Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

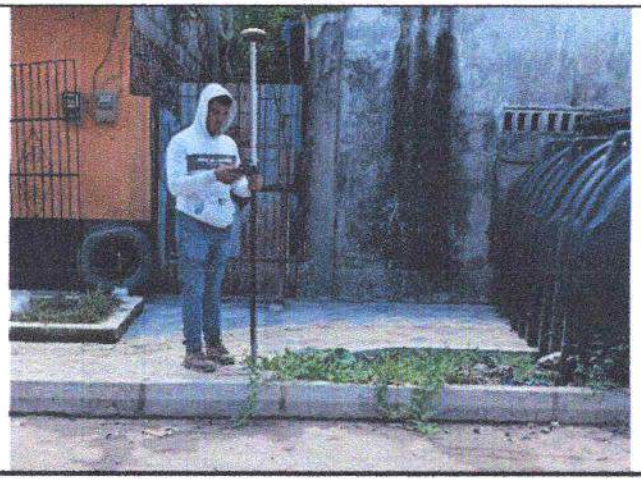
CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	1.00	OBRAS PRELIMINARES		
ITEM	1.1	Localización, trazado y replanteo de estructuras con equipo topográfico	UNIDAD	M2

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
12400.00				1.00	12400.00	AREA PARCIAL DEL PROYECTO
					12400.00	

OBSERVACIONES:

Mario Pulcarina B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

ITEM	1.2	Demolición de muros en bloque 0,15. Incluye sobrenivel, pañete y enchape	UNIDAD	M2

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
8.00	4.00			2.00	64.00	
16.00	4.00			2.00	128.00	
					192.00	

OBSERVACIONES:

Mario Patarroyo B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

ITEM	1.3	Demolición de vigas de cimentación en concreto reforzado	UNIDAD	M

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
8.00				4.00	32.00	
16.00				3.00	48.00	
					80.00	

OBSERVACIONES:

Mario Patarroyo B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

ITEM	1.4	Demolición de Columnas y/o Machones en concreto. Incluye pedestal	UNIDAD	M

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
4.00				14.00	56.00	
					56.00	

OBSERVACIONES:

Mario Patarroyo B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

ITEM	1.5	Demolición de plantilla de piso en concreto existentes. Incluye piso en tablón de gres y granito	UNIDAD	M2

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
16.00	8.00			1.00	128.00	
					128.00	

OBSERVACIONES:

Mario Palomino B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

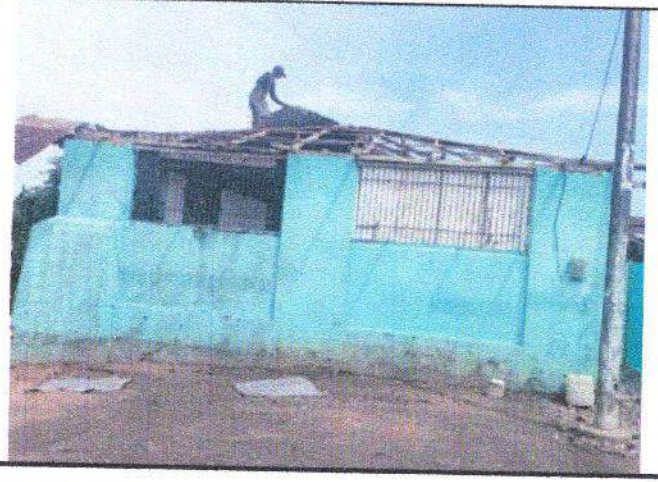
CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

ITEM	1.6	Desmonte de cubierta existente	UNIDAD	M2

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
16.00	8.00			1.00	128.00	
					128.00	

OBSERVACIONES:

Mario Pulcanina B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

ITEM	1.7	Corte de pavimento y andenes para demoliciones	UNIDAD	M

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
3.46	2.60			2.00	12.12	FRENTE CLL 10
3.46	1.48			2.00	9.87	FRENTE CLL 11
4.20	2.60			2.00	13.60	FRENTE CLL 12
4.20	2.28			2.00	12.95	FRENTE CLL 13
3.00	2.60			2.00	11.20	FRENTE CLL 14
3.00	2.70			2.00	11.40	FRENTE CLL 15
4.01	2.70			2.00	13.42	ENTRE CLL 10 Y 11
4.01	2.70			2.00	13.42	ENTRE CLL 10 Y 11
3.98	2.70			2.00	13.36	ENTRE CLL 10 Y 11
3.98	2.70			2.00	13.36	ENTRE CLL 10 Y 11
3.96	2.70			2.00	13.32	ENTRE CLL 10 Y 11
3.96	2.70			2.00	13.32	ENTRE CLL 10 Y 11
4.00	2.70			2.00	13.40	ENTRE CLL 10 Y 11
4.00	2.70			2.00	13.40	ENTRE CLL 10 Y 11
3.98	2.70			2.00	13.36	ENTRE CLL 10 Y 11
3.98	2.70			2.00	13.36	ENTRE CLL 10 Y 11
3.99	2.70			2.00	13.38	ENTRE CLL 10 Y 11
3.99	2.70			2.00	13.38	ENTRE CLL 10 Y 11
3.22	2.70			2.00	11.84	ENTRE CLL 10 Y 11
3.22	2.70			2.00	11.84	ENTRE CLL 10 Y 11
4.00	2.70			2.00	13.40	ENTRE CLL 10 Y 11
4.00	2.70			2.00	13.40	ENTRE CLL 10 Y 11
3.96	2.70			2.00	13.32	ENTRE CLL 10 Y 11
3.96	2.70			2.00	13.32	ENTRE CLL 10 Y 11
3.24	2.70			2.00	11.88	ENTRE CLL 10 Y 11
3.24	2.70			2.00	11.88	ENTRE CLL 10 Y 11
4.00	2.70			2.00	13.40	ENTRE CLL 10 Y 11
4.00	2.70			2.00	13.40	ENTRE CLL 10 Y 11
3.99	2.70			2.00	13.38	ENTRE CLL 10 Y 11
3.99	2.70			2.00	13.38	ENTRE CLL 10 Y 11
3.47	2.70			2.00	12.34	ENTRE CLL 11 Y 12

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

4.22	2.70			2.00	13.84	FRENTE CLL 12
3.40	2.70			2.00	12.20	ENTRE CLL 12 Y 13
4.00	2.70			2.00	13.40	ENTRE CLL 12 Y 13
4.04	2.70			2.00	13.48	ENTRE CLL 12 Y 13
4.08	2.70			2.00	13.56	ENTRE CLL 12 Y 13
3.99	2.70			2.00	13.38	ENTRE CLL 12 Y 13
4.00	2.70			2.00	13.40	ENTRE CLL 12 Y 13
4.00	2.70			2.00	13.40	ENTRE CLL 12 Y 13
4.02	2.70			2.00	13.44	ENTRE CLL 12 Y 13
4.01	2.70			2.00	13.42	ENTRE CLL 12 Y 13
3.99	2.70			2.00	13.38	ENTRE CLL 12 Y 13
4.00	2.70			2.00	13.40	ENTRE CLL 12 Y 13
4.30	2.70			2.00	14.00	ENTRE CLL 12 Y 13
3.71	2.70			2.00	12.82	ENTRE CLL 12 Y 13
4.00	2.70			2.00	13.40	ENTRE CLL 12 Y 13
4.00	2.70			2.00	13.40	ENTRE CLL 12 Y 13
3.83	2.70			2.00	13.06	ENTRE CLL 12 Y 13
3.95	2.70			2.00	13.30	ENTRE CLL 12 Y 13
4.08	2.70			2.00	13.56	ENTRE CLL 12 Y 13
4.10	2.70			2.00	13.60	ENTRE CLL 12 Y 13
4.07	2.70			2.00	13.54	ENTRE CLL 12 Y 13
4.10	2.70			2.00	13.60	ENTRE CLL 12 Y 13
3.97	2.70			2.00	13.34	ENTRE CLL 12 Y 13
4.00	2.70			2.00	13.40	ENTRE CLL 12 Y 13
4.09	2.70			2.00	13.58	ENTRE CLL 12 Y 13
4.04	2.70			2.00	13.48	ENTRE CLL 12 Y 13
3.96	2.70			2.00	13.32	ENTRE CLL 12 Y 13
3.91	2.70			2.00	13.22	ENTRE CLL 12 Y 13
3.00	2.70			2.00	11.40	ENTRE CLL 12 Y 13
4.04	2.70			2.00	13.48	ENTRE CLL 12 Y 13
4.08	2.70			2.00	13.56	ENTRE CLL 12 Y 13
4.00	2.70			2.00	13.40	ENTRE CLL 12 Y 13
4.02	2.70			2.00	13.44	ENTRE CLL 12 Y 13
4.01	2.70			2.00	13.42	ENTRE CLL 12 Y 13

MEMORIA DE CÁLCULOS

4.40	3.30			2.00	15.40	FRENTE CLL 13
3.05	2.70			2.00	11.50	FRENTE CLL 13
4.55	2.70			2.00	14.50	ENTRE CLL 13 Y 14
4.03	2.70			2.00	13.46	ENTRE CLL 13 Y 14
4.00	2.70			2.00	13.40	ENTRE CLL 13 Y 14
4.07	2.70			2.00	13.54	ENTRE CLL 13 Y 14
2.10	2.70			2.00	9.60	ENTRE CLL 13 Y 14
2.99	2.70			2.00	11.38	ENTRE CLL 13 Y 14
3.00	2.70			2.00	11.40	ENTRE CLL 13 Y 14
3.85	2.70			2.00	13.10	ENTRE CLL 13 Y 14
2.96	2.70			2.00	11.32	ENTRE CLL 13 Y 14
2.90	2.70			2.00	11.20	ENTRE CLL 13 Y 14
2.88	2.70			2.00	11.16	ENTRE CLL 13 Y 14
2.88	2.70			2.00	11.16	ENTRE CLL 13 Y 14
3.20	2.70			2.00	11.80	ENTRE CLL 14 Y 15
3.20	2.70			2.00	11.80	ENTRE CLL 14 Y 15
2.40	2.70			2.00	10.20	ENTRE CLL 14 Y 15
2.40	2.70			2.00	10.20	ENTRE CLL 14 Y 15
4.00	2.70			2.00	13.40	ENTRE CLL 14 Y 15
3.86	2.70			2.00	13.12	ENTRE CLL 14 Y 15
3.86	2.70			2.00	13.12	ENTRE CLL 14 Y 15
4.01	2.70			2.00	13.42	ENTRE CLL 14 Y 15
4.01	2.70			2.00	13.42	ENTRE CLL 14 Y 15
4.00	2.70			2.00	13.40	ENTRE CLL 14 Y 15
4.00	2.70			2.00	13.40	ENTRE CLL 14 Y 15
4.00	2.70			2.00	13.40	ENTRE CLL 14 Y 15
4.00	2.70			2.00	13.40	ENTRE CLL 14 Y 15
3.57	3.40			2.00	13.94	FRENTE CLL 15
3.57	3.40			2.00	13.94	FRENTE CLL 15
4.27	2.70			2.00	13.94	ENTRE CLL 15 Y 16
3.90	2.70			2.00	13.20	ENTRE CLL 15 Y 16
3.38	2.60			2.00	11.96	FRENTE CLL 16 DER
3.38	2.80			2.00	12.36	FRENTE CLL 16 IZQ
3.20	2.90			2.00	12.20	FRENTE CLL 16 IZQ

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

	3.20	2.90			2.00	12.20	FRENTE CLL 16 IZQ
						1291.96	

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

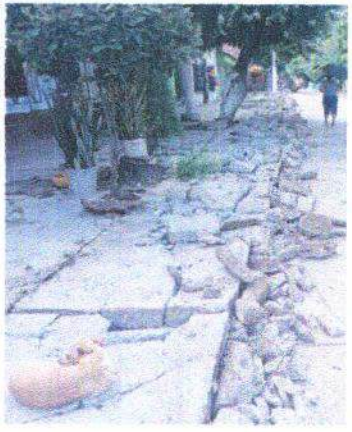
CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

ITEM	1.8	Demolición de anden en concreto, loseta y/o adoquin existentes	UNIDAD	M2

ESQUEMA





DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
131.78				1.00	131.78	ANDEN PEATONAL ENTRE CALLE 10 Y 11 - IZQ
236.83				1.00	236.83	ANDEN PEATONAL ENTRE CALLE 15 Y 16 - IZQ
239.22				1.00	239.22	ANDEN PEATONAL ENTRE CALLE 10 Y 11 - DER
328.17				1.00	328.17	ANDEN PEATONAL ENTRE CALLE 11 Y 12 - DER
305.18				1.00	305.18	ANDEN PEATONAL ENTRE CALLE 12 Y 13 - DER
257.40				1.00	257.40	ANDEN PEATONAL ENTRE CALLE 13 Y 14 - DER
469.24				1.00	469.24	ANDEN PEATONAL ENTRE CALLE 14 Y 15 - DER
294.06				1.00	294.06	ANDEN PEATONAL ENTRE CALLE 15 Y 16 - DER
509.30				1.00	509.30	ENTRE CALLE 11 Y 15 IZQ
					2771.18	

OBSERVACIONES:

Mario Patarroyo B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

ITEM	1.9	Demolición de bordillos en concreto y prefabricado existente	UNIDAD	M

ESQUEMA





DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
54.76				1.00	54.76	ANDEN ENTRE CALL 10 Y CALLE 11 DER
105.66				1.00	105.66	ANDEN ENTRE CALL 11 Y CALL 12 DER
118.53				1.00	118.53	ANDEN ENTRE CALL 12 Y CALL 13 DER
112.00				1.00	112.00	ANDEN ENTRE CALL 13 Y CALL 14
164.54				1.00	164.54	ANDEN ENTRE CALL 14 Y CALL 15 DER
98.82				1.00	98.82	ANDEN ENTRE CALL 15 Y CALL 16 DER
580.20				1.00	580.20	ANDEN ENTRE CALL 10 Y CALL 15 IZQ
96.00				1.00	96.00	ANDEN ENTRE CALLE 15 Y 16 IZQ
					1330.51	

OBSERVACIONES:

Mario Patarroyo B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

ITEM	1.10	Demolición de pavimento rígido o flexible existente 0,15m < E < 0,25m	UNIDAD	M2

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
3.46	2.60			1.0	9.00	FRENTE CLL 10
3.46	1.48			1.0	5.10	FRENTE CLL 11
4.20	2.60			1.0	10.92	FRENTE CLL 12
4.20	2.28			1.0	9.56	FRENTE CLL 13
3.00	2.60			1.0	7.80	FRENTE CLL 14
3.00	2.70			1.0	8.10	FRENTE CLL 15
4.01	2.70			1.0	10.83	ENTRE CLL 10 Y 11
4.01	2.70			1.0	10.83	ENTRE CLL 10 Y 11
3.98	2.70			1.0	10.75	ENTRE CLL 10 Y 11
3.98	2.70			1.0	10.75	ENTRE CLL 10 Y 11
3.96	2.70			1.0	10.69	ENTRE CLL 10 Y 11
3.96	2.70			1.0	10.69	ENTRE CLL 10 Y 11
4.00	2.70			1.0	10.80	ENTRE CLL 10 Y 11
4.00	2.70			1.0	10.80	ENTRE CLL 10 Y 11
3.98	2.70			1.0	10.75	ENTRE CLL 10 Y 11
3.98	2.70			1.0	10.75	ENTRE CLL 10 Y 11
3.99	2.70			1.0	10.77	ENTRE CLL 10 Y 11
3.99	2.70			1.0	10.77	ENTRE CLL 10 Y 11
3.22	2.70			1.0	8.69	ENTRE CLL 10 Y 11
3.22	2.70			1.0	8.69	ENTRE CLL 10 Y 11
4.00	2.70			1.0	10.80	ENTRE CLL 10 Y 11
4.00	2.70			1.0	10.80	ENTRE CLL 10 Y 11
3.96	2.70			1.0	10.69	ENTRE CLL 10 Y 11
3.96	2.70			1.0	10.69	ENTRE CLL 10 Y 11
3.24	2.70			1.0	8.75	ENTRE CLL 10 Y 11
3.24	2.70			1.0	8.75	ENTRE CLL 10 Y 11
4.00	2.70			1.0	10.80	ENTRE CLL 10 Y 11
4.00	2.70			1.0	10.80	ENTRE CLL 10 Y 11
3.99	2.70			1.0	10.77	ENTRE CLL 10 Y 11
3.99	2.70			1.0	10.77	ENTRE CLL 10 Y 11
3.47	2.70			1.0	9.37	ENTRE CLL 11 Y 12

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS



4.22	2.70			1.0	11.39	FRENTE CLL 12
3.40	2.70			1.0	9.18	ENTRE CLL 12 Y 13
4.00	2.70			1.0	10.80	ENTRE CLL 12 Y 13
4.04	2.70			1.0	10.91	ENTRE CLL 12 Y 13
4.08	2.70			1.0	11.02	ENTRE CLL 12 Y 13
3.99	2.70			1.0	10.77	ENTRE CLL 12 Y 13
4.00	2.70			1.0	10.80	ENTRE CLL 12 Y 13
4.00	2.70			1.0	10.80	ENTRE CLL 12 Y 13
4.02	2.70			1.0	10.85	ENTRE CLL 12 Y 13
4.01	2.70			1.0	10.83	ENTRE CLL 12 Y 13
3.99	2.70			1.0	10.77	ENTRE CLL 12 Y 13
4.00	2.70			1.0	10.80	ENTRE CLL 12 Y 13
4.30	2.70			1.0	11.61	ENTRE CLL 12 Y 13
3.71	2.70			1.0	10.02	ENTRE CLL 12 Y 13
4.00	2.70			1.0	10.80	ENTRE CLL 12 Y 13
4.00	2.70			1.0	10.80	ENTRE CLL 12 Y 13
3.83	2.70			1.0	10.34	ENTRE CLL 12 Y 13
3.95	2.70			1.0	10.67	ENTRE CLL 12 Y 13
4.08	2.70			1.0	11.02	ENTRE CLL 12 Y 13
4.10	2.70			1.0	11.07	ENTRE CLL 12 Y 13
4.07	2.70			1.0	10.99	ENTRE CLL 12 Y 13
4.10	2.70			1.0	11.07	ENTRE CLL 12 Y 13
3.97	2.70			1.0	10.72	ENTRE CLL 12 Y 13
4.00	2.70			1.0	10.80	ENTRE CLL 12 Y 13
4.09	2.70			1.0	11.04	ENTRE CLL 12 Y 13
4.04	2.70			1.0	10.91	ENTRE CLL 12 Y 13
3.96	2.70			1.0	10.69	ENTRE CLL 12 Y 13
3.91	2.70			1.0	10.56	ENTRE CLL 12 Y 13
3.00	2.70			1.0	8.10	ENTRE CLL 12 Y 13
4.04	2.70			1.0	10.91	ENTRE CLL 12 Y 13
4.08	2.70			1.0	11.02	ENTRE CLL 12 Y 13
4.00	2.70			1.0	10.80	ENTRE CLL 12 Y 13
4.02	2.70			1.0	10.85	ENTRE CLL 12 Y 13
4.01	2.70			1.0	10.83	ENTRE CLL 12 Y 13

MEMORIA DE CÁLCULOS

4.40	3.30			1.0	14.52	FRENTE CLL 13
3.05	2.70			1.0	8.24	FRENTE CLL 13
4.55	2.70			1.0	12.29	ENTRE CLL 13 Y 14
4.03	2.70			1.0	10.88	ENTRE CLL 13 Y 14
4.00	2.70			1.0	10.80	ENTRE CLL 13 Y 14
4.07	2.70			1.0	10.99	ENTRE CLL 13 Y 14
2.10	2.70			1.0	5.67	ENTRE CLL 13 Y 14
2.99	2.70			1.0	8.07	ENTRE CLL 13 Y 14
3.00	2.70			1.0	8.10	ENTRE CLL 13 Y 14
3.85	2.70			1.0	10.40	ENTRE CLL 13 Y 14
2.96	2.70			1.0	7.99	ENTRE CLL 13 Y 14
2.90	2.70			1.0	7.83	ENTRE CLL 13 Y 14
2.88	2.70			1.0	7.78	ENTRE CLL 13 Y 14
2.88	2.70			1.0	7.78	ENTRE CLL 13 Y 14
3.20	2.70			1.0	8.64	ENTRE CLL 14 Y 15
3.20	2.70			1.0	8.64	ENTRE CLL 14 Y 15
2.40	2.70			1.0	6.48	ENTRE CLL 14 Y 15
2.40	2.70			1.0	6.48	ENTRE CLL 14 Y 15
4.00	2.70			1.0	10.80	ENTRE CLL 14 Y 15
3.86	2.70			1.0	10.42	ENTRE CLL 14 Y 15
3.86	2.70			1.0	10.42	ENTRE CLL 14 Y 15
4.01	2.70			1.0	10.83	ENTRE CLL 14 Y 15
4.01	2.70			1.0	10.83	ENTRE CLL 14 Y 15
4.00	2.70			1.0	10.80	ENTRE CLL 14 Y 15
4.00	2.70			1.0	10.80	ENTRE CLL 14 Y 15
4.00	2.70			1.0	10.80	ENTRE CLL 14 Y 15
4.00	2.70			1.0	10.80	ENTRE CLL 14 Y 15
3.57	3.40			1.0	12.14	FRENTE CLL 15
3.57	3.40			1.0	12.14	FRENTE CLL 15
4.27	2.70			1.0	11.53	ENTRE CLL 15 Y 16
3.90	2.70			1.0	10.53	ENTRE CLL 15 Y 16
3.38	2.60			1.0	8.79	FRENTE CLL 16 DER
3.38	2.80			1.0	9.46	FRENTE CLL 16 IZQ
3.20	2.90			1.0	9.28	FRENTE CLL 16 IZQ

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

	3.20	2.90			1.0	9.28	FRENTE CLL 16 IZQ
						1015.76	

OBSERVACIONES:

Mario Pulcanina B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

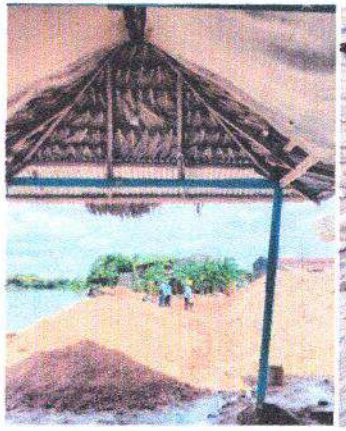
CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

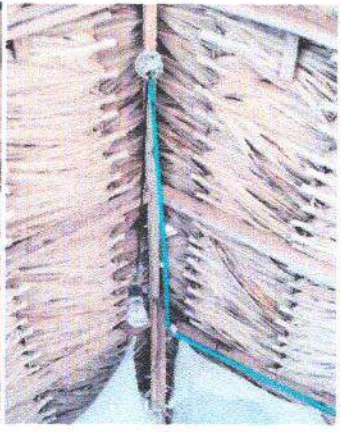
SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

ITEM	1.11	Desmonte de luminarias existente	UNIDAD	UND

ESQUEMA





DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
				35.00	35.00	
					35.00	

OBSERVACIONES:

Mario Patarroyo B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

ITEM	1.12	Retiro de material sobrante proveniente de las demoliciones a lugar autorizado, según INV 900 - 13. (Incluye Cargue, disposición	UNIDAD	M3

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
8.00	4.00	0.15		2.00	9.60	Demolición de muros en bloque 0,15. Incluye sobrenivel, pañete y enchape
16.00	4.00	0.15		2.00	19.20	Demolición de muros en bloque 0,15. Incluye sobrenivel, pañete y enchape
8.00	0.40	0.4		4.00	5.12	Demolición de vigas de cimentación en concreto reforzado
16.00	0.40	0.4		3.00	7.68	Demolición de vigas de cimentación en concreto reforzado
4.00	0.70	0.7		14.00	27.44	Demolición de Columnas y/o Machones en concreto. Incluye pedestal
16.00	8.00	0.1		1.00	12.80	Demolición de plantilla de piso en concreto existentes. Incluye piso en tablón de arpe y granito
16.00	8.00	0.1		1.00	12.80	Desmonte de cubierta existente
2771.18		0.1		1.00	277.12	Demolición de anden en concreto, loseta y/o adoquin existentes
1330.51	0.15	0.45		1.00	89.81	Demolición de bordillos en concreto y prefabricado existente
1015.76		0.2		1.00	203.15	Demolición de pavimento rigido o flexible existente 0,15m < E < 0.25m
					864.14	

OBSERVACIONES:

Mario Patarroyo B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

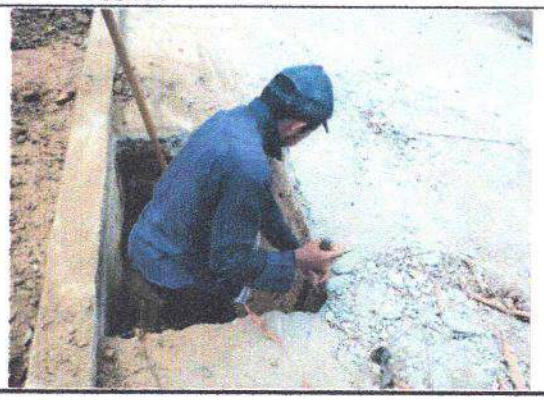
CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	2	PERGOLAS METÁLICAS/MADERA + ZONA DE TEATRINO+ CERRAMIENTO ZONA DE JUEGOS+ LEVANTE DE MURO		
ITEM	2.1.1	Excavación manual en material común de 0,0m < H ≤ 2,00m de profundidad bajo cualquier grado de humedad. Incluye manejo de agua por nivel freático	UNIDAD	M3

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
1.00	1.00	1.20		30.00	36.00	ZAPATA PERGOLA
58.45	0.30	0.85		1.00	14.90	CERRAMIENTO EN MURO
					50.90	

OBSERVACIONES:

Mario Patarroyo B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	2	PERGOLAS METÁLICAS/MADERA + ZONA DE TEATRINO+ CERRAMIENTO ZONA DE JUEGOS+ LEVANTE DE MURO		
ITEM	2.2.1	Relleno con material granular seleccionado de canteras adicionado con cemento gris al 3% en peso, compactado al 95% del P.M según INV 350 - 13. Incluye suministro, transporte, extensión, compactación y demás actividades para su correcta ejecución	UNIDAD	M3

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
1.00	1.00	0.79		30.00	23.70	AREA SUPERIOR DE LA ZAPATA
0.35	0.35	0.79		-30.00	-2.90	AREA DEL PEDESTAL
6.17		0.1		1.00	0.62	PRIMER ESCALON DE TARIMA
5.82		0.2		1.00	1.16	SEGUNDO ESCALON DE LA TARIMA
38.31		0.3		1.00	11.49	PARTE SUPERIOR DE LA TARIMA
					34.07	

OBSERVACIONES:

Mario Patarroyo B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

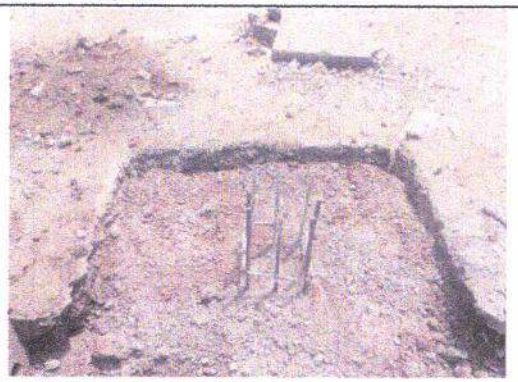
CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	2	PÉRGOLAS METÁLICAS/MADERA + ZONA DE TEATRINO+ CERRAMIENTO ZONA DE JUEGOS+ LEVANTE DE MURO		
ITEM	2.3.1	Retiro de material sobrante proveniente de las excavaciones a lugar autorizado, según INV 900 - 13. (Incluye Cargue, disposición final a lugar autorizado por la autoridad ambiental)	UNIDAD	M3

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	% Expansión			
1.00	1.00	1.20	1.30	30.00	46.80	AREA SUPERIOR DE LA ZAPATA
					46.80	

OBSERVACIONES:

Mario Patarroyo B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	2	PÉRGOLAS METÁLICAS/MADERA + ZONA DE TEATRINO+ CERRAMIENTO ZONA DE JUEGOS+ LEVANTE DE MURO		
ITEM	2.4.1	Solado en Concreto e=5 cm, f'c=2.000 PSI (14 MPa)	UNIDAD	M2

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
1.00	1.00			30.00	30.00	SOLADO ZAPATA PERGOLA
58.45	0.30			1.00	17.54	SOLADO VIGA DE MURO DE CERRAMIENTO
					47.54	

OBSERVACIONES:

Mario Patarroyo B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	2	PÉRGOLAS METÁLICAS/MADERA + ZONA DE TEATRINO+ CERRAMIENTO ZONA DE JUEGOS+ LEVANTE DE MURO		
ITEM	2.4.2	Concreto para Zapata f'c=3500 PSI (24,5 MPa). Incluye encofrado, vibrado y curado, según diseños	UNIDAD	M3

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
1.00	1.00	0.35		30.00	10.50	ZAPATA
					10.50	

OBSERVACIONES:

Mario Patarroyo B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	2	PÉRGOLAS METÁLICAS/MADERA + ZONA DE TEATRINO+ CERRAMIENTO ZONA DE JUEGOS+ LEVANTE DE MURO		
ITEM	2.4.4	Concreto para Viga de Cimentación S=0,25x0,30m, f'c=3500 PSI (24,5 MPa). Incluye encofrado, vibrado y curado, según diseños	UNIDAD	M

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
58.45					58.45	ZAPATA
					58.45	

OBSERVACIONES:

Mario Patarroyo B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	2	PÉRGOLAS METÁLICAS/MADERA + ZONA DE TEATRINO+ CERRAMIENTO ZONA DE JUEGOS+ LEVANTE DE MURO		
ITEM	2.4.7	Concreto para Muro f'c=4000 PSI impermeabilizado (28 MPa). Incluye encofrado, vibrado y curado, según diseños	UNIDAD	M3

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Altura	Peso			
493.73	0.30	0.40		1.00	59.25	ENTRE CALLE 11 Y CALL 15
72.10	0.30	0.40		1.00	8.65	ENTRE CALLE 10 Y 11
					67.90	

OBSERVACIONES:

Mario Pulcarima B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	2	PÉRGOLAS METÁLICAS/MADERA + ZONA DE TEATRINO+ CERRAMIENTO ZONA DE JUEGOS+ LEVANTE DE MURO		
ITEM	2.4.8	Acero de refuerzo PDR-60; f'y=420 MPa (60.000 PSI) para Zapatas y Vigas de Cimentación	UNIDAD	KG

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	#Elemento	ϕBarra	Peso			
0.55	5662.00	4.00	1.00	1.00	3114.10	Acero vertical, levante de muro
622.83	4.00	3.00	0.56	1.00	1395.14	Acero horizontal, levante de muro
1.22	5.00	4	1.00	30.00	183.00	ZAPATA PERGOLA DIRECCION X
1.22	5.00	4	1.00	30.00	183.00	ZAPATA PERGOLA DIRECCION Y
1.40	8.00	4	1.00	30.00	336.00	PEDESTAL, LONGITUDINAL
1	15.00	3	0.56	30.00	252.00	PEDESTAL, TRANSVERSAL
64.45	4.00	4	1	1.00	257.80	VIGA DE CIMENTACION CERRAMIENTO LONGITUDINAL
0.7	294.00	3	0.56	1.00	115.25	VIGA DE CIMENTACION CERRAMIENTO TRANSVERSAL
					5836.29	

OBSERVACIONES:

Mario Palomino B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

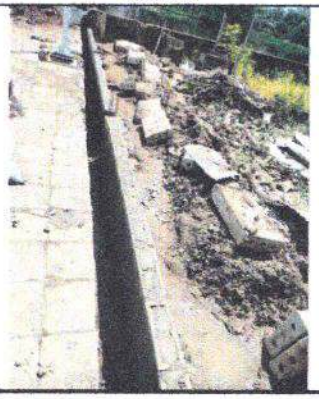
CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	2	PÉRGOLAS METÁLICAS/MADERA + ZONA DE TEATRINO+ CERRAMIENTO ZONA DE JUEGOS+ LEVANTE DE MURO		
ITEM	2.4.10	Sobrenivel bloque vibrado 0,15, f'm=10 MPa, Tres (3) hilada de las cuales dos (2) hiladas rellenas en concreto	UNIDAD	M

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Altura	Peso			
54.25				1.00	54.25	levante de muro de cerramiento
					54.25	

OBSERVACIONES:

Mario Patarroyo B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	2	PÉRGOLAS METÁLICAS/MADERA + ZONA DE TEATRINO+ CERRAMIENTO ZONA DE JUEGOS+ LEVANTE DE MURO		
ITEM	2.4.11	ANCLAJE HIERRO ,1/2``-PERF. ,5/8`` 0.20M	UNIDAD	UND

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Altura	Peso			
				5662.00	5662.00	Anclaje de Acero vertical, levante de muro
					5662.00	

OBSERVACIONES:

Mario Patarroyo B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	2	PÉRGOLAS METÁLICAS/MADERA + ZONA DE TEATRINO+ CERRAMIENTO ZONA DE JUEGOS+ LEVANTE DE MURO		
ITEM	INP1	Concreto para Pedestales S=0,35x0,35 m, f'c=3500 PSI (24,5 MPa). Incluye encofrado, vibrado y curado, según diseños	UNIDAD	M

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Altura	Peso			
0.85				30.00	25.50	PEDESTALES DE PERGOLAS
					25.50	

OBSERVACIONES:

Mario Pulcarina B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	2	PERGOLAS METÁLICAS/MADERA + ZONA DE TEATRINO+ CERRAMIENTO ZONA DE JUEGOS+ LEVANTE DE MURO		
ITEM	2.5.2	Vigueta de confinamiento en concreto S=0,15x0,20m, f'c=3.500 PSI (24,5 MPa). Incluye encofrado, vibrado y curado. Según diseños	UNIDAD	M

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Altura	Peso			
58.45				2.00	116.90	MURO EN MAPOSTERIA DE CERRAMIENTO
1.60				21.00	33.60	
1.00				-4.00	-4.00	
					146.50	

OBSERVACIONES:

Mario Palomino B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	2	PÉRGOLAS METÁLICAS/MADERA + ZONA DE TEATRINO+ CERRAMIENTO ZONA DE JUEGOS+ LEVANTE DE MURO		
ITEM	2.5.4	Acero de refuerzo PDR-60; f'y=420 MPa (Incluye refuerzo de Pedestales, Vigas de Cubierta, Columnas, Losa Maciza, Dovelas, Viga de Confinamiento y Machón)	UNIDAD	KG

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	#Elementos	Denominacion de la barra	Peso			
64.45	4.00	3.00	0.56	1.00	144.37	VIGA DE CONFINAMIENTO
0.70	391.00	2.00	0.25	1.00	68.43	VIGA DE CONFINAMIENTO
60.45	4.00	3	0.56	1.00	135.41	VIGA DE CONFINAMIENTO
0.70	364.00	2	0.25	1.00	63.70	VIGA DE CONFINAMIENTO
2.85	4.00	3	0.56	21.00	134.06	COLUMNA DE CONFINAMIENTO
0.6	20.00	2	0.25	21.00	63.00	COLUMNA DE CONFINAMIENTO
					608.97	

OBSERVACIONES:

Mario Patarroyo B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	2	PÉRGOLAS METÁLICAS/MADERA + ZONA DE TEATRINO+ CERRAMIENTO ZONA DE JUEGOS+ LEVANTE DE MURO		
ITEM	2.5.5	Suministro, fabricación, montaje y pintura de estructura metálica para Cubierta de Pergolas, Cerramiento de Juegos en perfiles tubulares estructurales PTE. Incluye pernos, lámina de unión, soldadura e70:18 y acabado con anticorrosivo + esmalte de pintuco (acabado tipo madera). Según diseño.	UNIDAD	KG

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	#Elementos	Denominacion de la barra	Peso			
						PERGOLAS
2.40	3.00		9.22	10.00	663.84	PARAL - PTE 100X100X3,00mm
1.80	10.00		4.34	10.00	781.20	CUBIERTA - PTE 100X40X2,00mm
5.45	14.00		2.45	10.00	1869.35	CUBIERTA - PTE 40X40X2,00mm
1.98	3.00		9.22	6.00	328.60	PARAL - PTE 100X100X3,00mm
2.18	6.00		4.34	6.00	340.60	CUBIERTA - PTE 100X40X2,00mm
2.45	6.00		2.45	6.00	216.09	CUBIERTA - PTE 40X40X2,00mm
0.04	3.00		74.69	16.00	143.40	PLACA BASE 3/8"X200mmX200mm
						CERRAMIENTO ZONA DE JUEGOS
1.0562	24.00		3.09	1	78.327792	PTE-2"X2.00mm
1.06	14.00		3.09	1	45.8556	PTE-2"X2.00mm
0.7	5.00		1.2	24	100.8	BARRA CUADRADA DE 1/2"
0.95	4.00		1.2	24	109.44	BARRA CUADRADA DE 1/2"
0.7	5.00		1.2	14	58.8	BARRA CUADRADA DE 1/2"
0.95	4.00		1.2	14	63.84	BARRA CUADRADA DE 1/2"
0.015	1.00		37.35	24	13.446	PLACA PARA ANCLAJE 3/16"X100mmX150mm
0.015	1.00		37.35	14	7.8435	PLACA PARA ANCLAJE 3/16"X100mmX150mm
7.7	1.00		2.46	1	18.942	PASA MANO EN TUBO REDONDO DE 2"X2MM
24.14	1.00		2.46	1	59.3844	PASA MANO EN TUBO REDONDO DE 2"X2MM
13.67	1.00		2.46	1	33.6282	PASA MANO EN TUBO REDONDO DE 2"X2MM

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	2	PÉRGOLAS METÁLICAS/MADERA + ZONA DE TEATRINO+ CERRAMIENTO ZONA DE JUEGOS+ LEVANTE DE MURO						
								BARANDA BATERIA SANITARIA
		1.0562	9.00		3.09	1	29.372922	PTE-2"X2.00mm
		1.06	2.00		3.09	1	6.5508	PTE-2"X2.00mm
		0.7	5.00		1.2	7	29.4	BARRA CUADRADA DE 1/2"
		0.95	4.00		1.2	7	31.92	BARRA CUADRADA DE 1/2"
		0.7	5.00		1.2	1	4.2	BARRA CUADRADA DE 1/2"
		0.95	4.00		1.2	1	4.56	BARRA CUADRADA DE 1/2"
		0.015	1.00		37.35	9	5.04225	PLACA PARA ANCLAJE 3/16"X100mmX150mm
		0.015	1.00		37.35	2	1.1205	PLACA PARA ANCLAJE 3/16"X100mmX150mm
								PORTONES PARA CERRAMIENTO EN MURO EN MAMPOSTERIA
		1.8	9.00		1.82	4	117.936	PTE-1.5"X2.00mm
		0.95	3.00		1.82	4	20.748	PTE-1.5"X2.00mm
			3.00		2	4	24	GOZNE Y CERROJO
							5208.25	

OBSERVACIONES:

Mario Patarroyo B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

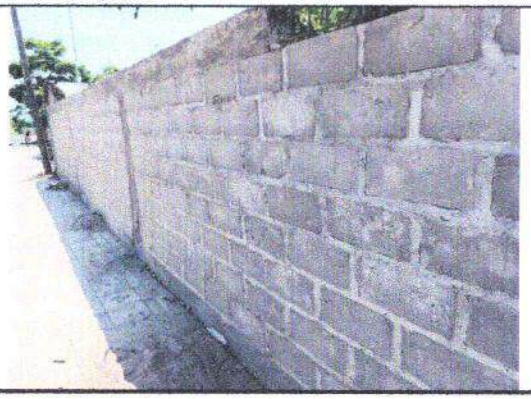
CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	2	PÉRGOLAS METÁLICAS/MADERA + ZONA DE TEATRINO+ CERRAMIENTO ZONA DE JUEGOS+ LEVANTE DE MURO		
ITEM	INP11	Levante en bloque vibrado 0,15, f'm=10 Mpa	UNIDAD	M2

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
58.45	1.60			1.00	93.52	MURO EN MAMPOSTERIA
1.60	0.20			-21.00	-6.72	COLUMNETAS
1.60	1.00			-4.00	-6.40	ABERTURA DE PUERTAS
					80.40	

OBSERVACIONES:

Mario Patarroyo B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	2	PÉRGOLAS METÁLICAS/MADERA + ZONA DE TEATRINO+ CERRAMIENTO ZONA DE JUEGOS+ LEVANTE DE MURO		
ITEM	INP12	Pañete allanado en mortero 1:4 para muros, e=0,015 m	UNIDAD	M2

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
58.45	2.00			1.00	116.90	MURO EN MAMPOSTERIA
1.80	1.00			-4.00	-7.20	COLUMNETAS
					109.70	

OBSERVACIONES:

Mario Patarroyo B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	2	PERGOLAS METÁLICAS/MADERA + ZONA DE TEATRINO+ CERRAMIENTO ZONA DE JUEGOS+ LEVANTE DE MURO		
ITEM	INP13	Suministro e instalacion de cubierta para pergolas en tejas termoacustica	UNIDAD	M2

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
2.45	2.18			12.00	64.09	MURO EN MAMPOSTERIA
						COLUMNETAS
					64.09	

OBSERVACIONES:

Mario Pulcarina B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	2	PÉRGOLAS METÁLICAS/MADERA + ZONA DE TEATRINO+ CERRAMIENTO ZONA DE JUEGOS+ LEVANTE DE MURO		
ITEM	2.6.1	Concreto para Plantilla de Piso f'c=3.500 PSI (24,5 MPa), espesor E=0.10m, incluye acero de refuerzo	UNIDAD	M2

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
50.29				1.00	50.29	TARIMA
26.07				1.00	50.28	JUEGOS
50.28				1.00	50.28	JUEGOS
					126.64	

OBSERVACIONES:

Mario Pulcanima B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	3	BANCA EN MAMPOSTERÍA		
ITEM	3.1.1	Excavación manual en material conglomerado de 0,0m < H ≤ 2,00m de profundidad bajo cualquier grado de humedad. Incluye manejo de agua por nivel freático	UNIDAD	M3

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
11.64	0.40	0.88		1.00	4.10	BANCA EN MAMPOSTERIA
9.25	0.40	0.88		1.00	3.26	BANCA EN MAMPOSTERIA
7.60	0.40	0.88		1.00	2.68	BANCA EN MAMPOSTERIA
16.08	0.40	0.88		1.00	5.66	BANCA EN MAMPOSTERIA
11.09	0.40	0.88		1.00	3.90	BANCA EN MAMPOSTERIA
55.66	0.50	0.88		1.00	24.49	SOBRE ANCHO DE EXCAV.
					44.08	

OBSERVACIONES:

Mario Patarroyo B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	3	BANCA EN MAMPOSTERÍA		
ITEM	3.2.1	Relleno con material granular seleccionado de canteras al 95% del P.M. Incluye suministro, transporte, extensión, compactación y demás actividades para su correcta ejecución	UNIDAD	M3

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
55.66	0.50	0.88		1.00	24.49	SOBRE ANCHO DE EXCAV.
					24.49	

OBSERVACIONES:

Mario Patarroyo B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

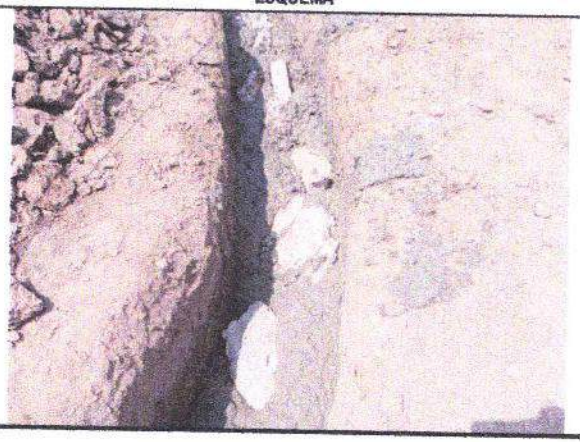
CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	3	BANCA EN MAMPOSTERÍA		
ITEM	3.2.2	Relleno con Concreto Ciclopeo: 70% Concreto de 3000 PSI + 30% Piedra con tamaño máximo de 20cm. Incluye suministro, transporte y demás actividades para su correcta ejecución	UNIDAD	M3

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
11.64	0.40	0.40		1.00	1.86	ENTRE MOLINO Y CASA BAR
9.25	0.40	0.40		1.00	1.48	ENTRE MOLINO Y CASA BAR
7.60	0.40	0.4		1.00	1.22	ENTRE MOLINO Y CASA BAR
16.08	0.40	0.4		1.00	2.57	ENTRE CALLE 13 Y CASA BAR
11.09	0.40	0.4		1.00	1.77	ENTRE CALLE 13 Y CASA BAR
					8.91	

OBSERVACIONES:

Mario Pulecunima B.
CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	3	BANCA EN MAMPOSTERÍA		
ITEM	3.3.1	Retiro de material sobrante proveniente de las excavaciones a lugar autorizado, según INV 900 - 13. (Incluye Cargue, disposición final a lugar autorizado por la autoridad ambiental)	UNIDAD	M3

ESQUEMA	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
	Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
	55.66	0.40	0.88		1.00	19.59	BANCA EN MAMPOSTERIA
	55.66	0.50	0.88		1.00	24.49	SOBRE ANCHO DE EXCAV.
						57.31	TOTAL CON 30% DE EXPANSION

OBSERVACIONES:

Mario Pulgarin B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	3	BANCA EN MAMPOSTERÍA		
ITEM	3.4.1	Concreto para Viga de Cimentación Corrida S=0,40x0,25m, f'c=3.500 PSI (24,5 MPa). Incluye encofrado, vibrado y curado, según diseños	UNIDAD	M

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
55.66				1.00	55.66	BANCA EN MAMPOSTERIA
					55.66	

OBSERVACIONES:

Mario Pulcarina B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre | Secretaria de Infraestructura

