MEMORIAS DE CANTIDADES

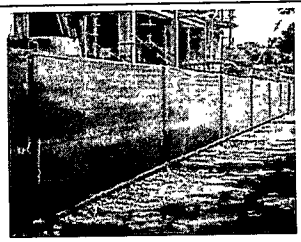
Alcaldía de SAN GIL

PROYECTO	AUNAR ESFUERZOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CARRERA 4, EN LA CALLE 5 ENTRE CARRERAS 4 Y 5, DEL BARRIO PABLO VI; Y EN LA CARRERA 23 ENTRE CALLES 3 SUR Y 4 SUR Y LA CARRERA 25 ENTRE CALLES 4 SUR Y 5 SUR, DEL BARRIO JOSÉ ANTONIO GALÁN, DEL MUNICIPIO DE SAN GIL, SANTANDER.
UBICACIÓN	MUNICIPIO DE SAN GIL SANTANDER

Ítem	1.01	Cerramiento en lona verde h=2,1m

DIMENSIONES		TOTAL TRAMO
Cll 6 Cra. 4 INTERSECCIÓN	15.00 m	37.50 m
Cll 6A INTERSECCIÓN	15.00 m	
Cll 6A Cra 4	7.50 m	
Cll 5 Cra. 4	7.00 m	22.50 m
Cll 5 Tv. 4	8.50 m	
Cll 5 Cra. 5	7.00 m	
CRA 23 CALLE 3 SUR	5.00 m	10.00 m
CRA 23 CALLE 4 SUR	5.00 m	
CRA 25 CALLE 4 SUR	5.00 m	10.00 m
CRA 25 CALLE 5 SUR	5.00 m	
long. Total	80.00 m	

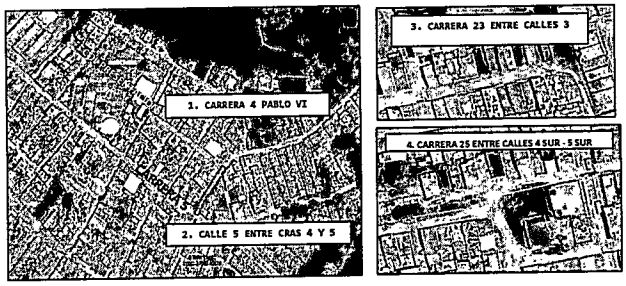
ESQUEMA



Ítem	1.02	Localización y replanteo topográfico

ÁREAS	
CARRERA 4	734.00
CLL 5 ENTRE CRA 4 - 5	520.00
CARRERA 23 ENTRE CLL 3 SUR - 4 SUR	380.00
CARRERA 25 ENTRE CLL 4 SUR - 5 SUR	528.00
ÁREA TOTAL	2162.00 m3

ESQUEMA



Ítem	2.01	Excavación en material común en seco para zanjas de hasta 2,50 m

DIMENSIONES					
UBICACIÓN	LONGITUD	ANCHO	ALTO	M3	TOTAL M3 POR TRAMO
CRA 4 ENTRE CLL 5 - 6	55.84	0.8	1.8	80.41	148.49
CRA 4 ENTRE CLL 6 - 6A	47.28	0.8	1.8	68.08	
CLL 5 ENTRE CRA 4 - 5	69.4	0.8	1.8	99.94	99.94
CARRERA 23 ENTRE CLL 3 SUR - 4 SUR	76	0.8	2.0	118.56	118.56
CARRERA 25 ENTRE CLL 4 SUR - 5 SUR	91	0.8	1.9	135.89	135.89
TOTAL EXCAVACIÓN				502.88	
TOTAL EXCAVACIÓN ROCA 20%				100.58	
EXCAVACION				402.30	

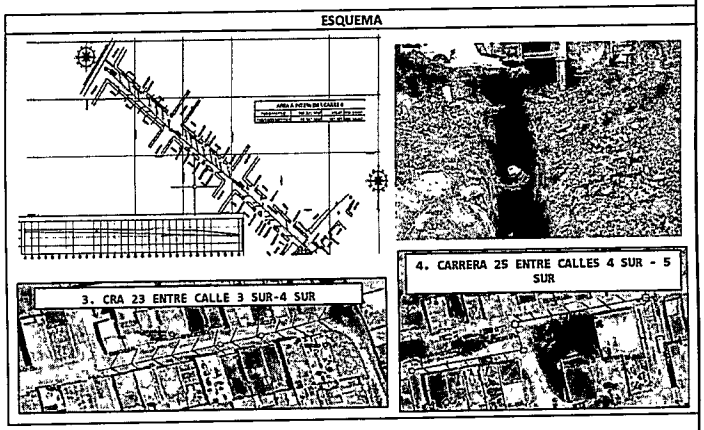
ESQUEMA



Ítem	2.02	Excavación manual en material común en seco

DIMENSIONES			TOTAL TRAMO
ACOMETIDAS SANITARIAS CARRERA 4	L1	3.50 m	60.48
	H	1.20 m	
	A	0.60 m	
	CANTIDAD	24.00 m	
ACOMETIDAS SANITARIAS CALLE 5	L1	3.50 m	22.68
	H	1.20 m	
	A	0.60 m	
	CANTIDAD	9.00 m	
ACOMETIDAS SANITARIAS CARRERA 23 ENTRE CLL 3 SUR - 4 SUR	L1	4.00 m	82.8
	H	1.50 m	
	A	0.60 m	
	CANTIDAD	23.00 m	
ACOMETIDAS SANITARIAS CARRERA 25 ENTRE CLL 4 SUR - 5 SUR	L1	4.00 m	50.4
	H=	1.50 m	
	A	0.60 m	
	CANTIDAD	14.00 m	
Volumen		216.36 m3	

ESQUEMA



MEMORIAS DE CANTIDADES

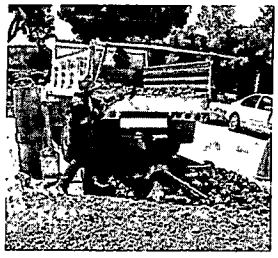
PROYECTO	AUNAR ESFUERZOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CARRERA 4, EN LA CALLE 5 ENTRE CARRERAS 4 Y 5, DEL BARRIO PABLO VI; Y EN LA CARRERA 23 ENTRE CALLES 3 SUR Y 4 SUR Y LA CARRERA 25 ENTRE CALLES 4 SUR Y 5 SUR, DEL BARRIO JOSÉ ANTONIO GALÁN, DEL MUNICIPIO DE SAN GIL, SANTANDER
UBICACIÓN	MUNICIPIO DE SAN GIL SANTANDER

Alcaldía de SAN GIL

Ítem	2.04	Retiro de material sobrante <= 10 Km

DIMENSIONES				
UBICACIÓN	CRA 4	CLL 5 ENTRE CRA 4 - 5	CARRERA 23 ENTRE CLL 3 SUR - 4 SUR	CARRERA 25 ENTRE CLL 4 SUR - 5 SUR
VOLMEN EXC. MEQ	118.79 m3	79.95 m3	94.85 m3	108.71 m3
VOLUMEN EXC. ROCA	29.70 m3	19.99 m3	23.71 m3	27.18 m3
VOLUMEN EXC. MANUAL	12.10 m3	4.54 m3	16.56 m3	10.08 m3
TOTAL	160.59 m3	104.48 m3	135.12 m3	145.97 m3
EXPANSION 25%	200.73 m3	130.60 m3	168.90 m3	182.46 m3
TOTAL M3 RETIRO				682.69 m3

ESQUEMA



Ítem	2.05	Suministro, transporte, colocación y compactación de Relleno con material seleccionado

DIMENSIONES					
UBICACIÓN	LONGITUD	ANCHO	ALTO	M3	M3 TRAMO
CARRERA 4 ENTRE CLL 5 - 6	55.84	0.8	1.35	60.31	111.37
CARRERA 4 ENTRE CLL 6 - 6A	47.28	0.8	1.35	51.06	
CLL 5 ENTRE CRA 4 Y 5	69.4	0.8	1.4	77.73	77.73
CARRERA 23 ENTRE CLL 3 SUR - 4 SUR	80	0.8	1.5	96	96
CARRERA 25 ENTRE CLL 4 SUR - 5 SUR	96	0.8	1.5	115.2	115.2
TOTAL RELLENO				400.30	

ESQUEMA

MEMORIAS DE CANTIDADES

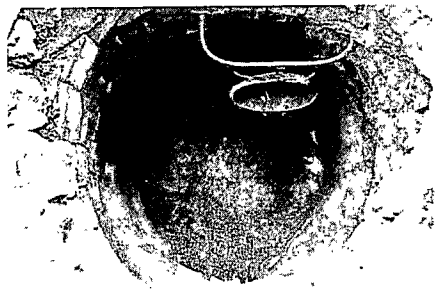
PROYECTO	AUNAR ESFUERZOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CARRERA 4, EN LA CALLE 5 ENTRE CARRERAS 4 Y 5, DEL BARRIO PABLO VI; Y EN LA CARRERA 23 ENTRE CALLES 3 SUR Y 4 SUR Y LA CARRERA 25 ENTRE CALLES 4 SUR Y 5 SUR, DEL BARRIO JOSÉ ANTONIO GALÁN, DEL MUNICIPIO DE SAN GIL, SANTANDER
UBICACIÓN	MUNICIPIO DE SAN GIL SANTANDER

Alcaldía de **SAN GIL**

Ítem	**3.01**	**Remodelación de pozos de inspección**

CANTIDAD		TOTAL TRAMO
Cll 6A Cra. 4	1	2
Cll 6 Cra. 4	1	
Cll 5 Cra 4	1	1
Carrera 23 entre cll 3 sur - 4 sur	4	4
Carrera 25 entre cll 4 sur - 5 sur	2	2
Total	**9.00**	

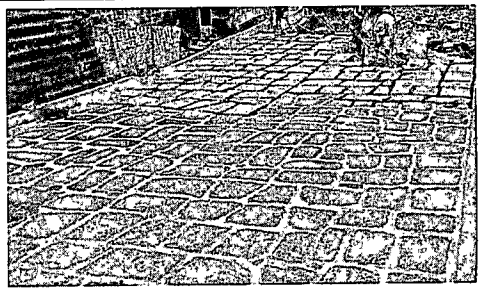
ESQUEMA



Ítem	**3.02**	**Instalación y relabrado in-situ de piedra labor Tipo Barichara existente (incluye concreto y mortero para juntas)**

ÁREAS	
ANDENES CRA 4	12
Total	**12.00**

ESQUEMA



Ítem	**3.03**	**Relabrado de Piedra labor tipo Barichara, in-situ**

DIMENSIONES	
ANDENES CRA 4	12
Total	**12.00**

ESQUEMA



MEMORIAS DE CANTIDADES

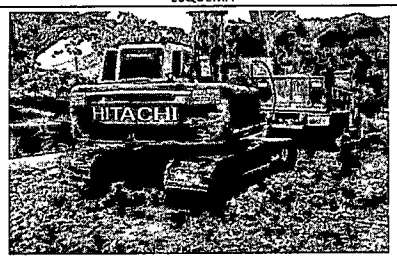
PROYECTO	AUNAR ESFUERZOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CARRERA 4, EN LA CALLE 5 ENTRE CARRERAS 4 Y 5, DEL BARRIO PABLO VI; Y EN LA CARRERA 23 ENTRE CALLES 3 SUR Y 4 SUR Y LA CARRERA 25 ENTRE CALLES 4 SUR Y 5 SUR, DEL BARRIO JOSÉ ANTONIO GALÁN, DEL MUNICIPIO DE SAN GIL, SANTANDER
UBICACIÓN	MUNICIPIO DE SAN GIL SANTANDER

Alcaldía de SAN GIL

Ítem	4.01	Excavaciones varias en material común en seco (incluye retiro)

DIMENSIONES				
UBICACIÓN	ÁREA	ANCHO	ALTO	M3
CRA 4 ENTRE CLL 5 Y 6A	734	1	0.25	183.5
CLL 5 ENTRE CRA 4 Y 5	520	1	0.25	130
CRA 23 ENTRE CLL 3 SUR Y 4 SUR	380	1	0.25	95
CRA 25 ENTRE CLL 4 SUR Y 5 SUR	528	1	0.25	132
TOTAL EXCAVACIÓN				540.50
EXCAVACIÓN EN ROCA (10%)				54.05
EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN				486.45

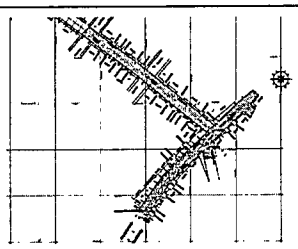
ESQUEMA



Ítem	4.03	Demolición de estructura en pavimento de piedra labor tipo Barichara (incluye traslego y retiro)

DIMENSIONES	
CRA 4 ENTRE CLLS 5 Y 6A REDES	734
ÁREA TAPA POZOS	-6.81
CLL 5 ENTRE CRA 5 Y 4	512.75
TOTAL	1239.94 m

ESQUEMA

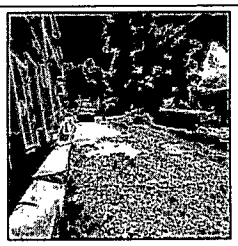




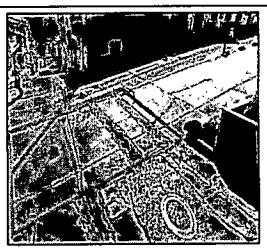
Ítem	4.04	Demolición de pavimento en concreto rígido existente (incluye retiro)

DIMENSIONES		TOTAL TRAMO
INTERSECCIÓN CRA 4 Y CLL 5	21.59	47.02
INTERSECCIÓN CRA 5 CLL 5	25.43	
LOSAS CARRERA 23 ENTRE CLL 3 SUR - 4 SUR	24.8	24.75
PAVIMENTO CARRERA 25 ENTRE CLL 4 SUR - 5 SUR	27	27
TOTAL	98.77 m	

ESQUEMA



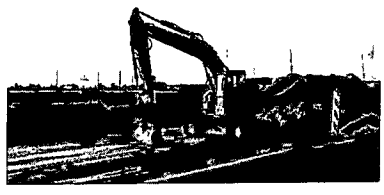




Ítem	4.05	Conformación de la calzada

DIMENSIONES		
UBICACIÓN	ÁREA	M2
CRA 4 ENTRE CLL 5 Y 6A	734.00	734.00
CLL 5 ENTRE CRA 4 Y 5	520.00	520.00
CRA 23 ENTRE CLL 3 SUR Y 4 SUR	380.00	380.00
CRA 25 ENTRE CLL 4 SUR Y 5 SUR	528.00	528.00
TOTAL RELLENO		2162.00

ESQUEMA



MEMORIAS DE CANTIDADES

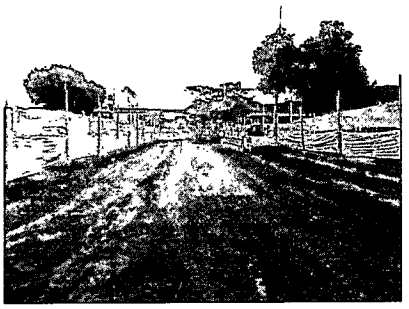
PROYECTO	AUNAR ESFUERZOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CARRERA 4, EN LA CALLE 5 ENTRE CARRERAS 4 Y 5, DEL BARRIO PABLO VI; Y EN LA CARRERA 23 ENTRE CALLES 3 SUR Y 4 SUR Y LA CARRERA 25 ENTRE CALLES 4 SUR Y 5 SUR, DEL BARRIO JOSÉ ANTONIO GALÁN, DEL MUNICIPIO DE SAN GIL, SANTANDER
UBICACIÓN	MUNICIPIO DE SAN GIL SANTANDER

Alcaldía de SAN GIL

Ítem	4.06	Suministro, Transporte e instalación de Subbase Granular Tipo A

DIMENSIONES				
UBICACIÓN	ÁREA	ANCHO	ALTO	M3
CRA 4 ENTRE CLL 5 Y 6A	734.00	1	0.15	110.10
CLL 5 ENTR CRA 4 Y 5 (andenes)	19.20	1	0.1	1.92
Total Cra 4				**112.02**
CLL 5 ENTRE CRA 4 Y 5	520.00	1	0.15	78.00
Total Cll 5				**78.00**
CRA 23 ENTRE CLL 3 SUR Y 4 SUR	380.00	1	0.15	57.00
CRA 25 ENTRE CLL 4 SUR Y 5 SUR (andenes)	70.00	1	0.1	7.00
Total Cra 23 entre Cll 3 sur - 4 sur				**64.00**
CRA 25 ENTRE CLL 4 SUR Y 5 SUR	528.00	1	0.15	79.20
CRA 25 ENTRE CLL 4 SUR Y 5 SUR	33.60	1	0.1	3.36
Total Cra 25 entre cll 4sur - 5sur				**82.56**
TOTAL RELLENO				**336.58**

ESQUEMA



Ítem	4.07	Estructura de mejoramiento de la Subrasante

DIMENSIONES				
UBICACIÓN	AREA	ANCHO	ALTO	M3
CRA 4 ENTRE CLL 5 Y 6A	734.00	1	0.1	73.40
CLL 5 ENTRE CRA 4 Y 5	520.00	1	0.1	52.00
CRA 23 ENTRE CLL 3 SUR Y 4 SUR	380.00	1	0.1	38.00
CRA 25 ENTRE CLL 4 SUR Y 5 SUR	528.00	1	0.1	52.80
TOTAL RELLENO				**216.20**

ESQUEMA



MEMORIAS DE CANTIDADES

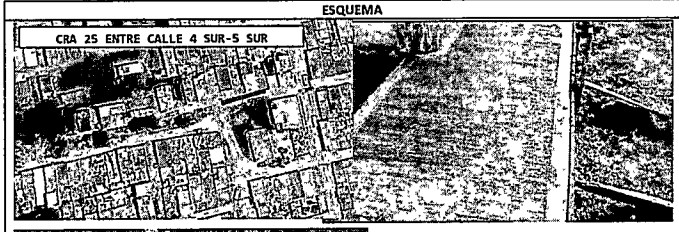
PROYECTO	AUNAR ESFUERZOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CARRERA 4, EN LA CALLE 5 ENTRE CARRERAS 4 Y 5, DEL BARRIO PABLO VI; Y EN LA CARRERA 23 ENTRE CALLES 3 SUR Y 4 SUR Y LA CARRERA 25 ENTRE CALLES 4 SUR Y 5 SUR, DEL BARRIO JOSÉ ANTONIO GALÁN, DEL MUNICIPIO DE SAN GIL, SANTANDER
UBICACIÓN	MUNICIPIO DE SAN GIL SANTANDER

