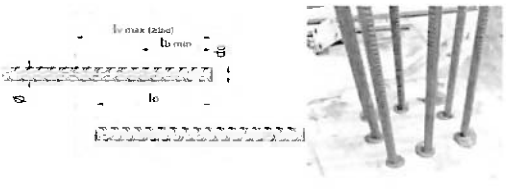


ATIVIDADES PRELIMINARES

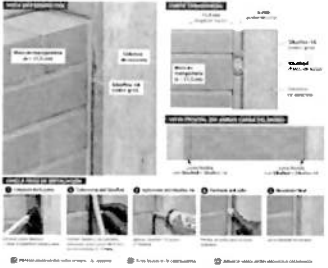
ESTRUCTURA

ÍTEM	2,01	ESCARIFICACION MECANICA DE SUPERFICIE DE VIGA EXISTENTE EN CONCRETO (INCLUYE PICADO SUPERFICIAL, LIMPIEZA Y DISPOSICIÓN INTERNA DEL MATERIAL RESULTANTE)	UNID.	M2	UBIC.	San Gil		
DIAGRAMA/ FOTOGRAFIA/ PLANO/ ILUSTRACION			OPERACIONES MATEMATICAS					
			Localización	Dimensiones		No. Elementos	Medida Total	
				Ancho	Largo			Alto
			Viras 2/3	0,30	7,00		2,00	4,20
Vo. Bo.			SUBTOTAL 4,20					
			AJUSTE O DESPERDICIO (%) 5%					
			TOTAL 4,41					

[illegible]

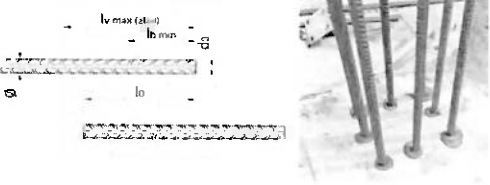
ÍTEM	2,06	ANCLAJE EPOXICO DE BARRA DE REFUERZO #4 (1/2") DE COLUMNAS Y VIGAS A ESTRUCTURA DE CONCRETO EXISTENTE, PROFUNDIDAD DE ANCLAJE 20 CM (INCLUYE PERFORACIÓN, LIMPIEZA, DIAGRAMA/ FOTOGRAFIA/ PLANO/ ILUSTRACIÓN	UNID.	UND	UBIC.	San Gil		
			Localización	Dimensiones		No. Elementos	Medida Total	
				Ancho	Largo	Espesor		
			Anclaje Columnas	N/A	0,20	N/A	96,00	96,00
			Anclaje viga 2/3 - Columna	N/A	0,20	N/A	8,00	8,00
Vo. Bo.			SUBTOTAL				104,00	
			AJUSTE O DESPERDICIO (%)					
			TOTAL				104,00	

ÍTEM	2,07	SUMINISTRO E INSTALACION DE MAMPOSTERIA EN LADRILLO CERAMICO COMPERFORACION VERTICAL PARA MUROS EXTERIORES, PEGADO CON MORTERO 1:4 (INCLUYE REPLANTEO, CORTES, DIAGRAMA/ FOTOGRAFIA/ PLANO/ ILUSTRACIÓN	UNID.	M2	UBIC.	San Gil		
			Localización	Dimensiones		No. Elementos	Medida Total	
				Ancho	Altura	Espesor		
			Muros exteriores	44,20	2,65	N/A	1,00	117,13
			Ventana corrediza	1,20	1,20	N/A	6	8,64
			Muro triangular fachada		2,37		4	9,48
Vo. Bo.			SUBTOTAL				117,97	
			AJUSTE O DESPERDICIO (%)				5%	
			TOTAL				123,87	

