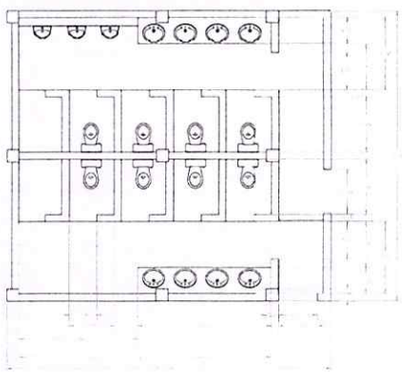
CANTIDADES DE OBRA		Alcaldía de SAN GIL
OBRA	"MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS DE SAN JUAN BOSCO EN EL MUNICIPIO DE SAN GIL, SANTANDER"	
LOCALIZACIÓN: SAN GIL, SANTANDER		FECHA: ABRIL 2026

Preliminares

ÍTEM	1.01	Localización y replanteo de la obra	UNID.	M2	UBIC.	San Gil

DIAGRAMA/ FOTOGRAFÍA/ PLANO/ ILUSTRACIÓN



OPERACIONES MATEMÁTICAS

Localización	Dimensiones			No. Elementos	Medida Total
	Ancho	Largo	Espesor		
Batería de baños	7.30	8.00		1	58.40
Andenes	1.50	7.30		1	10.95
				SUBTOTAL	69.35
				AJUSTE O DESPERDICIO (%)	
				TOTAL	69.35

Vo. Bo.

ÍTEM	1.02	Demolición de losa de contrapiso existente de 0,10 m de espesor y 0,20 m de ancho	UNID.	M2	UBIC.	San Gil

DIAGRAMA/ FOTOGRAFÍA/ PLANO/ ILUSTRACIÓN



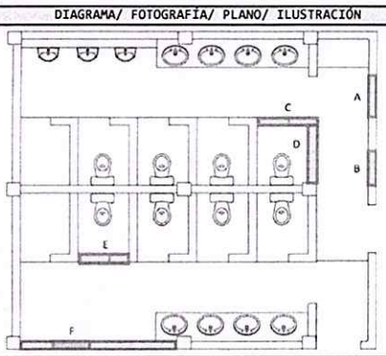
OPERACIONES MATEMÁTICAS

Localización	Dimensiones			No. Elementos	Medida Total
	Ancho	Largo	Espesor		
Tubería sanitaria nueva	0.20	20.50	N/A	1	4.10
				SUBTOTAL	4.10
				AJUSTE O DESPERDICIO (%)	0%
				TOTAL	4.10

Vo. Bo.

ÍTEM	1.03	Demolición de muros existentes en mampostería	UNID.	M2	UBIC.	San Gil

DIAGRAMA/ FOTOGRAFÍA/ PLANO/ ILUSTRACIÓN



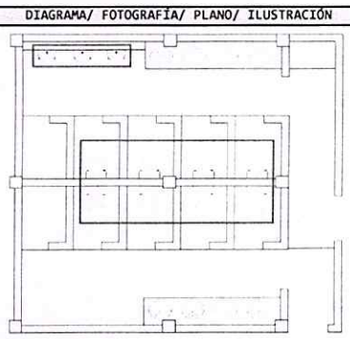
OPERACIONES MATEMÁTICAS

Localización	Dimensiones			No. Elementos	Medida Total
	Ancho	Altura	Espesor		
A	0.90	2.10	N/A	1	1.89
B	0.90	2.10	N/A	1	1.89
C	1.30	2.44	N/A	1	3.17
D	1.40	2.44	N/A	1	3.42
E	1.10	2.44	N/A	1	2.68
F	3.40	1.84	N/A	1	6.26
Puerta C y E	0.70	2.00	N/A	2	1.40
				SUBTOTAL	17.91
				AJUSTE O DESPERDICIO (%)	0%
				TOTAL	17.91

Vo. Bo.

ÍTEM	1.04	Desmonte de aparatos sanitarios existentes (inodoros y orinales)	UNID.	UND	UBIC.	San Gil

DIAGRAMA/ FOTOGRAFÍA/ PLANO/ ILUSTRACIÓN



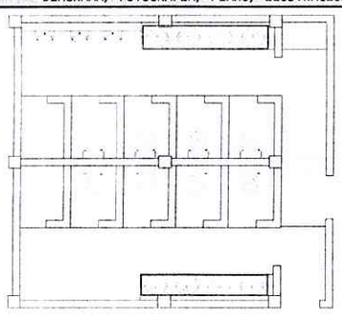
OPERACIONES MATEMÁTICAS

Localización	Dimensiones			No. Elementos	Medida Total
	Ancho	Altura	Espesor		
Inodoros existentes	N/A	N/A	N/A	11	11.00
				SUBTOTAL	11.00
				AJUSTE O DESPERDICIO (%)	0%
				TOTAL	11.00

Vo. Bo.