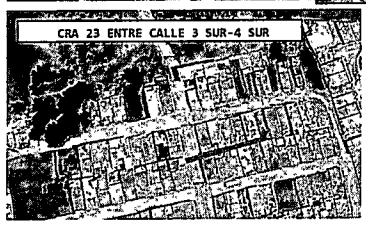
Alcaldía de SAN GIL

Ítem 5.01 — **Concreto, f'c=21Mpa (210 Kg/cm2) Para andenes**

DIMENSIONES ANDEN CRA 4	
LONGITUD	19.20 m
ANCHO	1.00 m
AREA	19.20 m2
DIMENSIONES ANDEN CLL 5	
LONGITUD	8.00 m
ANCHO	1.00 m
AREA	8.00 m2
DIMENSIONES ANDEN CRA 23 ENTRE CLL 3SUR-4SUR	
LONGITUD	70.00 m
ANCHO	1.00 m
AREA	70.00 m2
DIMENSIONES ANDEN CRA 25 ENTRE CLL 4SUR Y 5 SUR	
LONGITUD	33.60 m
ANCHO	1.00 m
AREA	33.60 m2
ÁREA TOTAL	130.80

ESQUEMA



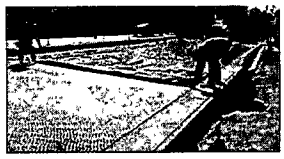


Ítem 5.02 — **Losa en Concreto Hidráulico MR42, Espesor según diseño**

DIMENSIONES			
UBICACIÓN	AREA	ALTO	M2
CRA 4 SEGÚN DISEÑO	734.00	0.20	146.80
CALLE 5 SEGÚN DISEÑO	520.00	0.21	109.20
CARRERA 23 SEGÚN DISEÑO	380.00	0.20	76.00
CARRERA 25 SEGÚN DISEÑO	528.00	0.20	105.60
TOTAL M2			437.60

ESQUEMA





Ítem 5.03 — **Acero de refuerzo fy=420Mpa (4200Kg/cm2.)**

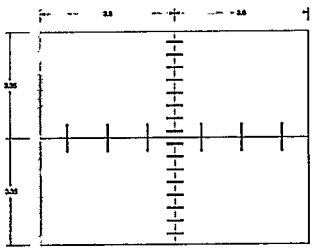
CALLE 5						
Ubicacion	Elemento	varilla #	Longitud	Cantidad (UND-M2)	Kg/m . Kg/m2	Total Kg
JUNTA LONGITUDINAL	JUNTA	4	0.85	66	0.996	55.88
DOVELAS	JUNTA	8	0.4	462	3.97	733.66
CANASTILLA	JUNTA	2	3	200	0.25	150.00
CANASTILLA	JUNTA	2	0.2	1000	0.25	50.00
VIGA BOCA CALLE	LONGITUDINAL	4	6	20	0.996	119.52
VIGA BOCA CALLE	ESTRIBO	3	1.05	112	0.56	65.86
TOTAL KG						1174.91
CARRERA 4						
Ubicacion	Elemento	varilla #	Longitud	Cantidad (UND-M2)	Kg/m . Kg/m2	Total Kg
JUNTA LONGITUDINAL	JUNTA	4	0.85	90	0.996	76.19
DOVELAS	JUNTA	8	0.4	660	3.97	1048.08
CANASTILLA	JUNTA	2	3	288	0.25	216.00
CANASTILLA	JUNTA	2	0.2	1440	0.25	72.00
VIGA BOCA CALLE	LONGITUDINAL	4	6	20	0.996	119.52
VIGA BOCA CALLE	ESTRIBO	3	1.05	112	0.56	65.86
TOTAL KG						1597.65
CARRERA 23						
Ubicacion	Elemento	varilla #	Longitud	Cantidad (UND-M2)	Kg/m . Kg/m2	Total Kg
JUNTA LONGITUDINAL	JUNTA	4	0.85	67	0.996	56.72
DOVELAS	JUNTA	8	0.35	528	3.97	733.66
CANASTILLA	JUNTA	2	3	264	0.25	198.00
CANASTILLA	JUNTA	2	0.2	1320	0.25	66.00
VIGA BOCA CALLE	LONGITUDINAL	4	6	8	0.996	47.81
VIGA BOCA CALLE	ESTRIBO	3	1.05	80	0.56	47.04
TOTAL KG						1149.23
CARRERA 25						
Ubicacion	Elemento	varilla #	Longitud	Cantidad (UND-M2)	Kg/m . Kg/m2	Total Kg
JUNTA LONGITUDINAL	JUNTA	4	0.85	105	0.996	88.89
DOVELAS	JUNTA	8	0.35	624	3.97	867.05
CANASTILLA	JUNTA	2	3	312	0.25	234.00
CANASTILLA	JUNTA	2	0.2	1560	0.25	78.00
VIGA BOCA CALLE	LONGITUDINAL	4	6	16	0.996	95.62
VIGA BOCA CALLE	ESTRIBO	3	1.05	100	0.56	58.80
TOTAL KG						1422.36
TOTAL ACERO DE REFUERZO						5344.14

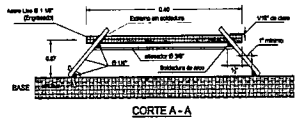
MEMORIAS DE CANTIDADES

PROYECTO	AUNAR ESFUERZOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CARRERA 4, EN LA CALLE 5 ENTRE CARRERAS 4 Y 5, DEL BARRIO PABLO VI; Y EN LA CARRERA 23 ENTRE CALLES 3 SUR Y 4 SUR Y LA CARRERA 25 ENTRE CALLES 4 SUR Y 5 SUR, DEL BARRIO JOSÉ ANTONIO GALÁN, DEL MUNICIPIO DE SAN GIL, SANTANDER
UBICACIÓN	MUNICIPIO DE SAN GIL SANTANDER

Alcaldía de SAN GIL

ESQUEMA





CORTE A - A

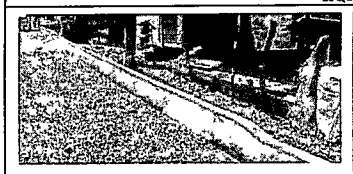


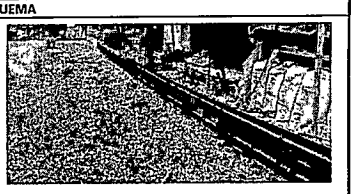
CORTE B - B

Ítem	5.04	Bordillo en concreto sobre losa 0,15 x 0,20 m (incluye refuerzo y formaleta) fundido en obra.

DIMENSIONES		TOTAL TRAMO
CALLE 5 DER	55.00 m	101.00
CALLE 5 IZQ	46,00 m	
CARRERA 23 ENTRE CLL 3SUR Y 4SUR	144.00 m	144.00 m
CARRERA 25 ENTRE CLL 4SUR Y 5SUR	65.00 m	65.00 m
TOTAL	310.00 m	

ESQUEMA





Ítem	5.05	Corte y llenado de Juntas pavimento rígido

DIMENSIONES CARRERA 4			
UBICACIÓN	CANTIDAD	LONGITUD	ML
JUNTA TRANSVERSAL	35	7.00 m	245
JUNTA LONG	1	105.00 m	105
TOTAL			350
DIMENSIONES CALLE 5			
UBICACIÓN	CANTIDAD	LONGITUD	ML
JUNTA TRANSVERSAL	25	7.00 m	175
JUNTA LONG	1	78.00 m	78
TOTAL			253
DIMENSIONES CARRERA 23			
UBICACIÓN	CANTIDAD	LONGITUD	ML
JUNTA TRANSVERSAL	33	5.00 m	165
JUNTA LONG	1	80.00 m	80
TOTAL			245
DIMENSIONES CARRERA 25			
UBICACIÓN	CANTIDAD	LONGITUD	ML
JUNTA TRANSVERSAL	34	5.50 m	187
JUNTA LONG	1	85.00 m	85
TOTAL			272
TOTAL CORTE Y LLENADO			1120

ESQUEMA

MEMORIAS DE CANTIDADES

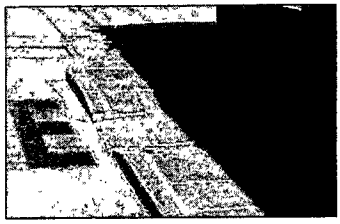
PROYECTO	AUNAR ESFUERZOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CARRERA 4, EN LA CALLE 5 ENTRE CARRERAS 4 Y 5, DEL BARRIO PABLO VI; Y EN LA CARRERA 23 ENTRE CALLES 3 SUR Y 4 SUR Y LA CARRERA 25 ENTRE CALLES 4 SUR Y 5 SUR, DEL BARRIO JOSÉ ANTONIO GALÁN, DEL MUNICIPIO DE SAN GIL, SANTANDER
UBICACIÓN	MUNICIPIO DE SAN GIL SANTANDER

Alcaldía de SAN GIL

Ítem	7.01	Rampa de acceso para personas con discapacidad, en piedra labor tipo Barichara (incluye desmonte, relabrado de piedra e instalación)

UBICACIÓN	ÁREA	CANT.	M2
CALLE 6 CRA 4	1	1	1
CALLE 5 CRA 4	1	1	1
TOTAL			2

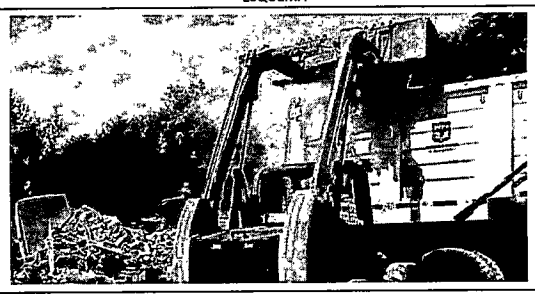
ESQUEMA



Ítem	7.02	Aseo general y retiro de escombros

UBICACIÓN	ÁREA	CANT.	M2
CARRRERA 4	734	1	734
CLL 5 ENTRE CRA 4 Y CRA 5	520	1	520
CARRERA 23 ENTRE CLL 3 SUR Y 4 SUR	380	1	380
CARRERA 25 ENTRE CLL4 SUR Y 5 SUR	528	1	528
TOTAL			2162.00

ESQUEMA



MEMORIAS DE CANTIDADES

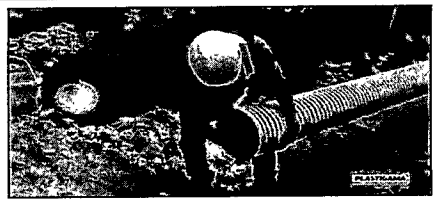
PROYECTO	AUNAR ESFUERZOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CARRERA 4, EN LA CALLE 5 ENTRE CARRERAS 4 Y 5, DEL BARRIO PABLO VI; Y EN LA CARRERA 23 ENTRE CALLES 3 SUR Y 4 SUR Y LA CARRERA 25 ENTRE CALLES 4 SUR Y 5 SUR, DEL BARRIO JOSÉ ANTONIO GALÁN, DEL MUNICIPIO DE SAN GIL, SANTANDER
UBICACIÓN	MUNICIPIO DE SAN GIL SANTANDER

Alcaldía de SAN GIL

Ítem	6.01	Suministro, Transporte e Instalación de Tubería PVC 10"

UBICACIÓN	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL	TOTAL TRAMO
CRA 4 (CLL 5 - 6)	55.84	1	55.84	107.89
CRA 4 (CLL 6 - 6A)	57.15	1	57.15	
DESCUENTO POZOS	-5.1	1	-5.1	
CLL 5 ENTRE CRA 4 Y 5	72	1	72	72
CRA 23 ENTRE CLL 3 SUR Y 4 SUR (P1-P2)	41.6	1	41.6	74.6
CRA 23 ENTRE CLL 3SUR Y 4SUR (P2-P3)	9.7	1	9.7	
CRA 23 ENTRE CLL 3SUR Y 4SUR (P3-P4)	23.3	1	23.3	
CRA 25 ENTRE CLL 4 SUR Y 5 SUR (P1-P2)	39	1	36	91
CRA 25 ENTRE CLL 4 SUR Y 5 SUR (P2-P3)	19	1	11	
CRA 25 ENTRE CLL 4 SUR Y 5 SUR (P3-P4)	38	1	44	
TOTAL			345.49	

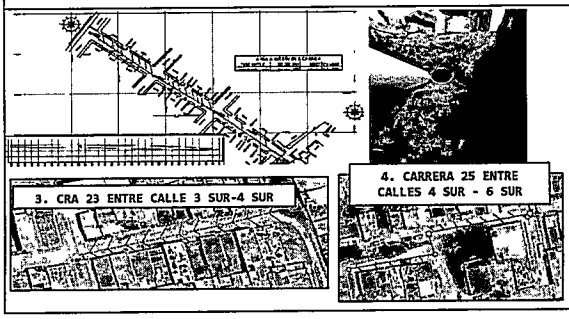
ESQUEMA



Ítem	6.02	Cama de Apoyo para tubería

UBICACIÓN	LONGITUD	ANCHO	ALTO	M3	TOTAL TRAMO
REDES CARRERA 4	107.89	0.8	0.2	17.26	23.4
ACOMETIDAS SANITARIAS CARRERA 4	76.8	0.4	0.2	6.14	
REDES CALLE 5	72	0.8	0.2	11.52	14.08
ACOMETIDAS SANITARIAS CALLE 5	32	0.4	0.2	2.56	
REDES CARRERA 23 ENTRE CLL 3SUR Y 4SUR	74.6	0.8	0.2	11.94	17.83
ACOMETIDAS SANITARIAS CARRERA 23	73.6	0.4	0.2	5.89	
REDES CRA 25 ENTRE CLL 4SUR Y 5 SUR	91	0.8	0.2	14.56	18.14
ACOMETIDAS SANITARIAS CRA 25 ENTRE CLL 4SUR Y 5SUR	44.8	0.4	0.2	3.58	
TOTAL				73.45	

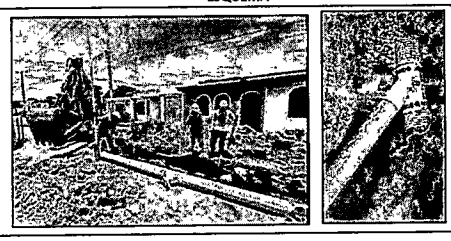
ESQUEMA



Ítem	6.03	Acometida Sanitaria en Tubería PVC 6" (incluye accesorios y caja de inspección)

UBICACIÓN	LONGITUD	CANTIDAD	M2
CARRERA 4	1	24	24
CALLE 5	1	10	10
CARRERA 23 ENTRE CLL 3SUR Y 4SUR	1	23	23
CARRERA 25 ENTRE CLL 4SUR Y 5SUR	1	14	14
TOTAL			71

ESQUEMA



Ítem	6.04	Reparación de redes de agua potable de 1"a 3"

UBICACIÓN	LONGITUD	CANTIDAD	ML
CARRERA 4	153.29	1	153.29
CALLE 5	75	1	75
CARRERA 23 ENTRE CLL 3SUR Y 4SUR	69	1	69
CARRERA 25 ENTRE CLL 4SUR Y 5SUR	51	1	51
TOTAL			348.29

ESQUEMA



MEMORIAS DE CANTIDADES

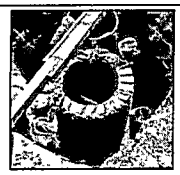
PROYECTO	AUNAR ESFUERZOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CARRERA 4, EN LA CALLE 5 ENTRE CARRERAS 4 Y 5, DEL BARRIO PABLO VI; Y EN LA CARRERA 23 ENTRE CALLES 3 SUR Y 4 SUR Y LA CARRERA 25 ENTRE CALLES 4 SUR Y 5 SUR, DEL BARRIO JOSÉ ANTONIO GALÁN, DEL MUNICIPIO DE SAN GIL, SANTANDER
UBICACIÓN	MUNICIPIO DE SAN GIL SANTANDER

Alcaldía de SAN GIL

Ítem	6.05	Construcción de pozos de inspección H: 1.80 a 3.0 m

UBICACIÓN	CANTIDAD	ML
CARRERA 25 ENTRE CLL 4SUR Y 5 SUR	3	3
TOTAL		3

ESQUEMA



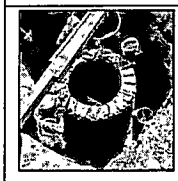
CARRERA 25 ENTRE CALLES 4 SUR - 5 SUR



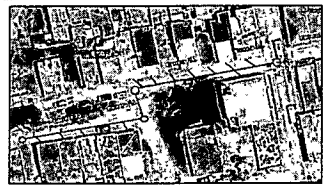
Ítem	6.06	Concreto Resistencia 14 MPA para atraques

UBICACIÓN	CANT. M3	UNIDADES	ML
CARRERA 4	0.125	8	1.00
CALLE 5	0.125	7	0.88
CARRERA 23 ENTRE CLL 3SUR Y 4SUR	0.125	6	0.75
CARRERA 25 ENTRE CLL 4SUR Y 5SUR	0.125	6	0.75
TOTAL			3.38

ESQUEMA



CARRERA 25 ENTRE CALLES 4 SUR - 5 SUR



MEMORIAS DE CANTIDADES

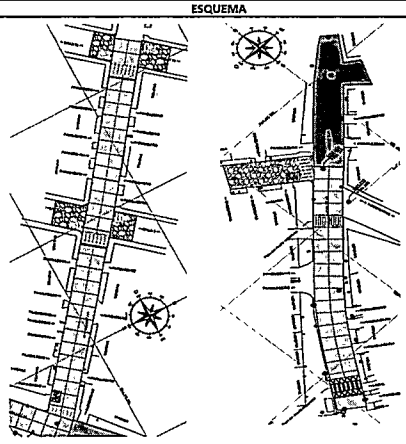
PROYECTO	AUNAR ESFUERZOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CARRERA 4, EN LA CALLE 5 ENTRE CARRERAS 4 Y 5, DEL BARRIO PABLO VI; Y EN LA CARRERA 23 ENTRE CALLES 3 SUR Y 4 SUR Y LA CARRERA 25 ENTRE CALLES 4 SUR Y 5 SUR, DEL BARRIO JOSÉ ANTONIO GALÁN, DEL MUNICIPIO DE SAN GIL, SANTANDER
UBICACIÓN	MUNICIPIO DE SAN GIL SANTANDER