ÍTEM	2,08	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA FLEXIBLE MURO-COLUMNA CON FONDO DE JUNTA Y SELLANTE ELÁSTICO COLOR GRIS, EN AMBAS CARAS DEL MURO (INCLUYE PREPARACIÓN, LIMPIEZA Y DIAGRAMA/ FOTOGRAFIA/ PLANO/ ILUSTRACIÓN	UNID.	M	UBIC.	San Gil		
			Localización	Dimensiones		No. Elementos	Medida Total	
				Ancho	Altura	Espesor		
			Muros exteriores		2,65	N/A	20,00	53,00
Vo. Bo.			SUBTOTAL				53,00	
			AJUSTE O DESPERDICIO (%)				5%	
			TOTAL				55,65	

ÍTEM	2,09	SUMINISTRO, PREPARACION Y COLOCACION DE GROUTING f'c = 110 kgf/cm² PARA RELLENO DE CELDAS REFORZADAS EN MUROS DE MAMPOSTERÍA (INCLUYE MEZCLADO, VACIADO, COMPACTACIÓN Y DIAGRAMA/ FOTOGRAFIA/ PLANO/ ILUSTRACIÓN	UNID.	M3	UBIC.	San Gil		
			Localización	Dimensiones		No. Elementos	Medida Total	
				Area celda	Altura	Espesor		
			Muro B-C	0,011	2,65		8,90	0,26
			Muro A-B	0,011	2,65		4,56	0,14
			Muro 1-2	0,011	2,65		9,46	0,28
			Muro 2-3	0,011	2,65		10,20	0,30
			Muro 3-4	0,011	2,65		9,72	0,28
Vo. Bo.			SUBTOTAL				1,25	
			AJUSTE O DESPERDICIO (%)				5%	
			TOTAL				1,31	

ÍTEM	2,10	SUMINISTRO, FIGURADO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO PARA MUROS DE MAMPOSTERIA (INCLUYE REFUERZO VERTICAL, ESCALERILLA, CONECTORES, ANCLAJE MÓVIL SUPERIOR, ALAMBRE DIAGRAMA/ FOTOGRAFIA/ PLANO/ ILUSTRACIÓN	UNID.	KG	UBIC.	San Gil		
			Localización	Dimensiones		No. Elementos	Medida Total	
				Longitud (m)	No. Barra	Peso (kg/m)		
			Acero vertical #4	3,50	4	0,99	55,00	191,35
			Conector muro - columna	0,35	3	0,56	176,67	34,63
			Escalarilla #5 mm	271,23		0,36	1,00	97,64
			Muro B-C					
Vo. Bo.			SUBTOTAL				323,61	
			AJUSTE O DESPERDICIO (%)				5%	
			TOTAL				339,79	

ÍTEM	2,11	ANCLAJE EPOXICO DE BARRA DE REFUERZO #4 (1/2") DE MURO DE MAMPOSTERIA A ESTRUCTURA DE CONCRETO EXISTENTE (INCLUYE PERFORACIÓN, LIMPIEZA, SUMINISTRO E INYECCIÓN DE ADHESIVO DIAGRAMA/ FOTOGRAFIA/ PLANO/ ILUSTRACIÓN	UNID.	UND	UBIC.	San Gil		
			Localización	Dimensiones		No. Elementos	Medida Total	
				Ancho	Largo	Espesor		
			Anclaje refuerzo de muro	N/A	0,20	N/A	55,00	55,00
Vo. Bo.			SUBTOTAL				55,00	
			AJUSTE O DESPERDICIO (%)					
			TOTAL				55,00	

ÍTEM	2,12	SUMINISTRO Y APLICACION DE PANETE LISO EN MORTERO 1:3, E = 1,5 CM, SOBRE MUROS (INCLUYE PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, MAESTRAS, NIVELACIÓN, PLOMADA, AFINADO Y CURADO)	UNID.	M2	UBIC.	San Gil		
DIAGRAMA/ FOTOGRAFIA/ PLANO/ ILUSTRACIÓN			OPERACIONES MATEMATICAS					
			localización	Dimensiones			No. Elementos	Medida Total
				Largo	Altura	Espesor		
			Paredes interiores	52,00	2,45	N/A	1	127,40
			Ventana corrediza	1,20	0,95	N/A	6	6,84
			Vo. Bo.			SUBTOTAL 120,56		
			AJUSTE O DESPERDICIO (%) 5%					
			TOTAL 126,59					