ÍTEM	1.05	Desmonte de lavamanos existentes	UNID.	UND	UBIC.	San Gil

DIAGRAMA/ FOTOGRAFÍA/ PLANO/ ILUSTRACIÓN



OPERACIONES MATEMÁTICAS

Localización	Dimensiones			No. Elementos	Medida Total
	Ancho	Altura	Espesor		
Lavamanos existentes	N/A	N/A	N/A	8	8.00
				SUBTOTAL	8.00
				AJUSTE O DESPERDICIO (%)	0%
				TOTAL	8.00

Vo. Bo.

ÍTEM	1.06	Excavación manual en material común para instalación de redes sanitarias y sistema séptico	UNID.	M3	UBIC.	San Gil

DIAGRAMA/ FOTOGRAFÍA/ PLANO/ ILUSTRACIÓN

OPERACIONES MATEMÁTICAS

Localización	Dimensiones			No. Elementos	% Excavación material común	Medida Total
	Ancho	Largo	Espesor			
Tubería sanitaria nueva	0.20	20.50	0.50	1	0.75	1.54
Sistema séptico	2.10	3.00	1.80	1	0.75	8.51
					SUBTOTAL	10.04
					AJUSTE O DESPERDICIO (%)	0%
					TOTAL	10.04

Vo. Bo.

ÍTEM	1.07	Excavación manual en roca para instalación de redes sanitarias y sistema séptico	UNID.	M3	UBIC.	San Gil

DIAGRAMA/ FOTOGRAFÍA/ PLANO/ ILUSTRACIÓN

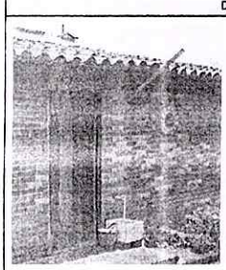
OPERACIONES MATEMÁTICAS

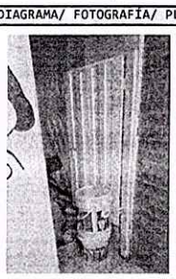
Localización	Dimensiones			No. Elementos	% Excavación material común	Medida Total
	Ancho	Largo	Espesor			
Tubería sanitaria nueva	0.20	20.50	0.50	1	0.25	0.51
Sistema séptico	2.10	3.00	1.80	1	0.25	2.84
					SUBTOTAL	3.35
					AJUSTE O DESPERDICIO (%)	0%
					TOTAL	3.35

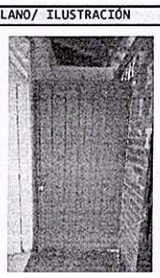
Vo. Bo.

ÍTEM	1.08	Desmonte de marcos puertas y ventanas existentes	UNID.	M2	UBIC.	San Gil

DIAGRAMA/ FOTOGRAFÍA/ PLANO/ ILUSTRACIÓN









OPERACIONES MATEMÁTICAS

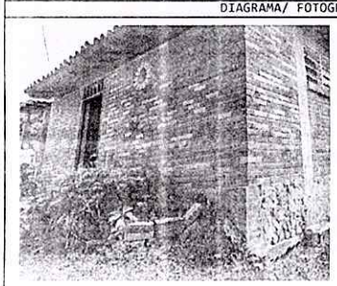
Localización	Dimensiones			No. Elementos	Medida Total
	Ancho	Largo	Espesor		
Puerta de cubículos de baños	0.70	2.00	N/A	10	1.40
Puerta de entrada	1.10	2.36	N/A	1	2.60
Puerta de pasillo	1.10	2.10	N/A	1	2.31
Puerta de laboratorio	0.70	2.00	N/A	1	1.40
Ventanas	3.39	0.60	N/A	1	2.03
				SUBTOTAL	9.74
				AJUSTE O DESPERDICIO (%)	0%
				TOTAL	9.74

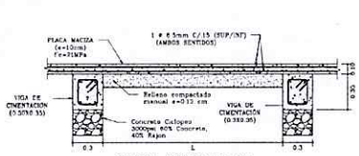
Vo. Bo.

Reposición de contrapiso y andén

ÍTEM	2.01	Relleno y compactación con material seleccionado para reposición de contrapiso y conformación de andén	UNID.	M3	UBIC.	San Gil

DIAGRAMA/ FOTOGRAFÍA/ PLANO/ ILUSTRACIÓN





CORTE TÍPICO PLACA
DE CIMENTACIÓN

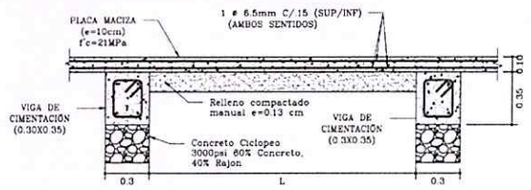
OPERACIONES MATEMÁTICAS

Localización	Dimensiones			No. Elementos	Medida Total
	Ancho	Largo	Espesor		
Reposición de losa de concreto	0.20	20.50	0.50	1	2.05
Andén	1.50	4.00	0.50	1	3.00
Ampliación de andén existente	0.70	4.30	0.13	1	0.39
				SUBTOTAL	5.44
				AJUSTE O DESPERDICIO (%)	0%
				TOTAL	5.44

Vo. Bo.

