIAL	
Tubo PVC Presión 3" Rde 21		ml	1,00	5%	\$ 45.000,00		\$ 47.250,00	
Lubricante PVC		lb	0,1	5%	\$ 75.000,00		\$ 7.875,00	
				TOTAL MATERIALES		\$ 55.125,00		
EQUIPOS								
DESCRIPCION			UND.	REND.	V.R. UNIT		V. PARCIAL	
Herramienta menor			Glb	1,00	\$ 3.083,36		\$ 3.083,36	

				TOTAL EQUIPOS	\$	3.083,36
TRANSPORTE						
MATERIAL	UND.	DIST. KM.	CANT.	TARIFA	VR. UNIT	
Tubo PVC Presión 3" Rde 21	und	108,00	1,00	\$ 50,00	\$ 5.400,00	
				TOTAL TRANSPORTE	\$	5.400,00
MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	1	\$ 66.667,00	85,00%	\$ 123.333,95	10,00	\$ 12.333,40
Oficial	1	\$ 100.001,00	85,00%	\$ 185.001,85	10,00	\$ 18.500,19
				TOTAL MANO DE OBRA	\$	30.833,58
TOTAL COSTO DIRECTO					\$	94.441,94
REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE SANTANDER MUNICIPIO DE SAN ANDRES						
REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE SAN ANDRÉS SANTANDER						
					ITEM:	4,03
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
DESCRIPCION: Suministro e instalación de tubería 4" PVC Rde 21						
UNIDAD: ml						
MATERIALES						
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL	
Tubo PVC Presión 4" Rde 21	ml	1	5%	\$ 65.000,00	\$ 68.250,00	
Lubricante PVC	lb	0,1	5%	\$ 75.000,00	\$ 7.875,00	
				TOTAL MATERIALES	\$	76.125,00
EQUIPOS						
DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL		
Herramienta menor	Glb	1	\$ 3.083,36	\$ 3.083,36		
				TOTAL EQUIPOS	\$	3.083,36
TRANSPORTE						
MATERIAL	UND.	DIST. KM.	CANT.	TARIFA	VR. UNIT	
Tubo PVC Presión 4" Rde 21	und	108,00	1	\$ 50,00	\$ 5.400,00	
				TOTAL TRANSPORTE	\$	5.400,00
MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL

Ayudante	1	\$ 66.667,00	85,00%	\$ 123.333,95	10,00	\$ 12.333,40
Oficial	1	\$ 100.001,00	85,00%	\$ 185.001,85	10,00	\$ 18.500,19
				TOTAL MANO DE OBRA		\$ 30.833,58
TOTAL COSTO DIRECTO						\$ 115.441,94
REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE SANTANDER MUNICIPIO DE SAN ANDRES						
REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE SAN ANDRÉS SANTANDER						
ITEM:						4,04
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
DESCRIPCION: Suministro e instalación acometida domiciliaria (Incluye 1 m de tubería 1/2", collarín, válvula de paso 1/2")						
UNIDAD: und						
MATERIALES						
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL	
Tubo PVC Presión 1/2" Rde 9	ml	1,00	5%	\$ 5.000,00	\$ 5.250,00	
Accesorios instalacion red 1/2"	und	1,00	5%	\$ 10.000,00	\$ 10.500,00	
Soldadura PVC	1/4	0,04	5%	\$ 85.000,00	\$ 3.570,00	
Limpiador PVC	1/4	0,04	5%	\$ 65.000,00	\$ 2.730,00	
Collar derivacion	und	1,00	0%	\$ 30.000,00	\$ 30.000,00	
Valvula de paso 1/2"	und	1,00	0%	\$ 46.500,00	\$ 46.500,00	
				TOTAL MATERIALES	\$ 98.550,00	
EQUIPOS						
DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL		
Herramienta menor	Glb	1	\$ 12.333,43	\$ 12.333,43		
			TOTAL EQUIPOS	\$ 12.333,43		
TRANSPORTE						
MATERIAL	UND.	DIST. KM.	CANT.	TARIFA	VR. UNIT	
Transporte materiales e insumos	und	108,00	0,5	\$ 1.500,00	\$ 81.000,00	
			TOTAL TRANSPORTE	\$ 81.000,00		
MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	1	\$ 66.667,00	85,00%	\$ 123.333,95	2,50	\$ 49.333,58
Oficial	1	\$ 100.001,00	85,00%	\$ 185.001,85	2,50	\$ 74.000,74
				TOTAL MANO DE OBRA	\$ 123.334,32	
TOTAL COSTO DIRECTO						\$ 315.217,75
REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE SANTANDER MUNICIPIO DE SAN ANDRES						
REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE SAN ANDRÉS SANTANDER						
ITEM:						5,01

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**DESCRIPCION:** Reparcheo de pavimento en concreto 3000 psi**UNIDAD:** m3

MATERIALES						
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL	
Concreto 3000 psi	m3	1,00	5%	\$ 1.000.662,27	\$ 1.050.695,38	
TOTAL MATERIALES					\$ 1.050.695,38	
EQUIPOS						
DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL		
Herramienta menor	Glb	1,00	\$ 18.500,11	\$ 18.500,11		
Vibrador de concreto	Hr	0,15	\$ 25.000,00	\$ 3.750,00		
TOTAL EQUIPOS				\$ 22.250,11		
TRANSPORTE						
MATERIAL	UND.	DIST. KM.	CANT.	TARIFA	VR. UNIT	
TOTAL TRANSPORTE					\$ -	
MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	6	\$ 66.667,00	85,00%	\$ 123.333,95	5,00	\$ 148.000,74
Oficial	1	\$ 100.001,00	85,00%	\$ 185.001,85	5,00	\$ 37.000,37
TOTAL MANO DE OBRA						\$ 185.001,11
TOTAL COSTO DIRECTO						\$ 1.257.946,60
REPUBLICA DE COLOMBIA						
DEPARTAMENTO DE SANTANDER						
MUNICIPIO DE SAN ANDRES						
REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE SAN ANDRÉS SANTANDER						
ITEM:						5,02
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
DESCRIPCION: Remodelación de pozo de inspección D=1.20m H<2,50m						
UNIDAD: und						
MATERIALES						
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL	
Agua	m3	100,00	5%	\$ 55,00	\$ 5.775,00	

Mortero 1:3	m3	0,50	5%	\$ 938.070,53	\$ 492.487,03	
TOTAL MATERIALES				\$ 498.262,03		
EQUIPOS						
DESCRIPCION		UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL	
Herramienta menor		Gln	1,00	\$ 28.366,90	\$ 28.366,90	
TOTAL EQUIPOS				\$ 28.366,90		
TRANSPORTE						
MATERIAL	UND.	DIST. KM.	CANT.	TARIFA	VR. UNIT	
TOTAL TRANSPORTE				\$	-	
MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND. V. PARCIAL	
Ayudante	4	\$ 66.667,00	85,00%	\$ 123.333,95	5,00 \$ 98.667,16	
Oficial	1	\$ 100.001,00	85,00%	\$ 185.001,85	1,00 \$ 185.001,85	
TOTAL MANO DE OBRA				\$ 283.669,01		
TOTAL COSTO DIRECTO						\$ 810.297,94