ÍTEM	2,13	SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO EN DRYWALL EN PLACA DE YESO DE 1/2", DOBLE CARA, E = 0,10 M, SOBRE ESTRUCTURA METÁLICA GALVANIZADA (INCLUYE PERFILERÍA, TORNILLERÍA,	UNID.	M2	UBIC.	San Gil		
DIAGRAMA/ FOTOGRAFIA/ PLANO/ ILUSTRACION			OPERACIONES MATEMATICAS					
		Localización	Dimensiones			No.	Medida Total	
			Largo	Altura	Espesor	Elementos		
			Muros	45,20	2,45		1	110,74
			Ventanas	1,20	1,20		3	4,32
			Puertas	1,00	2,00		8	16,00
			Primer piso comisaria	2,00	2,45		1	4,90
Vo. Bo.			SUBTOTAL			95,32		
			AJUSTE O DESPERDICIO (%)			10%		
			TOTAL			104,85		

ESCALERAS						
-----------	--	--	--	--	--	--

ÍTEM	3,01	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN PARA CIMENTACIÓN DE ESCALERA (INCLUYE PERFILADO, NIVELACIÓN DEL FONDO)	UNID.	M3	UBIC.	San Gil	
OPERACIONES MATEMÁTICAS							
	Localización	Dimensiones			No. Elementos	Medida Total	
		Ancho	Largo	Espesor			
		Zapata	0,50	1,10	0,50	1,00	0,28
Vo. Bo.		SUBTOTAL				0,28	
		AJUSTE O DESPERDICIO (%)				5%	
		TOTAL				0,29	

ÍTEM	3,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE LIMPIEZA (SOLADO) f'c = 14 MPa (2000 PSI), E = 0,05 M	UNID.	M3	UBIC.	San Gil		
		Localización	Dimensiones			No. Elementos	Medida Total	
			Ancho	Largo	Espesor			
			Zapata	0,50	1,10	0,05	1,25	0,03
			Escalera	0,45	1,10	0,05	1,25	0,03
Vo. Bo.		SUBTOTAL				0,065		
				AJUSTE O DESPERDICIO (%)	0,050			
				TOTAL	0,070			

ÍTEM	3,03	SUMINISTRO, COLOCACION Y COMPACTACION MANUAL DE RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO (INCLUYE HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN Y CONFORMACIÓN)	UNID.	M3	UBIC.	San Gil
OPERACIONES MATEMATICAS						
	Localización	Dimensiones			No. Elementos	Medida Total
		Ancho	Largo	Espesor		
	Zapata	0,50	1,10	0,05	1,50	0,04
	Vo. Bo.		SUBTOTAL			
				AJUSTE O DESPERDICIO (%)	5%	
				TOTAL	0,04	

ÍTEM	3,04	PLACA EN CONCRETO DE 21 MPa (3000 PSI), E = 0,10 M, CON MALLA ELECTROSOLDADA (INCLUYE FORMALETA, APUNTALAMIENTO, VACIADO, VIBRADO Y CURADO)	UNID.	M2	UBIC.	San Gil				
			Localización			Dimensiones		X	Medida Total	
						Ancho	Largo			Espesor
			Cimentación			0,50	1,10		1,10	0,61
Vo. Bo.			SUBTOTAL					0,61		
			AJUSTE O DESPERDICIO (2)					5%		
			TOTAL					0,64		