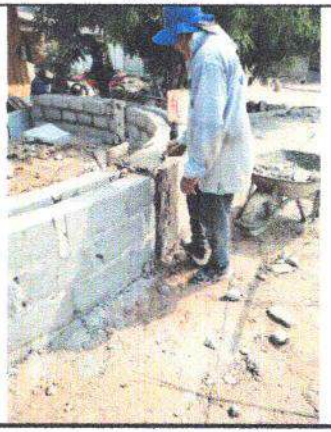
CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	3	BANCA EN MAMPOSTERÍA		
ITEM	3.4.2	Concreto para Columneta de Confinamiento S=0,15x0,40m, f'c=3.500 PSI (24,5 MPa). Incluye encofrado, vibrado y curado, según diseños	UNIDAD	M

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
0.63				6.00	3.78	ENTRE MOLINO Y CASA BAR
0.63				5.00	3.15	ENTRE MOLINO Y CASA BAR
0.63				4.00	2.52	ENTRE MOLINO Y CASA BAR
0.63				9.00	5.67	ENTRE CALLE 13 Y CASA BAR
0.63				6.00	3.78	ENTRE CALLE 13 Y CASA BAR
					18.90	

OBSERVACIONES:

Mario Pulgarin B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	3	BANCA EN MAMPOSTERÍA		
ITEM	3.4.3	Levante en bloque vibrado 0,15, Tres (3) hiladas, primera hilada rellena en concreto	UNIDAD	M

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	ALTO	Profundidad	Peso			
2.00	51.16				102.32	BANCA EN MAMPOSTERIA
					102.32	

OBSERVACIONES:

Mario Palomino B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	3	BANCA EN MAMPOSTERÍA		
ITEM	3.4.4	Dovelas en concreto, f'c=3.000 PSI (21 MPa). Incluye encofrado, vibrado y curado, según diseños	UNIDAD	M

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	ALTO	Profundidad	Peso			
0.63				30.00	18.90	BANCA EN MAMPOSTERIA
0.63				24.00	15.12	BANCA EN MAMPOSTERIA
0.63				18.00	11.34	BANCA EN MAMPOSTERIA
0.63				48.00	30.24	BANCA EN MAMPOSTERIA
0.63				30.00	18.90	BANCA EN MAMPOSTERIA
					94.50	

OBSERVACIONES:

Mario Patarroyo B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	3	BANCA EN MAMPOSTERÍA		
ITEM	3.4.5	Pañete allanado en mortero 1:4 para muros, e=0,015 m	UNIDAD	M2

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	ALTO	Profundidad	Peso			
55.66	0.75			2.00	83.49	BANCA EN MAMPOSTERIA
55.66	0.40			1.00	22.26	BANCA EN MAMPOSTERIA
					105.75	

OBSERVACIONES:

Mario Palomino B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	3	BANCA EN MAMPOSTERÍA		
ITEM	3.4.6	Concreto para Losa Maciza f'c=3.500 PSI (24,5 MPa) H = 0,10 m. Incluye encofrado, vibrado y curado, según diseños	UNIDAD	M2

ESQUEMA	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
	Largo	ALTO	Profundidad	Peso			
	55.66	0.40			1.00	22.26	PLACA SUPERIOR PARA BANCA
						22.26	

OBSERVACIONES:

Mario Pulecunina B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	3	BANCA EN MAMPOSTERÍA		
ITEM	3.4.7	Suministro e instalación de Granito Púlido para acabado final de la Banca	UNIDAD	M2

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	ALTO	Profundidad	Peso			
55.66	0.60			2.00	66.79	BANCA EN MAMPOSTERIA CARAS LATERALES
55.66	0.40			1.00	22.26	CARA SUPERIOR
2.40	0.40			12.00	11.52	~~GRANITO EN MURALLA BANCA PERGOLAS~~
2.40	0.30			12.00	8.64	~~GRANITO EN MURALLA BANCA PERGOLAS~~
					109.22	

OBSERVACIONES:

Mario Patarroyo B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

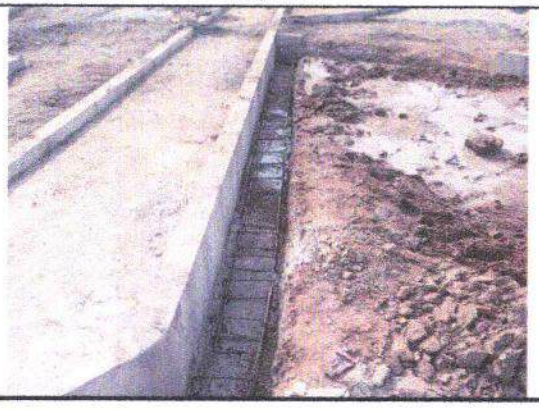
CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	3	BANCA EN MAMPOSTERÍA		
ITEM	3.4.8	Acero de refuerzo PDR-60; Fy=420 MPa (60.000 PSI) para Vigas de Cimentación, Columneta, Dovelas y Losa Maciza	UNIDAD	KG

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	# Elemento	Diametro	Peso			
61.66	4.00	4.00	1.00	1.00	246.64	VICM CORRIDA
0.95	372.00	3.00	0.56	1.00	197.90	
1.00	3.00	3.00	0.56	30.00	50.40	COLUMNETA 15x40
0.60	8.00	3.00	0.56	30.00	80.64	
61.66	3.00	3.00	0.56	1.00	103.59	LOSA MACIZA
0.30	280.00	3.00	0.56	1.00	47.04	
1.00	1.00	4.00	1.00	150.00	150.00	DOVELAS
					876.21	

OBSERVACIONES:

Mario Pulgarin B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

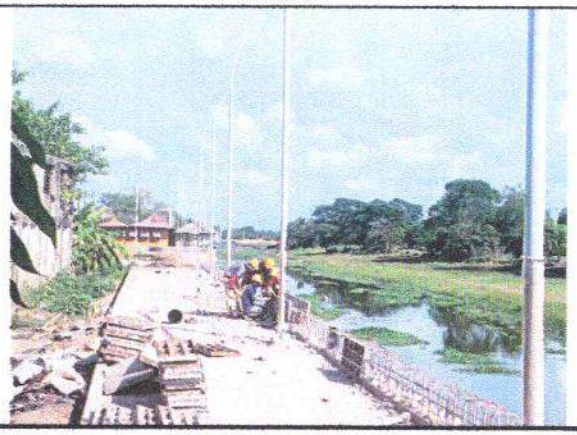
CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	4	INSTALACIONES ELÉCTRICAS		
ITEM	4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MASTIL METÁLICO DE ILUMINACIÓN 8M ALTURA (6M ALTURA DE LUMINARIA) TIPO AGUJA BRAZO SENCILLO O SIMILAR, CON CERTIFICADO DE PRODUCTO RETIE Y/O RETILAP, INCLUYE CIMENTACIÓN, CONDUCTOR Y ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA 5/8" 2,4M. NOTA: SE DEBE VERIFICAR COMPATIBILIDAD DE MASTIL CON LUMINARIA SOLAR PARA SU FIJACIÓN Y MONTAJE	UNIDAD	UN

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
				77.00	77.00	
					77.00	

OBSERVACIONES:

Mario Palomino B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	4	INSTALACIONES ELÉCTRICAS		
ITEM	4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MASTIL METÁLICO DE ILUMINACIÓN 10M ALTURA TIPO LISO SIN BRAZO, CON CERTIFICADO DE PRODUCTO RETIE Y/O RETILAP, INCLUYE CIMENTACIÓN, CONDUCTOR Y ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA 5/8" 2,4M. NOTA: SE DEBE VERIFICAR COMPATIBILIDAD DE MASTIL CON LUMINARIA SOLAR PARA SU FIJACIÓN Y MONTAJE	UNIDAD	UN

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
				33.00	33.00	
					33.00	

OBSERVACIONES:

Mario Palomino B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	4	INSTALACIONES ELÉCTRICAS		
ITEM	4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA SOLAR LED 60W 6000-7800LM 4000K CERTIFICADA REF: T5,2 GLOBAL SOLAR SOLUTION O SIMILAR	UNIDAD	UN

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
				77.00	77.00	
					77.00	

OBSERVACIONES:

Mario Patarroyo B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	4	INSTALACIONES ELÉCTRICAS		
ITEM	4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR CU CALIBRE 2x8F+1x8N+1x8T AWG CU AWG THHN/THWN-2 600V	UNIDAD	M

ESQUEMA	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
	Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
	140.00				1.00	140.00	
						140.00	

OBSERVACIONES:

Mario Pulcanina B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	4	INSTALACIONES ELÉCTRICAS		
ITEM	4.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO METALICO IMC CONDUIT 1" X 6 M CON CAPACETE Y MEDIO DE ANCLAJE	UNIDAD	UN

ESQUEMA	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
	Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
					2.00	2.00	
						2.00	

OBSERVACIONES:

Mario Pulecinna B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	4	INSTALACIONES ELÉCTRICAS		
ITEM	4.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR CU CALIBRE 1x12F+1x12N+1x12T CU AWG THHN/THWN-2 600V	UNIDAD	M

ESQUEMA	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
	Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
	200.00				1.00	200.00	
						200.00	

OBSERVACIONES:

Mario Palomino B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	4	INSTALACIONES ELÉCTRICAS		
ITEM	4.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDOR DE ENERGÍA TIPO 2 - 240/120V, EN CAJA DE POLICARBONATO	UNIDAD	M

ESQUEMA	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
	Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
	2.00				1.00	2.00	
						2.00	

OBSERVACIONES:

Mario Pulcarina B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

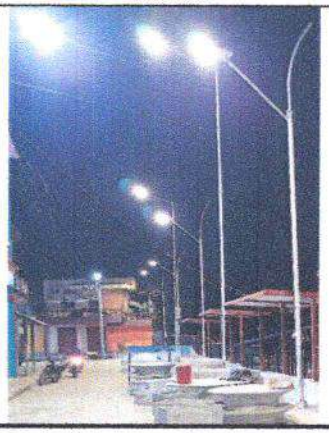
CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	4	INSTALACIONES ELÉCTRICAS		
ITEM	4.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA SOLAR LED 120W 12000-15600LM 4000K CERTIFICADA REF: T7B GLOBAL SOLAR SOLUTION O SIMILAR	UNIDAD	UN

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
				33.00	33.00	
					33.00	

OBSERVACIONES:

Mario Pulcanina B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

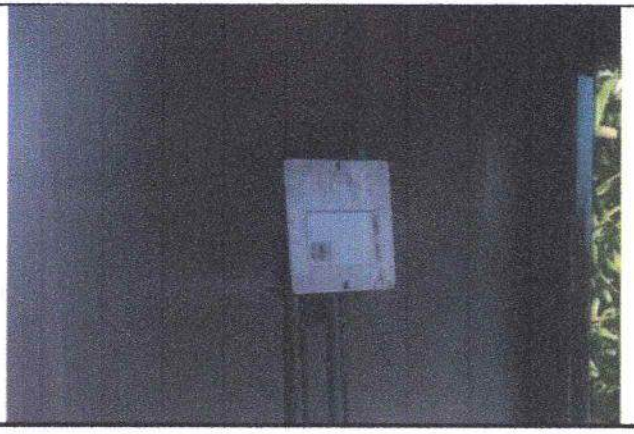
CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	4	INSTALACIONES ELÉCTRICAS		
ITEM	4.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE 4 CIRCUITOS BIFÁSICO, CON BARRAJE DE 75 AMP. BARRA DE NEUTRO Y BARRA DE TIERRA, Y PROTECCIONES	UNIDAD	UN

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
				2.00	2.00	
					2.00	

OBSERVACIONES:

Mario Pulcanina B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

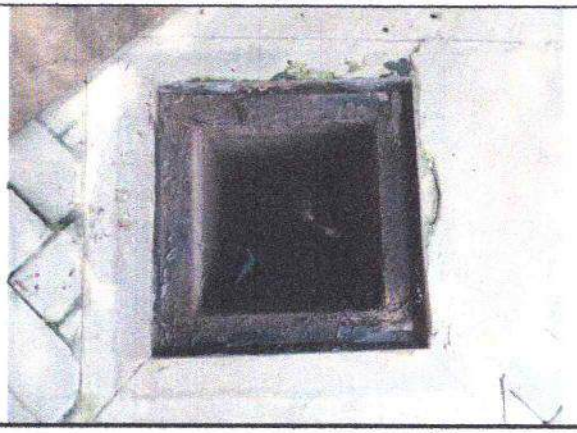
CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	4	INSTALACIONES ELÉCTRICAS		
ITEM	4.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA 2,4M 5/8 COPPERWELD	UNIDAD	UN

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
				2.00	2.00	
					2.00	

OBSERVACIONES:

Mario Palomino B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	4	INSTALACIONES ELÉCTRICAS		
ITEM	4.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED HERMETICA 40W 4200LM 4000-6500K, INCLUYE MATERIALES E INSTALACIÓN DE SALIDA ELÉCTRICA ACORDE AL RETIE.	UNIDAD	UN

ESQUEMA	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
	Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
					8.00	8.00	
						8.00	

OBSERVACIONES:

Mario Palomino B.
CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	4	INSTALACIONES ELÉCTRICAS		
ITEM	4.12	FABRICACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN 60x60x80CM	UNIDAD	UN

ESQUEMA	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
	Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
					8.00	8.00	
						8.00	

OBSERVACIONES:

Mario Palomino B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	4	INSTALACIONES ELÉCTRICAS		
ITEM	4.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED TIPO TORTUGA 12W 960LM 4000-6500K, INCLUYE MATERIALES E INSTALACIÓN DE SALIDA ELÉCTRICA ACORDE AL RETIE.	UNIDAD	UN

ESQUEMA	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
	Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
					8.00	8.00	
						8.00	

OBSERVACIONES:

Mario Palomino B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	4	INSTALACIONES ELÉCTRICAS		
ITEM	4.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT PVC PESADO 1" SUBTERRÁNEA, INCLUYE EXCAVACIÓN Y RESANE	UNIDAD	M

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
				120.00	120.00	
					120.00	

OBSERVACIONES:

Mario Palomino B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	4	INSTALACIONES ELÉCTRICAS		
ITEM	4.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE MATERIALES E INSTALACIÓN DE SALIDA ELÉCTRICA ACORDE AL RETIE.	UNIDAD	UN

ESQUEMA	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
	Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
					2.00	2.00	
						2.00	

OBSERVACIONES:

Mario Patarroyo B.
CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	4	INSTALACIONES ELÉCTRICAS		
ITEM	4.16	SALIDA E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DOBLE 15AMP, INCLUYE MATERIALES E INSTALACIÓN DE SALIDA ELÉCTRICA ACORDE AL RETIE.	UNIDAD	UN

ESQUEMA	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
	Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
					4.00	4.00	
						4.00	

OBSERVACIONES:

Mario Pulcanina B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	4	INSTALACIONES ELÉCTRICAS		
ITEM	4.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT EMT 1/2"	UNIDAD	M

ESQUEMA	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
	Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
	75.00				1.00	75.00	
						75.00	

OBSERVACIONES:

Mario Pulgarin B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	4	INSTALACIONES ELÉCTRICAS		
ITEM	4.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE MATERIALES E INSTALACIÓN DE SALIDA ELÉCTRICA ACORDE AL RETIE.	UNIDAD	UN

ESQUEMA	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
	Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
					4.00	4.00	
						4.00	

OBSERVACIONES:

Mario Pulgarin B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	4	INSTALACIONES ELÉCTRICAS		
ITEM	4.19	SALIDA E INSTALACION DE TOMACORRIENTE DOBLE TSAMP GCI, INCLUYE MATERIALES E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA ACORDE AL RETIE	UNIDAD	UN

ESQUEMA	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
	Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
					2.00	2.00	
						2.00	

OBSERVACIONES:

Mario Palomino B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	4	INSTALACIONES ELÉCTRICAS		
ITEM	4.19	SALIDA E INSTALACION DE TOMACORRIENTE DOBLE 15AMP GCI, INCLUYE MATERIALES E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA ACORDE AL RETIE	UNIDAD	UN

ESQUEMA	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
	Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
					2.00	2.00	
						2.00	

OBSERVACIONES:

Mario Palomino B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	4	INSTALACIONES ELÉCTRICAS		
ITEM	INP2	FABRICACIÓN DE REGISTRO 0,3X0,3X0,6M PARA INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA 5/8"	UNIDAD	UND

ESQUEMA	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
	Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
					110.00	110.00	
						110.00	

OBSERVACIONES:

Mario Patarroyo B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	5.00	PAVIMENTO		
ITEM	5.4.1	Geotextil de separación. Incluye suministro, transporte, instalación y demás actividades para su correcta colocación en obra	UNIDAD	M2

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
3.46	2.60			1.00	9.00	
3.46	1.48			1.00	5.10	FRENTE CLL 11
4.20	2.60			1.00	10.92	FRENTE CLL 12
4.20	2.28			1.00	9.56	FRENTE CLL 13
3.00	2.60			1.00	7.80	FRENTE CLL 14
3.00	2.70			1.00	8.10	FRENTE CLL 15
4.01	2.70			1.00	10.83	ENTRE CLL 10 Y 11
4.01	2.70			1.00	10.83	ENTRE CLL 10 Y 11
3.98	2.70			1.00	10.75	ENTRE CLL 10 Y 11
3.98	2.70			1.00	10.75	ENTRE CLL 10 Y 11
3.96	2.70			1.00	10.69	ENTRE CLL 10 Y 11
3.96	2.70			1.00	10.69	ENTRE CLL 10 Y 11
4.00	2.70			1.00	10.80	ENTRE CLL 10 Y 11
4.00	2.70			1.00	10.80	ENTRE CLL 10 Y 11
3.98	2.70			1.00	10.75	ENTRE CLL 10 Y 11
3.98	2.70			1.00	10.75	ENTRE CLL 10 Y 11
3.99	2.70			1.00	10.77	ENTRE CLL 10 Y 11
3.99	2.70			1.00	10.77	ENTRE CLL 10 Y 11
3.22	2.70			1.00	8.69	ENTRE CLL 10 Y 11
3.22	2.70			1.00	8.69	ENTRE CLL 10 Y 11
4.00	2.70			1.00	10.80	ENTRE CLL 10 Y 11
4.00	2.70			1.00	10.80	ENTRE CLL 10 Y 11
3.96	2.70			1.00	10.69	ENTRE CLL 10 Y 11
3.96	2.70			1.00	10.69	ENTRE CLL 10 Y 11
3.24	2.70			1.00	8.75	ENTRE CLL 10 Y 11
3.24	2.70			1.00	8.75	ENTRE CLL 10 Y 11
4.00	2.70			1.00	10.80	ENTRE CLL 10 Y 11
4.00	2.70			1.00	10.80	ENTRE CLL 10 Y 11
3.99	2.70			1.00	10.77	ENTRE CLL 10 Y 11
3.99	2.70			1.00	10.77	ENTRE CLL 10 Y 11

MEMORIA DE CÁLCULOS

3.47	2.70			1.00	9.37	ENTRE CLL 11 Y 12
4.22	2.70			1.00	11.39	FRENTE CLL 12
3.40	2.70			1.00	9.18	ENTRE CLL 12 Y 13
4.00	2.70			1.00	10.80	ENTRE CLL 12 Y 13
4.04	2.70			1.00	10.91	ENTRE CLL 12 Y 13
4.08	2.70			1.00	11.02	ENTRE CLL 12 Y 13
3.99	2.70			1.00	10.77	ENTRE CLL 12 Y 13
4.00	2.70			1.00	10.80	ENTRE CLL 12 Y 13
4.00	2.70			1.00	10.80	ENTRE CLL 12 Y 13
4.02	2.70			1.00	10.85	ENTRE CLL 12 Y 13
4.01	2.70			1.00	10.83	ENTRE CLL 12 Y 13
3.99	2.70			1.00	10.77	ENTRE CLL 12 Y 13
4.00	2.70			1.00	10.80	ENTRE CLL 12 Y 13
4.30	2.70			1.00	11.61	ENTRE CLL 12 Y 13
3.71	2.70			1.00	10.02	ENTRE CLL 12 Y 13
4.00	2.70			1.00	10.80	ENTRE CLL 12 Y 13
4.00	2.70			1.00	10.80	ENTRE CLL 12 Y 13
3.83	2.70			1.00	10.34	ENTRE CLL 12 Y 13
3.95	2.70			1.00	10.67	ENTRE CLL 12 Y 13
4.08	2.70			1.00	11.02	ENTRE CLL 12 Y 13
4.10	2.70			1.00	11.07	ENTRE CLL 12 Y 13
4.07	2.70			1.00	10.99	ENTRE CLL 12 Y 13
4.10	2.70			1.00	11.07	ENTRE CLL 12 Y 13
3.97	2.70			1.00	10.72	ENTRE CLL 12 Y 13
4.00	2.70			1.00	10.80	ENTRE CLL 12 Y 13
4.09	2.70			1.00	11.04	ENTRE CLL 12 Y 13
4.04	2.70			1.00	10.91	ENTRE CLL 12 Y 13
3.96	2.70			1.00	10.69	ENTRE CLL 12 Y 13
3.91	2.70			1.00	10.56	ENTRE CLL 12 Y 13
3.00	2.70			1.00	8.10	ENTRE CLL 12 Y 13
4.04	2.70			1.00	10.91	ENTRE CLL 12 Y 13
4.08	2.70			1.00	11.02	ENTRE CLL 12 Y 13
4.00	2.70			1.00	10.80	ENTRE CLL 12 Y 13
4.02	2.70			1.00	10.85	ENTRE CLL 12 Y 13

MEMORIA DE CÁLCULOS

4.01	2.70			1.00	10.83	ENTRE CLL 12 Y 13
4.40	3.30			1.00	14.52	FRENTE CLL 13
3.05	2.70			1.00	8.24	FRENTE CLL 13
4.55	2.70			1.00	12.29	ENTRE CLL 13 Y 14
4.03	2.70			1.00	10.88	ENTRE CLL 13 Y 14
4.00	2.70			1.00	10.80	ENTRE CLL 13 Y 14
4.07	2.70			1.00	10.99	ENTRE CLL 13 Y 14
2.10	2.70			1.00	5.67	ENTRE CLL 13 Y 14
2.99	2.70			1.00	8.07	ENTRE CLL 13 Y 14
3.00	2.70			1.00	8.10	ENTRE CLL 13 Y 14
3.85	2.70			1.00	10.40	ENTRE CLL 13 Y 14
2.96	2.70			1.00	7.99	ENTRE CLL 13 Y 14
2.90	2.70			1.00	7.83	ENTRE CLL 13 Y 14
2.88	2.70			1.00	7.78	ENTRE CLL 13 Y 14
2.88	2.70			1.00	7.78	ENTRE CLL 13 Y 14
3.20	2.70			1.00	8.64	ENTRE CLL 14 Y 15
3.20	2.70			1.00	8.64	ENTRE CLL 14 Y 15
2.40	2.70			1.00	6.48	ENTRE CLL 14 Y 15
2.40	2.70			1.00	6.48	ENTRE CLL 14 Y 15
4.00	2.70			1.00	10.80	ENTRE CLL 14 Y 15
3.86	2.70			1.00	10.42	ENTRE CLL 14 Y 15
3.86	2.70			1.00	10.42	ENTRE CLL 14 Y 15
4.01	2.70			1.00	10.83	ENTRE CLL 14 Y 15
4.01	2.70			1.00	10.83	ENTRE CLL 14 Y 15
4.00	2.70			1.00	10.80	ENTRE CLL 14 Y 15
4.00	2.70			1.00	10.80	ENTRE CLL 14 Y 15
4.00	2.70			1.00	10.80	ENTRE CLL 14 Y 15
4.00	2.70			1.00	10.80	ENTRE CLL 14 Y 15
3.57	3.40			1.00	12.14	FRENTE CLL 15
3.57	3.40			1.00	12.14	FRENTE CLL 15
4.27	2.70			1.00	11.53	ENTRE CLL 15 Y 16
3.90	2.70			1.00	10.53	ENTRE CLL 15 Y 16
3.38	2.60			1.00	8.79	FRENTE CLL 16 DER
3.38	2.80			1.00	9.46	FRENTE CLL 16 IZQ