Alcaldía de SAN GIL

Ítem	8.01	Marca vial Horizontal con pintura en frío

DIMENSIONES				
UBICACIÓN	ANCHO	LONGITUD	M2	TOTAL TRAMO
SEÑAL PARE CARRERA 4	3.2	1.00 m	3.2	
MARCA VIAL CEBRA SOBRE CARRERA 4 CALLE 6	3.5	2.50 m	8.75	20.7
MARCA VIAL CEBRA SOBRE CARRERA 4 CALLE 6A	3.5	2.50 m	8.75	
MARCA VIAL ENTRADA Y SALIDA POMPEYANO CALLE 5	2.7	7.00 m	18.9	
MARCA VIAL CEBRA SOBRE POMPEYANO CARRERA 4	3.5	2.50 m	8.75	36.4
MARCA VIAL CEBRA SOBRE CALLE 5 TV. 4	3.5	2.50 m	8.75	
MARCA VIAL PARE CARRERA 23 CALLE 3SUR	3.2	2.50 m	8	8
MARCA VIAL PARE CARRERA 23 CALLE 3SUR	3.2	2.50 m	8	8
MARCA VIAL PARE CARRERA 25 CALLE 4SUR	3.2	2.50 m	8	8
MARCA VIAL PARE CARRERA 25 CALLE 4SUR	3.2	2.50 m	8	8
MARCA VIAL PARE CARRERA 25 CALLE 4SUR	3.2	2.50 m	8	8
MARCA VIAL PARE CARRERA 25 CALLE 4SUR	3.2	2.50 m	8	8
TOTAL			105.10	

ESQUEMA

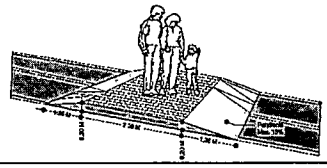


Ítem	8.02	Construcción de reductor de velocidad trapezoidal en concreto hidráulico MR40 (según diseño)

DIMENSIONES CALLE 5			
UBICACIÓN	ANCHO	LONGITUD	ML
calle 5 con carrera 5	5.2	7.00 m	36.4
TOTAL			36.4

ESQUEMA

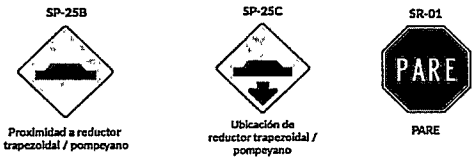
RESALTO TRAPEZOIDAL O POMPEYANO



Ítem	8.03	Suministro e instalación de Señal Vertical Tipo SP-SR-SI Dimensiones 90 X 90 cm con la galvanizada retrorreflectiva (incluye poste, herrajes y concreto de anclaje)

DIMENSIONES CALLE 5		
UBICACIÓN	cantidad	total
calle 5 carrera 5 (PARE) SR-01	1	1
calle 5 resalto SP-25C	2	2
Calle 5 20m RESALTO SP-25B	1	1
TOTAL		4

ESQUEMA



Proximidad a reductor trapezoidal / pompeyano

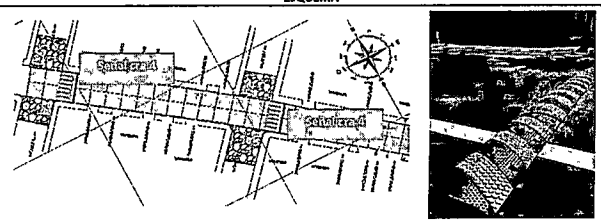
Ubicación de reductor trapezoidal / pompeyano

PARE

Ítem	8.04	Suministro e instalación de señal horizontal preventiva reductor de velocidad modular plástico incluye elementos de anclaje

DIMENSIONES CALLE 5			
UBICACIÓN	longitud	total	total tramo
Carrera 4 calle 6	7	7	14
carrera 4 calle 6A	7	7	
carrera 23 cll 4sur	5	5	5
carrera 25 call 5sur	5.5	5.5	5.5
TOTAL		24.5	

ESQUEMA



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ENTIDAD	MUNICIPIO DE SAN GIL SANTANDER
PROYECTO	AUNAR ESFUERZOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CARRERA 4, EN LA CALLE 5 ENTRE CARRERAS 4 Y 5, DEL BARRIO PABLO VI; Y EN LA CARRERA 23 ENTRE CALLES 3 SUR Y 4 SUR Y LA CARRERA 25 ENTRE CALLES 4 SUR Y 5 SUR, DEL BARRIO JOSÉ ANTONIO GALÁN, DEL MUNICIPIO DE SAN GIL, SANTANDER

Alcaldía de SAN GIL

ITEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO
1.01	Cerramiento en lona verde h=2,1m	ml	PRELIMINARES

#	DESCRIPCION	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	**HERRAMIENTAS Y EQUIPOS**			$	**876.00**
101	Herramienta menor (10%MO)	%MO	10%	$ 8.759.99	$ 876.00
2	**MATERIALES**			$	**14.743.39**
213	Lona verde para cerramieto h=2,1	m2	2.10	$ 2.221.20	$ 4.664.52
210	Vara en Madera rolliza 3,0m	und	0.75	$ 12.502.40	$ 9.376.80
201	Desperdicio de material (5%MO)	%MT	5%	$ 14.041.32	$ 702.07
3	**TRANSPORTE**			$	-
4	**MANO DE OBRA**			$	**8.759.99**
404	Cdlla TO [1x2]	Jornal	50.00	$ 243.333.00	$ 4.866.66
401	Prestaciones Sociales (80%MO)	%MO	80%	$ 4.866.66	$ 3.893.33
	TOTAL			$	**24.379.37**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ENTIDAD	MUNICIPIO DE SAN GIL SANTANDER
PROYECTO	AUNAR ESFUERZOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CARRERA 4, EN LA CALLE 5 ENTRE CARRERAS 4 Y 5, DEL BARRIO PABLO VI; Y EN LA CARRERA 23 ENTRE CALLES 3 SUR Y 4 SUR Y LA CARRERA 25 ENTRE CALLES 4 SUR Y 5 SUR, DEL BARRIO JOSÉ ANTONIO GALÁN, DEL MUNICIPIO DE SAN GIL, SANTANDER

Alcaldía de SAN GIL

ITEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO
1.02	Localización y replanteo topográfico	m2	PRELIMINARES

#	DESCRIPCION	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	**HERRAMIENTAS Y EQUIPOS**			$	**863.23**
101	Herramienta menor (10%MO)	%MO	10%	$ 2.825.80	$ 282.58
104	Estacion topografica	Diario	155.00	$ 90.000.00	$ 580.65
2	**MATERIALES**			$	**168.00**
210	Estaca de madera de 30 cm	und	0.20	$ 800.00	$ 160.00
201	Desperdicio de material (5%MO)	%MT	5%	$ 160.00	$ 8.00
3	**TRANSPORTE**			$	-
4	**MANO DE OBRA**			$	**2.825.80**
404	Cdlla TO [1x2]	Jornal	155.00	$ 243.333.00	$ 1.569.89
401	Prestaciones Sociales (80%MO)	%MO	80%	$ 1.569.89	$ 1.255.91
	TOTAL			$	**3.857.03**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ENTIDAD	MUNICIPIO DE SAN GIL SANTANDER
PROYECTO	AUNAR ESFUERZOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CARRERA 4, EN LA CALLE 5 ENTRE CARRERAS 4 Y 5, DEL BARRIO PABLO VI; Y EN LA CARRERA 23 ENTRE CALLES 3 SUR Y 4 SUR Y LA CARRERA 25 ENTRE CALLES 4 SUR Y 5 SUR, DEL BARRIO JOSÉ ANTONIO GALÁN, DEL MUNICIPIO DE SAN GIL, SANTANDER

Alcaldía de SAN GIL

ITEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO
2.01	Excavación en material común en seco para zanjas de hasta 2,50 m	m3	MOVIMIENTO DE TIERRA Y RELLENOS REDES

#	DESCRIPCION	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	**HERRAMIENTAS Y EQUIPOS**			$	**24.063.33**
101	Herramienta menor (10%MO)	%MO	10%	$ 7.299.99	$ 730.00
105	Retroexcavadora	Diario	60.00	$ 1.400.000.00	$ 23.333.33
2	**MATERIALES**			$	**25.446.88**
213	Tabla Ordinaria de caracoli o similar 2X25X300cm	und	1.00	$ 18.116.40	$ 18.116.40
210	Vara en Madera rolliza 3,0m	und	0.50	$ 12.502.40	$ 6.251.20
213	Puntilla de hierro con cabeza 2-1/2"	Lb	0.22	$ 4.905.82	$ 1.079.28
3	**TRANSPORTE**			$	-
4	**MANO DE OBRA**			$	**7.299.99**
404	Cdlla AA [1x2]	Jornal	60.00	$ 243.333.00	$ 4.055.55
401	Prestaciones Sociales (80%MO)	%MO	80%	$ 4.055.55	$ 3.244.44
	TOTAL			$	**56.810.20**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ENTIDAD	MUNICIPIO DE SAN GIL SANTANDER
PROYECTO	AUNAR ESFUERZOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CARRERA 4, EN LA CALLE 5 ENTRE CARRERAS 4 Y 5, DEL BARRIO PABLO VI; Y EN LA CARRERA 23 ENTRE CALLES 3 SUR Y 4 SUR Y LA CARRERA 25 ENTRE CALLES 4 SUR Y 5 SUR, DEL BARRIO JOSÉ ANTONIO GALÁN, DEL MUNICIPIO DE SAN GIL, SANTANDER

Alcaldía de SAN GIL

ITEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO
2.02	Excavación manual en material común en seco	m3	MOVIMIENTO DE TIERRA Y RELLENOS REDES

#	DESCRIPCION	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	**HERRAMIENTAS Y EQUIPOS**			$	**5.474.99**
101	Herramienta menor (10%MO)	%MO	10%	$ 54.749.93	$ 5.474.99
2	**MATERIALES**			$	-
3	**TRANSPORTE**			$	-
4	**MANO DE OBRA**			$	**54.749.93**
404	Cdlla AA [1x2]	Jornal	8.0	$ 243.333.00	$ 30.416.63
401	Prestaciones Sociales (80%MO)	%MO	80%	$ 30.416.63	$ 24.333.30
	TOTAL			$	**60.224.92**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ENTIDAD	MUNICIPIO DE SAN GIL SANTANDER
PROYECTO	AUNAR ESFUERZOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CARRERA 4, EN LA CALLE 5 ENTRE CARRERAS 4 Y 5, DEL BARRIO PABLO VI; Y EN LA CARRERA 23 ENTRE CALLES 3 SUR Y 4 SUR Y LA CARRERA 25 ENTRE CALLES 4 SUR Y 5 SUR, DEL BARRIO JOSÉ ANTONIO GALÁN, DEL MUNICIPIO DE SAN GIL, SANTANDER

Alcaldía de SAN GIL

ITEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO
2.03	Excavaciones varias en roca en seco	m3	MOVIMIENTO DE TIERRA Y RELLENOS REDES

#	DESCRIPCION	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	**HERRAMIENTAS Y EQUIPOS**			**$**	**52.195.23**
101	Herramienta menor (10%MO)	%MO	10%	$ 24.333.30	$ 2.433.33
105	Retroexcavadora	Diario	30.00	$ 1.400.000.00	$ 46.666.67
104	Compresor con martillo de 120 HP	Diario	21.00	$ 65.000.00	$ 3.095.24
2	**MATERIALES**			**$**	**35.531.46**
213	Cemento Expansivo	Kg	6.00	$ 5.921.91	$ 35.531.46
3	**TRANSPORTE**			**$**	**-**
4	**MANO DE OBRA**			**$**	**24.333.30**
404	Cdlla AA [1x2]	Jornal	18.00	$ 243.333.00	$ 13.518.50
401	Prestaciones Sociales (80%MO)	%MO	80%	$ 13.518.50	$ 10.814.80
	TOTAL			**$**	**112.059.99**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ENTIDAD	MUNICIPIO DE SAN GIL SANTANDER
PROYECTO	AUNAR ESFUERZOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CARRERA 4, EN LA CALLE 5 ENTRE CARRERAS 4 Y 5, DEL BARRIO PABLO VI; Y EN LA CARRERA 23 ENTRE CALLES 3 SUR Y 4 SUR Y LA CARRERA 25 ENTRE CALLES 4 SUR Y 5 SUR, DEL BARRIO JOSÉ ANTONIO GALÁN, DEL MUNICIPIO DE SAN GIL, SANTANDER

Alcaldía de SAN GIL

ITEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO
2.04	Retiro de material sobrante <= 10 Km	m3	MOVIMIENTO DE TIERRA Y RELLENOS REDES

#	DESCRIPCION	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	**HERRAMIENTAS Y EQUIPOS**			**$**	**15.330.00**
101	Herramienta menor (10%MO)	%MO	10%	$ 3.299.99	$ 330.00
105	Retrocargador	Diario	80.00	$ 1.200.000.00	$ 15.000.00
2	**MATERIALES**			**$**	**7.800.00**
213	Derechos de disposicion de escombros	M3	1.30	$ 6.000.00	$ 7.800.00
3	**TRANSPORTE**			**$**	**24.843.00**
301	Transporte a la Escombrera San Gil x 009 Km	M3	1.30	$ 19.110.00	$ 24.843.00
4	**MANO DE OBRA**			**$**	**3.299.99**
404	Cdlla AA [0x2]	Jornal	80.00	$ 146.666.00	$ 1.833.33
401	Prestaciones Sociales (80%MO)	%MO	80%	$ 1.833.33	$ 1.466.66
	TOTAL			**$**	**51.272.99**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ENTIDAD	MUNICIPIO DE SAN GIL SANTANDER
PROYECTO	AUNAR ESFUERZOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CARRERA 4, EN LA CALLE 5 ENTRE CARRERAS 4 Y 5, DEL BARRIO PABLO VI; Y EN LA CARRERA 23 ENTRE CALLES 3 SUR Y 4 SUR Y LA CARRERA 25 ENTRE CALLES 4 SUR Y 5 SUR, DEL BARRIO JOSÉ ANTONIO GALÁN, DEL MUNICIPIO DE SAN GIL, SANTANDER

Alcaldía de SAN GIL

ÍTEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO
2.05	Suministro, transporte, colocación y compactación de Relleno con material seleccionado	m3	MOVIMIENTO DE TIERRA Y RELLENOS REDES

#	DESCRIPCION	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	**HERRAMIENTAS Y EQUIPOS**			$	**27.276.00**
101	Herramienta menor (10%MO)	%MO	10%	$ 8.759.99	$ 876.00
105	Retrocargador	Diario	50.00	$ 1.200.000.00	$ 24.000.00
104	Compactador tipo CANGURO de 1,5 ton	Diario	50.00	$ 120.000.00	$ 2.400.00
2	**MATERIALES**			$	**71.550.00**
201	Agua potable	L	50.00	$ 53.00	$ 2.650.00
203	Material para terraplen de la zona	m3	1.30	$ 53.000.00	$ 68.900.00
3	**TRANSPORTE**			$	-
4	**MANO DE OBRA**			$	**8.759.99**
404	Cdlla AA [1x2]	Jornal	50.00	$ 243.333.00	$ 4.866.66
401	Prestaciones Sociales (80%MO)	%MO	80%	$ 4.866.66	$ 3.893.33
	TOTAL			$	**107.585.99**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ENTIDAD	MUNICIPIO DE SAN GIL SANTANDER
PROYECTO	AUNAR ESFUERZOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CARRERA 4, EN LA CALLE 5 ENTRE CARRERAS 4 Y 5, DEL BARRIO PABLO VI; Y EN LA CARRERA 23 ENTRE CALLES 3 SUR Y 4 SUR Y LA CARRERA 25 ENTRE CALLES 4 SUR Y 5 SUR, DEL BARRIO JOSÉ ANTONIO GALÁN, DEL MUNICIPIO DE SAN GIL, SANTANDER

Alcaldía de SAN GIL

ÍTEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO
3.01	Remodelación de pozos de inspección	und	REPARACIONES Y MEJORAMIENTOS PARA CAMBIO DE REDES

#	DESCRIPCION	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	**HERRAMIENTAS Y EQUIPOS**			$	**66.499.86**
101	Herramienta menor (10%MO)	%MO	10%	$ 539.998.61	$ 53.999.86
104	Pulidora de 7"	Diario	4.00	$ 50.000.00	$ 12.500.00
2	**MATERIALES**			$	**533.746.60**
205	Mortero 1:3, mezclado en obra	m3	0.40	$ 718.491.00	$ 287.396.40
213	Ladrillo macizo comun recocido	und	95.00	$ 1.412.00	$ 134.140.00
204	Concreto f'c=3000 psi, mezclado en obra	m3	0.15	$ 685.560.00	$ 102.834.00
206	Aditivo impermeabilizante para morteros y concretos	Kg	0.50	$ 18.752.40	$ 9.376.20
3	**TRANSPORTE**			$	-
4	**MANO DE OBRA**			$	**539.998.61**
404	Cdlla AA [1x4]	Jornal	1.30	$ 389.999.00	$ 299.999.23
401	Prestaciones Sociales (80%MO)	%MO	80%	$ 299.999.23	$ 239.999.38

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ENTIDAD	MUNICIPIO DE SAN GIL SANTANDER
PROYECTO	AUNAR ESFUERZOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CARRERA 4, EN LA CALLE 5 ENTRE CARRERAS 4 Y 5, DEL BARRIO PABLO VI; Y EN LA CARRERA 23 ENTRE CALLES 3 SUR Y 4 SUR Y LA CARRERA 25 ENTRE CALLES 4 SUR Y 5 SUR, DEL BARRIO JOSÉ ANTONIO GALÁN, DEL MUNICIPIO DE SAN GIL, SANTANDER

Alcaldía de SAN GIL

ÍTEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO
3.02	Instalación y relabrado in-situ de piedra labor Tipo Barichara existente (incluye concreto y mortero para juntas)	m2	REPARACIONES Y MEJORAMIENTOS PARA CAMBIO DE REDES