ÍTEM	3,06	SUMINISTRO, FIGURADO E INSTALACION DE ACERO DE REPUEZO fy = 420 Mpa (INCLUYE CORTE, DOBLADO, AMARRE Y DESPERDICIOS, SEGÚN PLANOS ESTRUCTURALES)	UNID.	KG	UBIC.	San Gil		
DIAGRAMA/ FOTOGRAFIA/ PLANO/ ILUSTRACIÓN			OPERACIONES MATEMÁTICAS					
			localización	Dimensiones			No. Elementos	Medida Total
				Ancho	Largo	Espesor		
				Longitud (m)	No. Barra	Peso (kg//m)	No. Elementos	Medida total
			Acero longitudinal principal #4 Placa inclinada	6,00	4	0,99	24,00	143,14
			Acero transversal #3 Placa inclinada	1,25	3	0,56	80,00	56,00
			Acero cimentación longitudinal # 3	1,40	3	0,56	4,00	3,14
			Acero cimentación transversal # 4	0,68	3	0,56	4,00	1,52
Ver. Bo.			SUBTOTAL			203,80		
			AJUSTE O DESPERDICIO (%)			5%		
			TOTAL			213,98		

ITEM	4,01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PORTERO DE NIVELACION 1:5, E = 5 CM, COMO BASE PARA INSTALACION DE PISO (INCLUYE PREPARACION DE SUPERFICIE, MAESTRAS, NIVELACION, DIAGRAMA/ FOTOGRAFIA/ PLANO/ ILUSTRACION	UNID.	M2	UBIC.	San Gil		
			OPERACIONES MATEMATICAS					
			Localización	Dimensiones			No. Elementos	Medida Total
				Ancho	Largo	Espesor		
			Placa	15,00	7,10	N/A	1,00	106,50
Ve. Ro.			SUBTOTAL			106,50		
			AJUSTE O DESPERDICIO (%)			5%		
			TOTAL			111,83		

ÍTEM	4,03	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA LAVABLE TIPO 1 PARA MUROS INTERIORES, A DOS MANOS (INCLUYE PREPARACION MENOR DE SUPERFICIE, PROTECCION Y LIMPIEZA FINAL)	UNID.	M2	UBIC.	San Gil		
DIAGRAMA/ FOTOGRAFIA/ PLANO/ ILUSTRACION			OPERACIONES MATEMATICAS					
			Localización	Dimensiones		No. Elementos	Medida Total	
				Largo	Altura			Espesor
			Paredes interiores	52,00	2,45	N/A	1	127,40
			Ventana corrediza	1,20	0,95	N/A	6	6,84
			Vo. Bo.			SUBTOTAL 120,56		
			AJUSTE O DESPERDICIO (%) 5%					
			TOTAL 126,59					

					TOTAL		9,00	
ÍTEM	6,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANAS DE ALUMINIO DE 1,20 X 1,20 M CON VIDRIO DE 4 MM	UNID.	UND	UBIC.	San Gil		
DIAGRAMA/ FOTOGRAFIA/ PLANO/ ILUSTRACIÓN			OPERACIONES MATEMÁTICAS					
			Localización	Dimensiones			No. Elementos	Medida Total
				Ancho	Altura	Espesor		
			Externas				6	6,00
			Internas				3	3,00
Vo. Bo.			SUBTOTAL					9,00
			AJUSTE O DESPERDICIO (%)					
			TOTAL					9,00

ÍTEM	6,03	DESMONTE CONTROLADO DE PUERTA EXISTENTE EN MADERA DE DOS HOJAS 1,50 x 2,00 M (INCLUYE DESMONTE DE HOJAS, MARCO, HERRAJES, FIJACIONES Y RETIRO)	UNID.	UND	UBIC.	San Gil
		DIAGRAMA/ FOTOGRAFIA/ PLANO/ ILUSTRACIÓN	OPERACIONES MATEMÁTICAS			
		Localización	Dimensiones		No. Elementos	Medida Total
			Ancho	Altura	Espeor	
		Personería			1	1,00
		Comisaría			1	1,00
Vo. Bo.					SUBTOTAL	2,00
					AJUSTE O DESPERDICIO (%)	
					TOTAL	2,00