ÍTEM	2.02	Concreto, f'c=21Mpa (210 Kg/cm2) para reposición de losa de contrapiso, de 0.1 m de espesor, incluye malla electrosoldada	UNID.	M2	UBIC.	San Gil

DIAGRAMA/ FOTOGRAFÍA/ PLANO/ ILUSTRACIÓN



CORTE TÍPICO PLACA
DE CIMENTACIÓN

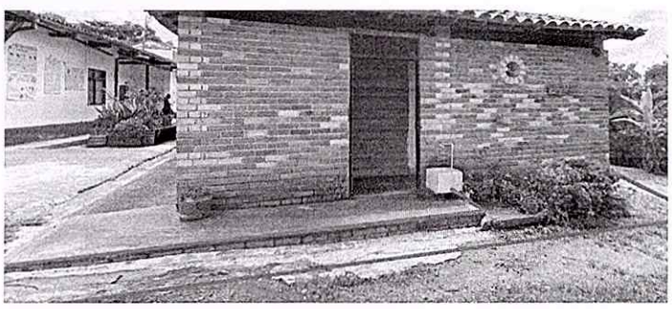
Vo. Bo.

OPERACIONES MATEMÁTICAS

Localización	Dimensiones			No. Elementos	Medida Total
	Ancho	Largo	Espesor		
Reposición de losa de concreto	0.20	20.50		1	4.10
				SUBTOTAL	4.10
				AJUSTE O DESPERDICIO (%)	0%
				TOTAL	4.10

ÍTEM	2.03	Concreto, f'c=21Mpa (210 Kg/cm2) para andenes, de 0.07 m de espesor, incluye malla electrosoldada	UNID.	M2	UBIC.	San Gil

DIAGRAMA/ FOTOGRAFÍA/ PLANO/ ILUSTRACIÓN



Vo. Bo.

OPERACIONES MATEMÁTICAS

Localización	Dimensiones			No. Elementos	Medida Total
	Ancho	Largo	Espesor		
Andén	1.50	4.00		1	6.00
Ampliación de andén existente	0.70	4.30		1	3.01
				SUBTOTAL	9.01
				AJUSTE O DESPERDICIO (%)	0%
				TOTAL	9.01

ÍTEM	2.04	Mortero de nivelación para piso relación 1:5, de 0.04 m de espesor	UNID.	M2	UBIC.	San Gil

DIAGRAMA/ FOTOGRAFÍA/ PLANO/ ILUSTRACIÓN

Vo. Bo.

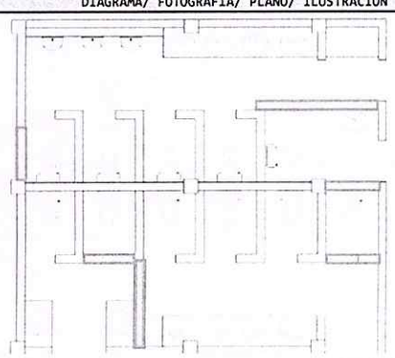
OPERACIONES MATEMÁTICAS

Localización	Dimensiones			No. Elementos	Medida Total
	Ancho	Largo	Espesor		
Reposición de losa de concreto	0.20	20.50	N/A	1	4.10
				SUBTOTAL	4.10
				AJUSTE O DESPERDICIO (%)	0%
				TOTAL	4.10

Mampostería

ÍTEM	3.01	Mampostería en ladrillo H10	UNID.	M2	UBIC.	San Gil

DIAGRAMA/ FOTOGRAFÍA/ PLANO/ ILUSTRACIÓN



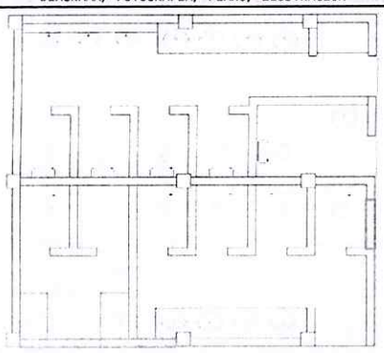
Vo. Bo.