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

	3.20	2.90			1.00	9.28	FRENTE CLL 16 IZQ
	3.20	2.90			1.00	9.28	FRENTE CLL 16 IZQ
						1015.76	

OBSERVACIONES:

Maria Patricia B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

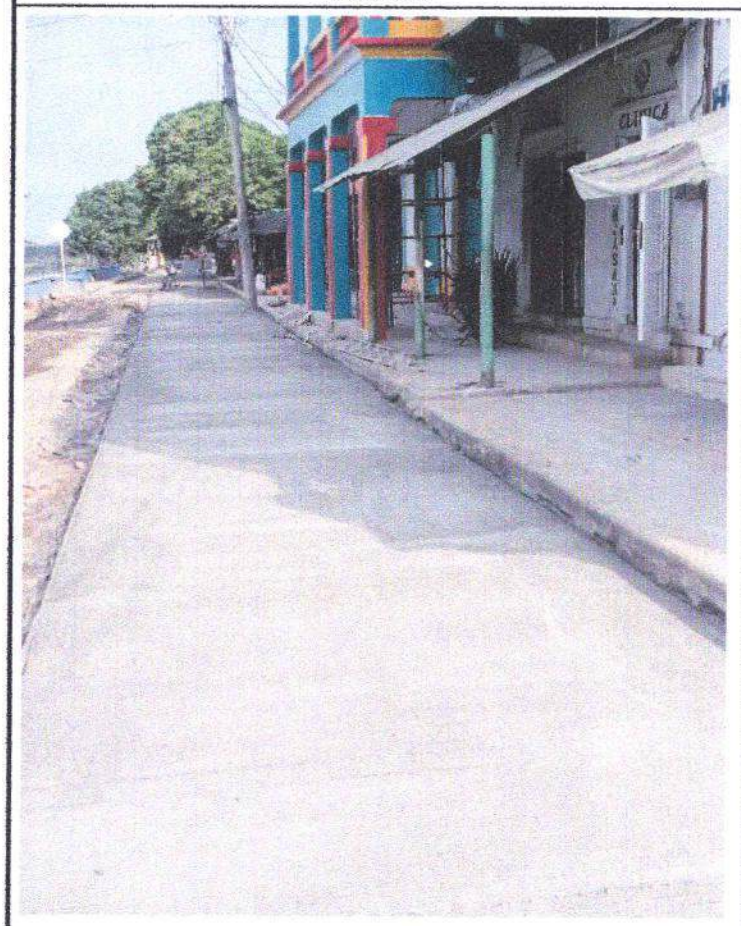
CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	5.00	PAVIMENTO		
ITEM	5.4.2	Concreto hidráulico MR 42 kg/cm2 para Losas de Pavimento. Incluye curado, vibrado, acero de Pasajuntas en barra lisa 1.0", L=0.3	UNIDAD	M3

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
3.46	2.60	0.20		1.00	1.80	
3.46	1.48	0.20		1.00	1.02	FRENTE CLL 11
4.20	2.60	0.20		1.00	2.18	FRENTE CLL 12
4.20	2.28	0.20		1.00	1.91	FRENTE CLL 13
3.00	2.60	0.20		1.00	1.56	FRENTE CLL 14
3.00	2.70	0.20		1.00	1.62	FRENTE CLL 15
4.01	2.70	0.20		1.00	2.17	ENTRE CLL 10 Y 11
4.01	2.70	0.20		1.00	2.17	ENTRE CLL 10 Y 11
3.98	2.70	0.20		1.00	2.15	ENTRE CLL 10 Y 11
3.98	2.70	0.20		1.00	2.15	ENTRE CLL 10 Y 11
3.96	2.70	0.20		1.00	2.14	ENTRE CLL 10 Y 11
3.96	2.70	0.20		1.00	2.14	ENTRE CLL 10 Y 11
4.00	2.70	0.20		1.00	2.16	ENTRE CLL 10 Y 11
4.00	2.70	0.20		1.00	2.16	ENTRE CLL 10 Y 11
3.98	2.70	0.20		1.00	2.15	ENTRE CLL 10 Y 11
3.98	2.70	0.20		1.00	2.15	ENTRE CLL 10 Y 11
3.99	2.70	0.20		1.00	2.15	ENTRE CLL 10 Y 11
3.99	2.70	0.20		1.00	2.15	ENTRE CLL 10 Y 11
3.22	2.70	0.20		1.00	1.74	ENTRE CLL 10 Y 11
3.22	2.70	0.20		1.00	1.74	ENTRE CLL 10 Y 11
4.00	2.70	0.20		1.00	2.16	ENTRE CLL 10 Y 11
4.00	2.70	0.20		1.00	2.16	ENTRE CLL 10 Y 11
3.96	2.70	0.20		1.00	2.14	ENTRE CLL 10 Y 11
3.96	2.70	0.20		1.00	2.14	ENTRE CLL 10 Y 11
3.24	2.70	0.20		1.00	1.75	ENTRE CLL 10 Y 11
3.24	2.70	0.20		1.00	1.75	ENTRE CLL 10 Y 11
4.00	2.70	0.20		1.00	2.16	ENTRE CLL 10 Y 11
4.00	2.70	0.20		1.00	2.16	ENTRE CLL 10 Y 11
3.99	2.70	0.20		1.00	2.15	ENTRE CLL 10 Y 11
3.99	2.70	0.20		1.00	2.15	ENTRE CLL 10 Y 11

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS



3.47	2.70	0.20		1.00	1.87	ENTRE CLL 11 Y 12
4.22	2.70	0.20		1.00	2.28	FRENTE CLL 12
3.40	2.70	0.20		1.00	1.84	ENTRE CLL 12 Y 13
4.00	2.70	0.20		1.00	2.16	ENTRE CLL 12 Y 13
4.04	2.70	0.20		1.00	2.18	ENTRE CLL 12 Y 13
4.08	2.70	0.20		1.00	2.20	ENTRE CLL 12 Y 13
3.99	2.70	0.20		1.00	2.15	ENTRE CLL 12 Y 13
4.00	2.70	0.20		1.00	2.16	ENTRE CLL 12 Y 13
4.00	2.70	0.20		1.00	2.16	ENTRE CLL 12 Y 13
4.02	2.70	0.20		1.00	2.17	ENTRE CLL 12 Y 13
4.01	2.70	0.20		1.00	2.17	ENTRE CLL 12 Y 13
3.99	2.70	0.20		1.00	2.15	ENTRE CLL 12 Y 13
4.00	2.70	0.20		1.00	2.16	ENTRE CLL 12 Y 13
4.30	2.70	0.20		1.00	2.32	ENTRE CLL 12 Y 13
3.71	2.70	0.20		1.00	2.00	ENTRE CLL 12 Y 13
4.00	2.70	0.20		1.00	2.16	ENTRE CLL 12 Y 13
4.00	2.70	0.20		1.00	2.16	ENTRE CLL 12 Y 13
3.83	2.70	0.20		1.00	2.07	ENTRE CLL 12 Y 13
3.95	2.70	0.20		1.00	2.13	ENTRE CLL 12 Y 13
4.08	2.70	0.20		1.00	2.20	ENTRE CLL 12 Y 13
4.10	2.70	0.20		1.00	2.21	ENTRE CLL 12 Y 13
4.07	2.70	0.20		1.00	2.20	ENTRE CLL 12 Y 13
4.10	2.70	0.20		1.00	2.21	ENTRE CLL 12 Y 13
3.97	2.70	0.20		1.00	2.14	ENTRE CLL 12 Y 13
4.00	2.70	0.20		1.00	2.16	ENTRE CLL 12 Y 13
4.09	2.70	0.20		1.00	2.21	ENTRE CLL 12 Y 13
4.04	2.70	0.20		1.00	2.18	ENTRE CLL 12 Y 13
3.96	2.70	0.20		1.00	2.14	ENTRE CLL 12 Y 13
3.91	2.70	0.20		1.00	2.11	ENTRE CLL 12 Y 13
3.00	2.70	0.20		1.00	1.62	ENTRE CLL 12 Y 13
4.04	2.70	0.20		1.00	2.18	ENTRE CLL 12 Y 13
4.08	2.70	0.20		1.00	2.20	ENTRE CLL 12 Y 13
4.00	2.70	0.20		1.00	2.16	ENTRE CLL 12 Y 13
4.02	2.70	0.20		1.00	2.17	ENTRE CLL 12 Y 13

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS



4.01	2.70	0.20		1.00	2.17	ENTRE CLL 12 Y 13
4.40	3.30	0.20		1.00	2.90	FRENTE CLL 13
3.05	2.70	0.20		1.00	1.65	FRENTE CLL 13
4.55	2.70	0.20		1.00	2.46	ENTRE CLL 13 Y 14
4.03	2.70	0.20		1.00	2.18	ENTRE CLL 13 Y 14
4.00	2.70	0.20		1.00	2.16	ENTRE CLL 13 Y 14
4.07	2.70	0.20		1.00	2.20	ENTRE CLL 13 Y 14
2.10	2.70	0.20		1.00	1.13	ENTRE CLL 13 Y 14
2.99	2.70	0.20		1.00	1.61	ENTRE CLL 13 Y 14
3.00	2.70	0.20		1.00	1.62	ENTRE CLL 13 Y 14
3.85	2.70	0.20		1.00	2.08	ENTRE CLL 13 Y 14
2.96	2.70	0.20		1.00	1.60	ENTRE CLL 13 Y 14
2.90	2.70	0.20		1.00	1.57	ENTRE CLL 13 Y 14
2.88	2.70	0.20		1.00	1.56	ENTRE CLL 13 Y 14
2.88	2.70	0.20		1.00	1.56	ENTRE CLL 13 Y 14
3.20	2.70	0.20		1.00	1.73	ENTRE CLL 14 Y 15
3.20	2.70	0.20		1.00	1.73	ENTRE CLL 14 Y 15
2.40	2.70	0.20		1.00	1.30	ENTRE CLL 14 Y 15
2.40	2.70	0.20		1.00	1.30	ENTRE CLL 14 Y 15
4.00	2.70	0.20		1.00	2.16	ENTRE CLL 14 Y 15
3.86	2.70	0.20		1.00	2.08	ENTRE CLL 14 Y 15
3.86	2.70	0.20		1.00	2.08	ENTRE CLL 14 Y 15
4.01	2.70	0.20		1.00	2.17	ENTRE CLL 14 Y 15
4.01	2.70	0.20		1.00	2.17	ENTRE CLL 14 Y 15
4.00	2.70	0.20		1.00	2.16	ENTRE CLL 14 Y 15
4.00	2.70	0.20		1.00	2.16	ENTRE CLL 14 Y 15
4.00	2.70	0.20		1.00	2.16	ENTRE CLL 14 Y 15
4.00	2.70	0.20		1.00	2.16	ENTRE CLL 14 Y 15
3.57	3.40	0.20		1.00	2.43	FRENTE CLL 15
3.57	3.40	0.20		1.00	2.43	FRENTE CLL 15
4.27	2.70	0.20		1.00	2.31	ENTRE CLL 15 Y 16
3.90	2.70	0.20		1.00	2.11	ENTRE CLL 15 Y 16
3.38	2.60	0.20		1.00	1.76	FRENTE CLL 16 DER
3.38	2.80	0.20		1.00	1.89	FRENTE CLL 16 IZQ

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

	3.20	2.90	0.20		1.00	1.86	FRENTE CLL 16 IZQ
	3.20	2.90	0.20		1.00	1.86	FRENTE CLL 16 IZQ
						203.15	

OBSERVACIONES:

Mario Pulcanina B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	5.00	PAVIMENTO		
ITEM	5.4.3	Acero de refuerzo Fy = 420 MPa. Incluye suministro, transporte, figuración, instalación y demás actividades para su correcta coloc	UNIDAD	KG

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
3.46	2.60		24.00	**1.00**	215.90	
3.46	1.48		24.00	1.00	122.48	FRENTE CLL 11
4.20	2.60		24.00	1.00	262.08	FRENTE CLL 12
4.20	2.28		24.00	1.00	229.32	FRENTE CLL 13
3.00	2.60		24.00	1.00	187.20	FRENTE CLL 14
3.00	2.70		24.00	1.00	194.40	FRENTE CLL 15
4.01	2.70		24.00	1.00	259.85	ENTRE CLL 10 Y 11
4.01	2.70		24.00	1.00	259.85	ENTRE CLL 10 Y 11
3.98	2.70		24.00	1.00	257.90	ENTRE CLL 10 Y 11
3.98	2.70		24.00	1.00	257.90	ENTRE CLL 10 Y 11
3.96	2.70		24.00	1.00	256.61	ENTRE CLL 10 Y 11
3.96	2.70		24.00	1.00	256.61	ENTRE CLL 10 Y 11
4.00	2.70		24.00	1.00	259.20	ENTRE CLL 10 Y 11
4.00	2.70		24.00	1.00	259.20	ENTRE CLL 10 Y 11
3.98	2.70		24.00	1.00	257.90	ENTRE CLL 10 Y 11
3.98	2.70		24.00	1.00	257.90	ENTRE CLL 10 Y 11
3.99	2.70		24.00	1.00	258.55	ENTRE CLL 10 Y 11
3.99	2.70		24.00	1.00	258.55	ENTRE CLL 10 Y 11
3.22	2.70		24.00	1.00	208.66	ENTRE CLL 10 Y 11
3.22	2.70		24.00	1.00	208.66	ENTRE CLL 10 Y 11
4.00	2.70		24.00	1.00	259.20	ENTRE CLL 10 Y 11
4.00	2.70		24.00	1.00	259.20	ENTRE CLL 10 Y 11
3.96	2.70		24.00	1.00	256.61	ENTRE CLL 10 Y 11
3.96	2.70		24.00	1.00	256.61	ENTRE CLL 10 Y 11
3.24	2.70		24.00	1.00	209.95	ENTRE CLL 10 Y 11
3.24	2.70		24.00	1.00	209.95	ENTRE CLL 10 Y 11
4.00	2.70		24.00	1.00	259.20	ENTRE CLL 10 Y 11
4.00	2.70		24.00	1.00	259.20	ENTRE CLL 10 Y 11
3.99	2.70		24.00	1.00	258.55	ENTRE CLL 10 Y 11
3.99	2.70		24.00	1.00	258.55	ENTRE CLL 10 Y 11

MEMORIA DE CÁLCULOS

3.47	2.70		24.00	1.00	224.86	ENTRE CLL 11 Y 12
4.22	2.70		24.00	1.00	273.46	FRENTE CLL 12
3.40	2.70		24.00	1.00	220.32	ENTRE CLL 12 Y 13
4.00	2.70		24.00	1.00	259.20	ENTRE CLL 12 Y 13
4.04	2.70		24.00	1.00	261.79	ENTRE CLL 12 Y 13
4.08	2.70		24.00	1.00	264.38	ENTRE CLL 12 Y 13
3.99	2.70		24.00	1.00	258.55	ENTRE CLL 12 Y 13
4.00	2.70		24.00	1.00	259.20	ENTRE CLL 12 Y 13
4.00	2.70		24.00	1.00	259.20	ENTRE CLL 12 Y 13
4.02	2.70		24.00	1.00	260.50	ENTRE CLL 12 Y 13
4.01	2.70		24.00	1.00	259.85	ENTRE CLL 12 Y 13
3.99	2.70		24.00	1.00	258.55	ENTRE CLL 12 Y 13
4.00	2.70		24.00	1.00	259.20	ENTRE CLL 12 Y 13
4.30	2.70		24.00	1.00	278.64	ENTRE CLL 12 Y 13
3.71	2.70		24.00	1.00	240.41	ENTRE CLL 12 Y 13
4.00	2.70		24.00	1.00	259.20	ENTRE CLL 12 Y 13
4.00	2.70		24.00	1.00	259.20	ENTRE CLL 12 Y 13
3.83	2.70		24.00	1.00	248.18	ENTRE CLL 12 Y 13
3.95	2.70		24.00	1.00	255.96	ENTRE CLL 12 Y 13
4.08	2.70		24.00	1.00	264.38	ENTRE CLL 12 Y 13
4.10	2.70		24.00	1.00	265.68	ENTRE CLL 12 Y 13
4.07	2.70		24.00	1.00	263.74	ENTRE CLL 12 Y 13
4.10	2.70		24.00	1.00	265.68	ENTRE CLL 12 Y 13
3.97	2.70		24.00	1.00	257.26	ENTRE CLL 12 Y 13
4.00	2.70		24.00	1.00	259.20	ENTRE CLL 12 Y 13
4.09	2.70		24.00	1.00	265.03	ENTRE CLL 12 Y 13
4.04	2.70		24.00	1.00	261.79	ENTRE CLL 12 Y 13
3.96	2.70		24.00	1.00	256.61	ENTRE CLL 12 Y 13
3.91	2.70		24.00	1.00	253.37	ENTRE CLL 12 Y 13
3.00	2.70		24.00	1.00	194.40	ENTRE CLL 12 Y 13
4.04	2.70		24.00	1.00	261.79	ENTRE CLL 12 Y 13
4.08	2.70		24.00	1.00	264.38	ENTRE CLL 12 Y 13
4.00	2.70		24.00	1.00	259.20	ENTRE CLL 12 Y 13
4.02	2.70		24.00	1.00	260.50	ENTRE CLL 12 Y 13

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

	4.01	2.70		24.00	1.00	259.85	ENTRE CLL 12 Y 13
	4.40	3.30		24.00	1.00	348.48	FRENTE CLL 13
	3.05	2.70		24.00	1.00	197.64	FRENTE CLL 13
	4.55	2.70		24.00	1.00	294.84	ENTRE CLL 13 Y 14
	4.03	2.70		24.00	1.00	261.14	ENTRE CLL 13 Y 14
	4.00	2.70		24.00	1.00	259.20	ENTRE CLL 13 Y 14
	4.07	2.70		24.00	1.00	263.74	ENTRE CLL 13 Y 14
						17814.30	

OBSERVACIONES:

Mario Pulgarin B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	5.00	PAVIMENTO		
ITEM	5.4.4	Corte de pavimento y andenes en concreto para dilataciones. Incluye suministro e instalación de sellante para junta de dilatación	UNIDAD	M

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
3.46	2.60			1.00	6.06	FRENTE CLL 10
3.46	2.60			1.00	1.48	FRENTE CLL 11
3.46	2.60			1.00	6.80	FRENTE CLL 12
3.46	2.60			1.00	2.28	FRENTE CLL 13
3.46	2.60			1.00	5.60	FRENTE CLL 14
3.46	2.60			1.00	2.70	FRENTE CLL 15
3.46	2.60			1.00	6.71	ENTRE CLL 10 Y 11
3.46	2.60			1.00	2.70	ENTRE CLL 10 Y 11
3.46	2.60			1.00	6.68	ENTRE CLL 10 Y 11
3.46	2.60			1.00	2.70	ENTRE CLL 10 Y 11
3.46	2.60			1.00	6.66	ENTRE CLL 10 Y 11
3.46	2.60			1.00	2.70	ENTRE CLL 10 Y 11
3.46	2.60			1.00	6.70	ENTRE CLL 10 Y 11
3.46	2.60			1.00	2.70	ENTRE CLL 10 Y 11
3.46	2.60			1.00	6.68	ENTRE CLL 10 Y 11
3.46	2.60			1.00	2.70	ENTRE CLL 10 Y 11
3.46	2.60			1.00	6.69	ENTRE CLL 10 Y 11
3.46	2.60			1.00	2.70	ENTRE CLL 10 Y 11
3.46	2.60			1.00	5.92	ENTRE CLL 10 Y 11
3.46	2.60			1.00	2.70	ENTRE CLL 10 Y 11
3.46	2.60			1.00	6.70	ENTRE CLL 10 Y 11
3.46	2.60			1.00	2.70	ENTRE CLL 10 Y 11
3.46	2.60			1.00	6.66	ENTRE CLL 10 Y 11
3.46	2.60			1.00	2.70	ENTRE CLL 10 Y 11
3.46	2.60			1.00	5.94	ENTRE CLL 10 Y 11
3.46	2.60			1.00	2.70	ENTRE CLL 10 Y 11
3.46	2.60			1.00	6.70	ENTRE CLL 10 Y 11
3.46	2.60			1.00	2.70	ENTRE CLL 10 Y 11
3.46	2.60			1.00	6.69	ENTRE CLL 10 Y 11
3.46	2.60			1.00	2.70	ENTRE CLL 10 Y 11

MEMORIA DE CÁLCULOS

3.46	2.60			1.00	6.17	ENTRE CLL 11 Y 12
3.46	2.60			1.00	6.92	FRENTE CLL 12
3.46	2.60			1.00	6.10	ENTRE CLL 12 Y 13
3.46	2.60			1.00	6.70	ENTRE CLL 12 Y 13
3.46	2.60			1.00	6.74	ENTRE CLL 12 Y 13
3.46	2.60			1.00	6.78	ENTRE CLL 12 Y 13
3.46	2.60			1.00	6.69	ENTRE CLL 12 Y 13
3.46	2.60			1.00	6.70	ENTRE CLL 12 Y 13
3.46	2.60			1.00	6.70	ENTRE CLL 12 Y 13
3.46	2.60			1.00	6.72	ENTRE CLL 12 Y 13
3.46	2.60			1.00	6.71	ENTRE CLL 12 Y 13
3.46	2.60			1.00	6.69	ENTRE CLL 12 Y 13
3.46	2.60			1.00	6.70	ENTRE CLL 12 Y 13
3.46	2.60			1.00	7.00	ENTRE CLL 12 Y 13
3.46	2.60			1.00	6.41	ENTRE CLL 12 Y 13
3.46	2.60			1.00	6.70	ENTRE CLL 12 Y 13
3.46	2.60			1.00	6.70	ENTRE CLL 12 Y 13
3.46	2.60			1.00	6.53	ENTRE CLL 12 Y 13
3.46	2.60			1.00	6.65	ENTRE CLL 12 Y 13
3.46	2.60			1.00	6.78	ENTRE CLL 12 Y 13
3.46	2.60			1.00	6.80	ENTRE CLL 12 Y 13
3.46	2.60			1.00	6.77	ENTRE CLL 12 Y 13
3.46	2.60			1.00	6.80	ENTRE CLL 12 Y 13
3.46	2.60			1.00	6.67	ENTRE CLL 12 Y 13
3.46	2.60			1.00	6.70	ENTRE CLL 12 Y 13
3.46	2.60			1.00	6.79	ENTRE CLL 12 Y 13
3.46	2.60			1.00	6.74	ENTRE CLL 12 Y 13
3.46	2.60			1.00	6.66	ENTRE CLL 12 Y 13
3.46	2.60			1.00	6.61	ENTRE CLL 12 Y 13
3.46	2.60			1.00	5.70	ENTRE CLL 12 Y 13
3.46	2.60			1.00	2.70	ENTRE CLL 12 Y 13
3.46	2.60			1.00	2.70	ENTRE CLL 12 Y 13
3.46	2.60			1.00	2.70	ENTRE CLL 12 Y 13
3.46	2.60			1.00	2.70	ENTRE CLL 12 Y 13