ÍTEM	6,04	DESMONTE CONTROLADO DE PUERTA EXISTENTE EN MADERA DE DOS HOJAS 2,00 x 2,00 M (INCLUYE DESMONTE DE HOJAS, MARCO, HERRAJES, FIJACIONES Y RETIRO)	UNID.	UND	UBIC.	San Gil
		DIAGRAMA/ FOTOGRAFIA/ PLANO/ ILUSTRACIÓN	OPERACIONES MATEMÁTICAS			
		Localización	Dimensiones		No. Elementos	Medida Total
			Ancho	Altura	Espeor	
		Biblioteca			1	1,00
Vo. Bo.					SUBTOTAL	1,00
					AJUSTE O DESPERDICIO (%)	
					TOTAL	1,00

ÍTEM	6,05	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA 1,50 X 2,00 M EN VIDRIO DE 10 MM (INCLUYE POLARIZADO Y ACCESORIOS EN ACERO)	UNID.	UND	UBIC.	San Gil
		DIAGRAMA/ FOTOGRAFIA/ PLANO/ ILUSTRACIÓN	OPERACIONES MATEMÁTICAS			
		Localización	Dimensiones		No. Elementos	Medida Total
			Ancho	Altura	Espeor	
		Personería			1	1,00
		Comisaría			1	1,00
Vo. Bo.					SUBTOTAL	2,00
					AJUSTE O DESPERDICIO (%)	
					TOTAL	2,00

ÍTEM	6,06	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA 2,00 X 2,00 M EN VIDRIO DE 10 MM (INCLUYE POLARIZADO Y ACCESORIOS EN ACERO)	UNID.	RENDIMI ENTO	UBIC.	San Gil
		DIAGRAMA/ FOTOGRAFIA/ PLANO/ ILUSTRACIÓN	OPERACIONES MATEMÁTICAS			
		Localización	Dimensiones		No. Elementos	Medida total
			Ancho	Altura	Espeor	
		Biblioteca			1	1,00
Vo. Bo.					SUBTOTAL	1,00
					AJUSTE O DESPERDICIO (%)	
					TOTAL	1,00

ÍTEM	6,07	DESMONTE CONTROLADO DE PUERTA METALICA EXISTENTE 4,20 x 2,20 M (INCLUYE DESMONTE DE HOJAS, MARCO, HERRAJES, BISAGRAS, FIJACIONES, CORTES, MANIPULACION Y RETIRO)	UNID.	UND	UBIC.	San Gil
		DIAGRAMA/ FOTOGRAFIA/ PLANO/ ILUSTRACIÓN	OPERACIONES MATEMÁTICAS			
		Localización	Dimensiones		No. Elementos	Medida Total
			Ancho	Altura	Espeor	
		Puerta Principal			1	1,00
Vo. Bo.					SUBTOTAL	1,00
					AJUSTE O DESPERDICIO (%)	
					TOTAL	1,00

ÍTEM	6,08	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA 4,20 X 2,20 M EN VIDRIO DE 10 MM (INCLUYE POLARIZADO Y ACCESORIOS EN ACERO)	UNID.	UND	UBIC.	San Gil
		DIAGRAMA/ FOTOGRAFIA/ PLANO/ ILUSTRACIÓN	OPERACIONES MATEMÁTICAS			
		Localización	Dimensiones		No. Elementos	Medida Total
			Ancho	Altura	Espeor	
		Puerta Principal			1	1,00
Vo. Bo.					SUBTOTAL	1,00
					AJUSTE O DESPERDICIO (%)	
					TOTAL	1,00