#	DESCRIPCION	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	**HERRAMIENTAS Y EQUIPOS**			$	**4.633.32**
101	Herramienta menor (10%MO)	%MO	10%	$ 46.333.20	$ 4.633.32
2	**MATERIALES**			$	**183.417.26**
204	Concreto f'c=3000 psi, mezclado en obra	m3	0.15	$ 685.560.00	$ 102.834.00
205	Mortero 1:3, mezclado en obra	m3	0.10	$ 718.491.00	$ 71.849.10
201	Desperdicio de material (5%MO)	%MT	5%	$ 174.683.10	$ 8.734.16
3	**TRANSPORTE**			$	-
4	**MANO DE OBRA**			$	**46.333.20**
404	Cdlla AA [1x5]	Jornal	18.00	$ 463.332.00	$ 25.740.67
401	Prestaciones Sociales (80%MO)	%MO	80%	$ 25.740.67	$ 20.592.54
	TOTAL			$	**234.383.78**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ENTIDAD	MUNICIPIO DE SAN GIL SANTANDER
PROYECTO	AUNAR ESFUERZOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CARRERA 4, EN LA CALLE 5 ENTRE CARRERAS 4 Y 5, DEL BARRIO PABLO VI; Y EN LA CARRERA 23 ENTRE CALLES 3 SUR Y 4 SUR Y LA CARRERA 25 ENTRE CALLES 4 SUR Y 5 SUR, DEL BARRIO JOSÉ ANTONIO GALÁN, DEL MUNICIPIO DE SAN GIL, SANTANDER

Alcaldía de SAN GIL

ÍTEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO
3.03	Relabrado de Piedra labor tipo Barichara, in-situ	m2	REPARACIONES Y MEJORAMIENTOS PARA CAMBIO DE REDES

#	DESCRIPCION	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	**HERRAMIENTAS Y EQUIPOS**			$	**3.790.90**
101	Herramienta menor (10%MO)	%MO	10%	$ 37.908.99	$ 3.790.90
2	**MATERIALES**			$	-
3	**TRANSPORTE**			$	-
4	**MANO DE OBRA**			$	**37.908.99**
404	Cdlla AA [1x5]	Jornal	22.00	$ 463.332.00	$ 21.060.55
401	Prestaciones Sociales (80%MO)	%MO	80%	$ 21.060.55	$ 16.848.44
	TOTAL			$	**41.699.88**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ENTIDAD	MUNICIPIO DE SAN GIL SANTANDER
PROYECTO	AUNAR ESFUERZOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CARRERA 4, EN LA CALLE 5 ENTRE CARRERAS 4 Y 5, DEL BARRIO PABLO VI; Y EN LA CARRERA 23 ENTRE CALLES 3 SUR Y 4 SUR Y LA CARRERA 25 ENTRE CALLES 4 SUR Y 5 SUR, DEL BARRIO JOSÉ ANTONIO GALÁN, DEL MUNICIPIO DE SAN GIL, SANTANDER

Alcaldía de SAN GIL

ITEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO
4.01	Excavaciones varias en material común en seco (incluye retiro)	m3	MOVIMIENTO DE TIERRA Y RELLENOS PARA PAVIMENTACION

#	DESCRIPCION	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	**HERRAMIENTAS Y EQUIPOS**			$	**30.079.17**
101	Herramienta menor (10%MO)	%MO	10%	$ 9.124.99	$ 912.50
105	Retroexcavadora	Diario	48.00	$ 1.400.000.00	$ 29.166.67
2	**MATERIALES**			$	-
3	**TRANSPORTE**			$	**24.843.00**
301	Transporte a la Escombrera San Gil x 009 Km	M3	1.30	$ 19.110.00	$ 24.843.00
4	**MANO DE OBRA**			$	**9.124.99**
404	Cdlla AA [1x2]	Jornal	48.00	$ 243.333.00	$ 5.069.44
401	Prestaciones Sociales (80%MO)	%MO	80%	$ 5.069.44	$ 4.055.55
	TOTAL			$	**64.047.16**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ENTIDAD	MUNICIPIO DE SAN GIL SANTANDER
PROYECTO	AUNAR ESFUERZOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CARRERA 4, EN LA CALLE 5 ENTRE CARRERAS 4 Y 5, DEL BARRIO PABLO VI; Y EN LA CARRERA 23 ENTRE CALLES 3 SUR Y 4 SUR Y LA CARRERA 25 ENTRE CALLES 4 SUR Y 5 SUR, DEL BARRIO JOSÉ ANTONIO GALÁN, DEL MUNICIPIO DE SAN GIL, SANTANDER

Alcaldía de SAN GIL

ITEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO
4.02	Excavaciones varias en roca en seco (incluye retiro)	m3	MOVIMIENTO DE TIERRA Y RELLENOS PARA PAVIMENTACION

#	DESCRIPCION	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	**HERRAMIENTAS Y EQUIPOS**			$	**61.783.33**
101	Herramienta menor (10%MO)	%MO	10%	$ 18.249.98	$ 1.825.00
105	Retroexcavadora	Diario	24.00	$ 1.400.000.00	$ 58.333.33
104	Compresor con martillo de 120 HP	Diario	40.00	$ 65.000.00	$ 1.625.00
2	**MATERIALES**			$	**35.531.46**
213	Cemento Expansivo	Kg	6.00	$ 5.921.91	$ 35.531.46
3	**TRANSPORTE**			$	**24.843.00**
301	Transporte a la Escombrera San Gil x 009 Km	M3	1.30	$ 19.110.00	$ 24.843.00
4	**MANO DE OBRA**			$	**18.249.98**
404	Cdlla AA [1x2]	Jornal	24.00	$ 243.333.00	$ 10.138.88
401	Prestaciones Sociales (80%MO)	%MO	80%	$ 10.138.88	$ 8.111.10
	TOTAL			$	**140.407.77**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ENTIDAD	MUNICIPIO DE SAN GIL SANTANDER
PROYECTO	AUNAR ESFUERZOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CARRERA 4, EN LA CALLE 5 ENTRE CARRERAS 4 Y 5, DEL BARRIO PABLO VI; Y EN LA CARRERA 23 ENTRE CALLES 3 SUR Y 4 SUR Y LA CARRERA 25 ENTRE CALLES 4 SUR Y 5 SUR, DEL BARRIO JOSÉ ANTONIO GALÁN, DEL MUNICIPIO DE SAN GIL, SANTANDER

Alcaldía de SAN GIL

ÍTEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO
4.03	Demolición de estructura en pavimento de piedra labor tipo Barichara (incluye trasiego y retiro)	m2	MOVIMIENTO DE TIERRA Y RELLENOS PARA PAVIMENTACION

#	DESCRIPCION	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	**HERRAMIENTAS Y EQUIPOS**			$	**30.342.86**
101	Herramienta menor (10%MO)	%MO	10%	$ 10.428.55	$ 1.042.86
105	Retroexcavadora	Diario	50.00	$ 1.400.000.00	$ 28.000.00
104	Compresor con martillo de 120 HP	Diario	50.00	$ 65.000.00	$ 1.300.00
2	**MATERIALES**			$	-
3	**TRANSPORTE**			$	**2.520.00**
301	Transporte a sitio autorizado municipiox 004 Km	M4	0.30	$ 8.400.00	$ 2.520.00
4	**MANO DE OBRA**			$	**10.428.55**
404	Cdlla AA [1x2]	Jornal	42.00	$ 243.333.00	$ 5.793.64
401	Prestaciones Sociales (80%MO)	%MO	80%	$ 5.793.64	$ 4.634.91
	TOTAL			$	**43.291.41**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ENTIDAD	MUNICIPIO DE SAN GIL SANTANDER
PROYECTO	AUNAR ESFUERZOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CARRERA 4, EN LA CALLE 5 ENTRE CARRERAS 4 Y 5, DEL BARRIO PABLO VI; Y EN LA CARRERA 23 ENTRE CALLES 3 SUR Y 4 SUR Y LA CARRERA 25 ENTRE CALLES 4 SUR Y 5 SUR, DEL BARRIO JOSÉ ANTONIO GALÁN, DEL MUNICIPIO DE SAN GIL, SANTANDER

Alcaldía de SAN GIL

ÍTEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO
4.04	Demolición de pavimento en concreto rígido existente (incluye retiro)	m2	MOVIMIENTO DE TIERRA Y RELLENOS PARA PAVIMENTACION

#	DESCRIPCION	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	**HERRAMIENTAS Y EQUIPOS**			$	**46.537.14**
101	Herramienta menor (10%MO)	%MO	10%	$ 12.514.27	$ 1.251.43
105	Retroexcavadora	Diario	35.00	$ 1.400.000.00	$ 40.000.00
104	Compresor con martillo de 120 HP	Diario	35.00	$ 65.000.00	$ 1.857.14
104	Equipo de oxicorte	Diario	35.00	$ 120.000.00	$ 3.428.57
2	**MATERIALES**			$	-
3	**TRANSPORTE**			$	**5.159.70**
301	Transporte a la Escombrera San Gil x 009 Km	M3	0.27	$ 19.110.00	$ 5.159.70
4	**MANO DE OBRA**			$	**12.514.27**
404	Cdlla AA [1x2]	Jornal	35.00	$ 243.333.00	$ 6.952.37
401	Prestaciones Sociales (80%MO)	%MO	80%	$ 6.952.37	$ 5.561.90
	TOTAL			$	**64.211.11**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ENTIDAD	MUNICIPIO DE SAN GIL SANTANDER
PROYECTO	AUNAR ESFUERZOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CARRERA 4, EN LA CALLE 5 ENTRE CARRERAS 4 Y 5, DEL BARRIO PABLO VI; Y EN LA CARRERA 23 ENTRE CALLES 3 SUR Y 4 SUR Y LA CARRERA 25 ENTRE CALLES 4 SUR Y 5 SUR, DEL BARRIO JOSÉ ANTONIO GALÁN, DEL MUNICIPIO DE SAN GIL, SANTANDER

Alcaldía de SAN GIL

ÍTEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO
4.05	Conformación de la calzada	m2	MOVIMIENTO DE TIERRA Y RELLENOS PARA PAVIMENTACION

#	DESCRIPCION	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	**HERRAMIENTAS Y EQUIPOS**			$	**1.556.71**
101	Herramienta menor (10%MO)	%MO	10%	$ 155.29	$ 15.53
105	Motoniveladora	Diario	1700.00	$ 1.280.000.00	$ 752.94
105	Vibro compactador potencia 153HP peso 10TON	Diario	1700.00	$ 780.000.00	$ 458.82
105	Carrotanque de 1000 galones	Diario	1700.00	$ 560.000.00	$ 329.41
2	**MATERIALES**			$	**265.00**
201	Agua potable	L	5.00	$ 53.00	$ 265.00
3	**TRANSPORTE**			$	-
4	**MANO DE OBRA**			$	**155.29**
404	Cdlla AA [0x2]	Jornal	1700.00	$ 146.666.00	$ 86.27
401	Prestaciones Sociales (80%MO)	%MO	80%	$ 86.27	$ 69.02
	TOTAL			$	**1.977.00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ENTIDAD	MUNICIPIO DE SAN GIL SANTANDER
PROYECTO	AUNAR ESFUERZOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CARRERA 4, EN LA CALLE 5 ENTRE CARRERAS 4 Y 5, DEL BARRIO PABLO VI; Y EN LA CARRERA 23 ENTRE CALLES 3 SUR Y 4 SUR Y LA CARRERA 25 ENTRE CALLES 4 SUR Y 5 SUR, DEL BARRIO JOSÉ ANTONIO GALÁN, DEL MUNICIPIO DE SAN GIL, SANTANDER

Alcaldía de SAN GIL

ÍTEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO
4.06	Suministro, Transporte e instalación de Subbase Granular Tipo A	m3	MOVIMIENTO DE TIERRA Y RELLENOS PARA PAVIMENTACION

#	DESCRIPCION	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	**HERRAMIENTAS Y EQUIPOS**			$	**16.361.66**
101	Herramienta menor (10%MO)	%MO	10%	$ 6.949.98	$ 695.00
105	Retrocargador	Diario	120.00	$ 1.200.000.00	$ 10.000.00
104	Compactador tipo CANGURO de 1,5 ton	Diario	120.00	$ 120.000.00	$ 1.000.00
105	Carrotanque de 1000 galones	Diario	120.00	$ 560.000.00	$ 4.666.67
2	**MATERIALES**			$	**179.442.50**
201	Agua potable	L	30.00	$ 53.00	$ 1.590.00
203	Subbase granular Clase A	m3	1.25	$ 142.282.00	$ 177.852.50
3	**TRANSPORTE**			$	-
4	**MANO DE OBRA**			$	**6.949.98**
404	Cdlla AA [1x5]	Jornal	120.00	$ 463.332.00	$ 3.861.10
401	Prestaciones Sociales (80%MO)	%MO	80%	$ 3.861.10	$ 3.088.88
	TOTAL			$	**202.754.14**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ENTIDAD	MUNICIPIO DE SAN GIL SANTANDER
PROYECTO	AUNAR ESFUERZOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CARRERA 4, EN LA CALLE 5 ENTRE CARRERAS 4 Y 5, DEL BARRIO PABLO VI; Y EN LA CARRERA 23 ENTRE CALLES 3 SUR Y 4 SUR Y LA CARRERA 25 ENTRE CALLES 4 SUR Y 5 SUR, DEL BARRIO JOSÉ ANTONIO GALÁN, DEL MUNICIPIO DE SAN GIL, SANTANDER

Alcaldía de SAN GIL

ITEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO
4.07	Estructura de mejoramiento de la Subrasante	m3	MOVIMIENTO DE TIERRA Y RELLENOS PARA PAVIMENTACION

#	DESCRIPCION	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	**HERRAMIENTAS Y EQUIPOS**			$	**13.148.75**
101	Herramienta menor (10%MO)	%MO	10%	$ 2.737.50	$ 273.75
105	Motoniveladora	Diario	160.00	$ 1.280.000.00	$ 8.000.00
105	Vibro compactador potencia 153HP peso 10TON	Diario	160.00	$ 780.000.00	$ 4.875.00
2	**MATERIALES**			$	**110.433.75**
201	Agua potable	L	30.00	$ 53.00	$ 1.590.00
203	Material para afirmado	m3	1.25	$ 87.075.00	$ 108.843.75
3	**TRANSPORTE**			$	-
4	**MANO DE OBRA**			$	**2.737.50**
404	Cdlla AA [1x2]	Jornal	160.00	$ 243.333.00	$ 1.520.83
401	Prestaciones Sociales (80%MO)	%MO	80%	$ 1.520.83	$ 1.216.66
	TOTAL			$	**126.320.00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ENTIDAD	MUNICIPIO DE SAN GIL SANTANDER
PROYECTO	AUNAR ESFUERZOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CARRERA 4, EN LA CALLE 5 ENTRE CARRERAS 4 Y 5, DEL BARRIO PABLO VI; Y EN LA CARRERA 23 ENTRE CALLES 3 SUR Y 4 SUR Y LA CARRERA 25 ENTRE CALLES 4 SUR Y 5 SUR, DEL BARRIO JOSÉ ANTONIO GALÁN, DEL MUNICIPIO DE SAN GIL, SANTANDER

Alcaldía de SAN GIL

ITEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO
5.01	Concreto, f'c=21Mpa (210 Kg/cm2) Para andenes	m2	TRUCTURA DE CONCRETO Y PAVIMEN

#	DESCRIPCION	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	**HERRAMIENTAS Y EQUIPOS**			$	**9.966.65**
101	Herramienta menor (10%MO)	%MO	10%	$ 46.333.20	$ 4.633.32
104	Vibrador de concreto	Diario	18.00	$ 60.000.00	$ 3.333.33
103	Formaleta metalica rectangular	m2/Dia	6.00	$ 12.000.00	$ 2.000.00
2	**MATERIALES**			$	**71.983.80**
204	Concreto f'c=3000 psi, mezclado en obra	m3	0.10	$ 685.560.00	$ 68.556.00
201	Desperdicio de material (5%MO)	%MT	5%	$ 68.556.00	$ 3.427.80
3	**TRANSPORTE**			$	-
4	**MANO DE OBRA**			$	**46.333.20**
404	Cdlla AA [1x5]	Jornal	18.00	$ 463.332.00	$ 25.740.67
401	Prestaciones Sociales (80%MO)	%MO	80%	$ 25.740.67	$ 20.592.54
	TOTAL			$	**128.283.66**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ENTIDAD	MUNICIPIO DE SAN GIL SANTANDER
PROYECTO	AUNAR ESFUERZOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CARRERA 4, EN LA CALLE 5 ENTRE CARRERAS 4 Y 5, DEL BARRIO PABLO VI; Y EN LA CARRERA 23 ENTRE CALLES 3 SUR Y 4 SUR Y LA CARRERA 25 ENTRE CALLES 4 SUR Y 5 SUR, DEL BARRIO JOSÉ ANTONIO GALÁN, DEL MUNICIPIO DE SAN GIL, SANTANDER

Alcaldía de SAN GIL

ITEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO
5.02	Losa en Concreto Hidráulico MR42, Espesor según diseño	m3	ESTRUCTURA DE CONCRETO Y PAVIMENTO