MEMORIA DE CÁLCULOS

3.46	2.60			1.00	2.70	ENTRE CLL 12 Y 13
3.46	2.60			1.00	12.10	FRENTE CLL 13
3.46	2.60			1.00	5.75	FRENTE CLL 13
3.46	2.60			1.00	7.25	ENTRE CLL 13 Y 14
3.46	2.60			1.00	6.73	ENTRE CLL 13 Y 14
3.46	2.60			1.00	6.70	ENTRE CLL 13 Y 14
3.46	2.60			1.00	6.77	ENTRE CLL 13 Y 14
3.46	2.60			1.00	4.80	ENTRE CLL 13 Y 14
3.46	2.60			1.00	5.69	ENTRE CLL 13 Y 14
3.46	2.60			1.00	5.70	ENTRE CLL 13 Y 14
3.46	2.60			1.00	6.55	ENTRE CLL 13 Y 14
3.46	2.60			1.00	5.66	ENTRE CLL 13 Y 14
3.46	2.60			1.00	5.60	ENTRE CLL 13 Y 14
3.46	2.60			1.00	5.58	ENTRE CLL 13 Y 14
3.46	2.60			1.00	5.58	ENTRE CLL 13 Y 14
3.46	2.60			1.00	8.60	ENTRE CLL 14 Y 15
3.46	2.60			1.00	5.40	ENTRE CLL 14 Y 15
3.46	2.60			1.00	5.10	ENTRE CLL 14 Y 15
3.46	2.60			1.00	2.70	ENTRE CLL 14 Y 15
3.46	2.60			1.00	9.40	ENTRE CLL 14 Y 15
3.46	2.60			1.00	9.26	ENTRE CLL 14 Y 15
3.46	2.60			1.00	5.40	ENTRE CLL 14 Y 15
3.46	2.60			1.00	6.71	ENTRE CLL 14 Y 15
3.46	2.60			1.00	2.70	ENTRE CLL 14 Y 15
3.46	2.60			1.00	6.70	ENTRE CLL 14 Y 15
3.46	2.60			1.00	2.70	ENTRE CLL 14 Y 15
3.46	2.60			1.00	6.70	ENTRE CLL 14 Y 15
3.46	2.60			1.00	2.70	ENTRE CLL 14 Y 15
3.46	2.60			1.00	10.37	FRENTE CLL 15
3.46	2.60			1.00	3.40	FRENTE CLL 15
3.46	2.60			1.00	9.67	ENTRE CLL 15 Y 16
3.46	2.60			1.00	9.30	ENTRE CLL 15 Y 16
3.46	2.60			1.00	11.96	FRENTE CLL 16 DER
3.46	2.60			1.00	8.98	FRENTE CLL 16 IZQ

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

	3.46	2.60			1.00	9.00	FRENTE CLL 16 IZQ
	3.46	2.60			1.00	2.90	FRENTE CLL 16 IZQ
						578.98	

OBSERVACIONES:

Mario Pulcarina B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

CAPITULO	**5.00**	**PAVIMENTO**	
ITEM	**5.4.5**	**Suministro e Instalación de Señal Vertical de Tránsito Tipo I (0,90x0,90m) según manual de Señalización de INVIAS**	**UNIDAD** **UND**

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
				4.00	4.00	

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

					4.00	

OBSERVACIONES:

Mario Pulgarin B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	5.00	PAVIMENTO		
ITEM	5.1.1	Excavación a máquina en material común de 0,0m < H ≤ 2,00m de profundidad bajo cualquier grado de humedad	UNIDAD	M3

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
3.46	2.60	0.6		1.00	5.40	FRENTE CLL 10
3.46	1.48	0.60		1.00	3.06	FRENTE CLL 11
4.20	2.60	0.60		1.00	6.55	FRENTE CLL 12
4.20	2.28	0.60		1.00	5.73	FRENTE CLL 13
3.00	2.60	0.60		1.00	4.68	FRENTE CLL 14
3.00	2.70	0.60		1.00	4.86	FRENTE CLL 15
4.01	2.70	0.60		1.00	6.50	ENTRE CLL 10 Y 11
4.01	2.70	0.60		1.00	6.50	ENTRE CLL 10 Y 11
3.98	2.70	0.60		1.00	6.45	ENTRE CLL 10 Y 11
3.98	2.70	0.60		1.00	6.45	ENTRE CLL 10 Y 11
3.96	2.70	0.60		1.00	6.42	ENTRE CLL 10 Y 11
3.96	2.70	0.60		1.00	6.42	ENTRE CLL 10 Y 11
4.00	2.70	0.60		1.00	6.48	ENTRE CLL 10 Y 11
4.00	2.70	0.60		1.00	6.48	ENTRE CLL 10 Y 11
3.98	2.70	0.60		1.00	6.45	ENTRE CLL 10 Y 11
3.98	2.70	0.60		1.00	6.45	ENTRE CLL 10 Y 11
3.99	2.70	0.60		1.00	6.46	ENTRE CLL 10 Y 11
3.99	2.70	0.60		1.00	6.46	ENTRE CLL 10 Y 11
3.22	2.70	0.60		1.00	5.22	ENTRE CLL 10 Y 11
3.22	2.70	0.60		1.00	5.22	ENTRE CLL 10 Y 11
4.00	2.70	0.60		1.00	6.48	ENTRE CLL 10 Y 11
4.00	2.70	0.60		1.00	6.48	ENTRE CLL 10 Y 11
3.96	2.70	0.60		1.00	6.42	ENTRE CLL 10 Y 11
3.96	2.70	0.60		1.00	6.42	ENTRE CLL 10 Y 11
3.24	2.70	0.60		1.00	5.25	ENTRE CLL 10 Y 11
3.24	2.70	0.60		1.00	5.25	ENTRE CLL 10 Y 11
4.00	2.70	0.60		1.00	6.48	ENTRE CLL 10 Y 11
4.00	2.70	0.60		1.00	6.48	ENTRE CLL 10 Y 11
3.99	2.70	0.60		1.00	6.46	ENTRE CLL 10 Y 11
3.99	2.70	0.60		1.00	6.46	ENTRE CLL 10 Y 11

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS



3.47	2.70	0.60		1.00	5.62	ENTRE CLL 11 Y 12
4.22	2.70	0.60		1.00	6.84	FRENTE CLL 12
3.40	2.70	0.60		1.00	5.51	ENTRE CLL 12 Y 13
4.00	2.70	0.60		1.00	6.48	ENTRE CLL 12 Y 13
4.04	2.70	0.60		1.00	6.54	ENTRE CLL 12 Y 13
4.08	2.70	0.60		1.00	6.61	ENTRE CLL 12 Y 13
3.99	2.70	0.60		1.00	6.46	ENTRE CLL 12 Y 13
4.00	2.70	0.60		1.00	6.48	ENTRE CLL 12 Y 13
4.00	2.70	0.60		1.00	6.48	ENTRE CLL 12 Y 13
4.02	2.70	0.60		1.00	6.51	ENTRE CLL 12 Y 13
4.01	2.70	0.60		1.00	6.50	ENTRE CLL 12 Y 13
3.99	2.70	0.60		1.00	6.46	ENTRE CLL 12 Y 13
4.00	2.70	0.60		1.00	6.48	ENTRE CLL 12 Y 13
4.30	2.70	0.60		1.00	6.97	ENTRE CLL 12 Y 13
3.71	2.70	0.60		1.00	6.01	ENTRE CLL 12 Y 13
4.00	2.70	0.60		1.00	6.48	ENTRE CLL 12 Y 13
4.00	2.70	0.60		1.00	6.48	ENTRE CLL 12 Y 13
3.83	2.70	0.60		1.00	6.20	ENTRE CLL 12 Y 13
3.95	2.70	0.60		1.00	6.40	ENTRE CLL 12 Y 13
4.08	2.70	0.60		1.00	6.61	ENTRE CLL 12 Y 13
4.10	2.70	0.60		1.00	6.64	ENTRE CLL 12 Y 13
4.07	2.70	0.60		1.00	6.59	ENTRE CLL 12 Y 13
4.10	2.70	0.60		1.00	6.64	ENTRE CLL 12 Y 13
3.97	2.70	0.60		1.00	6.43	ENTRE CLL 12 Y 13
4.00	2.70	0.60		1.00	6.48	ENTRE CLL 12 Y 13
4.09	2.70	0.60		1.00	6.63	ENTRE CLL 12 Y 13
4.04	2.70	0.60		1.00	6.54	ENTRE CLL 12 Y 13
3.96	2.70	0.60		1.00	6.42	ENTRE CLL 12 Y 13
3.91	2.70	0.60		1.00	6.33	ENTRE CLL 12 Y 13
3.00	2.70	0.60		1.00	4.86	ENTRE CLL 12 Y 13
4.04	2.70	0.60		1.00	6.54	ENTRE CLL 12 Y 13
4.08	2.70	0.60		1.00	6.61	ENTRE CLL 12 Y 13
4.00	2.70	0.60		1.00	6.48	ENTRE CLL 12 Y 13
4.02	2.70	0.60		1.00	6.51	ENTRE CLL 12 Y 13

MEMORIA DE CÁLCULOS

4.01	2.70	0.60		1.00	6.50	ENTRE CLL 12 Y 13
4.40	3.30	0.60		1.00	8.71	FRENTE CLL 13
3.05	2.70	0.60		1.00	4.94	FRENTE CLL 13
4.55	2.70	0.60		1.00	7.37	ENTRE CLL 13 Y 14
4.03	2.70	0.60		1.00	6.53	ENTRE CLL 13 Y 14
4.00	2.70	0.60		1.00	6.48	ENTRE CLL 13 Y 14
4.07	2.70	0.60		1.00	6.59	ENTRE CLL 13 Y 14
2.10	2.70	0.60		1.00	3.40	ENTRE CLL 13 Y 14
2.99	2.70	0.60		1.00	4.84	ENTRE CLL 13 Y 14
3.00	2.70	0.60		1.00	4.86	ENTRE CLL 13 Y 14
3.85	2.70	0.60		1.00	6.24	ENTRE CLL 13 Y 14
2.96	2.70	0.60		1.00	4.80	ENTRE CLL 13 Y 14
2.90	2.70	0.60		1.00	4.70	ENTRE CLL 13 Y 14
2.88	2.70	0.60		1.00	4.67	ENTRE CLL 13 Y 14
2.88	2.70	0.60		1.00	4.67	ENTRE CLL 13 Y 14
3.20	2.70	0.60		1.00	5.18	ENTRE CLL 14 Y 15
3.20	2.70	0.60		1.00	5.18	ENTRE CLL 14 Y 15
2.40	2.70	0.60		1.00	3.89	ENTRE CLL 14 Y 15
2.40	2.70	0.60		1.00	3.89	ENTRE CLL 14 Y 15
4.00	2.70	0.60		1.00	6.48	ENTRE CLL 14 Y 15
3.86	2.70	0.60		1.00	6.25	ENTRE CLL 14 Y 15
3.86	2.70	0.60		1.00	6.25	ENTRE CLL 14 Y 15
4.01	2.70	0.60		1.00	6.50	ENTRE CLL 14 Y 15
4.01	2.70	0.60		1.00	6.50	ENTRE CLL 14 Y 15
4.00	2.70	0.60		1.00	6.48	ENTRE CLL 14 Y 15
4.00	2.70	0.60		1.00	6.48	ENTRE CLL 14 Y 15
4.00	2.70	0.60		1.00	6.48	ENTRE CLL 14 Y 15
4.00	2.70	0.60		1.00	6.48	ENTRE CLL 14 Y 15
3.57	3.40	0.60		1.00	7.28	FRENTE CLL 15
3.57	3.40	0.60		1.00	7.28	FRENTE CLL 15
4.27	2.70	0.60		1.00	6.92	ENTRE CLL 15 Y 16
3.90	2.70	0.60		1.00	6.32	ENTRE CLL 15 Y 16
3.38	2.60	0.60		1.00	5.27	FRENTE CLL 16 DER
3.38	2.80	0.60		1.00	5.68	FRENTE CLL 16 IZQ

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

	3.20	2.90	0.60		1.00	5.57	FRENTE CLL 16 IZQ
	3.20	2.90	0.60		1.00	5.57	FRENTE CLL 16 IZQ
						609.46	

OBSERVACIONES:

Mario Patarroyo B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	5.00	PAVIMENTO		
ITEM	5.2.1	Relleno con material granular seleccionado de canteras adicionado con cemento gris al 3% en peso, compactado al 95% del P.M s	UNIDAD	M3

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
3.46	2.60	0.40		1.00	3.60	FRENTE CLL 10
3.46	1.48	0.40		1.00	2.04	FRENTE CLL 11
4.20	2.60	0.40		1.00	4.37	FRENTE CLL 12
4.20	2.28	0.40		1.00	3.82	FRENTE CLL 13
3.00	2.60	0.40		1.00	3.12	FRENTE CLL 14
3.00	2.70	0.40		1.00	3.24	FRENTE CLL 15
4.01	2.70	0.40		1.00	4.33	ENTRE CLL 10 Y 11
4.01	2.70	0.40		1.00	4.33	ENTRE CLL 10 Y 11
3.98	2.70	0.40		1.00	4.30	ENTRE CLL 10 Y 11
3.98	2.70	0.40		1.00	4.30	ENTRE CLL 10 Y 11
3.96	2.70	0.40		1.00	4.28	ENTRE CLL 10 Y 11
3.96	2.70	0.40		1.00	4.28	ENTRE CLL 10 Y 11
4.00	2.70	0.40		1.00	4.32	ENTRE CLL 10 Y 11
4.00	2.70	0.40		1.00	4.32	ENTRE CLL 10 Y 11
3.98	2.70	0.40		1.00	4.30	ENTRE CLL 10 Y 11
3.98	2.70	0.40		1.00	4.30	ENTRE CLL 10 Y 11
3.99	2.70	0.40		1.00	4.31	ENTRE CLL 10 Y 11
3.99	2.70	0.40		1.00	4.31	ENTRE CLL 10 Y 11
3.22	2.70	0.40		1.00	3.48	ENTRE CLL 10 Y 11
3.22	2.70	0.40		1.00	3.48	ENTRE CLL 10 Y 11
4.00	2.70	0.40		1.00	4.32	ENTRE CLL 10 Y 11
4.00	2.70	0.40		1.00	4.32	ENTRE CLL 10 Y 11
3.96	2.70	0.40		1.00	4.28	ENTRE CLL 10 Y 11
3.96	2.70	0.40		1.00	4.28	ENTRE CLL 10 Y 11
3.24	2.70	0.40		1.00	3.50	ENTRE CLL 10 Y 11
3.24	2.70	0.40		1.00	3.50	ENTRE CLL 10 Y 11
4.00	2.70	0.40		1.00	4.32	ENTRE CLL 10 Y 11
4.00	2.70	0.40		1.00	4.32	ENTRE CLL 10 Y 11
3.99	2.70	0.40		1.00	4.31	ENTRE CLL 10 Y 11
3.99	2.70	0.40		1.00	4.31	ENTRE CLL 10 Y 11

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS



3.47	2.70	0.40		1.00	3.75	ENTRE CLL 11 Y 12
4.22	2.70	0.40		1.00	4.56	FRENTE CLL 12
3.40	2.70	0.40		1.00	3.67	ENTRE CLL 12 Y 13
4.00	2.70	0.40		1.00	4.32	ENTRE CLL 12 Y 13
4.04	2.70	0.40		1.00	4.36	ENTRE CLL 12 Y 13
4.08	2.70	0.40		1.00	4.41	ENTRE CLL 12 Y 13
3.99	2.70	0.40		1.00	4.31	ENTRE CLL 12 Y 13
4.00	2.70	0.40		1.00	4.32	ENTRE CLL 12 Y 13
4.00	2.70	0.40		1.00	4.32	ENTRE CLL 12 Y 13
4.02	2.70	0.40		1.00	4.34	ENTRE CLL 12 Y 13
4.01	2.70	0.40		1.00	4.33	ENTRE CLL 12 Y 13
3.99	2.70	0.40		1.00	4.31	ENTRE CLL 12 Y 13
4.00	2.70	0.40		1.00	4.32	ENTRE CLL 12 Y 13
4.30	2.70	0.40		1.00	4.64	ENTRE CLL 12 Y 13
3.71	2.70	0.40		1.00	4.01	ENTRE CLL 12 Y 13
4.00	2.70	0.40		1.00	4.32	ENTRE CLL 12 Y 13
4.00	2.70	0.40		1.00	4.32	ENTRE CLL 12 Y 13
3.83	2.70	0.40		1.00	4.14	ENTRE CLL 12 Y 13
3.95	2.70	0.40		1.00	4.27	ENTRE CLL 12 Y 13
4.08	2.70	0.40		1.00	4.41	ENTRE CLL 12 Y 13
4.10	2.70	0.40		1.00	4.43	ENTRE CLL 12 Y 13
4.07	2.70	0.40		1.00	4.40	ENTRE CLL 12 Y 13
4.10	2.70	0.40		1.00	4.43	ENTRE CLL 12 Y 13
3.97	2.70	0.40		1.00	4.29	ENTRE CLL 12 Y 13
4.00	2.70	0.40		1.00	4.32	ENTRE CLL 12 Y 13
4.09	2.70	0.40		1.00	4.42	ENTRE CLL 12 Y 13
4.04	2.70	0.40		1.00	4.36	ENTRE CLL 12 Y 13
3.96	2.70	0.40		1.00	4.28	ENTRE CLL 12 Y 13
3.91	2.70	0.40		1.00	4.22	ENTRE CLL 12 Y 13
3.00	2.70	0.40		1.00	3.24	ENTRE CLL 12 Y 13
4.04	2.70	0.40		1.00	4.36	ENTRE CLL 12 Y 13
4.08	2.70	0.40		1.00	4.41	ENTRE CLL 12 Y 13
4.00	2.70	0.40		1.00	4.32	ENTRE CLL 12 Y 13
4.02	2.70	0.40		1.00	4.34	ENTRE CLL 12 Y 13

MEMORIA DE CÁLCULOS

4.01	2.70	0.40		1.00	4.33	ENTRE CLL 12 Y 13
4.40	3.30	0.40		1.00	5.81	FRENTE CLL 13
3.05	2.70	0.40		1.00	3.29	FRENTE CLL 13
4.55	2.70	0.40		1.00	4.91	ENTRE CLL 13 Y 14
4.03	2.70	0.40		1.00	4.35	ENTRE CLL 13 Y 14
4.00	2.70	0.40		1.00	4.32	ENTRE CLL 13 Y 14
4.07	2.70	0.40		1.00	4.40	ENTRE CLL 13 Y 14
2.10	2.70	0.40		1.00	2.27	ENTRE CLL 13 Y 14
2.99	2.70	0.40		1.00	3.23	ENTRE CLL 13 Y 14
3.00	2.70	0.40		1.00	3.24	ENTRE CLL 13 Y 14
3.85	2.70	0.40		1.00	4.16	ENTRE CLL 13 Y 14
2.96	2.70	0.40		1.00	3.20	ENTRE CLL 13 Y 14
2.90	2.70	0.40		1.00	3.13	ENTRE CLL 13 Y 14
2.88	2.70	0.40		1.00	3.11	ENTRE CLL 13 Y 14
2.88	2.70	0.40		1.00	3.11	ENTRE CLL 13 Y 14
3.20	2.70	0.40		1.00	3.46	ENTRE CLL 14 Y 15
3.20	2.70	0.40		1.00	3.46	ENTRE CLL 14 Y 15
2.40	2.70	0.40		1.00	2.59	ENTRE CLL 14 Y 15
2.40	2.70	0.40		1.00	2.59	ENTRE CLL 14 Y 15
4.00	2.70	0.40		1.00	4.32	ENTRE CLL 14 Y 15
3.86	2.70	0.40		1.00	4.17	ENTRE CLL 14 Y 15
3.86	2.70	0.40		1.00	4.17	ENTRE CLL 14 Y 15
4.01	2.70	0.40		1.00	4.33	ENTRE CLL 14 Y 15
4.01	2.70	0.40		1.00	4.33	ENTRE CLL 14 Y 15
4.00	2.70	0.40		1.00	4.32	ENTRE CLL 14 Y 15
4.00	2.70	0.40		1.00	4.32	ENTRE CLL 14 Y 15
4.00	2.70	0.40		1.00	4.32	ENTRE CLL 14 Y 15
4.00	2.70	0.40		1.00	4.32	ENTRE CLL 14 Y 15
3.57	3.40	0.40		1.00	4.86	FRENTE CLL 15
3.57	3.40	0.40		1.00	4.86	FRENTE CLL 15
4.27	2.70	0.40		1.00	4.61	ENTRE CLL 15 Y 16
3.90	2.70	0.40		1.00	4.21	ENTRE CLL 15 Y 16
3.38	2.60	0.40		1.00	3.52	FRENTE CLL 16 DER
3.38	2.80	0.40		1.00	3.79	FRENTE CLL 16 IZQ

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

	3.20	2.90	0.40		1.00	3.71	FRENTE CLL 16 IZQ
	3.20	2.90	0.40		1.00	3.71	FRENTE CLL 16 IZQ
						406.30	

OBSERVACIONES:

Mario Pulcarina B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	5.00	PAVIMENTO		
ITEM	5.2.2	Base Granular compactado al 95% del P.M según INV 330 - 13. Incluye suministro, transporte, extensión, compactación y demás ac	UNIDAD	M3

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
3.46	2.60	0.20		1.00	1.80	
3.46	1.48	0.20		1.00	1.02	FRENTE CLL 11
4.20	2.60	0.20		1.00	2.18	FRENTE CLL 12
4.20	2.28	0.20		1.00	1.91	FRENTE CLL 13
3.00	2.60	0.20		1.00	1.56	FRENTE CLL 14
3.00	2.70	0.20		1.00	1.62	FRENTE CLL 15
4.01	2.70	0.20		1.00	2.17	ENTRE CLL 10 Y 11
4.01	2.70	0.20		1.00	2.17	ENTRE CLL 10 Y 11
3.98	2.70	0.20		1.00	2.15	ENTRE CLL 10 Y 11
3.98	2.70	0.20		1.00	2.15	ENTRE CLL 10 Y 11
3.96	2.70	0.20		1.00	2.14	ENTRE CLL 10 Y 11
3.96	2.70	0.20		1.00	2.14	ENTRE CLL 10 Y 11
4.00	2.70	0.20		1.00	2.16	ENTRE CLL 10 Y 11
4.00	2.70	0.20		1.00	2.16	ENTRE CLL 10 Y 11
3.98	2.70	0.20		1.00	2.15	ENTRE CLL 10 Y 11
3.98	2.70	0.20		1.00	2.15	ENTRE CLL 10 Y 11
3.99	2.70	0.20		1.00	2.15	ENTRE CLL 10 Y 11
3.99	2.70	0.20		1.00	2.15	ENTRE CLL 10 Y 11
3.22	2.70	0.20		1.00	1.74	ENTRE CLL 10 Y 11
3.22	2.70	0.20		1.00	1.74	ENTRE CLL 10 Y 11
4.00	2.70	0.20		1.00	2.16	ENTRE CLL 10 Y 11
4.00	2.70	0.20		1.00	2.16	ENTRE CLL 10 Y 11
3.96	2.70	0.20		1.00	2.14	ENTRE CLL 10 Y 11
3.96	2.70	0.20		1.00	2.14	ENTRE CLL 10 Y 11
3.24	2.70	0.20		1.00	1.75	ENTRE CLL 10 Y 11
3.24	2.70	0.20		1.00	1.75	ENTRE CLL 10 Y 11
4.00	2.70	0.20		1.00	2.16	ENTRE CLL 10 Y 11
4.00	2.70	0.20		1.00	2.16	ENTRE CLL 10 Y 11
3.99	2.70	0.20		1.00	2.15	ENTRE CLL 10 Y 11
3.99	2.70	0.20		1.00	2.15	ENTRE CLL 10 Y 11