OPERACIONES MATEMÁTICAS

Localización	Dimensiones			No. Elementos	Medida Total
	Ancho	Altura	Espesor		
Muro divisorio	2.60	2.44		1	6.34
Muro divisorio baños infantiles	1.82	2.44		1	4.44
Muro divisorio baño nuevo mujer	1.10	2.44		2	5.37
Muro divisorio baño infantil	1.10	2.44		1	2.68
Relleno vano de puerta laboratorio	0.70	2.00		1	1.40
Vanos de puertas (-)	0.68	2.00		2	2.72
				SUBTOTAL	17.52
				AJUSTE O DESPERDICIO (%)	5%
				TOTAL	18.39

ÍTEM	3.02	Mampostería en ladrillo a la vista de 6x12x24 cm o similar	UNID.	M2	UBIC.	San Gil

DIAGRAMA/ FOTOGRAFÍA/ PLANO/ ILUSTRACIÓN



OPERACIONES MATEMÁTICAS

Localización	Dimensiones			No. Elementos	Medida Total
	Ancho	Largo	Espesor		
Relleno vano de puerta entrada	1.10	2.44		1	2.68
Reposición muro	3.40	2.44		1	8.30
Vanos de puerta (-)	1.10	2.10		2	4.62

SUBTOTAL	6.36
AJUSTE O DESPERDICIO (%)	0%
TOTAL	6.36

Vo. Bo.

ÍTEM	3.03	Pañete liso en mortero 1:3, para paredes interiores	UNID.	M2	UBIC.	San Gil

DIAGRAMA/ FOTOGRAFÍA/ PLANO/ ILUSTRACIÓN

OPERACIONES MATEMÁTICAS

Localización	Dimensiones			No. Elementos	Medida Total
	Ancho	Alura	Espesor		
Cambio de enchape	1.10	1.50		1	1.65
Muros	27.30	2.44		1	66.61
Vanos de puerta (-)	0.90	2.10		2	3.78
Vanos de puerta (-)	1.10	2.44		1	2.68
Vanos de puerta (-)	0.70	2.00		4	5.60

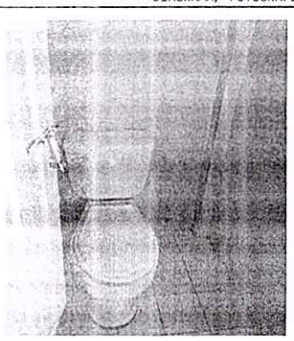
SUBTOTAL	56.20
AJUSTE O DESPERDICIO (%)	5%
TOTAL	59.01

Vo. Bo.

Acabados

ÍTEM	4.01	Suministro e instalación de enchape cerámico blanco para piso y pared, de 20 × 20 cm	UNID.	M2	UBIC.	San Gil

DIAGRAMA/ FOTOGRAFÍA/ PLANO/ ILUSTRACIÓN





OPERACIONES MATEMÁTICAS

Localización	Dimensiones			No. Elementos	Medida Total
	Ancho	Largo	Espesor		
Piso					
Baño hombres	18.50		N/A	1	18.50
Baño mujeres	15.80		N/A	1	15.80
Baño discapacitados	4.00		N/A	1	4.00
Lavatraperos	0.50		N/A	1	0.50
Muros					
Enchape cerámico	48.10	1.35	N/A	1	64.94
Lavatraperos	3.00	0.40	N/A	1	1.20
Vanos de puerta (-)	0.70	1.35	N/A	8	7.56
Vanos de puerta (-)	0.90	1.35	N/A	1	1.22
Meson de lavamanos	6.74		N/A	2	13.48
Cubículos infantiles	10.00	1.35	N/A	1	13.50
Vanos de puerta (-)	0.70	1.35	N/A	2	1.89

SUBTOTAL	121.25
AJUSTE O DESPERDICIO (%)	5%
TOTAL	127.32

Vo. Bo.

ÍTEM	4.02	Suministro e instalación de guardaescoba en cerámica blanca	UNID.	ML	UBIC.	San Gil

DIAGRAMA/ FOTOGRAFÍA/ PLANO/ ILUSTRACIÓN

OPERACIONES MATEMÁTICAS

Localización	Dimensiones			No. Elementos	Medida Total
	Ancho	Largo	Espesor		
Baño hombres - mujeres	N/A	17.40	N/A	1	17.40
Vanos de puerta (-)	N/A	0.70	N/A	8	5.60

SUBTOTAL	17.35
AJUSTE O DESPERDICIO (%)	5%
TOTAL	18.22

Vo. Bo.