#	DESCRIPCION	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	**HERRAMIENTAS Y EQUIPOS**			$	**100.670.54**
101	Herramienta menor (10%MO)	%MO	10%	$ 144.705.39	$ 14.470.54
104	Vibrador de concreto	Diario	10.00	$ 60.000.00	$ 6.000.00
103	Formaleta metalica rectangular	m2/Dia	10.00	$ 12.000.00	$ 1.200.00
104	Regla Vibratoria	Diario	10.00	$ 110.000.00	$ 11.000.00
104	Llana Flotante	Diario	10.00	$ 90.000.00	$ 9.000.00
104	Texturizador de concreto	Diario	10.00	$ 90.000.00	$ 9.000.00
104	Motobomba para concreto	Diario	10.00	$ 500.000.00	$ 50.000.00
2	**MATERIALES**			$	**783.295.59**
204	Concreto Hidraulico MR40	m3	1.00	$ 731.522.00	$ 731.522.00
206	Curador para concreto o mortero con base solvente	Kg	0.90	$ 16.082.00	$ 14.473.80
201	Desperdicio de material (5%MO)	%MT	5%	$ 745.995.80	$ 37.299.79
3	**TRANSPORTE**			$	-
4	**MANO DE OBRA**			$	**144.705.39**
404	Cdlla AA [1x8]	Jornal	8.50	$ 683.331.00	$ 80.391.88
401	Prestaciones Sociales (80%MO)	%MO	80%	$ 80.391.88	$ 64.313.50
	TOTAL			$	**1.028.671.52**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ENTIDAD	MUNICIPIO DE SAN GIL SANTANDER
PROYECTO	AUNAR ESFUERZOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CARRERA 4, EN LA CALLE 5 ENTRE CARRERAS 4 Y 5, DEL BARRIO PABLO VI; Y EN LA CARRERA 23 ENTRE CALLES 3 SUR Y 4 SUR Y LA CARRERA 25 ENTRE CALLES 4 SUR Y 5 SUR, DEL BARRIO JOSÉ ANTONIO GALÁN, DEL MUNICIPIO DE SAN GIL, SANTANDER

Alcaldía de SAN GIL

ITEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO
5.03	Acero de refuerzo fy=420Mpa (4200Kg/cm2.)	Kg	TRUCTURA DE CONCRETO Y PAVIMEN

#	DESCRIPCION	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	**HERRAMIENTAS Y EQUIPOS**			$	**781.67**
101	Herramienta menor (10%MO)	%MO	10%	$ 3.650.00	$ 365.00
104	Pulidora de 7"	Diario	120.00	$ 50.000.00	$ 416.67
2	**MATERIALES**			$	**6.339.06**
207	Acero de refuerzo fy 420 MPA, NTC 248 (ASTM A615)	Kg	1.00	$ 5.362.00	$ 5.362.00
207	Alambre negro para amarre ASTM A421 calibre 18	Kg	0.10	$ 6.752.00	$ 675.20
201	Desperdicio de material (5%MO)	%MT	5%	$ 6.037.20	$ 301.86
3	**TRANSPORTE**			$	-
4	**MANO DE OBRA**			$	**3.650.00**
404	Cdlla AA [1x2]	Jornal	120.00	$ 243.333.00	$ 2.027.78
401	Prestaciones Sociales (80%MO)	%MO	80%	$ 2.027.78	$ 1.622.22
	TOTAL			$	**10.770.73**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ENTIDAD	MUNICIPIO DE SAN GIL SANTANDER
PROYECTO	AUNAR ESFUERZOS PARA LA OPTIMIZACION DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CARRERA 4, EN LA CALLE 5 ENTRE CARRERAS 4 Y 5, DEL BARRIO PABLO VI; Y EN LA CARRERA 23 ENTRE CALLES 3 SUR Y 4 SUR Y LA CARRERA 25 ENTRE CALLES 4 SUR Y 5 SUR, DEL BARRIO JOSÉ ANTONIO GALÁN, DEL MUNICIPIO DE SAN GIL, SANTANDER

Alcaldía de SAN GIL

ITEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO
5.04	Bordillo en concreto sobre losa 0,15 x 0,20 m (incluye refuerzo y formaleta) fundido en obra.	ml	ESTRUCTURA DE CONCRETO Y PAVIMENTO

#	DESCRIPCION	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	**HERRAMIENTAS Y EQUIPOS**			$	**16.083.14**
101	Herramienta menor (10%MO)	%MO	10%	$ 59.999.87	$ 5.999.99
103	Formaleta metalica rectangular	m2/Dia	2.50	$ 12.000.00	$ 4.800.00
104	Pulidora de 7"	Diario	9.50	$ 50.000.00	$ 5.263.16
2	**MATERIALES**			$	**66.375.86**
207	Acero de refuerzo fy 420 MPA, NTC 248 (ASTM A615)	Kg	4.03	$ 5.362.00	$ 21.608.86
207	Alambre negro para amarre ASTM A421 calibre 18	Kg	0.07	$ 6.752.00	$ 472.64
204	Concreto f'c=3000 psi, mezclado en obra	m3	0.06	$ 685.560.00	$ 41.133.60
201	Desperdicio de material (5%MO)	%MT	5%	$ 63.215.10	$ 3.160.76
3	**TRANSPORTE**			$	-
4	**MANO DE OBRA**			$	**59.999.87**
404	Cdlla AA [1x3]	Jornal	9.50	$ 316.666.00	$ 33.333.26
401	Prestaciones Sociales (80%MO)	%MO	80%	$ 33.333.26	$ 26.666.61
	TOTAL			$	**142.438.87**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ENTIDAD	MUNICIPIO DE SAN GIL SANTANDER
PROYECTO	AUNAR ESFUERZOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CARRERA 4, EN LA CALLE 5 ENTRE CARRERAS 4 Y 5, DEL BARRIO PABLO VI; Y EN LA CARRERA 23 ENTRE CALLES 3 SUR Y 4 SUR Y LA CARRERA 25 ENTRE CALLES 4 SUR Y 5 SUR, DEL BARRIO JOSÉ ANTONIO GALÁN, DEL MUNICIPIO DE SAN GIL, SANTANDER

Alcaldía de SAN GIL

ITEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO
5.05	Corte y llenado de Juntas pavimento rígido	ml	ESTRUCTURA DE CONCRETO Y PAVIMENTO

#	DESCRIPCION	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	**HERRAMIENTAS Y EQUIPOS**			$	**8.949.99**
101	Herramienta menor (10%MO)	%MO	10%	$ 26.999.93	$ 2.699.99
104	Cortadora de Concreto con Disco de 14"	Diario	24.00	$ 150.000.00	$ 6.250.00
2	**MATERIALES**			$	**9.134.83**
213	Cintilla de poliuretano para sello de juntas pavimento rigid	m	1.00	$ 1.508.20	$ 1.508.20
213	Sello de silicona o sellador autonivelante	kg	0.10	$ 71.916.40	$ 7.191.64
201	Desperdicio de material (5%MO)	%MT	5%	$ 8.699.84	$ 434.99
3	**TRANSPORTE**			$	-
4	**MANO DE OBRA**			$	**26.999.93**
404	Cdlla AA [1x4]	Jornal	26.00	$ 389.999.00	$ 14.999.96
401	Prestaciones Sociales (80%MO)	%MO	80%	$ 14.999.96	$ 11.999.97
	TOTAL			$	**45.084.75**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ENTIDAD	MUNICIPIO DE SAN GIL SANTANDER
PROYECTO	AUNAR ESFUERZOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CARRERA 4, EN LA CALLE 5 ENTRE CARRERAS 4 Y 5, DEL BARRIO PABLO VI; Y EN LA CARRERA 23 ENTRE CALLES 3 SUR Y 4 SUR Y LA CARRERA 25 ENTRE CALLES 4 SUR Y 5 SUR, DEL BARRIO JOSÉ ANTONIO GALÁN, DEL MUNICIPIO DE SAN GIL, SANTANDER

Alcaldía de SAN GIL

ÍTEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO
6.01	Suministro, Transporte e instalación de Tubería PVC 10"	ml	REDES DE ALCANTARILLADO

#	DESCRIPCION	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTAS Y EQUIPOS			$	4.387.49
101	Herramienta menor (10%MO)	%MO	10%	$ 43.874.89	$ 4.387.49
2	MATERIALES			$	121.400.92
211	Tubo alcantarillado 250 mm Novafort o similar	m	1.05	$ 108.145.50	$ 113.552.78
211	Lubricante para tuberia Novafort	kg	0.14	$ 56.058.20	$ 7.848.15
3	TRANSPORTE			$	-
4	MANO DE OBRA			$	43.874.89
404	Cdlla AA [1x4]	Jornal	16.00	$ 389.999.00	$ 24.374.94
401	Prestaciones Sociales (80%MO)	%MO	80%	$ 24.374.94	$ 19.499.95
	TOTAL			$	169.663.30

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ENTIDAD	MUNICIPIO DE SAN GIL SANTANDER
PROYECTO	AUNAR ESFUERZOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CARRERA 4, EN LA CALLE 5 ENTRE CARRERAS 4 Y 5, DEL BARRIO PABLO VI; Y EN LA CARRERA 23 ENTRE CALLES 3 SUR Y 4 SUR Y LA CARRERA 25 ENTRE CALLES 4 SUR Y 5 SUR, DEL BARRIO JOSÉ ANTONIO GALÁN, DEL MUNICIPIO DE SAN GIL, SANTANDER

Alcaldía de SAN GIL

ÍTEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO
6.02	Cama de Apoyo para tubería	m3	REDES DE ALCANTARILLADO

#	DESCRIPCION	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTAS Y EQUIPOS			$	877.50
101	Herramienta menor (10%MO)	%MO	10%	$ 8.774.98	$ 877.50
2	MATERIALES			$	133.600.00
203	Arena Gruesa para Encamados	m3	1.00	$ 133.600.00	$ 133.600.00
3	TRANSPORTE			$	-
4	MANO DE OBRA			$	8.774.98
404	Cdlla AA [1x4]	Jornal	80.00	$ 389.999.00	$ 4.874.99
401	Prestaciones Sociales (80%MO)	%MO	80%	$ 4.874.99	$ 3.899.99
	TOTAL			$	143.252.48

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ENTIDAD	MUNICIPIO DE SAN GIL SANTANDER
PROYECTO	AUNAR ESFUERZOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CARRERA 4, EN LA CALLE 5 ENTRE CARRERAS 4 Y 5, DEL BARRIO PABLO VI; Y EN LA CARRERA 23 ENTRE CALLES 3 SUR Y 4 SUR Y LA CARRERA 25 ENTRE CALLES 4 SUR Y 5 SUR, DEL BARRIO JOSÉ ANTONIO GALÁN, DEL MUNICIPIO DE SAN GIL, SANTANDER

Alcaldía de SAN GIL

ITEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO
6.03	Acometida Sanitaria en Tubería PVC 6" (incluye accesorios y caja de inspección)	und	REDES DE ALCANTARILLADO

#	DESCRIPCION	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTAS Y EQUIPOS			$	48.299.85
101	Herramienta menor (10%MO)	%MO	10%	$ 482.998.50	$ 48.299.85
2	MATERIALES			$	1.189.377.27
211	Tubo PVC-S 6"	m	4.00	$ 41.258.20	$ 165.032.80
211	Codo PVC-S 45° 6"	und	2.00	$ 63.558.20	$ 127.116.40
211	Codo PVC-S 90° 6"	und	1.00	$ 120.158.20	$ 120.158.20
211	Kit silla Yee 250 x 160 mm	und	1.00	$ 243.708.20	$ 243.708.20
211	Soldadura para tubo PVC presentacion 1/4	und	0.02	$ 79.640.24	$ 1.592.80
211	Acondionador para PVC presentacion 1/4	und	0.02	$ 55.389.24	$ 1.107.78
213	Ladrillo macizo comun recocido	und	70.00	$ 1.412.00	$ 98.840.00
205	Mortero 1:3, mezclado en obra	m3	0.40	$ 718.491.00	$ 287.396.40
204	Concreto f'c=3000 psi, mezclado en obra	m3	0.17	$ 685.560.00	$ 116.545.20
206	Aditivo impermeabilzante para morteros y concretos	Kg	0.20	$ 18.752.40	$ 3.750.48
207	Acero de refuerzo fy 420 MPA, NTC 248 (ASTM A615)	Kg	4.50	$ 5.362.00	$ 24.129.00
3	TRANSPORTE			$	-
4	MANO DE OBRA			$	482.998.50
404	Cdlla PL [1x2]	Jornal	2.00	$ 293.332.00	$ 146.666.00
403	Cdlla AA [1x2]	Jornal	2.00	$ 243.333.00	$ 121.666.50
401	Prestaciones Sociales (80%MO)	%MO	80%	$ 268.332.50	$ 214.666.00
	TOTAL			$	1.720.675.62

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ENTIDAD	MUNICIPIO DE SAN GIL SANTANDER
PROYECTO	AUNAR ESFUERZOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CARRERA 4, EN LA CALLE 5 ENTRE CARRERAS 4 Y 5, DEL BARRIO PABLO VI; Y EN LA CARRERA 23 ENTRE CALLES 3 SUR Y 4 SUR Y LA CARRERA 25 ENTRE CALLES 4 SUR Y 5 SUR, DEL BARRIO JOSÉ ANTONIO GALÁN, DEL MUNICIPIO DE SAN GIL, SANTANDER

Alcaldía de SAN GIL

ITEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO
6.04	Reparación de redes de agua potable de 1"a 3"	ml	REDES DE ALCANTARILLADO

#	DESCRIPCION	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTAS Y EQUIPOS			$	8.336.80
101	Herramienta menor (10%MO)	%MO	10%	$ 83.368.04	$ 8.336.80
2	MATERIALES			$	37.576.28
211	Tuberia de PVC-P 1"	m.	0.33	$ 7.332.80	$ 2.419.82
211	Tuberia de PVC-P 2"	m.	0.33	$ 21.491.00	$ 7.092.03
211	Tuberia de PVC-P 3"	m.	0.33	$ 33.449.20	$ 11.038.24
211	Collar PVC 3X1/2	und	0.50	$ 28.651.20	$ 14.325.60
211	Soldadura para tubo PVC presentacion 1/4	und	0.02	$ 79.640.24	$ 1.592.80
211	Acondionador para PVC presentacion 1/4	und	0.02	$ 55.389.24	$ 1.107.78
3	TRANSPORTE			$	-
4	MANO DE OBRA			$	83.368.04
404	Cdlla PL [1x2]	Jornal	9.50	$ 293.332.00	$ 30.877.05
403	Cdlla AA [0x2]	Jornal	9.50	$ 146.666.00	$ 15.438.53
401	Prestaciones Sociales (80%MO)	%MO	80%	$ 46.315.58	$ 37.052.46
	TOTAL			$	129.281.13

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ENTIDAD	MUNICIPIO DE SAN GIL SANTANDER
PROYECTO	AUNAR ESFUERZOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CARRERA 4, EN LA CALLE 5 ENTRE CARRERAS 4 Y 5, DEL BARRIO PABLO VI; Y EN LA CARRERA 23 ENTRE CALLES 3 SUR Y 4 SUR Y LA CARRERA 25 ENTRE CALLES 4 SUR Y 5 SUR, DEL BARRIO JOSÉ ANTONIO GALÁN, DEL MUNICIPIO DE SAN GIL, SANTANDER

Alcaldía de SAN GIL

ITEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO
6.05	Construcción de pozos de inspección H: 1.80 a 3.0 m	und	REDES DE ALCANTARILLADO

#	DESCRIPCION	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	**HERRAMIENTAS Y EQUIPOS**			$	**146.153.54**
101	Herramienta menor (10%MO)	%MO	10%	$ 1.461.535.38	$ 146.153.54
2	**MATERIALES**			$	**3.405.830.30**
213	Ladrillo macizo comun recocido	und	800.00	$ 1.412.00	$ 1.129.600.00
204	Concreto f'c=3000 psi, mezclado en obra	m3	1.20	$ 685.560.00	$ 822.672.00
205	Mortero 1:3, mezclado en obra	m3	0.30	$ 718.491.00	$ 215.547.30
207	Acero de refuerzo fy 420 MPA, NTC 248 (ASTM A615)	Kg	80.00	$ 5.362.00	$ 428.960.00
207	Alambre negro para amarre ASTM A421 calibre 18	Kg	5.00	$ 6.752.00	$ 33.760.00
213	Aro Tapa para pozo HF	m2	1.00	$ 775.291.00	$ 775.291.00
3	**TRANSPORTE**			$	-
4	**MANO DE OBRA**			$	**1.461.535.38**
403	Cdlla AA [1x6]	Jornal	0.78	$ 536.665.00	$ 688.032.05
403	Oficial de Obra	Jornal	0.78	$ 96.667.00	$ 123.932.05
401	Prestaciones Sociales (80%MO)	%MO	80%	$ 811.964.10	$ 649.571.28
	TOTAL			$	**5.013.519.22**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ENTIDAD	MUNICIPIO DE SAN GIL SANTANDER
PROYECTO	AUNAR ESFUERZOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CARRERA 4, EN LA CALLE 5 ENTRE CARRERAS 4 Y 5, DEL BARRIO PABLO VI; Y EN LA CARRERA 23 ENTRE CALLES 3 SUR Y 4 SUR Y LA CARRERA 25 ENTRE CALLES 4 SUR Y 5 SUR, DEL BARRIO JOSÉ ANTONIO GALÁN, DEL MUNICIPIO DE SAN GIL, SANTANDER

Alcaldía de SAN GIL

ITEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO
6.06	Concreto Resistencia 14 MPA para atraques	m3	REDES DE ALCANTARILLADO

#	DESCRIPCION	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	**HERRAMIENTAS Y EQUIPOS**			$	**35.099.91**
101	Herramienta menor (10%MO)	%MO	10%	$ 350.999.10	$ 35.099.91
2	**MATERIALES**			$	**662.663.85**
204	Concreto f'c=2000 psi, mezclado en obra	m3	1.05	$ 596.601.00	$ 626.431.05
213	Tabla Ordinaria de caracoli o similar 2X25X300cm	und	2.00	$ 18.116.40	$ 36.232.80
3	**TRANSPORTE**			$	-
4	**MANO DE OBRA**			$	**350.999.10**
403	Cdlla AA [1x4]	Jornal	2.00	$ 389.999.00	$ 194.999.50
401	Prestaciones Sociales (80%MO)	%MO	80%	$ 194.999.50	$ 155.999.60
	TOTAL			$	**1.048.762.86**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ENTIDAD	MUNICIPIO DE SAN GIL SANTANDER
PROYECTO	AUNAR ESFUERZOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CARRERA 4, EN LA CALLE 5 ENTRE CARRERAS 4 Y 5, DEL BARRIO PABLO VI; Y EN LA CARRERA 23 ENTRE CALLES 3 SUR Y 4 SUR Y LA CARRERA 25 ENTRE CALLES 4 SUR Y 5 SUR, DEL BARRIO JOSÉ ANTONIO GALÁN, DEL MUNICIPIO DE SAN GIL, SANTANDER

Alcaldía de SAN GIL

ITEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO
7.01	Rampa de acceso para personas con discapacidad, en piedra labor tipo Barichara (incluye desmonte, relabrado de piedra e instalación)	und	OBRAS COMPLEMENTARIAS