MEMORIA DE CÁLCULOS

3.47	2.70	0.20		1.00	1.87	ENTRE CLL 11 Y 12
4.22	2.70	0.20		1.00	2.28	FRENTE CLL 12
3.40	2.70	0.20		1.00	1.84	ENTRE CLL 12 Y 13
4.00	2.70	0.20		1.00	2.16	ENTRE CLL 12 Y 13
4.04	2.70	0.20		1.00	2.18	ENTRE CLL 12 Y 13
4.08	2.70	0.20		1.00	2.20	ENTRE CLL 12 Y 13
3.99	2.70	0.20		1.00	2.15	ENTRE CLL 12 Y 13
4.00	2.70	0.20		1.00	2.16	ENTRE CLL 12 Y 13
4.00	2.70	0.20		1.00	2.16	ENTRE CLL 12 Y 13
4.02	2.70	0.20		1.00	2.17	ENTRE CLL 12 Y 13
4.01	2.70	0.20		1.00	2.17	ENTRE CLL 12 Y 13
3.99	2.70	0.20		1.00	2.15	ENTRE CLL 12 Y 13
4.00	2.70	0.20		1.00	2.16	ENTRE CLL 12 Y 13
4.30	2.70	0.20		1.00	2.32	ENTRE CLL 12 Y 13
3.71	2.70	0.20		1.00	2.00	ENTRE CLL 12 Y 13
4.00	2.70	0.20		1.00	2.16	ENTRE CLL 12 Y 13
4.00	2.70	0.20		1.00	2.16	ENTRE CLL 12 Y 13
3.83	2.70	0.20		1.00	2.07	ENTRE CLL 12 Y 13
3.95	2.70	0.20		1.00	2.13	ENTRE CLL 12 Y 13
4.08	2.70	0.20		1.00	2.20	ENTRE CLL 12 Y 13
4.10	2.70	0.20		1.00	2.21	ENTRE CLL 12 Y 13
4.07	2.70	0.20		1.00	2.20	ENTRE CLL 12 Y 13
4.10	2.70	0.20		1.00	2.21	ENTRE CLL 12 Y 13
3.97	2.70	0.20		1.00	2.14	ENTRE CLL 12 Y 13
4.00	2.70	0.20		1.00	2.16	ENTRE CLL 12 Y 13
4.09	2.70	0.20		1.00	2.21	ENTRE CLL 12 Y 13
4.04	2.70	0.20		1.00	2.18	ENTRE CLL 12 Y 13
3.96	2.70	0.20		1.00	2.14	ENTRE CLL 12 Y 13
3.91	2.70	0.20		1.00	2.11	ENTRE CLL 12 Y 13
3.00	2.70	0.20		1.00	1.62	ENTRE CLL 12 Y 13
4.04	2.70	0.20		1.00	2.18	ENTRE CLL 12 Y 13
4.08	2.70	0.20		1.00	2.20	ENTRE CLL 12 Y 13
4.00	2.70	0.20		1.00	2.16	ENTRE CLL 12 Y 13
4.02	2.70	0.20		1.00	2.17	ENTRE CLL 12 Y 13

MEMORIA DE CÁLCULOS

4.01	2.70	0.20		1.00	2.17	ENTRE CLL 12 Y 13
4.40	3.30	0.20		1.00	2.90	FRENTE CLL 13
3.05	2.70	0.20		1.00	1.65	FRENTE CLL 13
4.55	2.70	0.20		1.00	2.46	ENTRE CLL 13 Y 14
4.03	2.70	0.20		1.00	2.18	ENTRE CLL 13 Y 14
4.00	2.70	0.20		1.00	2.16	ENTRE CLL 13 Y 14
4.07	2.70	0.20		1.00	2.20	ENTRE CLL 13 Y 14
2.10	2.70	0.20		1.00	1.13	ENTRE CLL 13 Y 14
2.99	2.70	0.20		1.00	1.61	ENTRE CLL 13 Y 14
3.00	2.70	0.20		1.00	1.62	ENTRE CLL 13 Y 14
3.85	2.70	0.20		1.00	2.08	ENTRE CLL 13 Y 14
2.96	2.70	0.20		1.00	1.60	ENTRE CLL 13 Y 14
2.90	2.70	0.20		1.00	1.57	ENTRE CLL 13 Y 14
2.88	2.70	0.20		1.00	1.56	ENTRE CLL 13 Y 14
2.88	2.70	0.20		1.00	1.56	ENTRE CLL 13 Y 14
3.20	2.70	0.20		1.00	1.73	ENTRE CLL 14 Y 15
3.20	2.70	0.20		1.00	1.73	ENTRE CLL 14 Y 15
2.40	2.70	0.20		1.00	1.30	ENTRE CLL 14 Y 15
2.40	2.70	0.20		1.00	1.30	ENTRE CLL 14 Y 15
4.00	2.70	0.20		1.00	2.16	ENTRE CLL 14 Y 15
3.86	2.70	0.20		1.00	2.08	ENTRE CLL 14 Y 15
3.86	2.70	0.20		1.00	2.08	ENTRE CLL 14 Y 15
4.01	2.70	0.20		1.00	2.17	ENTRE CLL 14 Y 15
4.01	2.70	0.20		1.00	2.17	ENTRE CLL 14 Y 15
4.00	2.70	0.20		1.00	2.16	ENTRE CLL 14 Y 15
4.00	2.70	0.20		1.00	2.16	ENTRE CLL 14 Y 15
4.00	2.70	0.20		1.00	2.16	ENTRE CLL 14 Y 15
4.00	2.70	0.20		1.00	2.16	ENTRE CLL 14 Y 15
3.57	3.40	0.20		1.00	2.43	FRENTE CLL 15
3.57	3.40	0.20		1.00	2.43	FRENTE CLL 15
4.27	2.70	0.20		1.00	2.31	ENTRE CLL 15 Y 16
3.90	2.70	0.20		1.00	2.11	ENTRE CLL 15 Y 16
3.38	2.60	0.20		1.00	1.76	FRENTE CLL 16 DER
3.38	2.80	0.20		1.00	1.89	FRENTE CLL 16 IZQ

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

3.20	2.90	0.20		1.00	1.86	FRENTE CLL 16 IZQ	
3.20	2.90	0.20		1.00	1.86	FRENTE CLL 16 IZQ	
					203.15		

OBSERVACIONES:

Mario Pulgarin B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	5.00	PAVIMENTO		
ITEM	5.3.1	Retiro de material sobrante proveniente de las excavaciones a lugar autorizado, según INV 900 - 13. (Incluye Cargue, disposición fi	UNIDAD	M3

ESQUEMA

DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
3.46	2.60	0.6		1.00	5.40	
3.46	1.48	0.60		1.00	3.06	FRENTE CLL 11
4.20	2.60	0.60		1.00	6.55	FRENTE CLL 12
4.20	2.28	0.60		1.00	5.73	FRENTE CLL 13
3.00	2.60	0.60		1.00	4.68	FRENTE CLL 14
3.00	2.70	0.60		1.00	4.86	FRENTE CLL 15
4.01	2.70	0.60		1.00	6.50	ENTRE CLL 10 Y 11
4.01	2.70	0.60		1.00	6.50	ENTRE CLL 10 Y 11
3.98	2.70	0.60		1.00	6.45	ENTRE CLL 10 Y 11
3.98	2.70	0.60		1.00	6.45	ENTRE CLL 10 Y 11
3.96	2.70	0.60		1.00	6.42	ENTRE CLL 10 Y 11
3.96	2.70	0.60		1.00	6.42	ENTRE CLL 10 Y 11
4.00	2.70	0.60		1.00	6.48	ENTRE CLL 10 Y 11
4.00	2.70	0.60		1.00	6.48	ENTRE CLL 10 Y 11
3.98	2.70	0.60		1.00	6.45	ENTRE CLL 10 Y 11
3.98	2.70	0.60		1.00	6.45	ENTRE CLL 10 Y 11
3.99	2.70	0.60		1.00	6.46	ENTRE CLL 10 Y 11
3.99	2.70	0.60		1.00	6.46	ENTRE CLL 10 Y 11
3.22	2.70	0.60		1.00	5.22	ENTRE CLL 10 Y 11
3.22	2.70	0.60		1.00	5.22	ENTRE CLL 10 Y 11
4.00	2.70	0.60		1.00	6.48	ENTRE CLL 10 Y 11
4.00	2.70	0.60		1.00	6.48	ENTRE CLL 10 Y 11
3.96	2.70	0.60		1.00	6.42	ENTRE CLL 10 Y 11
3.96	2.70	0.60		1.00	6.42	ENTRE CLL 10 Y 11
3.24	2.70	0.60		1.00	5.25	ENTRE CLL 10 Y 11
3.24	2.70	0.60		1.00	5.25	ENTRE CLL 10 Y 11
4.00	2.70	0.60		1.00	6.48	ENTRE CLL 10 Y 11
4.00	2.70	0.60		1.00	6.48	ENTRE CLL 10 Y 11
3.99	2.70	0.60		1.00	6.46	ENTRE CLL 10 Y 11
3.99	2.70	0.60		1.00	6.46	ENTRE CLL 10 Y 11

MEMORIA DE CÁLCULOS

3.47	2.70	0.60		1.00	5.62	ENTRE CLL 11 Y 12
4.22	2.70	0.60		1.00	6.84	FRENTE CLL 12
3.40	2.70	0.60		1.00	5.51	ENTRE CLL 12 Y 13
4.00	2.70	0.60		1.00	6.48	ENTRE CLL 12 Y 13
4.04	2.70	0.60		1.00	6.54	ENTRE CLL 12 Y 13
4.08	2.70	0.60		1.00	6.61	ENTRE CLL 12 Y 13
3.99	2.70	0.60		1.00	6.46	ENTRE CLL 12 Y 13
4.00	2.70	0.60		1.00	6.48	ENTRE CLL 12 Y 13
4.00	2.70	0.60		1.00	6.48	ENTRE CLL 12 Y 13
4.02	2.70	0.60		1.00	6.51	ENTRE CLL 12 Y 13
4.01	2.70	0.60		1.00	6.50	ENTRE CLL 12 Y 13
3.99	2.70	0.60		1.00	6.46	ENTRE CLL 12 Y 13
4.00	2.70	0.60		1.00	6.48	ENTRE CLL 12 Y 13
4.30	2.70	0.60		1.00	6.97	ENTRE CLL 12 Y 13
3.71	2.70	0.60		1.00	6.01	ENTRE CLL 12 Y 13
4.00	2.70	0.60		1.00	6.48	ENTRE CLL 12 Y 13
4.00	2.70	0.60		1.00	6.48	ENTRE CLL 12 Y 13
3.83	2.70	0.60		1.00	6.20	ENTRE CLL 12 Y 13
3.95	2.70	0.60		1.00	6.40	ENTRE CLL 12 Y 13
4.08	2.70	0.60		1.00	6.61	ENTRE CLL 12 Y 13
4.10	2.70	0.60		1.00	6.64	ENTRE CLL 12 Y 13
4.07	2.70	0.60		1.00	6.59	ENTRE CLL 12 Y 13
4.10	2.70	0.60		1.00	6.64	ENTRE CLL 12 Y 13
3.97	2.70	0.60		1.00	6.43	ENTRE CLL 12 Y 13
4.00	2.70	0.60		1.00	6.48	ENTRE CLL 12 Y 13
4.09	2.70	0.60		1.00	6.63	ENTRE CLL 12 Y 13
4.04	2.70	0.60		1.00	6.54	ENTRE CLL 12 Y 13
3.96	2.70	0.60		1.00	6.42	ENTRE CLL 12 Y 13
3.91	2.70	0.60		1.00	6.33	ENTRE CLL 12 Y 13
3.00	2.70	0.60		1.00	4.86	ENTRE CLL 12 Y 13
4.04	2.70	0.60		1.00	6.54	ENTRE CLL 12 Y 13
4.08	2.70	0.60		1.00	6.61	ENTRE CLL 12 Y 13
4.00	2.70	0.60		1.00	6.48	ENTRE CLL 12 Y 13
4.02	2.70	0.60		1.00	6.51	ENTRE CLL 12 Y 13

MEMORIA DE CÁLCULOS

4.01	2.70	0.60		1.00	6.50	ENTRE CLL 12 Y 13
4.40	3.30	0.60		1.00	8.71	FRENTE CLL 13
3.05	2.70	0.60		1.00	4.94	FRENTE CLL 13
4.55	2.70	0.60		1.00	7.37	ENTRE CLL 13 Y 14
4.03	2.70	0.60		1.00	6.53	ENTRE CLL 13 Y 14
4.00	2.70	0.60		1.00	6.48	ENTRE CLL 13 Y 14
4.07	2.70	0.60		1.00	6.59	ENTRE CLL 13 Y 14
2.10	2.70	0.60		1.00	3.40	ENTRE CLL 13 Y 14
2.99	2.70	0.60		1.00	4.84	ENTRE CLL 13 Y 14
3.00	2.70	0.60		1.00	4.86	ENTRE CLL 13 Y 14
3.85	2.70	0.60		1.00	6.24	ENTRE CLL 13 Y 14
2.96	2.70	0.60		1.00	4.80	ENTRE CLL 13 Y 14
2.90	2.70	0.60		1.00	4.70	ENTRE CLL 13 Y 14
2.88	2.70	0.60		1.00	4.67	ENTRE CLL 13 Y 14
2.88	2.70	0.60		1.00	4.67	ENTRE CLL 13 Y 14
3.20	2.70	0.60		1.00	5.18	ENTRE CLL 14 Y 15
3.20	2.70	0.60		1.00	5.18	ENTRE CLL 14 Y 15
2.40	2.70	0.60		1.00	3.89	ENTRE CLL 14 Y 15
2.40	2.70	0.60		1.00	3.89	ENTRE CLL 14 Y 15
4.00	2.70	0.60		1.00	6.48	ENTRE CLL 14 Y 15
3.86	2.70	0.60		1.00	6.25	ENTRE CLL 14 Y 15
3.86	2.70	0.60		1.00	6.25	ENTRE CLL 14 Y 15
4.01	2.70	0.60		1.00	6.50	ENTRE CLL 14 Y 15
4.01	2.70	0.60		1.00	6.50	ENTRE CLL 14 Y 15
4.00	2.70	0.60		1.00	6.48	ENTRE CLL 14 Y 15
4.00	2.70	0.60		1.00	6.48	ENTRE CLL 14 Y 15
4.00	2.70	0.60		1.00	6.48	ENTRE CLL 14 Y 15
4.00	2.70	0.60		1.00	6.48	ENTRE CLL 14 Y 15
3.57	3.40	0.60		1.00	7.28	FRENTE CLL 15
3.57	3.40	0.60		1.00	7.28	FRENTE CLL 15
4.27	2.70	0.60		1.00	6.92	ENTRE CLL 15 Y 16
3.90	2.70	0.60		1.00	6.32	ENTRE CLL 15 Y 16
3.38	2.60	0.60		1.00	5.27	FRENTE CLL 16 DER
3.38	2.80	0.60		1.00	5.68	FRENTE CLL 16 IZQ

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CALCULOS

3.20	2.90	0.60		1.00	5.57	FRENTE CLL 16 IZQ				
3.20	2.90	0.60		1.00	5.57	FRENTE CLL 16 IZQ				
					792.29	Total mas el 30% de expansión				

OBSERVACIONES:

Mario Palomino B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	6.00	MODULO BATERIAS SANITARIAS Y LOCALES COMERCIALES		
ITEM	6.1.1	Excavación manual en material común de 0,0m < H ≤ 2,00m de profundidad bajo cualquier grado de humedad. incluye manejo de agua por nivel freático	UNIDAD	M3

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
16.44	0.25	0.10		2.00	0.82	BATERIA SANOTARIA DENTELLON
7.70	0.25	0.20		2.00	0.77	BATERIA SANITARIA VIGA ANDEN
16.44	0.25	0.1		2.00	0.82	DENTELLON
					2.41	

OBSERVACIONES:

Mario Palomino B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

ITEM	6.2.1	Relleno con material granular seleccionado de canteras adicionado con cemento gris al 3% en peso, compactado al 95% del P.M según INV 350 - 13. Incluye suministro, transporte, extensión, compactación y demás actividades para su correcta ejecución	UNIDAD	M3

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
6.20	0.70	0.10		1.00	0.43	ANDEN BATERIA
					0.43	

OBSERVACIONES:

Mario Pulgarin B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

ITEM	6.3.1	Retiro de material sobrante proveniente de las excavaciones a lugar autorizado, según INV 900 - 13. (Incluye Cargue, disposición final a lugar autorizado por la aut	UNIDAD	M3

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	EXPANSIÓN			
16.44	0.25	0.10	1.30	2.00	1.07	DENTELLON BATERIA SANITARIA
7.70	0.25	0.10	1.30	2.00	0.50	VIGA DE ANDEN BATERIA SANITARIA
16.44	0.25	0.1	1.3	2.00	1.07	DENTELLON LOCAL COMERCIAL
					2.64	

OBSERVACIONES:

Mario Putumina B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

ITEM	6.4.1	Solado en Concreto e=5 cm, f'c=2.000 PSI (14 MPa)	UNIDAD	M2

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
6.20	2.40			4.00	59.52	DENTELLON BATERIA SANITARIA
					59.52	

OBSERVACIONES:

Mario Pulcarina B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

ITEM	6.4.6	Concreto para Losa de cubierta f'c=3.500 PSI (24,5 MPa) H = 0,10 m. Incluye encofrado, vibrado y curado, según diseños	UNIDAD	M2

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
6.00	2.40			2.00	28.80	CUBIERTA BATERIA SANITARIA
4.00	2.40			2.00	19.20	CUBIERTA LOCAL COMERCIAL
					48.00	

OBSERVACIONES:

Mario Patarroyo B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

ITEM	6.4.7	Acero de refuerzo PDR-60; fy=420 MPa (60.000 PSI) para Zapatas y Vigas de Cimentación	UNIDAD	KG

ESQUEMA



DIMENSIONES # veces	Longitud	# barra	Denominacion de barra	Peso (Kg/m)	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
						BATERIA SANITARIA
2.00	6.20	16.00	2.00	0.25	396.80	LOSA DE CIMENTACION
2.00	2.40	42.00	2.00	0.25	403.20	
2.00	6.00	16.00	2.00	0.25	384.00	LOSA DE CUBIERTA
2.00	2.40	40.00	2.00	0.25	384.00	
2.00	7.70	8.00	2.00	0.25	246.40	RAMPA
2.00	1.20	52.00	2.00	0.25	249.60	
2.00	16.44	2.00	3.00	0.56	197.28	DENTELLON LONGITUDINAL
2.00	0.93	110.00	3.00	0.56	613.80	ESTRIBOS DENTELLON
						LOCAL COMERCIAL
2.00	6.20	16	2	0.25	396.8	LOSA DE CIMENTACION
2.00	2.40	42	2	0.25	403.2	
2.00	4.00	16	2	0.25	256	LOSA DE CUBIERTA
2.00	2.40	27	2	0.25	259.2	
2.00	16.44	2	3	0.56	197.28	DENTELLON LONGITUDINAL
2.00	0.93	110	3	0.56	613.8	ESTRIBOS DENTELLON
					5001.36	

OBSERVACIONES:

Mario Pulgarin B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

ITEM	INP3	Concreto para dentellon de losa de Cimentación S=0,025m2, f'c=3500 PSI (24,5 MPa). incluye encofrado, vibrado y curado, según diseños	UNIDAD	M

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
16.44				2.00	32.88	BATERIA SANITARIA
16.44				2.00	32.88	BATERIA SANITARIA
					65.76	

OBSERVACIONES:

Mario Patarroyo B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

ITEM	INP4	Concreto para Losa de cimentacion f'c=3.500 PSI (24,5 MPa) H = 0,10 m. Incluye encofrado, vibrado y curado, según diseños	UNIDAD	M2

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
5.70	1.92			2.00	21.89	BATERIA SANITARIA
7.70	0.70			1.00	5.39	ANDEN BATERIA SANITARIA
5.70	1.92			2.00	21.89	LOCAL COMERCIAL
					49.17	

OBSERVACIONES:

Mario Pulcarina B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

ITEM	6.5.1.2	Suministro, transporte y colocación de tubería PVC-S 4", incluye: accesorios, limpiador, pegante y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento	UNIDAD	M

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
7.21				4.00	28.84	
					28.84	

OBSERVACIONES:

Mario Patarroyo B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

ITEM	6.5.1.3	Suministro, transporte y colocación de tubería PVC-S 2", incluye: accesorios, limpiador, pegante y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	UNIDAD	M

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
8.00				2.00	16.00	
4.20				2.00	8.40	
					24.40	

OBSERVACIONES:

Mario Patarroyo B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

ITEM	6.5.1.4	Suministro, transporte y colocación de tubería PVC-Vent 2", incluye: accesorios, limpiador, pegante y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	UNIDAD	M

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
9.45				2.00	18.90	BATERIA SANITARIA
4.20				2.00	8.40	BATERIA SANITARIA
					27.30	

OBSERVACIONES:

Mario Palomino B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaria de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

ITEM	6.5.1.5	Punto sanitario de 4" en PVC. Incluye tubería PVC sanitaria x 4 pulg, incluye accesorios, soldadura liquida PVC, limpiador removedor para PVC (760 gr.).	UNIDAD	UND

ESQUEMA	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
	Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
					6.00	6.00	BATERIA SANITARIA
						6.00	

OBSERVACIONES:

Mario Pulgarin B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

ITEM	6.5.1.6	Punto sanitario de 2" en PVC. Incluye tubería PVC sanitaria x 2 pulg, accesorios, soldadura liquida PVC, limpiador removedor para PVC (760 gr.).	UNIDAD	UND

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
				10.00	10.00	BATERIA SANITARIA
				2.00	2.00	LOCAL COMERCIAL
					12.00	

OBSERVACIONES:

Mario Patarroyo B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

ITEM	6.5.1.7	Punto sanitario sifón de piso 2" en PVC. Incluye tubería PVC sanitaria x 2 pulg, accesorios, soldadura liquida PVC, limpiador removedor para PVC (760 gr.).	UNIDAD	UND