INSTALACIONES ELECTRICAS						
ÍTEM	7,01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR ELECTRICO PARA TABLERO SECUNDARIO TP, DESDE TABLERO DE MEDIDA (INCLUYE CONDUCTORES DE COBRE, CANALIZACION EN TUBERIA PVC CONDUIT	UNID.	UND	UBIC.	San Gil
Vo. Bo.	OPERACIONES MATEMATICAS					
	Localización	Dimensiones			No. Elementos	Medida Total
		Ancho	Largo	Espesor		
	Sistema				1,00	1,00
					SUBTOTAL	1,00
					AJUSTE O DESPERDICIO (%)	
					TOTAL	1,00
ÍTEM	7,02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION PARA 24 CIRCUITOS PARA SEGUNDO PISO (INCLUYE BARRAS DE NEUTRO Y TIERRA, BREAKERS ENCHUFABLES, IDENTIFICACION DE	UNID.	UND	UBIC.	San Gil
Vo. Bo.	OPERACIONES MATEMATICAS					
	Localización	Dimensiones			No. Elementos	Medida Total
		Ancho	Largo	Espesor		
	Piso 2				1,00	1,00
					SUBTOTAL	1,00
					AJUSTE O DESPERDICIO (%)	
					TOTAL	1,00
ÍTEM	7,03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO DE ILUMINACION CON LUMINARIA LED DE 36 W (INCLUYE SALIDA ELÉCTRICA EN TUBERÍA PVC CONDUIT Y EMT Ø1/2", , CONDUCTORES DE COBRE THHN #14	UNID.	UND	UBIC.	San Gil
Vo. Bo.	OPERACIONES MATEMATICAS					
	Localización	Dimensiones			No. Elementos	Medida Total
		Ancho	Largo	Espesor		
	Luminarias				17,00	17,00
					SUBTOTAL	17,00
					AJUSTE O DESPERDICIO (%)	
					TOTAL	17,00
ÍTEM	7,04	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO DE ILUMINACION LED 36 W CONTROLADO POR SENSOR DE PRESENCIA (INCLUYE TUBERÍA PVC CONDUIT Y EMT Ø1/2", CONDUCTORES CU THHN #14 AWG,	UNID.	UND	UBIC.	San Gil
Vo. Bo.	OPERACIONES MATEMATICAS					
	Localización	Dimensiones			No. Elementos	Medida Total
		Ancho	Largo	Espesor		
	Sensores				6,00	6,00
					SUBTOTAL	6,00
					AJUSTE O DESPERDICIO (%)	
					TOTAL	6,00
ÍTEM	7,05	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO DE INTERRUPTOR SENCILLO O DOBLE (INCLUYE SALIDA ELÉCTRICA EN TUBERÍA PVC CONDUIT Ø1/2", CONDUCTORES CU THHN #14 AWG, CAJA T	UNID.	UND	UBIC.	San Gil
Vo. Bo.	OPERACIONES MATEMATICAS					
	Localización	Dimensiones			No. Elementos	Medida Total
		Ancho	Largo	Espesor		
	Interruptores				9,00	9,00
					SUBTOTAL	9,00
					AJUSTE O DESPERDICIO (%)	
					TOTAL	9,00
ÍTEM	7,06	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFASICO (INCLUYE TUBERIA PVC CONDUIT Ø1/2", CONDUCTORES CU THHN #12 AWG, CAJA, TOMACORRIENTE Y CONEXIONES)	UNID.	UND	UBIC.	San Gil
Vo. Bo.	OPERACIONES MATEMATICAS					
	Localización	Dimensiones			No. Elementos	Medida Total
		Ancho	Largo	Espesor		
	Tomacorrientes				26,00	26,00
					SUBTOTAL	26,00
					AJUSTE O DESPERDICIO (%)	
					TOTAL	26,00