ÍTEM	4.03	Suministro e instalación de enchape cerámico para piso y pared, de 60 × 60 cm, con acabado tipo terrazo o similar, para baños infantiles	UNID.	M2	UBIC.	San Gil

DIAGRAMA/ FOTOGRAFÍA/ PLANO/ ILUSTRACIÓN

OPERACIONES MATEMÁTICAS

Localización	Dimensiones			No. Elementos	Medida Total
	Ancho	Largo	Espesor		
Piso	7.70		N/A	1	7.70
Muros	5.60	1.20	N/A	1	6.72
Mesón infantil	1.09		N/A	2	2.18

SUBTOTAL	16.60
AJUSTE O DESPERDICIO (%)	5%
TOTAL	17.43

Vo. Bo.

ÍTEM	4.04	Suministro e instalación de cenefa decorativa cerámica, de 8 × 25 cm, según color especificado	UNID.	ML	UBIC.	San Gil

DIAGRAMA/ FOTOGRAFÍA/ PLANO/ ILUSTRACIÓN

OPERACIONES MATEMÁTICAS

Localización	Dimensiones			No. Elementos	Medida Total
	Ancho	Altura	Espesor		
Listelo	58.10	N/A	N/A	1	58.10
Vanos de puerta (-)	0.70	N/A	N/A	8	5.60
Vanos de puerta (-)	0.90	N/A	N/A	1	0.90
				SUBTOTAL	51.60
				AJUSTE O DESPERDICIO (%)	5%
				TOTAL	54.18

Vo. Bo.

ÍTEM	4.05	Aplicación de estuco plástico y pintura tipo vinilo 1, en dos manos	UNID.	M2	UBIC.	San Gil

DIAGRAMA/ FOTOGRAFÍA/ PLANO/ ILUSTRACIÓN

OPERACIONES MATEMÁTICAS

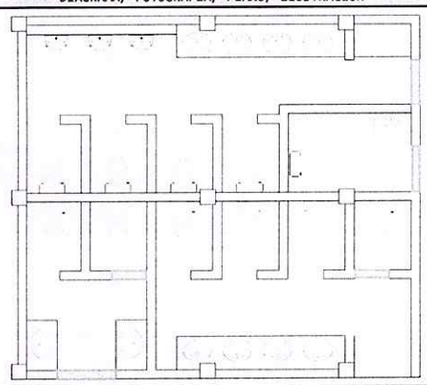
Localización	Dimensiones			No. Elementos	Medida Total
	Ancho	Altura	Espesor		
Muros de cubículos	58.10	0.51	N/A	1	29.63
Techo de cubículos	1.10	1.40	N/A	4	6.16
Muro nuevo	1.82	2.44	N/A	2	8.88
Muros Lavatraperos	2.50	2.04	N/A	1	5.10
Muros infantiles	4.30	1.24	N/A	1	5.33
Muro nuevo discapacitados	2.50	2.44	N/A	1	6.10
Vanos de puerta (-)	0.70	2.00	N/A	2	2.80
Vanos de puerta (-)	0.90	2.10	N/A	1	1.89
				SUBTOTAL	56.51
				AJUSTE O DESPERDICIO (%)	3%
				TOTAL	58.21

Vo. Bo.

Carpintería metálica

ÍTEM	5.01	Suministro e instalación de Puerta en lámina cold rolled cal. 18, incluye Chapa, marco e Instalación	UNID.	M2	UBIC.	San Gil

DIAGRAMA/ FOTOGRAFÍA/ PLANO/ ILUSTRACIÓN



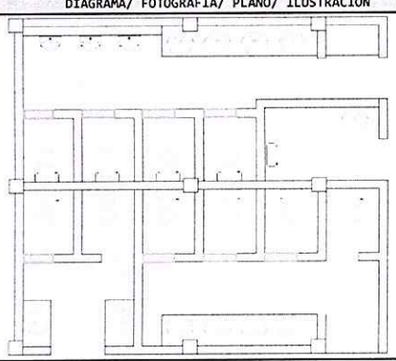
OPERACIONES MATEMÁTICAS

Localización	Dimensiones			No. Elementos	Medida Total
	Ancho	Largo	Espesor		
Puertas exteriores	0.90	2.10		2	3.78
Puerta exterior baños infantiles	1.10	2.10		1	2.31
Puertas de cubículos nuevas	1.50	0.70		2	2.10
				SUBTOTAL	8.19
				AJUSTE O DESPERDICIO (%)	
				TOTAL	8.19

Vo. Bo.