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
				6.00	6.00	BATERIA SANITARIA Y LCOAL COMERCIAL
					6.00	

OBSERVACIONES:

Mario Patarroyo B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

ITEM	6.5.1.8	Caja de inspección de 60x60cm, en concreto de f'c=3.000 PSI, incluye excavación y tape, tapa y herrajes e incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	UNIDAD	UND

ESQUEMA	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
	Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
					4.00	4.00	BATERIA SANITARIA Y LOCAL COMERCIAL
						4.00	

OBSERVACIONES:

Mario Palomino B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

ITEM	INP5	Sistema séptico integrado	UNIDAD	UND

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
				2.00	2.00	
					2.00	

OBSERVACIONES:

Mario Pulcarina B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

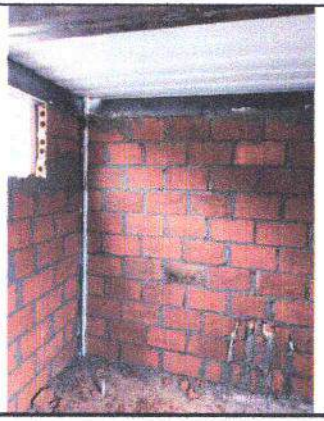
CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

ITEM	6.5.2.1	Suministro, transporte e instalación de tubería de presión de 3/4" en PVC RDE 21, incluye: accesorios, limpiador, pegante y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	UNIDAD	M

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
15.90				2.00	31.80	BATERIA SANITARIA
7.00				2.00	14.00	LOCAL COMERCIAL
					45.80	

OBSERVACIONES:

Mario Pulgarin B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

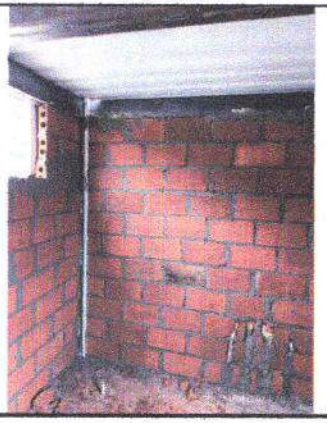
CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

ITEM	6.5.2.2	Suministro, transporte e instalación de tubería de presión de 1/2" en PVC RDE 13,5. Incluye: accesorios, limpiador, pegante y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	UNIDAD	M

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
7.20				2.00	14.40	BATERIA SANITARIA
5.00				2.00	10.00	LOCAL COMERCIAL
					24.40	

OBSERVACIONES:

Mario Pulecimna B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

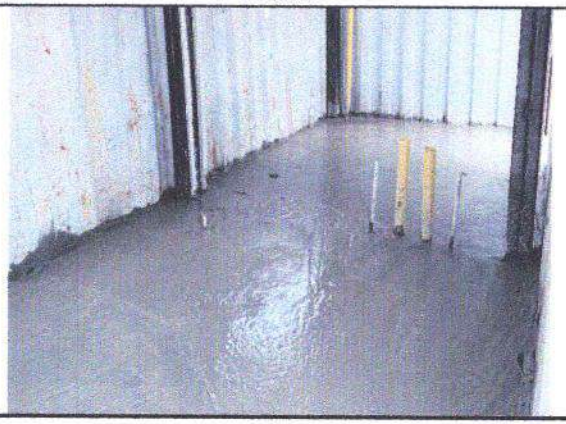
CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

ITEM	6.5.2.3	Suministro, transporte e instalación de tubería de presión de 1" en PVC RDE 13,5. Incluye: accesorios, limpiador, pegante y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	UNIDAD	M

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
13.46				2.00	26.92	BATERIA SANITARIA
8.90				2.00	17.80	LOCAL COMERCIAL
					44.72	

OBSERVACIONES:

Mario Pulcarina B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

ITEM	6.5.2.4	Punto hidráulico 1/2", incluye: accesorios, limpiador, pegante y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	UNIDAD	UND

ESQUEMA	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
	Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
					14.00	14.00	BATERIA SANITARIA
					2.00	2.00	LOCAL COMERCIAL
						16.00	

OBSERVACIONES:

Mario Pulcarima B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

ITEM	6.5.2.5	Suministro, transporte e instalación de registro red white 3/4", incluye: accesorios, limpiador, pegante, tapa plastica y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	UNIDAD	UND

ESQUEMA	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
	Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
					4.00	4.00	BATERIA SANITARIA
					2.00	2.00	LOCAL COMERCIAL
						6.00	

OBSERVACIONES:

Mario Palomino B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

ITEM	6.5.2.6	Suministro e instalación de Acometida domiciliaria de agua potable, L=6m con su respectivo Kit de medidor volumétrico	UNIDAD	UND

ESQUEMA	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
	Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
					2.00	2.00	BATERIA SANITARIA Y LOCALES COMERCIALES
					2.00	1.00	FUENTE
						3.00	

OBSERVACIONES:

Mario Putumina B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

ITEM	6.5.3.1	Suministro, transporte e instalación de Sanitario Tanque. Incluye accesorios para su correcta instalación	UNIDAD	UND

ESQUEMA	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
	Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
					6.00	6.00	BATERIA SANITARIA
						6.00	

OBSERVACIONES:

Mario Palomino B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

ITEM	6.5.3.2	Suministro, transporte e instalación de Orinal. Incluye accesorios para su correcta instalación	UNIDAD	UND

ESQUEMA	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
	Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
					4.00	4.00	BATERIA SANITARIA
						4.00	

OBSERVACIONES:

Mario Pulgarin B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

ITEM	6.5.3.3	Suministro, transporte e instalación de Lavamanos, color blanco. Incluye accesorios para su correcta instalación	UNIDAD	UND

ESQUEMA	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
	Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
					4.00	4.00	BATERIA SANITARIA
						4.00	

OBSERVACIONES:

Mario Pulcarima B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

ITEM	6.5.3.4	Suministro, transporte e instalación de Juego de Incrustaciones. Incluye accesorios para su correcta instalación	UNIDAD	UND

ESQUEMA	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
	Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
					4.00	4.00	BATERIA SANITARIA
						4.00	

OBSERVACIONES:

Mario Pulcarima B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

ITEM	6.5.3.5	Suministro, transporte e instalación de Lavaplatos sencillo en acero inoxidable. Incluye accesorios para su correcta instalación	UNIDAD	UND

ESQUEMA	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
	Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
					2.00	2.00	BATERIA SANITARIA
						2.00	

OBSERVACIONES:

Mario Pulgarin B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

ITEM	6.5.3.6	Suministro e Instalación de espejo de cristal de 4mm biselados	UNIDAD	M2

ESQUEMA	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
	Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
	1.50	1.00			4.00	6.00	BATERIA SANITARIA
						6.00	

OBSERVACIONES:

Mario Pulgarin B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

ITEM	6.5.3.7	Suministro e instalación de Rejilla Piso Vanguardista 10x10. Incluye accesorios para su correcta instalación	UNIDAD	UND

ESQUEMA	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
	Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
					4.00	4.00	BATERIA SANITARIA
					2.00	2.00	LOCAL COMERCIAL
						6.00	

OBSERVACIONES:

Mario Patarroyo B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

ITEM	6.5.3.8	Suministro e instalación de Tanque Elevado de 1000 L de capacidad. Incluye flotador, accesorios, tuberia de ventilación y todo lo necesario para su instalacion y funcionamiento.	UNIDAD	UND

ESQUEMA	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
	Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
					4.00	4.00	BATERIA SANITARIA
					2.00	2.00	LOCAL COMERCIAL
						6.00	

OBSERVACIONES:

Mario Rufarina B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

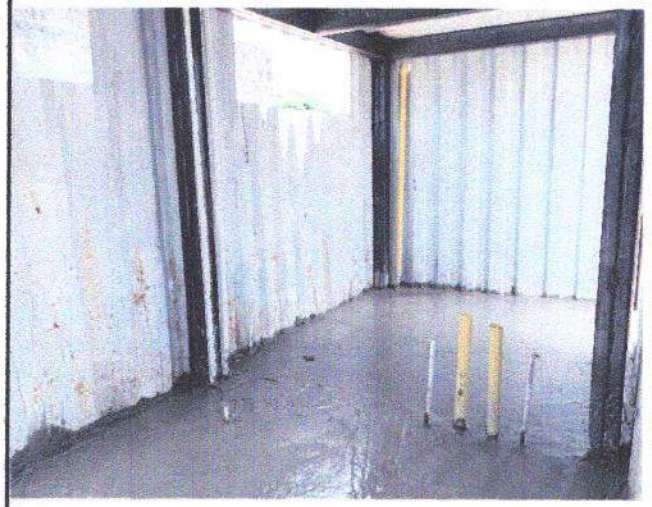
CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

ITEM	6.6.1	Suministro, fabricación, montaje y pintura de estructura metálica para reforzamiento de Cubierta en perfiles tubulares estructurales PTE. Incluye pernos, lámina de unión, soldadura e70:18 y acabado con anticorrosivo + esmalte de pintuco (acabado tipo madera). Según diseño.	UNIDAD	KG

ESQUEMA



DIMENSIONES # Veces	Longitud	# Barras	Denominación de	Peso (Kg/m)	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
						CAFETERIA Y BAÑOS
2.00	2.40	6.00		11.94	343.88	CORREA - Perfil "C" cajón: 60mmX160mmX2.50mm
2.00	2.16	7.00		11.94	361.07	
2.00	5.52	2.00		11.94	263.64	
2.00	0.08	6.00		49.87	44.89	Lámina de apoyo: 300mmX200mmX6.35mm
2.00	0.25	24.00	4.00	1.00	12.00	Pernos Ø1/2"
0.00	0.00	0.00				LOCLA COMERCIAL
2.00	2.40	4.00		11.94	229.25	CORREA - Perfil "C" cajón: 60mmX160mmX2.50mm
2.00	2.16	5.00		11.94	257.91	
2.00	5.52	2.00		11.94	263.64	
2.00	0.08	4.00		11.94	7.17	Lámina de apoyo: 300mmX200mmX6.35mm
2.00	0.25	16.00	4.00	1.00	8	Pernos Ø1/2"
# Veces	Longitud (m)	# Barras	Ancho (m)	Peso (Kg/m)		PERSIANAS PARA BAÑOS
4.00	1.78	2.00	0.21	6.25	18.6929904	Marco horizontal
4.00	0.50	2.00	0.21	6.25	5.25084	Marco vertical
4.00	0.50	1.00	0.35	6.25	4.3757	Celocia vertical
4.00	1.68	4.00	0.21	6.25	35.2856448	Celocias horizontal
					1855.06	

OBSERVACIONES:

Mario Pulgarin B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

ITEM	6.6.2	Impermeabilización de Losas en Concreto para Cubierta con Manto 500XT-Foil Aluminio + emulsión asfáltica	UNIDAD	M2

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
6.00	2.40			2.00	28.80	BATERIA SANITARIA
4.00	2.40			2.00	19.20	LOCAL COMERCIAL
					48.00	

OBSERVACIONES:

Mario Pulcarina B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

ITEM	INP6	Cárcamo en concreto de f'c=4.000 PSI (28 MPa) Impermeabilizado, ancho variable. Incluye excavación y herrajes e incluye todo lo necesario para su correcto funci	UNIDAD	ML

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
32.34				1.00	32.34	CALLE 15 Y CALLE 13
17.60				1.00	17.60	
6.60				1.00	6.60	
4.80				1.00	4.80	
1.50				1.00	1.50	
2.30				1.00	2.30	
					65.14	

OBSERVACIONES:

Mario Patarroyo B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

ITEM	INP14	Rejilla para carcamo	UNIDAD	ML

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
1.00				2.00	2.00	FRENTE A CALLE 15
1.00				2.00	2.00	FRENTE A CALLE 14
1.00				2.00	2.00	FRENTE A CALLE 13
1.00				2.00	2.00	FRENTE A CALLE 12
1.00				2.00	2.00	ENTRE CALLE 10 Y 11
1.00				2.00	2.00	FRENTE A CALLE 10
					12.00	

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

ITEM	6.7.1.1	Concreto para Plantilla de Piso f'c=3.500 PSI (24,5 MPa), espesor E=0.10m, incluye acero de refuerzo	UNIDAD	M2

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
5.88	2.30			2.00	27.05	BATERIA SANITARIA Y LOCALES COMERCIALES
3.88	2.30			2.00	17.85	BATERIA SANITARIA Y LOCALES COMERCIALES
					44.90	

OBSERVACIONES:

Mario Pulgarin B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

ITEM	6.7.1.2	Piso con acabado en baldosa trafico 5, 30cm x 30cm	UNIDAD	M2

ESQUEMA	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
	Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
	2.75	2.06			4.00	22.66	BATERIA SANITARIA Y LOCALES COMERCIALES
	3.80	2.06			2.00	15.66	BATERIA SANITARIA Y LOCALES COMERCIALES
						38.32	

OBSERVACIONES:

Mario Palomino B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

ITEM	6.7.1.3	Zocalo/guardaescoba en granito H=0,10m para muros	UNIDAD	M

ESQUEMA	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
	Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
	3.80				4.00	15.20	BATERIA SANITARIA Y LOCALES COMERCIALES
	2.06				2.00	4.12	BATERIA SANITARIA Y LOCALES COMERCIALES
						19.32	

OBSERVACIONES:

Mario Pulecinna B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

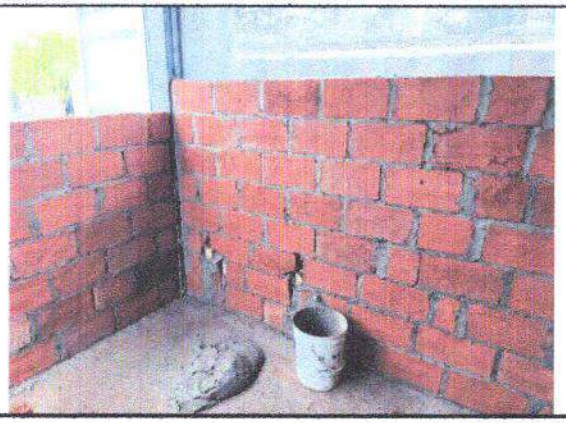
CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

ITEM	6.7.2.1	Levante de muros en bloque vibrado color gris 0.09, f'm=10 Mpa	UNIDAD	M2

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
5.88	2.22			4.00	52.21	BATERIA SANITARIA Y LOCALES COMERCIALES
2.10	2.22			6.00	27.97	BATERIA SANITARIA Y LOCALES COMERCIALES
3.88	2.22			4.00	34.45	BATERIA SANITARIA Y LOCALES COMERCIALES
2.10	2.22			2.00	9.32	BATERIA SANITARIA Y LOCALES COMERCIALES
1.00	2.22			-4.00	-8.88	PUERTAS BATERIA
1.78	0.50			-4.00	-3.56	PERSIANA BAÑO
1.51	1.20			-4.00	-7.25	VENTANA LOCAL
					104.28	

OBSERVACIONES:

Mario Pulgarin B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

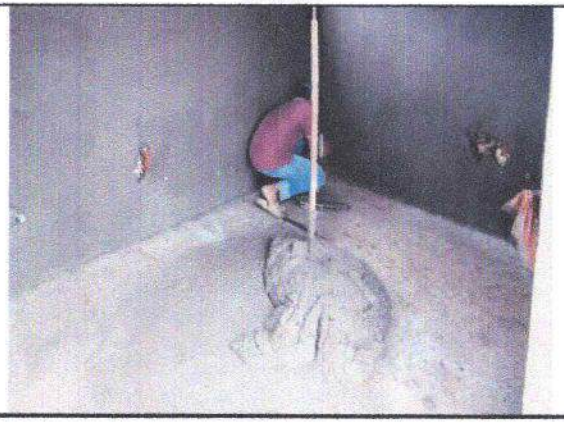
CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

ITEM	6.7.2.2	Pañete allanado en mortero 1:4 para muros interiores y exteriores, e=0,015 m	UNIDAD	M2

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
2.76	2.22			4.00	24.51	BAÑO FONDO
1.76	2.22			4.00	15.63	BAÑO FRENTE
2.06	2.22			8.00	36.59	BAÑO COSTADO
3.88	2.22			4.00	34.45	LOCAL LONGITUDINAL
2.06	2.22			2.00	9.15	LOCAL TRANSVERSAL
1.78	0.50			-4.00	-3.56	PERSIANA BAÑO
1.51	1.20			-4.00	-7.25	VENTANA LOCAL
					109.52	

OBSERVACIONES:

Mario Putumina B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

ITEM	6.7.2.4	Acero de refuerzo PDR-60; f'y=420 MPa para refuerzo de muros	UNIDAD	KG

ESQUEMA	DIMENSIONES # Veces	Longitud	# Barras	minación de la bar	Peso (Kg/m)	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
	1.00	2.50	49.00	3.00	0.56	68.91	BATERIA SANITARIA Y LOCALES COMERCIALES
						68.91	

OBSERVACIONES:

Mario Pulgarin B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

ITEM	6.7.2.5	Estuco y viniło 3 manos para Muros Interiores y Exteriores	UNIDAD	M2

ESQUEMA	DIMENSIONES				Peso (Kg/m)	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
	Cantidad	Largo	Ancho	Altura (m)			
	4.00	3.80	2.10			31.92	LOCAL LONGITUDINAL
	2.00	2.06	2.10			8.65	LOCAL TRANSVERSAL
	-4.00	1.51	1.20			-7.25	VENTANAS
	4.00	2.76	0.50			5.52	BAÑO FONDO
	4.00	1.76	0.50			3.52	BAÑO FRENTE
	8.00	2.06	0.50			8.24	BAÑO COSTADO
	-4.00	1.78	0.50			-3.56	PERSIANA
						47.04	

OBSERVACIONES:

Mario Pulgarin B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

ITEM	6.7.2.6	Enchape para paredes de baños en cerámica 30x60 cm, color blanco	UNIDAD	M2

ESQUEMA

DIMENSIONES				Peso (Kg/m)	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Cantidad	Largo	Ancho	Altura (m)			
4.00	2.76	1.70			18.77	BAÑO FONDO
4.00	1.76	1.70			11.97	BAÑO FRENTE
8.00	2.06	1.70			28.02	BAÑO COSTADO
-4.00	1.78	0.50			-3.56	PERSIANA
					55.19	

OBSERVACIONES:

Mario Pulecinna B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

ITEM	6.7.3.1	Suministro e instalación de Cielo raso en Super Board 8mm, incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación	UNIDAD	M2

ESQUEMA	DIMENSIONES				Peso (Kg/m)	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
	Cantidad	Largo	Ancho	Altura (m)			
	4.00	2.70	2.06			22.25	BATERIA SANITARIA
	2.00	3.70	2.06			15.24	LOCALES COMERCIALES
						37.49	

OBSERVACIONES:

Mario Pulecinna B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

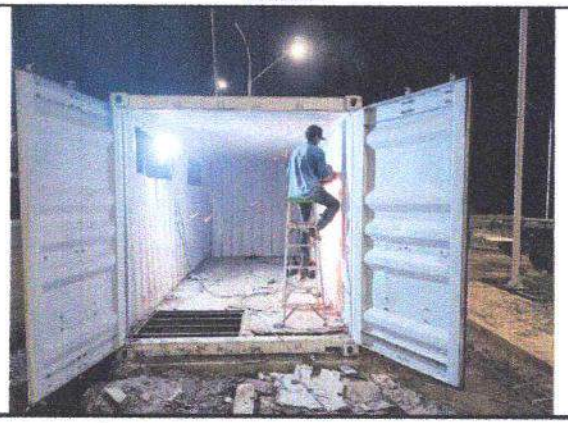
CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

ITEM	6.7.4.1	Suministro, transporte e instalación de unidades tipo contenedor marítimo de 20 pies, restauradas y adecuadas para uso mixto (baños y locales comerciales).	UNIDAD	UND

ESQUEMA



DIMENSIONES				Peso (Kg/m)	TOTAL	DESCRIPCIÓN
Cantidad	Largo	Ancho	Altura (m)		ACUMULADO	
4.00					4.00	BATERIA SANITARIA Y LOCALES COMERCIALES
					4.00	

OBSERVACIONES:

Mario Pulgarin B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaria de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

ITEM	6.7.4.2	Suministro e instalacion Revestimiento en madera Fijacion a la vista tipoPINO / TECA / PRODEMA HD o equivalente	UNIDAD	M2

ESQUEMA



DIMENSIONES				Peso (Kg/m)	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Cantidad	Largo	Ancho	Altura (m)			
4.00	3.00	2.40			28.80	CONTENEDOR BATERIA
2.00	13.68	1.15			31.46	TANQUE BATERIA
2.00	3.00	2.40			14.40	CONTENEDOR LOCAL
2.00	5.00	2.40			24.00	CONTENEDOR LOCAL
2.00	9.06	1.15			20.84	TANQUE LOCAL
					119.50	

OBSERVACIONES:

Mario Patarroyo B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

ITEM	6.7.4.3	Suministro e instalacion de Ventanas con marco en perfil de aluminio sistema 50-20, color natural doble hoja, con vidrio templado 4mm incoloro. Incluye todo lo n	UNIDAD	M2

ESQUEMA	DIMENSIONES				Peso (Kg/m)	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
	Cantidad	Largo	Ancho	Altura (m)			
	4.00	1.51	1.20			7.25	LOCALES COMERCIALES
						7.25	

OBSERVACIONES:

Mario Putumina B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

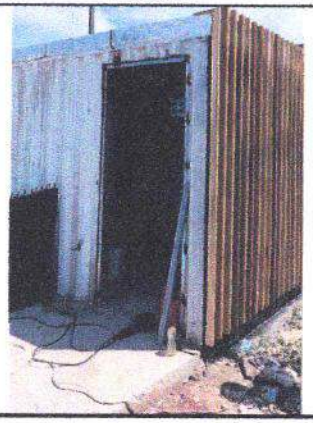
CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

ITEM	6.7.4.4	Suministro e instalación de Puertas con marco en Cold Rolled Cal. 20. Manijas en acero inoxidable. Dim 1,0x2,25 m, 1 hoja. incluye todo lo necesario para su corre	UNIDAD	UND

ESQUEMA



DIMENSIONES				Peso (Kg/m)	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Cantidad	Largo	Ancho	Altura (m)			
4.00					4.00	LOCALES COMERCIALES
					4.00	

OBSERVACIONES:

Mario Pulgarin B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

ITEM	6.7.4.5	Suministro, transporte e instalación de Esterilla metalica enrollable con rieles, incluye todo lo necesario para su correcta instalación	UNIDAD	M2

ESQUEMA



DIMENSIONES				Peso (Kg/m)	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Cantidad	Largo	Ancho	Altura (m)			
2.00	2.20	2.00			8.80	LOCALES COMERCIALES
					8.80	

OBSERVACIONES:

Mario Pulgarin B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

ITEM	6.7.4.6	Suministro, transporte e instalación de Divisiones para baños en acero inoxidable tamborado C.18, incluye todo lo necesario para su correcta instalación	UNIDAD	M2