#	DESCRIPCION	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	**HERRAMIENTAS Y EQUIPOS**			$	**51.002.39**
101	Herramienta menor (10%MO)	%MO	10%	$ 347.523.86	$ 34.752.39
104	Compresor con martillo de 120 HP	Diario	4.00	$ 65.000.00	$ 16.250.00
2	**MATERIALES**			$	**195.133.93**
204	Concreto f'c=2500 psi, mezclado en obra	m3	0.18	$ 633.293.00	$ 113.992.74
205	Mortero 1:3, mezclado en obra	m3	0.10	$ 718.491.00	$ 71.849.10
201	Desperdicio de material (5%MO)	%MT	5%	$ 185.841.84	$ 9.292.09
3	**TRANSPORTE**			$	-
4	**MANO DE OBRA**			$	**347.523.86**
404	Cdlla AA [1x4]	Jornal	2.02	$ 389.999.00	$ 193.068.81
401	Prestaciones Sociales (80%MO)	%MO	80%	$ 193.068.81	$ 154.455.05
	TOTAL			$	**593.660.18**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ENTIDAD	MUNICIPIO DE SAN GIL SANTANDER
PROYECTO	AUNAR ESFUERZOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CARRERA 4, EN LA CALLE 5 ENTRE CARRERAS 4 Y 5, DEL BARRIO PABLO VI; Y EN LA CARRERA 23 ENTRE CALLES 3 SUR Y 4 SUR Y LA CARRERA 25 ENTRE CALLES 4 SUR Y 5 SUR, DEL BARRIO JOSÉ ANTONIO GALÁN, DEL MUNICIPIO DE SAN GIL, SANTANDER

Alcaldía de SAN GIL

ITEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO
7.02	Aseo general y retiro de escombros	m2	OBRAS COMPLEMENTARIAS

#	DESCRIPCION	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	**HERRAMIENTAS Y EQUIPOS**			$	**264.00**
101	Herramienta menor (10%MO)	%MO	10%	$ 2.639.99	$ 264.00
2	**MATERIALES**			$	-
3	**TRANSPORTE**			$	**382.20**
301	Transporte a la Escombrera San Gil x 009 Km	M3	0.02	$ 19.110.00	$ 382.20
4	**MANO DE OBRA**			$	**2.639.99**
404	Cdlla AA [0x2]	Jornal	100.00	$ 146.666.00	$ 1.466.66
401	Prestaciones Sociales (80%MO)	%MO	80%	$ 1.466.66	$ 1.173.33
	TOTAL			$	**3.286.19**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ENTIDAD	MUNICIPIO DE SAN GIL SANTANDER
PROYECTO	AUNAR ESFUERZOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CARRERA 4, EN LA CALLE 5 ENTRE CARRERAS 4 Y 5, DEL BARRIO PABLO VI; Y EN LA CARRERA 23 ENTRE CALLES 3 SUR Y 4 SUR Y LA CARRERA 25 ENTRE CALLES 4 SUR Y 5 SUR, DEL BARRIO JOSÉ ANTONIO GALÁN, DEL MUNICIPIO DE SAN GIL, SANTANDER

Alcaldía de SAN GIL

ÍTEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO
8.01	Marca vial Horizontal con pintura en frío	m2	SEÑALIZACIÓN VIAL

#	DESCRIPCION	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTAS Y EQUIPOS			$	5.239.99
101	Herramienta menor (10%MO)	%MO	10%	$ 23.399.94	$ 2.339.99
104	Equipo de Pintura (Compresor) Prsion max. 7HP	Diario	50.00	$ 145.000.00	$ 2.900.00
2	MATERIALES			$	38.951.83
213	Pintura para demarcacion Vial Acrilica Base Solvente	gln	0.14	$ 182.382.00	$ 25.533.48
213	Microesferas reflectivas	kg	0.35	$ 28.682.00	$ 10.038.70
213	Cinta de Papel 2"	m	4.00	$ 381.20	$ 1.524.80
201	Desperdicio de material (5%MO)	%MT	5%	$ 37.096.98	$ 1.854.85
3	TRANSPORTE			$	-
4	MANO DE OBRA			$	23.399.94
404	Cdlla AA [1x4]	Jornal	30.00	$ 389.999.00	$ 12.999.97
401	Prestaciones Sociales (80%MO)	%MO	80%	$ 12.999.97	$ 10.399.98
TOTAL				$	67.591.77

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ENTIDAD	MUNICIPIO DE SAN GIL SANTANDER
PROYECTO	AUNAR ESFUERZOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CARRERA 4, EN LA CALLE 5 ENTRE CARRERAS 4 Y 5, DEL BARRIO PABLO VI; Y EN LA CARRERA 23 ENTRE CALLES 3 SUR Y 4 SUR Y LA CARRERA 25 ENTRE CALLES 4 SUR Y 5 SUR, DEL BARRIO JOSÉ ANTONIO GALÁN, DEL MUNICIPIO DE SAN GIL, SANTANDER

Alcaldía de SAN GIL

ÍTEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO
8.02	Construcción de reductor de velocidad trapezoidal en concreto hidráulico MR40 (según diseño)	m2	SEÑALIZACIÓN VIAL

#	DESCRIPCION	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTAS Y EQUIPOS			$	46.175.19
101	Herramienta menor (10%MO)	%MO	10%	$ 68.333.10	$ 6.833.31
104	Vibrador de concreto	Diario	18.00	$ 60.000.00	$ 3.333.33
103	Formaleta metalica rectangular	m2/Dia	18.00	$ 12.000.00	$ 666.67
104	Regla Vibratoria	Diario	18.00	$ 110.000.00	$ 6.111.11
104	Llana Flotante	Diario	18.00	$ 90.000.00	$ 5.000.00
104	Texturizador de concreto	Diario	18.00	$ 90.000.00	$ 5.000.00
104	Motobomba para concreto	Diario	26.00	$ 500.000.00	$ 19.230.77
2	MATERIALES			$	156.996.84
204	Concreto Hidraulico MR40	m3	0.20	$ 731.522.00	$ 146.304.40
206	Curador para concreto o mortero con base solvente	Kg	0.20	$ 16.082.00	$ 3.216.40
201	Desperdicio de material (5%MO)	%MT	5%	$ 149.520.80	$ 7.476.04
3	TRANSPORTE			$	-
4	MANO DE OBRA			$	68.333.10
404	Cdlla AA [1x8]	Jornal	18.00	$ 683.331.00	$ 37.962.83
401	Prestaciones Sociales (80%MO)	%MO	80%	$ 37.962.83	$ 30.370.26
TOTAL				$	271.505.13

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ENTIDAD	MUNICIPIO DE SAN GIL SANTANDER
PROYECTO	AUNAR ESFUERZOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CARRERA 4, EN LA CALLE 5 ENTRE CARRERAS 4 Y 5, DEL BARRIO PABLO VI; Y EN LA CARRERA 23 ENTRE CALLES 3 SUR Y 4 SUR Y LA CARRERA 25 ENTRE CALLES 4 SUR Y 5 SUR, DEL BARRIO JOSÉ ANTONIO GALÁN, DEL MUNICIPIO DE SAN GIL, SANTANDER

Alcaldía de SAN GIL

ITEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO
8.03	Suministro e instalación de Señal Vertical Tipo SP-SR-SI Dimensiones 90 X 90 cm con la galvanizada retrorreflectiva (incluye poste, herrajes y concreto de anclaje)	und	SEÑALIZACIÓN VIAL

#	DESCRIPCION	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTAS Y EQUIPOS			$	32.999.97
101	Herramienta menor (10%MO)	%MO	10%	$ 142.499.70	$ 14.249.97
107	Vehículo de 2000 a 4000 cc (ALQUILER)	Mensual	80.00	$ 1.500.000.00	$ 18.750.00
2	MATERIALES			$	917.628.28
213	Señal retroreflectiva SR/SP/SI 60X60 cm Lamina galvaniz	und	1.00	$ 655.216.40	$ 655.216.40
213	Poste monolitico con brazos de soporte en ángulo de hier	und	1.00	$ 229.164.00	$ 229.164.00
204	Concreto f'c=2500 psi, mezclado en obra	m3	0.05	$ 633.293.00	$ 31.664.65
201	Desperdicio de material (5%MO)	%MT	5%	$ 31.664.65	$ 1.583.23
3	TRANSPORTE			$	-
4	MANO DE OBRA			$	142.499.70
404	Cdlla AA [1x3]	Jornal	4.00	$ 316.666.00	$ 79.166.50
401	Prestaciones Sociales (80%MO)	%MO	80%	$ 79.166.50	$ 63.333.20
	TOTAL			$	1.093.127.95

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ENTIDAD	MUNICIPIO DE SAN GIL SANTANDER
PROYECTO	AUNAR ESFUERZOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CARRERA 4, EN LA CALLE 5 ENTRE CARRERAS 4 Y 5, DEL BARRIO PABLO VI; Y EN LA CARRERA 23 ENTRE CALLES 3 SUR Y 4 SUR Y LA CARRERA 25 ENTRE CALLES 4 SUR Y 5 SUR, DEL BARRIO JOSÉ ANTONIO GALÁN, DEL MUNICIPIO DE SAN GIL, SANTANDER

Alcaldía de SAN GIL

ITEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO
8.04	Suministro e instalación de señal horizontal preventiva reductor de velocidad modular plástico incluye elementos de anclaje	ml	SEÑALIZACIÓN VIAL

#	DESCRIPCION	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTAS Y EQUIPOS			$	16.759.99
101	Herramienta menor (10%MO)	%MO	10%	$ 87.599.88	$ 8.759.99
107	Vehículo de 2000 a 4000 cc (ALQUILER)	Mensual	500.00	$ 1.500.000.00	$ 3.000.00
104	Taladro de mano 1/2"	Diario	8.00	$ 40.000.00	$ 5.000.00
2	MATERIALES			$	273.968.92
213	Reductor de Velocidada Plastico Modular	ml	1.00	$ 240.964.00	$ 240.964.00
213	Perno de anclaje incluye arandela y tuerca	und	8.00	$ 4.000.60	$ 32.004.80
213	Adesivo de Fijación Adicional	und	0.05	$ 20.002.40	$ 1.000.12
3	TRANSPORTE			$	-
4	MANO DE OBRA			$	87.599.88
404	Cdlla AA [1x2]	Jornal	5.00	$ 243.333.00	$ 48.666.60
401	Prestaciones Sociales (80%MO)	%MO	80%	$ 48.666.60	$ 38.933.28
	TOTAL			$	378.328.79

LISTA DE EQUIPOS, MATERIALES Y MANO DE OBRA

ENTIDAD	MUNICIPIO DE SAN GIL SANTANDER
PROYECTO	AUNAR ESFUERZOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CARRERA 4, EN LA CALLE 5 ENTRE CARRERAS 4 Y 5, DEL BARRIO PABLO VI; Y EN LA CARRERA 23 ENTRE CALLES 3 SUR Y 4 SUR Y LA CARRERA 25 ENTRE CALLES 4 SUR Y 5 SUR, DEL BARRIO JOSÉ ANTONIO GALÁN, DEL MUNICIPIO DE SAN GIL, SANTANDER

Alcaldía de SAN GIL

1 - HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCION	COD	UNIDAD	VALOR
Herramienta menor (10%MO)	1-01	%MO	10%
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	**1-02**		
Cizalla manual de 90 cm	1-02	Diario	$ 2.000.00
Arnes (incluye linea de vida)	1-02	Dia/und	$ 472.22
FORMALETAS	**1-03**		
Formaleta metalica rectangular	1-03	m2/Dia	$ 12.000.00
Formaleta metalica circular	1-03	m2/Dia	$ 15.000.00
MAQUINAS LIGERAS	**1-04**		
Estacion topografica	1-04	Diario	$ 90.000.00
Equipo de oxicorte	1-04	Diario	$ 120.000.00
Equipo de soldadura	1-04	Diario	$ 140.000.00
Malacate	1-04	Diario	$ 60.000.00
Vibrador de concreto	1-04	Diario	$ 60.000.00
Guadañadora de 40 cm3 de cilindraje	1-04	Diario	$ 50.000.00
Motosierra de 90 cm3 de cilindraje	1-04	Diario	$ 80.000.00
Motobomba	1-04	Diario	$ 50.000.00
Taladro de mano 1/2"	1-04	Diario	$ 40.000.00
Pulidora de 7"	1-04	Diario	$ 50.000.00
Regla Vibratoria	1-04	Diario	$ 110.000.00
Llana Flotante	1-04	Diario	$ 90.000.00
Texturizador de concreto	1-04	Diario	$ 90.000.00
Cortadora de Concreto con Disco de 14"	1-04	Diario	$ 150.000.00
Equipo de Pintura (Compresor) Prsion max. 7HP	1-04	Diario	$ 145.000.00
MAQUINAS PESADAS	**1-05**		
Bulldozer	1-05	Diario	$ 1.000.000.00
Retroexcavadora	1-05	Diario	$ 1.400.000.00
Retrocargador	1-05	Diario	$ 1.200.000.00
Motoniveladora	1-05	Diario	$ 1.280.000.00
Vibro compactador potencia 153HP peso 10TON	1-05	Diario	$ 780.000.00
Compactador tipo CANGURO de 1,5 ton	1-04	Diario	$ 120.000.00
Compresor con martillo de 120 HP	1-04	Diario	$ 65.000.00
Motobomba para concreto	1-04	Diario	$ 500.000.00
Carrotanque de 1000 galones	1-05	Diario	$ 560.000.00
Mezcladora de concreto remolcable, capacidad 1 bulto	1-05	Diario	$ 110.000.00
Grua de 70 toneladas	1-05	Diario	$ 1.260.000.00
OTROS	**1-07**		
Polizas (1% COSTO DIRECTO)	1-07	gbl	1.0%
Valla informativa de 1.50x2.00 m	1-07	und	$ 900.000.00
Planos, papeleria y fotocopias	1-07	Mensual	$ 35.000.00
Oficina central, arriendo, servicios, etc. (ALQUILER)	1-07	Mensual	$ 700.000.00
Vehículo de 2000 a 4000 cc (ALQUILER)	1-07	Mensual	$ 1.500.000.00
ENSAYOS	**1-08**		
Ensayos de resistencia del concreto ASTM C39	1-08	und	$ 15.000.00
Ensayos de densidad de compactacion ASTM D1556	1-08	und	$ 20.000.00

2 - MATERIALES

DESCRIPCION	VALOR	P/V	TRANSP.	COD	UNIDAD	VALOR TOTAL
Desperdicio de material (5%MO)	5%	-		2-01	%MT	5%
Agua potable	$ 53.00	-		2-01	L	$ 53.00
CEMENTOS				**2-02**		
Cemento portland ASTM C150 Tipo I	$ 750.00	1.00	SG	2-02	Kg	$ 762.00
Cemento estructural NTC 121 (Tipo ART).	$ 860.00	1.00	SG	2-02	Kg	$ 872.00

LISTA DE EQUIPOS, MATERIALES Y MANO DE OBRA

ENTIDAD	MUNICIPIO DE SAN GIL SANTANDER
PROYECTO	AUNAR ESFUERZOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CARRERA 4, EN LA CALLE 5 ENTRE CARRERAS 4 Y 5, DEL BARRIO PABLO VI; Y EN LA CARRERA 23 ENTRE CALLES 3 SUR Y 4 SUR Y LA CARRERA 25 ENTRE CALLES 4 SUR Y 5 SUR, DEL BARRIO JOSÉ ANTONIO GALÁN, DEL MUNICIPIO DE SAN GIL, SANTANDER