ÍTEM	5.02	Mantenimiento de Puerta en lámina cold rolled cal. 18 de puertas existentes en cubículos	UNID.	UND	UBIC.	San Gil

DIAGRAMA/ FOTOGRAFÍA/ PLANO/ ILUSTRACIÓN



OPERACIONES MATEMÁTICAS

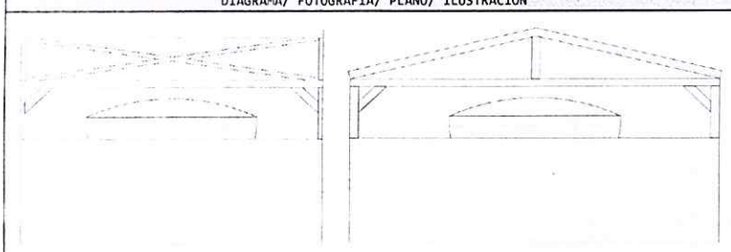
Localización	Dimensiones			No. Elementos	Medida Total
	Ancho	Largo	Espesor		
Puertas de cubículos existentes	1.50	0.70		8	8.40
				SUBTOTAL	8.40
				AJUSTE O DESPERDICIO (%)	
				TOTAL	8.40

Vo. Bo.

Cubierta de tanque

ÍTEM	6.02	Suministro e instalación de estructura metálica en perfiles tubulares rectangulares	UNID.	ML	UBIC.	San Gil

DIAGRAMA/ FOTOGRAFÍA/ PLANO/ ILUSTRACIÓN



OPERACIONES MATEMÁTICAS

Localización	Dimensiones			No. Elementos	Medida Total
	Ancho	Largo	Espesor		
Tubo rectangular 38x38	N/A	30.30	N/A	1	30.30
Tubo rectangular 1-1/2"x1-1/2"	N/A	5.40	N/A	1	5.40
			SUBTOTAL		35.70
			AJUSTE O DESPERDICIO (%)		
			TOTAL		35.70

Vo. Bo.

ÍTEM	6.03	Suministro e instalación de cubierta en teja metálica	UNID.	M2	UBIC.	San Gil

DIAGRAMA/ FOTOGRAFÍA/ PLANO/ ILUSTRACIÓN

OPERACIONES MATEMÁTICAS

Localización	Dimensiones			No. Elementos	Medida Total
	Ancho	Largo	Espesor		
Teja	2.80	1.95		2	10.92
			SUBTOTAL		10.92
			AJUSTE O DESPERDICIO (%)		
			TOTAL		10.92

Vo. Bo.

ÍTEM	6.04	Suministro e instalación de canal en PVC para recolección de aguas lluvias	UNID.	ML	UBIC.	San Gil

DIAGRAMA/ FOTOGRAFÍA/ PLANO/ ILUSTRACIÓN

OPERACIONES MATEMÁTICAS

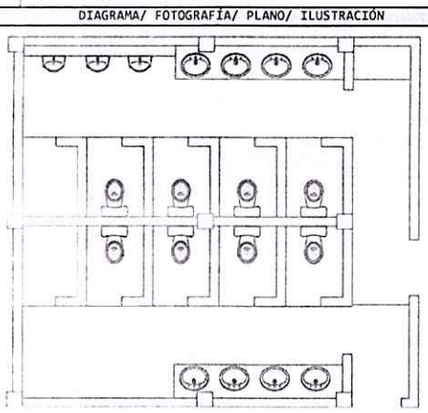
Localización	Dimensiones			No. Elementos	Medida Total
	Ancho	Largo	Espesor		
Canaleta		2.80		2	5.60
			SUBTOTAL		5.60
			AJUSTE O DESPERDICIO (%)		
			TOTAL		5.60

Vo. Bo.

Instalaciones hidráulicas y sanitarias

ÍTEM	7.01	Sondeo de puntos sanitarios de 4"	UNID.	UND	UBIC.	San Gil

DIAGRAMA/ FOTOGRAFÍA/ PLANO/ ILUSTRACIÓN



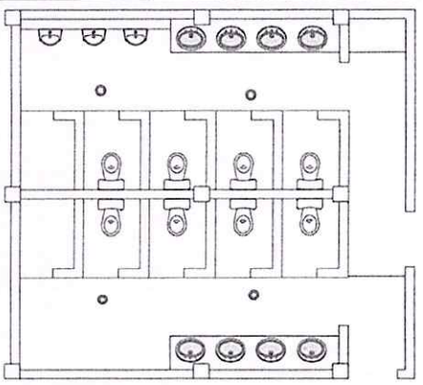
OPERACIONES MATEMÁTICAS

Localización	Dimensiones			No. Elementos	Medida Total
	Ancho	Largo	Espesor		
Sanitarios existentes	N/A	N/A	N/A	8	8.00
			SUBTOTAL		8.00
			AJUSTE O DESPERDICIO (%)		
			TOTAL		8.00

Vo. Bo.