ÍTEM	7,07	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO ELECTRICO DEDICADO 220 V CON POLO A TIERRA PARA AIRE ACONDICIONADO (INCLUYE TUBERÍA PVC CONDUIT Ø1/2", CONDUCTORES Cu THHN #10 AWG,	UNID.	UND	UBIC.	San Gil
OPERACIONES MATEMATICAS						
	Localización	Dimensiones			No. Elementos	Medida Total
		Ancho	Largo	Espesor		
	2 Piso				4,00	4,00
Vo. Bo.					SUBTOTAL	4,00
					AJUSTE O DESPERDICIO (%)	
					TOTAL	4,00

ÍTEM	7,08	SUMINISTRO E INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO DE 24000 BTU (INCLUYE UNIDAD EVAPORADORA, CONDENSADORA, TUBERIA DE REFRIGERACION, DRENAJE, CONEXIÓN, SOPORTES Y	UNID.	UND	UBIC.	San Gil
OPERACIONES MATEMÁTICAS						
	Localización	Dimensiones			No. Elementos	Medida Total
		Ancho	Largo	Espesor		
	2 Piso				4,00	4,00
Vo. Bo.	SUBTOTAL					4,00
	AJUSTE O DESPERDICIO (%)					
	TOTAL					4,00

REPARACION GRIETA MURO ENTRADA PRINCIPAL						
--	--	--	--	--	--	--

ÍTEM	8,01	DEMOLICION MANUAL DE MURO DE MAMPOSTERIA AFECTADO (INCLUYE PICADO, CARGUE, ACARREO, RETIRO DE ESCOMBROS Y LIMPIEZA)	UNID.	M2	UBIC.	San Gil
OPERACIONES MATEMÁTICAS						
	Localización	Dimensiones			No. Elementos	Medida Total
		Ancho	Largo	Espesor		
	Muro	0,95	6,00			5,70
Vo. Bo.	SUBTOTAL					5,70
	AJUSTE O DESPERDICIO (%)					5%
	TOTAL					5,99

ÍTEM	8,02	RECONSTRUCCION DE MURO EN MAMPOSTERIA DE LADRILLO CERAMICO A LA VISTA DE DIMENSIONES, COLOR Y TEXTURA SIMILARES AL EXISTENTE, PEGADO CON MORTERO 1:4 (INCLUYE ENCUENTRO CON	UNID.	M2	UBIC.	San Gil			
OPERACIONES MATEMATICAS									
			Localización	Dimensiones			No. Elementos	Medida Total	
				Ancho	Largo	Espesor			
			Muro	0,95	6,00			5,70	
			Vo. Bo.			SUBTOTAL 5,70			
			AJUSTE O DESPERDICIO (%) 5%						
			TOTAL 5,99						

ÍTEM	8,03	DESMONTE, UBICACION E INSTALACION NUEVA DE TUBERIA EMT EXISTENTE Ø2" SOBRE FACHADA (INCLUYE DESCONEXIÓN, RETIRO CONTROLADO, SOPORTES, ACCESORIOS, FIJACIONES Y	UNID.	M	UBIC.	San Gil		
OPERACIONES MATEMÁTICAS								
		Localización	Dimensiones			No. Elementos	Medida Total	
			Ancho	Largo	Espesor			
			Muro		5,00			5,00
Vo. Bo.					SUBTOTAL	5,00		
					AJUSTE O DESPERDICIO (%)	5%		
					TOTAL	5,25		

ÍTEM	8,04	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA VERTICAL DE CONTROL EN MURO DE MAMPOSTERIA, ANCHO 10 MM, MEDIANTE FONDO DE JUNTA EN ESPUMA DE POLIETILENO Y SELLANTE ELASTOMÉRICO	UNID.	M	UBIC.	San Gil		
OPERACIONES MATEMÁTICAS								
			Localización	Dimensiones			No. Elementos	Medida Total
				Ancho	Largo	Espesor		
			Muro		5,00			5,00
			Vo. Bo.			SUBTOTAL 5,00		
			AJUSTE O DESPERDICIO (%) 5%					
			TOTAL 5,25					