Alcaldía de SAN GIL

AGREGADOS					**2-03**		
Agregado fino para concreto ASTM C33	$	70.210.00	1.00	AGR	2-03	m3	$ 143.710.00
Agregado fino para mortero ASTM C144	$	70.210.00	1.00	AGR	2-03	m3	$ 143.710.00
Agregado grueso para concreto ASTM C33 T=3/4"	$	77.231.00	1.00	AG-CANT	2-03	m3	$ 108.731.00
Material para terraplen de la zona	$	32.000.00	1.00	REL	2-03	m3	$ 53.000.00
Material para afirmado	$	55.575.00	1.00	AG-CANT	2-03	m3	$ 87.075.00
Piedra Bolo	$	76.000.00	1.00	AGR	2-03	m3	$ 149.500.00
Subbase granular Clase A	$	68.782.00	1.00	AGR	2-03	m3	$ 142.282.00
Arena Gruesa para Encamados	$	60.100.00	1.00	AGR	2-03	m3	$ 133.600.00
CONCRETOS					**2-04**		
Concreto f'c=2000 psi, mezclado en obra	$	596.601.00	-		2-04	m3	$ 596.601.00
Concreto f'c=2500 psi, mezclado en obra	$	633.293.00	-		2-04	m3	$ 633.293.00
Concreto f'c=3000 psi, mezclado en obra	$	685.560.00	-		2-04	m3	$ 685.560.00
Concreto f'c=4000 psi, mezclado en obra	$	788.845.00	-		2-04	m3	$ 788.845.00
Concreto Hidraulico MR40	$	731.522.00	-		2-04	m3	$ 731.522.00
MORTEROS					**2-05**		
Mortero 1:3, mezclado en obra	$	718.491.00	-		2-05	m3	$ 718.491.00
Mortero 1:4, mezclado en obra	$	667.800.00	-		2-05	m3	$ 667.800.00
Lechada para inyeccion	$	1.500.00	-		2-05	L	$ 1.500.00
ADITIVOS					**2-06**		
Aditivo para concreto ASTM C494 Tipo C	$	12.500.00	1.00	BUC	2-06	Kg	$ 13.082.00
Curador para concreto o mortero con base solvente	$	15.500.00	1.00	BUC	2-06	Kg	$ 16.082.00
Aditivo impermeabilzante para morteros y concretos	$	18.750.00	0.20	SG	2-06	Kg	$ 18.752.40
REFUERZOS					**2-07**		
Acero de refuerzo fy 420 MPA, NTC 248 (ASTM A615)	$	5.350.00	1.00	SG	2-07	Kg	$ 5.362.00
Alambre negro para amarre ASTM A421 calibre 18	$	6.740.00	1.00	SG	2-07	Kg	$ 6.752.00
MADERAS					**2-10**		
Estaca de madera de 30 cm	$	800.00	-	SG	2-10	und	$ 800.00
Cuerda de nylon D=1 mm	$	139.00	-	SG	2-10	m	$ 139.00
Vara en Madera rolliza 3,0m	$	12.500.00	0.20	SG	2-10	und	$ 12.502.40
INSTALACIONES HIDRAULICAS					**2-11**		
Tuberia de PVC-P 1/2"	$	3.400.00	0.20	BUC	2-11	m.	$ 3.516.40
Tuberia de PVC-P 3/4"	$	4.966.67	0.30	BUC	2-11	m.	$ 5.141.27
Tuberia de PVC-P 1"	$	7.100.00	0.40	BUC	2-11	m.	$ 7.332.80
Tuberia de PVC-P 2"	$	21.200.00	0.50	BUC	2-11	m.	$ 21.491.00
Tuberia de PVC-P 3"	$	33.100.00	0.60	BUC	2-11	m.	$ 33.449.20
Tuberia de PVC-S 2"	$	8.230.00	0.50	BUC	2-11	m	$ 8.521.00
Tuberia de PVC-S 3"	$	12.420.00	0.50	BUC	2-11	m	$ 12.711.00
Tuberia de PVC-S 4"	$	16.940.00	0.50	BUC	2-11	m	$ 17.231.00
Tuberia de PVC-ALL 3"	$	12.420.00	0.50	BUC	2-11	m	$ 12.711.00
Soldadura para tubo PVC presentacion 1/4	$	79.640.00	0.02	SG	2-11	und	$ 79.640.24
Acondionador para PVC presentacion 1/4	$	55.389.00	0.02	SG	2-11	und	$ 55.389.24
Adaptador macho 1/2 presion	$	450.00	0.02	BUC	2-11	und	$ 461.64
Codo PVC 1/2"	$	700.00	0.02	BUC	2-11	und	$ 711.64
Tee PVC 1/2"	$	750.00	0.02	BUC	2-11	und	$ 761.64
Union PVC 1/2"	$	450.00	0.02	BUC	2-11	und	$ 461.64
Valvula PVC 1/2" lisa	$	16.900.00	0.02	BUC	2-11	und	$ 16.911.64
Codo PVC 3/4"	$	1.950.00	0.02	BUC	2-11	und	$ 1.961.64
Tee PVC 3/4"	$	2.850.00	0.02	BUC	2-11	und	$ 2.861.64
Union PVC 3/4"	$	900.00	0.02	BUC	2-11	und	$ 911.64
Valvula PVC 3/4" lisa	$	20.900.00	0.02	BUC	2-11	und	$ 20.911.64
Codo PVC-S 2"	$	2.600.00	0.02	BUC	2-11	und	$ 2.611.64
Yee PVC-S 2"X3"	$	21.300.00	0.02	BUC	2-11	und	$ 21.311.64
Union PVC-S 2"	$	1.800.00	0.02	BUC	2-11	und	$ 1.811.64
Sifon PVC-S 3"	$	13.500.00	0.02	BUC	2-11	und	$ 13.511.64
Codo PVC-S 3"	$	6.600.00	0.02	BUC	2-11	und	$ 6.611.64
Yee PVC-S 3"	$	17.650.00	0.02	BUC	2-11	und	$ 17.661.64
Union PVC-S 3"	$	2.700.00	0.02	BUC	2-11	und	$ 2.711.64

LISTA DE EQUIPOS, MATERIALES Y MANO DE OBRA

ENTIDAD	MUNICIPIO DE SAN GIL SANTANDER
PROYECTO	AUNAR ESFUERZOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CARRERA 4, EN LA CALLE 5 ENTRE CARRERAS 4 Y 5, DEL BARRIO PABLO VI; Y EN LA CARRERA 23 ENTRE CALLES 3 SUR Y 4 SUR Y LA CARRERA 25 ENTRE CALLES 4 SUR Y 5 SUR, DEL BARRIO JOSÉ ANTONIO GALÁN, DEL MUNICIPIO DE SAN GIL, SANTANDER

Alcaldía de SAN GIL

Codo PVC-S 4"	$ 8.450.00	0.02	BUC	2-11	und	$	8.461.64
Yee PVC-S 4"	$ 18.950.00	0.02	BUC	2-11	und	$	18.961.64
Union PVC-S 4"	$ 5.100.00	0.02	BUC	2-11	und	$	5.111.64
Tubo alcantarillado 250 mm Novafort o similar	$ 108.000.00	0.25	BUC	2-11	m	$	108.145.50
Lubricante para tuberia Novafort	$ 56.000.00	0.10	BUC	2-11	kg	$	56.058.20
Tubo PVC-S 6"	$ 41.200.00	0.10	BUC	2-11	m	$	41.258.20
Kit silla Yee 250 x 160 mm	$ 243.650.00	0.10	BUC	2-11	und	$	243.708.20
Codo PVC-S 45° 6"	$ 63.500.00	0.10	BUC	2-11	und	$	63.558.20
Codo PVC-S 90° 6"	$ 120.100.00	0.10	BUC	2-11	und	$	120.158.20
Tuberia PVC-P 2"	$ 13.900.00	0.10	BUC	2-11	m	$	13.958.20
Tuberia PVC-P 3" RDE 21	$ 29.640.00	0.10	BUC	2-11	m	$	29.698.20
Hidrante trafico seco 3" dos bocas HD	$ 6.013.314.00	0.50	BOG	2-11	und	$	6.014.292.00
Tee 3" Garra de Tigre HD	$ 890.000.00	0.20	BOG	2-11	und	$	890.391.20
Codo 3" Garra de Tigre HD	$ 166.900.00	0.20	BOG	2-11	und	$	167.291.20
Valvula 3" HD extremo liso	$ 989.700.00	0.50	BOG	2-11	und	$	990.678.00
Collar PVC 3X1/2	$ 28.650.00	0.10	SG	2-11	und	$	28.651.20
Union universal PVC 1/2 presion	$ 7.250.00	0.05	SG	2-11	und	$	7.250.60
Tapa valvula tipo chorote trafico pesado	$ 580.000.00	0.10	BOG	2-11	und	$	580.195.60
Tubo Pvc Alcantarillado 16pulg-400mm	$ 248.900.00	0.50	BUC	2-11	m	$	249.191.00
OTROS MATERIALES				**2-13**			
Bloque No. 4 de arcilla liso	$ 2.200.00	1.00	SG	2-13	und	$	2.212.00
Bloque No. 4 de arcilla	$ 1.900.00	1.00	SG	2-13	und	$	1.912.00
Ladrillo 25X12X7 cm	$ 2.200.00	1.00	SG	2-13	und	$	2.212.00
Ladrillo macizo comun recocido	$ 1.400.00	1.00	SG	2-13	und	$	1.412.00
sikaflex	$ 45.900.00	0.01	SG	2-13	tubo	$	45.900.12
Puntilla de hierro con cabeza 2-1/2"	$ 4.900.00	0.01	BUC	2-13	Lb	$	4.905.82
Tornillo Autoperforante	$ 499.00	0.01	BUC	2-13	und	$	504.82
Tabla Ordinaria de caracoli o similar 2X25X300cm	$ 18.000.00	0.20	BUC	2-13	und	$	18.116.40
Teja de Zinc 3,0 m	$ 28.300.00	0.20	BUC	2-13	und	$	28.416.40
Liston de Madera acerrada de 3"x3"	$ 18.000.00	0.20	BUC	2-13	und	$	18.116.40
Cemento Expansivo	$ 4.943.91	0.50	BOG	2-13	Kg	$	5.921.91
Aro Tapa para pozo HF	$ 775.000.00	0.50	BUC	2-13	m2	$	775.291.00
Cintilla de poliuretano para sello de juntas pavimento rigido	$ 1.450.00	0.10	BUC	2-13	m	$	1.508.20
Sello de silicona o sellador autonivelante	$ 71.800.00	0.20	BUC	2-13	kg	$	71.916.40
Lona verde para cerramieto h=2,1	$ 2.220.00	0.10	SG	2-13	m2	$	2.221.20
Rejilla HF 1,20m x 0,50 m con marco	$ 805.000.00	0.20	SG	2-13	und	$	805.002.40
Sardinel en concreto prefabricado 15x50x80	$ 41.500.00	0.30	BUC	2-13	und	$	41.674.60
Piedra Labor tipo Barichara labrada	$ 110.000.00	1.00	CANT	2-13	M2	$	124.400.00
Derechos de disposicion de escombros	$ 6.000.00			2-13	M3	$	6.000.00
Pintura para demarcacion Vial Acrilica Base Solvente	$ 181.800.00	1.00	BUC	2-13	gln	$	182.382.00
Microesferas reflectivas	$ 28.100.00	1.00	BUC	2-13	kg	$	28.682.00
Cinta de Papel 2"	$ 380.00	0.10	SG	2-13	m	$	381.20
Señal retroreflectiva SR/SP/SI 60X60 cm Lamina galvanizada	$ 655.100.00	0.20	BUC	2-13	und	$	655.216.40
Poste monolitico con brazos de soporte en ángulo de hierro de 2 x 2 x 1 4 de 3.5 m incluye tornilleria	$ 228.000.00	2.00	BUC	2-13	und	$	229.164.00
Carcamo prefabricado 450mmX410mm 67A incluye rejilla	$ 400.000.00	3.00	BUC	2-13	ml	$	401.746.00
Angulo en acero A-37	$ 11.160.00	0.10	SG	2-13	ml	$	11.161.20
Reductor de Velocidada Plastico Modular	$ 239.800.00	2.00	BUC	2-13	ml	$	240.964.00
Perno de anclaje incluye arandela y tuerca	$ 4.000.00	0.05	SG	2-13	und	$	4.000.60
Adesivo de Fijación Adicional	$ 20.000.00	0.20	SG	2-13	und	$	20.002.40

LISTA DE EQUIPOS, MATERIALES Y MANO DE OBRA

ENTIDAD	MUNICIPIO DE SAN GIL SANTANDER
PROYECTO	AUNAR ESFUERZOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CARRERA 4, EN LA CALLE 5 ENTRE CARRERAS 4 Y 5, DEL BARRIO PABLO VI; Y EN LA CARRERA 23 ENTRE CALLES 3 SUR Y 4 SUR Y LA CARRERA 25 ENTRE CALLES 4 SUR Y 5 SUR, DEL BARRIO JOSÉ ANTONIO GALÁN, DEL MUNICIPIO DE SAN GIL, SANTANDER

Alcaldía de SAN GIL

3 - TRANSPORTE

DESCRIPCION	VL/KM	KM	TIPO	COD	UNIDAD	VALOR
Transporte desde el deposito de material x 003 Km	$ 2.100.00	3.00	MAT	3-01	m3	$ 6.300.00
Transporte desde la cantera de piedra x 032 Km	$ 450.00	32.00	CANT	3-01	m2	$ 14.400.00
Transporte desde la cantera de agregados x 035 Km	$ 2.100.00	35.00	AGR	3-01	m3	$ 73.500.00
Transporte desde la cantera de agregados x 015 Km	$ 2.100.00	15.00	AG-CANT	3-01	m3	$ 31.500.00
Transporte desde la cantera de rellenos x 010 Km	$ 2.100.00	10.00	REL	3-01	m3	$ 21.000.00
Transporte desde Bucaramanga x 097 Km	$ 6.00	97.00	BUC	3-01	Kg	$ 582.00
Transporte desde Bogota x 326 Km	$ 6.00	326.00	BOG	3-01	Kg	$ 1.956.00
Transporte desde San Gil x 002 Km	$ 6.00	2.00	SG	3-01	Kg	$ 12.00
Transporte a la Escombrera San Gil x 009 Km	$ 2.100.00	9.10	E-SG	3-01	M3	$ 19.110.00
Transporte a sitio autorizado municipiox 004 Km	$ 2.100.00	4.00	PAT-MUN	3-01	M4	$ 8.400.00

4 - MANO DE OBRA

DESCRIPCION	OF	AY	COD	UNIDAD	VALOR
Prestaciones Sociales (80%MO)			4-01	%MO	80%
PERSONAL PROFESIONAL			**4-02**		
Director de Obra			4-02	Mensual	$ 5.154.990.00
Residente de Obra			4-02	Mensual	$ 4.656.120.00
Residente de HSEQ			4-02	Mensual	$ 3.658.380.00
Director de Interventoria			4-02	Mensual	$ 5.154.990.00
Residente de Interventoria			4-02	Mensual	$ 4.656.120.00
Ingeniero Estructural			4-02	Mensual	$ 6.152.730.00
Ingeniero Geotecnista			4-02	Mensual	$ 6.152.730.00
Ingeniero Electricista			4-02	Mensual	$ 6.152.730.00
Almacenista			4-02	Mensual	$ 3.325.800.00
Vigilancia			4-02	Mensual	$ 3.325.800.00
auxiliar administrativo			4-02	Mensual	$ 3.325.800.00
Contador			4-02	Mensual	$ 3.325.800.00
PERSONAL NO PROFESIONAL			**4-03**		
Oficial de Obra			4-03	Jornal	$ 96.667.00
Ayudante de Obra			4-03	Jornal	$ 73.333.00
Cdlla AA [2x0]	2	0	4-03	Jornal	$ 193.334.00
Cdlla AA [1x8]	1	8	4-03	Jornal	$ 683.331.00
Cdlla AA [1x7]	1	7	4-03	Jornal	$ 609.998.00
Cdlla AA [1x6]	1	6	4-03	Jornal	$ 536.665.00
Cdlla AA [1x5]	1	5	4-03	Jornal	$ 463.332.00
Cdlla AA [1x4]	1	4	4-03	Jornal	$ 389.999.00
Cdlla AA [1x4] x 2	2	8	4-03	Jornal	$ 779.998.00
Cdlla AA [1x3]	1	3	4-03	Jornal	$ 316.666.00
Cdlla AA [1x2]	1	2	4-03	Jornal	$ 243.333.00
Cdlla AA [1x1]	1	1	4-03	Jornal	$ 170.000.00
Cdlla AA [0x2]	0	2	4-03	Jornal	$ 146.666.00
PERSONAL TECNICO			**4-04**		
Topografo			4-04	Jornal	$ 96.667.00
Cadenero			4-04	Jornal	$ 73.333.00
Cdlla TO [1x2]	1	2	4-04	Jornal	$ 243.333.00
Oficial de Carpinteria Metalica			4-04	Jornal	$ 96.667.00
Ayudante de Carpinteria Metalica			4-04	Jornal	$ 73.333.00
Cdlla CC [1x2]	1	2	4-04	Jornal	$ 243.333.00
Oficial de Plomeria			4-04	Jornal	$ 146.666.00
Ayudante de Plomeria			4-04	Jornal	$ 73.333.00
Cdlla PL [1x2]	1	2	4-04	Jornal	$ 293.332.00

SALARIOS

PROYECTO	AUNAR ESFUERZOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CARRERA 4, EN LA CALLE 5 ENTRE CARRERAS 4 Y 5, DEL BARRIO PABLO VI; Y EN LA CARRERA 23 ENTRE CALLES 3 SUR Y 4 SUR Y LA CARRERA 25 ENTRE CALLES 4 SUR Y 5 SUR, DEL BARRIO JOSÉ ANTONIO GALÁN, DEL MUNICIPIO DE SAN GIL, SANTANDER
ENTIDAD	ALCALDIA MUNICIPAL DE SAN GIL
LOCALIZACIÓN	SAN GIL, SANTANDER

Alcaldía de SAN GIL

DESGLOCE CUADRILLAS

Salario 2026	$	1.750.905
Aux. Transp. 2026	$	249.095

PORCENTAJE PRESTACIONES SOCIALES OBREROS	
Salud	12.50%
Pensión	16.00%
ARL (Riesgo 5)	6.96%
Vacaciones	4.17%
Prima de servicio	8.33%
Cesantías	8.33%
Intereses de cesantías	1.00%
Sena	2.00%
ICBF	3.00%
Caja de compensación familiar	4.00%
Dotacion y EPP (Camisa, pantalon, gafas, tapabocas N95 y botas de seguridad)	10.00%
Otros (horas extras,auxilios, ect.)	3.71%
TOTAL	80.00%

PORCENTAJE PRESTACIONES SOCIALES PROFESIONALES	
Salud	12.50%
Pensión	16.00%
ARL (Riesgo 5)	6.96%
Vacaciones	4.17%
Prima de servicio	8.33%
Cesantías	8.33%
Intereses de cesantías	1.00%
Sena	2.00%
ICBF	3.00%
Caja de compensación familiar	4.00%
Dotacion y EPP (Camisa, pantalon, gafas, tapabocas N95 y botas de seguridad)	
Otros (horas extras,auxilios, ect.)	
TOTAL	66.29%

DESCRIPCION	UND/FACT	CANT.	JORNAL	AUXILIO DE TRANSPORTE (DIA)	INCREMENTO DIARIO POR DESPLAZAMIENTO	Pres. (80%)	JORNAL TOTAL O VR. UNIT.
M.O. ALBAÑILERIA	**FM**			**$ 16.606**	**$ -**	**$ 136.000**	**$ 136.000**
OFICIAL DE OBRA	1.45	1.00	$ 96.667	$ 8.303	$ -	$ 77.334	$ 174.001
AYUDANTE DE OBRA	1.10	1.00	$ 73.333	$ 8.303	$ -	$ 58.666	$ 131.999
M.O. PINTURA	**FM**			**$ 16.606**	**$ -**	**$ 162.619**	**$ 162.619**
Oficial PINTURA	1.60	1.00	$ 106.667	$ 8.303	$ -	$ 91.976	$ 206.946
Ayudante PINTURA	1.20	1.00	$ 80.000	$ 8.303	$ -	$ 70.643	$ 158.946
M.O. TOPOGRAFIA	**FM**			**$ 16.606**	**$ -**	**$ 178.619**	**$ 178.619**
TOPOGRAFO	1.75	1.00	$ 116.667	$ 8.303	$ -	$ 99.976	$ 224.946
CADENERO	1.35	1.00	$ 90.000	$ 8.303	$ -	$ 78.643	$ 176.946

DESCRIPCION	SUELDO BASICO	PREST.	V. PREST.	V. APAGAR
Residente de Obra (Ingeniero Civil)	$ 2.800.000	66.29%	$ 1.856.120	$ 4.656.120
Auxiliar de ingenieria	$ 2.500.000	66.29%	$ 1.657.250	$ 4.157.250
Ingeniero ambiental	$ 2.800.000	66.29%	$ 1.856.120	$ 4.656.120
Ingeniero de apoyo(Especialista en hidraulica)	$ 3.700.000	66.29%	$ 2.452.730	$ 6.152.730
Ingenireo de apoyo(Especialista en estructura)	$ 3.700.000	66.29%	$ 2.452.730	$ 6.152.730
Ingenireo de apoyo(Especialista electrico)	$ 3.700.000	66.29%	$ 2.452.730	$ 6.152.730
Apoyo ingenieria, gestión de calidad y SISO	$ 2.200.000	66.29%	$ 1.458.380	$ 3.658.380
Secretaria	$ 2.000.000	66.29%	$ 1.325.800	$ 3.325.800
Contadora	$ 2.000.000	66.29%	$ 1.325.800	$ 3.325.800
Vigilancia de materiales y equipos	$ 2.000.000	66.29%	$ 1.325.800	$ 3.325.800
Almacenista	$ 2.000.000	66.29%	$ 1.325.800	$ 3.325.800
Conductor vehiculo	$ 2.000.000	66.29%	$ 1.325.800	$ 3.325.800
Director de Obra	$ 3.100.000	66.29%	$ 2.054.990	$ 5.154.990
Profesional en Seguridad y Salud en el Trabajo	$ 2.500.000	66.29%	$ 1.657.250	$ 4.157.250
Maestro de obra	$ 2.500.000	66.29%	$ 1.657.250	$ 4.157.250

Se asumen factores multiplicadores por cada una de las diferentes actividades de las cuadrilas, según el nivel de dificultad de la labor desarrollada y tomando en cuenta el conocimiento para la ejecucion de cada actividad.