ÍTEM	7.02	Sondeo de puntos sanitarios de 2"	UNID.	UND	UBIC.	San Gil

DIAGRAMA/ FOTOGRAFÍA/ PLANO/ ILUSTRACIÓN



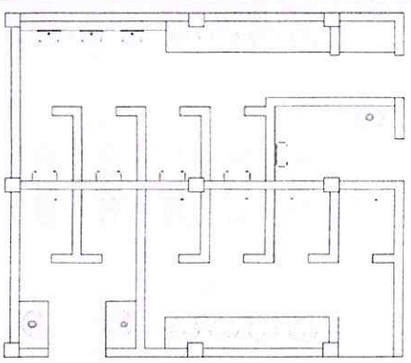
OPERACIONES MATEMÁTICAS

Localización	Dimensiones			No. Elementos	Medida Total
	Ancho	Largo	Espesor		
Sanitarios existentes	N/A	N/A	N/A	12	12.00
			SUBTOTAL		12.00
			AJUSTE O DESPERDICIO (%)		
			TOTAL		12.00

Vo. Bo.

ÍTEM	7.03	Suministro e instalación de Punto sanitario de 2", incluye accesorios	UNID.	UND	UBIC.	San Gil

DIAGRAMA/ FOTOGRAFÍA/ PLANO/ ILUSTRACIÓN



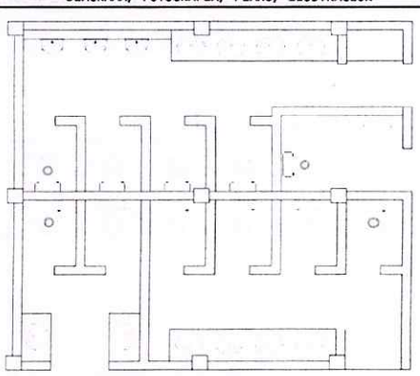
OPERACIONES MATEMÁTICAS

Localización	Dimensiones			No. Elementos	Medida Total
	Ancho	Largo	Espesor		
Lavamanos nuevos	N/A	N/A	N/A	3	3.00
			SUBTOTAL		3.00
			AJUSTE O DESPERDICIO (%)		
			TOTAL		3.00

Vo. Bo.

ÍTEM	7.04	Suministro e instalación de Punto sanitario de 4", incluye accesorios	UNID.	UND	UBIC.	San Gil

DIAGRAMA/ FOTOGRAFÍA/ PLANO/ ILUSTRACIÓN



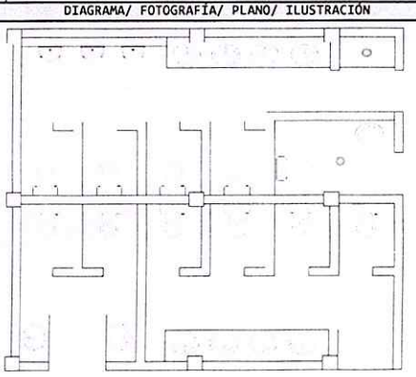
OPERACIONES MATEMÁTICAS

Localización	Dimensiones			No. Elementos	Medida Total
	Ancho	Largo	Espesor		
Sanitarios nuevos	N/A	N/A	N/A	4	4.00
			SUBTOTAL		4.00
			AJUSTE O DESPERDICIO (%)		
			TOTAL		4.00

Vo. Bo.

ÍTEM	7.05	Suministro e instalación de Punto sifón de 3", incluye accesorios	UNID.	UND	UBIC.	San Gil

DIAGRAMA/ FOTOGRAFÍA/ PLANO/ ILUSTRACIÓN



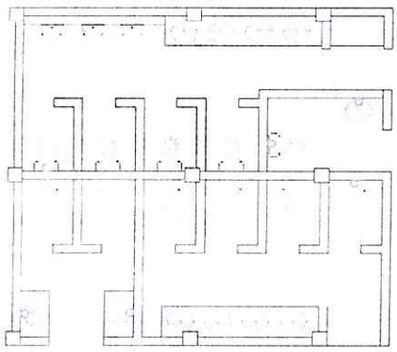
OPERACIONES MATEMÁTICAS

Localización	Dimensiones			No. Elementos	Medida Total
	Ancho	Largo	Espesor		
Sifones nuevos	N/A	N/A	N/A	2	2.00
			SUBTOTAL		2.00
			AJUSTE O DESPERDICIO (%)		
			TOTAL		2.00

Vo. Bo.

ÍTEM	7.06	Suministro e instalación de Punto hidráulico de 1/2", incluye accesorios	UNID.	UND	UBIC.	San Gil

DIAGRAMA/ FOTOGRAFÍA/ PLANO/ ILUSTRACIÓN



OPERACIONES MATEMÁTICAS

Localización	Dimensiones			No. Elementos	Medida Total
	Ancho	Largo	Espesor		
Puntos hidráulicos nuevos	N/A	N/A	N/A	6	6.00
			SUBTOTAL		6.00
			AJUSTE O DESPERDICIO (%)		
			TOTAL		6.00

Vo. Bo.