ANÁLISIS DEL PORCENTAJE DE PRESTACIONES SOCIALES Y SALARIOS		
ENTIDAD	MUNICIPIO DE SAN GIL SANTANDER	
PROYECTO	AUNAR ESFUERZOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CARRERA 4, EN LA CALLE 5 ENTRE CARRERAS 4 Y 5, DEL BARRIO PABLO VI; Y EN LA CARRERA 23 ENTRE CALLES 3 SUR Y 4 SUR Y LA CARRERA 25 ENTRE CALLES 4 SUR Y 5 SUR, DEL BARRIO JOSÉ ANTONIO GALÁN, DEL MUNICIPIO DE SAN GIL, SANTANDER	
DURACIÓN	3 MESES	
PRESTACIONES SOCIALES		
ÍTEM	**DESCRIPCION**	**VALOR**
1	**PRESTACIONES LEGALES**	**21.83%**
	Prima anual de servicios (30 dias)	8.33%
	Cesantias	8.33%
	Intereses a las cesantias	1.00%
	Vacaciones anuales (15 dias)	4.17%
2	**APORTES PARAFISCALES**	**9.00%**
	Servicio nacional de aprendizaje (S.E.N.A.)	2.00%
	Caja de compensacion familiar	4.00%
	Instituto colombiano de bienestar familiar (I.C.B.F.)	3.00%
3	**SEGURIDAD SOCIAL**	**27.46%**
	Administrador de fondos de pension	12.00%
	Empresa promotora de salud (E.P.S.)	8.51%
	Riesgos profesionales (construccion riesgo 5)	6.95%
4	**OTROS COSTOS PROFESIONALES**	**21.71%**
	Incapacidades no cubiertas por E.P.S.	5.00%
	Subsidio de dotacion ropa y seguridad industrial	7.00%
	Seguro colectivo	3.00%
	Dominicales, festivos y horas extras	5.00%
	Otros	1.71%
TOTAL		**80.00%**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ENTIDAD	MUNICIPIO DE SAN GIL SANTANDER
PROYECTO	AUNAR ESFUERZOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CARRERA 4, EN LA CALLE 5 ENTRE CARRERAS 4 Y 5, DEL BARRIO PABLO VI; Y EN LA CARRERA 23 ENTRE CALLES 3 SUR Y 4 SUR Y LA CARRERA 25 ENTRE CALLES 4 SUR Y 5 SUR, DEL BARRIO JOSÉ ANTONIO GALÁN, DEL MUNICIPIO DE SAN GIL, SANTANDER

Alcaldía de SAN GIL

ITEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO	
2.0	Concreto f'c=2000 psi, mezclado en obra	m3	CONCRETO	
#	DESCRIPCION	UNIDAD / REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTAS Y EQUIPOS		$	38.679.95
101	Herramienta menor (10%MO)	%MO / 10%	$ 166.799.52	$ 16.679.95
105	Mezcladora de concreto remolcable, capacidad 1 bulto	Diario / 5.00	$ 110.000.00	$ 22.000.00
2	MATERIALES		$	391.121.34
201	Agua potable	L / 210.00	$ 53.00	$ 11.130.00
202	Cemento portland ASTM C150 Tipo I	Kg / 260.00	$ 762.00	$ 198.120.00
203	Agregado fino para concreto ASTM C33	m3 / 0.63	$ 143.710.00	$ 90.537.30
203	Agregado grueso para concreto ASTM C33 T=3/4"	m3 / 0.84	$ 108.731.00	$ 91.334.04
3	TRANSPORTE		$	-
4	MANO DE OBRA		$	166.799.52
403	Cdlla AA [1x5]	Jornal / 5.00	$ 463.332.00	$ 92.666.40
401	Prestaciones Sociales (80%MO)	%MO / 80%	$ 92.666.40	$ 74.133.12
	TOTAL		$	596.601.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ENTIDAD	MUNICIPIO DE SAN GIL SANTANDER
PROYECTO	AUNAR ESFUERZOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CARRERA 4, EN LA CALLE 5 ENTRE CARRERAS 4 Y 5, DEL BARRIO PABLO VI; Y EN LA CARRERA 23 ENTRE CALLES 3 SUR Y 4 SUR Y LA CARRERA 25 ENTRE CALLES 4 SUR Y 5 SUR, DEL BARRIO JOSÉ ANTONIO

Alcaldía de SAN GIL

ITEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO	
2.5	Concreto f'c=2500 psi, mezclado en obra	m3	CONCRETO	
#	DESCRIPCION	UNIDAD / REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTAS Y EQUIPOS		$	38.679.95
101	Herramienta menor (10%MO)	%MO / 10%	$ 166.799.52	$ 16.679.95
105	Mezcladora de concreto remolcable, capacidad 1 bulto	Diario / 5.00	$ 110.000.00	$ 22.000.00
2	MATERIALES		$	427.813.35
201	Agua potable	L / 210.00	$ 53.00	$ 11.130.00
202	Cemento portland ASTM C150 Tipo I	Kg / 300.00	$ 762.00	$ 228.600.00
203	Agregado fino para concreto ASTM C33	m3 / 0.59	$ 143.710.00	$ 84.788.90
203	Agregado grueso para concreto ASTM C33 T=3/4"	m3 / 0.95	$ 108.731.00	$ 103.294.45
3	TRANSPORTE		$	-
4	MANO DE OBRA		$	166.799.52
403	Cdlla AA [1x5]	Jornal / 5.00	$ 463.332.00	$ 92.666.40
401	Prestaciones Sociales (80%MO)	%MO / 80%	$ 92.666.40	$ 74.133.12
	TOTAL		$	633.293.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ENTIDAD	MUNICIPIO DE SAN GIL SANTANDER
PROYECTO	AUNAR ESFUERZOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CARRERA 4, EN LA CALLE 5 ENTRE CARRERAS 4 Y 5, DEL BARRIO PABLO VI; Y EN LA CARRERA 23 ENTRE CALLES 3 SUR Y 4 SUR Y LA CARRERA 25 ENTRE CALLES 4 SUR Y 5 SUR, DEL BARRIO JOSÉ ANTONIO GALÁN, DEL MUNICIPIO DE SAN GIL, SANTANDER

Alcaldía de SAN GIL

ITEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO	
3.0	Concreto f'c=3000 psi, mezclado en obra	m3	CONCRETO	
#	DESCRIPCION	UNIDAD / REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTAS Y EQUIPOS		$	41.319.94
101	Herramienta menor (10%MO)	%MO / 10%	$ 193.199.40	$ 19.319.94
105	Mezcladora de concreto remolcable, capacidad 1 bulto	Diario / 5.00	$ 110.000.00	$ 22.000.00
2	MATERIALES		$	451.040.80
201	Agua potable	L / 210.00	$ 53.00	$ 11.130.00
202	Cemento portland ASTM C150 Tipo I	Kg / 350.00	$ 762.00	$ 266.700.00
203	Agregado fino para concreto ASTM C33	m3 / 0.60	$ 143.710.00	$ 86.226.00
203	Agregado grueso para concreto ASTM C33 T=3/4"	m3 / 0.80	$ 108.731.00	$ 86.984.80
3	TRANSPORTE		$	-
4	MANO DE OBRA		$	193.199.40
403	Cdlla AA [1x6]	Jornal / 5.00	$ 536.665.00	$ 107.333.00
401	Prestaciones Sociales (80%MO)	%MO / 80%	$ 107.333.00	$ 85.866.40
	TOTAL		$	685.560.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ENTIDAD	MUNICIPIO DE SAN GIL SANTANDER
PROYECTO	AUNAR ESFUERZOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CARRERA 4, EN LA CALLE 5 ENTRE CARRERAS 4 Y 5, DEL BARRIO PABLO VI; Y EN LA CARRERA 23 ENTRE CALLES 3 SUR Y 4 SUR Y LA CARRERA 25 ENTRE CALLES 4 SUR Y 5 SUR, DEL BARRIO JOSÉ ANTONIO GALÁN, DEL MUNICIPIO DE SAN GIL, SANTANDER

Alcaldía de SAN GIL

ITEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO	
4.0	Concreto f'c=4000 psi, mezclado en obra	m3	CONCRETO	
#	DESCRIPCION	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTAS Y EQUIPOS			$	43.959.93
101	Herramienta menor (10%MO)	%MO	10%	$ 219.599.28	$ 21.959.93
105	Mezcladora de concreto remolcable, capacidad 1 bulto	Diario	5.00	$ 110.000.00	$ 22.000.00
2	MATERIALES			$	525.285.47
201	Agua potable	L	250.00	$ 53.00	$ 13.250.00
202	Cemento portland ASTM C150 Tipo I	Kg	450.00	$ 762.00	$ 342.900.00
203	Agregado fino para concreto ASTM C33	m3	0.67	$ 143.710.00	$ 96.285.70
203	Agregado grueso para concreto ASTM C33 T=3/4"	m3	0.67	$ 108.731.00	$ 72.849.77
3	TRANSPORTE			$	-
4	MANO DE OBRA			$	219.599.28
403	Cdlla AA [1x7]	Jornal	5.00	$ 609.998.00	$ 121.999.60
401	Prestaciones Sociales (80%MO)	%MO	80%	$ 121.999.60	$ 97.599.68
TOTAL				$	788.845.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ENTIDAD	MUNICIPIO DE SAN GIL SANTANDER
PROYECTO	AUNAR ESFUERZOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CARRERA 4, EN LA CALLE 5 ENTRE CARRERAS 4 Y 5, DEL BARRIO PABLO VI; Y EN LA CARRERA 23 ENTRE CALLES 3 SUR Y 4 SUR Y LA CARRERA 25 ENTRE CALLES 4 SUR Y 5 SUR, DEL BARRIO JOSÉ ANTONIO GALÁN, DEL MUNICIPIO DE SAN GIL, SANTANDER

Alcaldía de SAN GIL

ITEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO	
5.0	Concreto f'c=5000 psi, mezclado en obra	m3	CONCRETO	
#	DESCRIPCION	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTAS Y EQUIPOS			$	46.599.92
101	Herramienta menor (10%MO)	%MO	10%	$ 245.999.16	$ 24.599.92
105	Mezcladora de concreto remolcable, capacidad 1 bulto	Diario	5.00	$ 110.000.00	$ 22.000.00
2	MATERIALES			$	591.189.80
201	Agua potable	L	250.00	$ 53.00	$ 13.250.00
202	Cemento portland ASTM C150 Tipo I	Kg	550.00	$ 762.00	$ 419.100.00
203	Agregado fino para concreto ASTM C33	m3	0.50	$ 143.710.00	$ 71.855.00
203	Agregado grueso para concreto ASTM C33 T=3/4"	m3	0.80	$ 108.731.00	$ 86.984.80
3	TRANSPORTE			$	-
4	MANO DE OBRA			$	245.999.16
403	Cdlla AA [1x8]	Jornal	5.00	$ 683.331.00	$ 136.666.20
401	Prestaciones Sociales (80%MO)	%MO	80%	$ 136.666.20	$ 109.332.96
TOTAL				$	883.789.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ENTIDAD	MUNICIPIO DE SAN GIL SANTANDER
PROYECTO	AUNAR ESFUERZOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CARRERA 4, EN LA CALLE 5 ENTRE CARRERAS 4 Y 5, DEL BARRIO PABLO VI; Y EN LA CARRERA 23 ENTRE CALLES 3 SUR Y 4 SUR Y LA CARRERA 25 ENTRE CALLES 4 SUR Y 5 SUR, DEL BARRIO JOSÉ ANTONIO GALÁN, DEL MUNICIPIO DE SAN GIL, SANTANDER

Alcaldía de SAN GIL

ITEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO	
9.0	Mortero 1:3, mezclado en obra	m3	MORTERO	
#	DESCRIPCION	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTAS Y EQUIPOS			$	22.732.58
101	Herramienta menor (10%MO)	%MO	10%	$ 166.799.52	$ 16.679.95
105	Mezcladora de concreto remolcable, capacidad 1 bulto	Diario	19.00	$ 115.000.00	$ 6.052.63
2	MATERIALES			$	528.958.50
201	Agua potable	L	180.00	$ 53.00	$ 9.540.00
202	Cemento portland ASTM C150 Tipo I	Kg	460.00	$ 762.00	$ 350.520.00
203	Agregado fino para mortero ASTM C144	m3	1.00	$ 143.710.00	$ 143.710.00
201	Desperdicio de material (5%MO)	%MT	5%	$ 503.770.00	$ 25.188.50
3	TRANSPORTE			$	-
4	MANO DE OBRA			$	166.799.52
403	Cdlla AA [1x5]	Jornal	5.00	$ 463.332.00	$ 92.666.40
401	Prestaciones Sociales (80%MO)	%MO	80%	$ 92.666.40	$ 74.133.12
TOTAL				$	718.491.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ENTIDAD	MUNICIPIO DE SAN GIL SANTANDER
PROYECTO	AUNAR ESFUERZOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CARRERA 4, EN LA CALLE 5 ENTRE CARRERAS 4 Y 5, DEL BARRIO PABLO VI; Y EN LA CARRERA 23 ENTRE CALLES 3 SUR Y 4 SUR Y LA CARRERA 25 ENTRE CALLES 4 SUR Y 5 SUR, DEL BARRIO JOSÉ ANTONIO GALÁN, DEL MUNICIPIO DE SAN GIL, SANTANDER

Alcaldía de SAN GIL

ITEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO
10.0	Mortero 1:4, mezclado en obra	m3	MORTERO

#	DESCRIPCION	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	**HERRAMIENTAS Y EQUIPOS**			$	**22.469.43**
101	Herramienta menor (10%MO)	%MO	10%	$ 166.799.52	$ 16.679.95
105	Mezcladora de concreto remolcable, capacidad 1 bulto	Diario	19.00	$ 110.000.00	$ 5.789.47
2	**MATERIALES**			$	**478.531.10**
201	Agua potable	L	180.00	$ 53.00	$ 9.540.00
202	Cemento portland ASTM C150 Tipo I	Kg	380.00	$ 762.00	$ 289.560.00
203	Agregado fino para mortero ASTM C144	m3	1.09	$ 143.710.00	$ 156.643.90
201	Desperdicio de material (5%MO)	%MT	5%	$ 455.743.90	$ 22.787.20
3	**TRANSPORTE**			$	-
4	**MANO DE OBRA**			$	**166.799.52**
403	Cdlla AA [1x5]	Jornal	5.00	$ 463.332.00	$ 92.666.40
401	Prestaciones Sociales (80%MO)	%MO	80%	$ 92.666.40	$ 74.133.12
	TOTAL			$	**667.800.00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ENTIDAD	MUNICIPIO DE SAN GIL SANTANDER
PROYECTO	AUNAR ESFUERZOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CARRERA 4, EN LA CALLE 5 ENTRE CARRERAS 4 Y 5, DEL BARRIO PABLO VI; Y EN LA CARRERA 23 ENTRE CALLES 3 SUR Y 4 SUR Y LA CARRERA 25 ENTRE CALLES 4 SUR Y 5 SUR, DEL BARRIO JOSÉ ANTONIO GALÁN, DEL MUNICIPIO DE SAN GIL, SANTANDER

Alcaldía de SAN GIL

ITEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO
10.0	Concreto Hidraulico MR40	m3	CONCRETO

#	DESCRIPCION	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	**HERRAMIENTAS Y EQUIPOS**			$	**44.179.95**
101	Herramienta menor (10%MO)	%MO	10%	$ 166.799.52	$ 16.679.95
105	Mezcladora de concreto remolcable, capacidad 1 bulto	Diario	4.00	$ 110.000.00	$ 27.500.00
2	**MATERIALES**			$	**520.542.33**
201	Agua potable	L	170.00	$ 53.00	$ 9.010.00
202	Cemento portland ASTM C150 Tipo I	Kg	440.00	$ 762.00	$ 335.280.00
203	Agregado fino para concreto ASTM C33	m3	0.60	$ 143.710.00	$ 86.226.00
203	Agregado grueso para concreto ASTM C33 T=3/4"	m3	0.60	$ 108.731.00	$ 65.238.60
201	Desperdicio de material (5%MO)	%MT	5%	$ 495.754.60	$ 24.787.73
3	**TRANSPORTE**			$	-
4	**MANO DE OBRA**			$	**166.799.52**
403	Cdlla AA [1x5]	Jornal	5.00	$ 463.332.00	$ 92.666.40
401	Prestaciones Sociales (80%MO)	%MO	80%	$ 92.666.40	$ 74.133.12
	TOTAL			$	**731.522.00**