ÍTEM	7.07	Suministro e instalación de Tuberia pvc-p 1/2"	UNID.	ML	UBIC.	San Gil

DIAGRAMA/ FOTOGRAFÍA/ PLANO/ ILUSTRACIÓN

OPERACIONES MATEMÁTICAS

Localización	Dimensiones			No. Elementos	Medida Total
	Ancho	Largo	Espesor		
Sifones nuevos	N/A	13.45	N/A	1	13.45
			SUBTOTAL		13.45
			AJUSTE O DESPERDICIO (%)		3%
			TOTAL		13.85

Vo. Bo.

ÍTEM	7.08	Suministro e instalación de Tuberia pvc-s 2"	UNID.	ML	UBIC.	San Gil

DIAGRAMA/ FOTOGRAFÍA/ PLANO/ ILUSTRACIÓN

OPERACIONES MATEMÁTICAS

Localización	Dimensiones			No. Elementos	Medida Total
	Ancho	Largo	Espesor		
Tubería sanitaria de 2"	N/A	3.90	N/A	1	3.90
			SUBTOTAL		3.90
			AJUSTE O DESPERDICIO (%)		3%
			TOTAL		4.02

Vo. Bo.

ÍTEM	7.09	Suministro e Instalación de Tuberia pvc-s 3"	UNID.	ML	UBIC.	San Gil

DIAGRAMA/ FOTOGRAFÍA/ PLANO/ ILUSTRACIÓN

OPERACIONES MATEMÁTICAS

Localización	Dimensiones			No. Elementos	Medida Total
	Ancho	Largo	Espesor		
Tubería sanitaria de 3"	N/A	1.90	N/A	1	1.90
			SUBTOTAL		1.90
			AJUSTE O DESPERDICIO (%)		3%
			TOTAL		1.96

Vo. Bo.

ÍTEM	7.10	Suministro e instalación de Tuberia pvc-s 4"	UNID.	ML	UBIC.	San Gil

DIAGRAMA/ FOTOGRAFÍA/ PLANO/ ILUSTRACIÓN

OPERACIONES MATEMÁTICAS

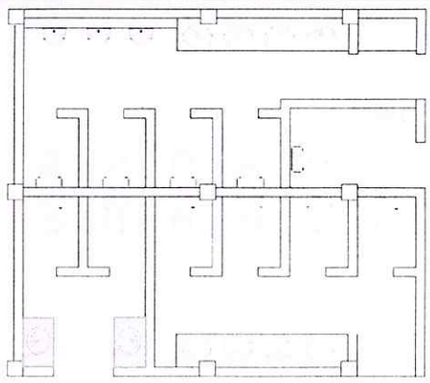
Localización	Dimensiones			No. Elementos	Medida Total
	Ancho	Largo	Espesor		
Tubería sanitaria de 4"	N/A	13.65	N/A	1	13.65
			SUBTOTAL		13.65
			AJUSTE O DESPERDICIO (%)		3%
			TOTAL		14.06

Vo. Bo.

Aparatos hidrosanitarios

ÍTEM	8.06	Construcción de mesón en concreto reforzado, apoyado sobre mampostería, de 0,55 m de altura para baños infantiles	UNID.	M2	UBIC.	San Gil

DIAGRAMA/ FOTOGRAFÍA/ PLANO/ ILUSTRACIÓN



OPERACIONES MATEMÁTICAS

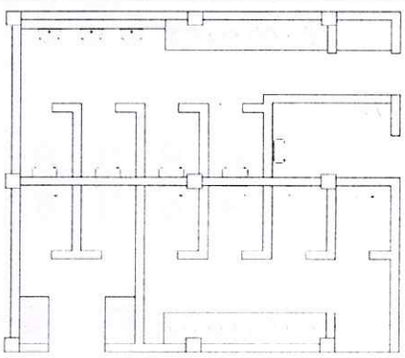
Localización	Dimensiones			No. Elementos	Medida Total
	Ancho	Largo	Altura		
Meson en concreto	0.60	0.70	N/A	2	0.84
Muros en mampostería para apoyo mesones	0.60	N/A	0.50	4	3.60
			SUBTOTAL		4.44
			AJUSTE O DESPERDICIO (%)		
			TOTAL		4.44

Vo. Bo.

Aseo general

ÍTEM	10.01	Limpieza general y retiro de escombros	UNID.	M2	UBIC.	San Gil

DIAGRAMA/ FOTOGRAFÍA/ PLANO/ ILUSTRACIÓN



OPERACIONES MATEMÁTICAS

Localización	Dimensiones			No. Elementos	Medida Total
	Ancho	Largo	Espesor		
Batería de baños	7.30	8.00		1	58.40
Andenes	1.50	7.30		1	10.95
			SUBTOTAL		69.35
			AJUSTE O DESPERDICIO (%)		
			TOTAL		69.35

Vo. Bo.