ESQUEMA

DIMENSIONES				Peso (Kg/m)	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Cantidad	Largo	Ancho	Altura (m)			
4.00	0.60	1.50			3.60	ORINAL
4.00	1.26	1.50			7.56	SEPARADOR
2.00	1.65	1.50			4.95	FRENTE INODORO
2.00	2.95	1.50			8.85	FRENTE INODORO
2.00	2.20	0.35			1.54	LOCAL
2.00	2.20	0.85			3.74	LOCAL
					30.24	

OBSERVACIONES:

Mario Pitalúa B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

ITEM	INP15	MURALES ARTISTICOS REALIZADOS EN BASE DE PINTURA KORAZA Y VINILO VINILTEX ADVANCE, AEROSOL MONTANA 94 PARA MAS DETALLES DURADEROS Y EL MANEJO MIXTO, PARA UN ACABADO FINAL MAS DURADERO SE APLICARA LACA EPOXICA QUE AYUDARA CONTRA DESGASTES A RAIZ DE LA INTERPERIE.	UNIDAD	M2

ESQUEMA	DIMENSIONES				Peso (Kg/m)	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
	Cantidad	Largo	Ancho	Altura (m)			
	2.00	6.00	2.50			30.00	CAFETERIA Y BAÑOS
	6.00	4.00	2.50			60.00	CAFETERIA Y BAÑOS
	-4.00	1.51	1.20			-7.25	VENTANAS LOCAL
	-4.00	1.78	0.50			-3.56	PERSINAS BATERIA
						79.19	

OBSERVACIONES:

Mario Pulgarin B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

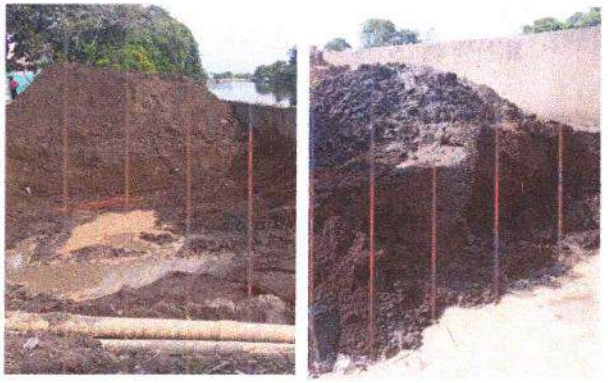
CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	7.00	OBRAS DE URBANISMOS		
ITEM	7.1.1	Excavación a máquina en material común de 0,0m < H ≤ 2,00m de profundidad bajo cualquier grado de humedad para conformación de pisos	UNIDAD	M3

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
				10056.28	10056.28	CARTERA DE VOLUMEN DE EXCAVACION ENTRE K0+034 Y K0+579
					10056.28	

OBSERVACIONES:

Mario Pulcanina B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORA

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	7.00	OBRAS DE URBANISMOS		
ITEM	7.1.2	Excavación manual en material común de 0,0m < H ≤ 2,00m de profundidad bajo cualquier grado de humedad para andenes y bordillos	UNIDAD	M3

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
131.78		0.66		1.00	86.97	ANDEN PEATONAL ENTRE CALLE 10 Y 11 - DER
236.83		0.66		1.00	156.31	ANDEN PEATONAL ENTRE CALLE 10 Y 11 - IZQ
239.22		0.66		1.00	157.89	ANDEN PEATONAL ENTRE CALLE 11 Y 12 - DER
328.17		0.66		1.00	216.59	ANDEN PEATONAL ENTRE CALLE 12 Y 13 - DER
305.18		0.66		1.00	201.42	ANDEN PEATONAL ENTRE CALLE 13 Y 14 - DER
257.40		0.66		1.00	169.88	ANDEN PEATONAL ENTRE CALLE 14 Y 15 - DER
469.24		0.66		1.00	309.70	ANDEN PEATONAL ENTRE CALLE 15 Y 16 - DER
294.06		0.66		1.00	194.08	ANDEN PEATONAL ENTRE CALLE 15 Y 16 - IZQ
					1492.84	

OBSERVACIONES:

Mario Palomino B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	7.00	OBRAS DE URBANISMOS		
ITEM	7.2.1	Relleno con material granular seleccionado de canteras, compactado al 95% del P.M según INV 220 - 13. . Incluye suministro, transporte, extensió	UNIDAD	M3

ESQUEMA	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
	Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
					7977.26	7977.26	CARTERA DE VOLUMEN DE RELLENO ENTRE K0+084 Y K0+579
						7977.26	

OBSERVACIONES:

Mario Pulcanina B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bc. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	7.00	OBRAS DE URBANISMOS		
ITEM	7.2.2	Relleno con material granular seleccionado de canteras adicionado con cemento gris al 3% en peso, compactado al 95% del P.M segun INV 350 -	UNIDAD	M3

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
131.78		0.50		1.00	65.89	ANDEN PEATONAL ENTRE CALLE 10 Y 11 - ZQ
236.83		0.50		1.00	118.42	ANDEN PEATONAL ENTRE CALLE 15 Y 16 - ZQ
239.22		0.50		1.00	119.61	ANDEN PEATONAL ENTRE CALLE 10 Y 11 - DER
328.17		0.50		1.00	164.09	ANDEN PEATONAL ENTRE CALLE 11 Y 12 - DER
305.18		0.50		1.00	152.59	ANDEN PEATONAL ENTRE CALLE 12 Y 13 - DER
257.40		0.50		1.00	128.70	ANDEN PEATONAL ENTRE CALLE 13 Y 14 - DER
469.24		0.50		1.00	234.62	ANDEN PEATONAL ENTRE CALLE 14 Y 15 - DER
294.06		0.50		1.00	147.03	ANDEN PEATONAL ENTRE CALLE 15 Y 16 - DER
4143.95		0.5		1.00	2071.98	ANDEN ENTRE CALLE 11 Y CALLE 15 IZQ
				TOTAL	3202.92	

OBSERVACIONES:

Mario Pulcanina B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORIA

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	7.00	OBRAS DE URBANISMOS		
ITEM	7.2.3	Base Granular compactado al 95% del P.M según INV 330 - 13. Incluye suministro, transporte, extensión, compactación y demás actividades para	UNIDAD	M3

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
131.78		0.20		1.00	26.36	ANDEN PEATONAL ENTRE CALLE 10 Y 11 - ZQ
236.83		0.20		1.00	47.37	ANDEN PEATONAL ENTRE CALLE 15 Y 16 - ZQ
239.22		0.20		1.00	47.84	ANDEN PEATONAL ENTRE CALLE 10 Y 11 - DER
328.17		0.20		1.00	65.63	ANDEN PEATONAL ENTRE CALLE 11 Y 12 - DER
305.18		0.20		1.00	61.04	ANDEN PEATONAL ENTRE CALLE 12 Y 13 - DER
257.40		0.20		1.00	51.48	ANDEN PEATONAL ENTRE CALLE 13 Y 14 - DER
469.24		0.20		1.00	93.85	ANDEN PEATONAL ENTRE CALLE 14 Y 15 - DER
294.06		0.20		1.00	58.81	ANDEN PEATONAL ENTRE CALLE 15 Y 16 - DER
4143.95		0.20		1.00	828.79	ANDEN ENTRE CALLE 11 Y CALLE 15 IZQ
				TOTAL	1281.17	

OBSERVACIONES:

Mario Pulgarin B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORIA

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	7.00	OBRAS DE URBANISMOS		
ITEM	7.3.1	Retiro de material sobrante proveniente de las excavaciones a lugar autorizado, según INV 900 - 13. (Incluye Cargue, disposición final a lugar autc	UNIDAD	M3

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
				13073.16	13073.16	VOLUMEN DE EXCAVACION MECANICA
				1940.69	1940.69	
					15013.86	MULTIPLICADO POR FACTOR DE EXPANSIÓN DE 1,3

OBSERVACIONES:

Mario Patarroyo B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORIA

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	7.00	OBRAS DE URBANISMOS		
ITEM	7.4.1	Piso ecologico doble proposito en loseta de concreto LAGGEL 80 cm 10-15 cm x 4.5 cm , color según diseño arquitectónico. Incluye suministro, t	UNIDAD	M2

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
AREA		Profundidad	Peso			
50.45				1.00	50.45	ZONA 1
50.34				1.00	50.34	ZONA 2
42.98				1.00	42.98	ZONA 3
					143.77	MULTIPLICADO POR FACTOR DE EXPANSIÓN DE 1,3

OBSERVACIONES:

Mario Patarroyo B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bc. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	7.00	OBRAS DE URBANISMOS		
ITEM	7.4.2	Bordillo Barrera Recto U10 (800x150x450mm). Incluye suministro, transporte e instalación	UNIDAD	M

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
654.20				1.00	654.20	ANDEN - VÍA POR DERECHA
675.59				1.00	675.59	ANDEN - VÍA POR IZQUIERDA
					1329.79	MULTIPLICADO POR FACTOR DE EXPANSIÓN DE 1,3

OBSERVACIONES:

Mario Pulcarina B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTOR A

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	7.00	OBRAS DE URBANISMOS		
ITEM	7.4.4	Loseta concreto prefrabricado 40x40x5 5cm, , color según diseño arquitectónico. Incluye suministro, transporte e instalación sobre base en aren	UNIDAD	M2

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
643.79				1.00	643.79	ENTRE CALLE 13 Y CALLE 15 IZQUIERDA
293.79				1.00	293.79	
214.08				1.00	214.08	
398.98				1.00	398.98	
296.06	0.15			-1.00	-44.41	
					1506.23	

OBSERVACIONES:

Mario Pulecinna B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	7.00	OBRAS DE URBANISMOS		
ITEM	7.4.5	Adoquin Rectangular Plano 200x100x60 mm Tipo U210 Demarcador, color amarillo. Incluye suministro, transporte e instalación sobre base en arena	UNIDAD	M

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
580.82				1.00	580.82	ANDEN - VÍA POR DERECHA
658.45				1.00	658.45	ANDEN - VÍA POR IZQUIERDA
					1239.27	

OBSERVACIONES:

Mario Pulgarin B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	7.00	OBRAS DE URBANISMOS		
ITEM	7.4.6	Adoquin Rectangular Plano 200x100x60 mm Tipo U210, color Rojo. Incluye suministro, transporte e instalación sobre base en arena	UNIDAD	M2

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
0.00				1.00	0.00	ANDEN ENTRE CALLE 10 Y 11 - ADOQUIN ROJO
9.50				1.00	9.50	
9.81				1.00	9.81	ANDEN ENTRE CALLE 11 Y 12 - ADOQUIN ROJO
2.29				1.00	2.29	
17.43				1.00	17.43	ANDEN ENTRE CALLE 12 Y 13 - ADOQUIN ROJO
15.70				1.00	15.70	
13.02				1.00	13.02	ANDEN ENTRE CALLE 13 Y 14 - ADOQUIN ROJO
15.32				1.00	15.32	
16.46				1.00	16.46	ANDEN ENTRE CALLE 14 Y 15 - ADOQUIN ROJO
13.74				1.00	13.74	
11.28				1.00	11.28	ANDEN ENTRE CALLE 15 Y 16 - ADOQUIN ROJO
16.10				1.00	16.10	
9.81				1.00	9.81	ANDEN ENTRE CALLE 15 Y 16 - ADOQUIN ROJO IZQ
15.04				1.00	15.04	
19.66				1.00	19.66	ANDEN ENTRE CALLE 10 Y 15 - ADOQUIN ROJO IZQ
71.65				1.00	71.65	GAMA DE COLORES
					256.81	

OBSERVACIONES:

Mario Patarroyo B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	7.00	OBRAS DE URBANISMOS		
ITEM	7.4.7	Adoquín Rectangular Plano 200x100x60 mm Tipo U210, color Azul. Incluye suministro, transporte e instalación sobre base en arena	UNIDAD	M2

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
66.48				1.00	66.48	ADOQUIN AZUL
					66.48	

OBSERVACIONES:

Mario Pulgarin B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	7.00	OBRAS DE URBANISMOS		
ITEM	7.4.8	Cinta de ajustes en concreto 3.000 PSI (21 MPa) de 0,15x0,06 m fundida en situ. Incluye suministro, transporte, formaleta, texturizado, y demás act	UNIDAD	M

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
60.34				1.00	60.34	ENTRE CLL 10 Y 11 DER
115.52				1.00	115.52	ENTRE CLL 11 Y 12 DER
124.80				1.00	124.80	ENTRE CLL 12 Y 13 DER
88.48				1.00	88.48	ENTRE CLL 13 Y 14 DER
121.25				1.00	121.25	ENTRE CLL 14 Y 15 DER
64.35				1.00	64.35	ENTRE CLL 15 Y 16 DER
43.75				1.00	43.75	ENTRE CLL 15 Y 16 IZQ
29.98				1.00	29.98	FRENTE A CLL 15 IZQ
12.48				1.00	12.48	FRENTE A CASA BAR
74.08				1.00	74.08	ENTRE PLAZOLETA Y CLL 15
574.21				1.00	574.21	CONFINAMIENTO CONTRA MURALLA - IZQUIERDA
					1309.24	

OBSERVACIONES:

Mario Pulgarin B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	7.00	OBRAS DE URBANISMOS		
ITEM	7.4.9	Bordillo de confinamiento/Contenedor de Raices de dimensiones 0,20x0,80 m fundido en situ, en concreto 3.500 PSI (24,5 MPa). Incluye refuerzo s	UNIDAD	M

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
5.40				11.00	59.40	ANDEN - VÍA POR DERECHA
3.77				4.00	15.08	
3.77				34.50	130.07	ANDEN - VIA POR IZQUIERDA
5.40				4.00	21.60	
					226.15	

OBSERVACIONES:

Mario Pulcarina B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

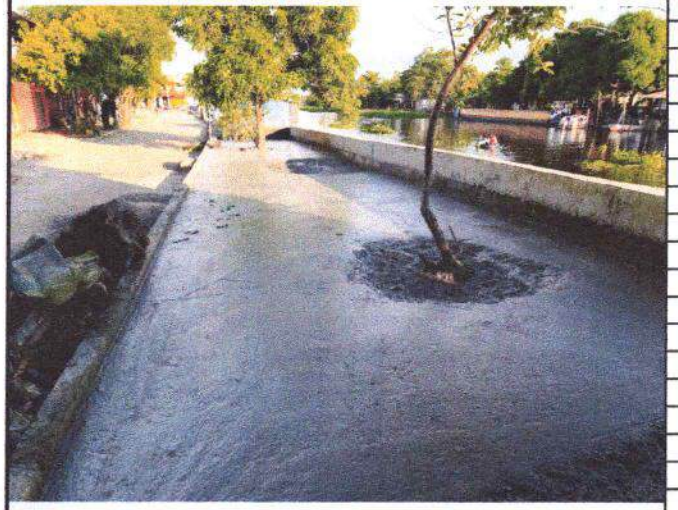
CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	7.00	OBRAS DE URBANISMOS		
ITEM	7.4.10	Plantilla en concreto f'c=3.500 PSI (24,5 MPa) con acabado a la vista, espesor e=10 cm. Incluye acero de refuerzo	UNIDAD	M2

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
AREA (M2)		Profundidad	Peso			
2829.62				1.00	2829.62	PISO PARA ADOQUIN
1506.23				1.00	1506.23	PISO PARA LOSETA
1309.24	0.15			1.00	196.39	AREA DE CINTA DE AJUSTE
143.77				1.00	143.77	PISO PARA LOSETA ECOLOGICA
					4676.00	

OBSERVACIONES:

Mario Patarroyo B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	7.00	OBRAS DE URBANISMOS		
ITEM	7.4.11	Suministro, transporte e instalación Piso de Caucho vaciado in situ de 2 cm. Caucho SBR color negro, 1 cms de espesor. Superficie: caucho SBR Pigmentado (colores), con 1 cms de espesor. Elaborado con llantas recicladas. Incluye formas sencillas incluye 3 colores	UNIDAD	M2

ESQUEMA



DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
AREA (M2)	Profundidad	Peso			
47.02			1.00	47.02	JUEGOS INFANTILES - PISO DE CAUCHO
39.50			1.00	39.50	JUEGOS INFANTILES - PISO DE CAUCHO
				86.52	

OBSERVACIONES:

Mario Palomino B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	7.00	OBRAS DE URBANISMOS		
ITEM	7.4.12	Lineas de demarcación con pintura Termoplástica. Incluye suministro, instalación y demás actividades para su correcta colocación en obra	UNIDAD	M

ESQUEMA	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
	LARGO ANCHO	Profundidad	Peso			
	664.00			3.00	1992.00	PAVIMENTO
					1992.00	

OBSERVACIONES:

Mario Pulcanina B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

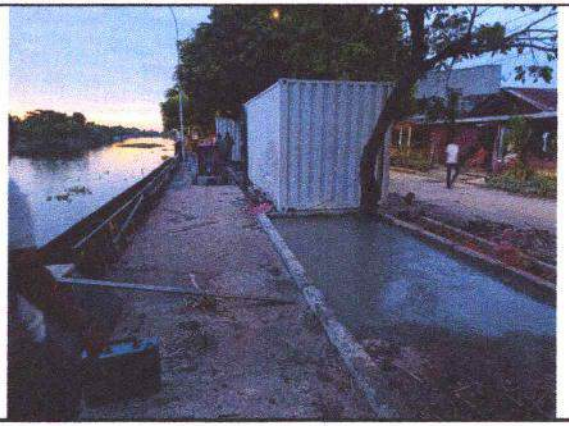
CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	7.00	OBRAS DE URBANISMOS		
ITEM	INP7	Bordillo en concreto (800x450x150mm) Recto. Incluye suministro, transporte e instalación	UNIDAD	M

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
LARGO	ANCHO	Profundidad	Peso			
402.96				1.00	402.96	ANDEN - VÍA POR DERECHA
340.67				1.00	340.67	ANDEN - VIA POR IZQUIERDA ENTRE CLL 11 Y CASA BAR
328.12				1.00	328.12	ANDEN - VIA POR IZQUIERDA ENTRE CASA BAR Y CALLE 15
82.56				1.00	82.56	ANDEN POR IZQUIERDA ENTRE CLL 15 Y CLL 16
64.15				1.00	64.15	CONFINAMIENTO CIRCULAR ENTRE CALLE 11 Y CASA BAR
182.71				1.00	182.71	CONFINAMIENTO CIRCULAR ENTRE CASA BAR Y CALLE 15
71.97				1.00	71.97	ZONA DE TEATRINO
166.52				1.00	166.52	ONDULACION ENTRE CALLE 13 Y CASA BAR
37.23				1.00	37.23	PERIMETRO CASA BAR
					1676.89	

OBSERVACIONES:

Mario Pulgarin B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	7.00	OBRAS DE URBANISMOS		
ITEM	INP8	Losetas guias podotáctiles en concreto prefabricado formato 20x20x6cm, en gama de color amarillo.	UNIDAD	M

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL	DESCRIPCIÓN
LARGO	ANCHO	Profundidad	Peso		ACUMULADO	
48.15				1.00	48.15	LOSETA GUIA ENTRE CLL 10 Y 11 DER
0.00				1.00	0.00	LOSETA DE ALERTA ENTRE CLL 10 Y 11 DER
3.25				1.00	3.25	
91.96				1.00	91.96	LOSETA GUIA ENTRE CLL 11 Y 12 DER
3.37				1.00	3.37	LOSETA DE ALERTA ENTRE CLL 11 Y 12 DER
0.82				1.00	0.82	
102.475				1.00	102.48	LOSETA GUIA ENTRE CLL 12 Y 13 DER
3.35				1.00	3.35	LOSETA DE ALERTA ENTRE CLL 12 Y 13 DER
2.38				1.00	2.38	
97.419				1.00	97.42	LOSETA GUIA ENTRE CLL 13 Y 14 DER
1.78				1.00	1.78	LOSETA DE ALERTA ENTRE CLL 13 Y 14 DER
1.87				1.00	1.87	
145.4				1.00	145.40	LOSETA GUIA ENTRE CLL 14 Y 15 DER
0.95				1.00	0.95	LOSETA LOSETA DE ALERTA ENTRE CLL 14 Y 15 DER
1.76				1.00	1.76	
79.268				1.00	79.27	LOSETA GUIA ENTRE CLL 15 Y 16 DER
2.82				1.00	2.82	LOSETA DE ALERTA ENTRE CLL 15 Y 16 DER
1.938				1.00	1.94	
656.205				1.00	656.21	LOSETA GUIA ENTRE CLL 10 Y 16 IZQ
2.53				1.00	2.53	LOSETA DE ALERTA ENTRE CLL 10 Y 15 IZQ
2.27				1.00	2.27	LOSETA DE ALERTA ENTRE CLL 15 Y 16 IZQ
1.33				1.00	1.33	
					1251.30	

OBSERVACIONES:

Mario Pulcanina B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	7.00	OBRAS DE URBANISMOS		
ITEM	INP9	Adoquín Rectangular Plano 200x100x60 mm Tipo U210, GAMA DE COLORES (AMARILLO, GRIS BICAPA, GRIS OSCURO, NARANJA Y VERDE). Inc	UNIDAD	M2

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
LARGO	ANCHO	Profundidad	Peso			
185.16				1.00	185.16	CALLE 10 Y 11 DER
237.78				1.00	237.78	CALLE 11 Y 12 DER
173.98				1.00	173.98	CALLE 12 Y 13 DER
159.41				1.00	159.41	CALLE 13 Y 14 DER
283.65				1.00	283.65	CALLE 14 Y 15 DER
187.84				1.00	187.84	CALLE 15 Y 16 DER
101.66				1.00	101.66	CALLE 10 Y 11 IZQ
1103.36				1.00	1103.36	CALLE 11 Y 15 IZQ
153.92				1.00	153.92	CALLE 15 Y 16 IZQ
47.291				1.00	47.29	TARIMA
10.41				1.00	10.41	ACCESOS
71.653252				-1.00	-71.65	ADOQUIN ROJO
66.48				-1.00	-66.48	ADOQUIN AZUL
123.927				-1.00	-123.93	ADOQUIN DEMARCADOR
250.26				-1.00	-250.26	LOSETA TACTIL
					2132.14	

OBSERVACIONES:

Mario Pufarina B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	7.00	OBRAS DE URBANISMOS		
ITEM	INP16	PLACA HUELLA EN CONCRETO 0.4X0.4X0.10m	UNIDAD	UND

ESQUEMA	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
	ELEMENTOS	ANCHO	Profundidad	Peso			
	4.00				1.00	4.00	CALLE 10 Y 11 DER
	4.00				5.00	20.00	CALLE 11 Y 12 DER
	4.00				6.00	24.00	CALLE 12 Y 13 DER
	4.00				1.00	4.00	CALLE 13 Y 14 DER
	4.00				4.00	16.00	CALLE 14 Y 15 DER
	4.00				3.00	12.00	CALLE 15 Y 16 DER
	4.00				3.00	12.00	CALLE 11 Y 15 IZQ
	4.00				2.00	8.00	CALLE 15 Y 16 IZQ
	8				5.00	40.00	PEDESTALES PARA ESCULTURAS
						140.00	

OBSERVACIONES:

Mario Pulcarina B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	7.00	OBRAS DE URBANISMOS		
ITEM	7.5.1	Suministro, transporte e Instalación de muro amosaicado tematica Gabriel Garcia Marquez, de acuerdo al diseño artistico.	UNIDAD	m2

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
LARGO	ANCHO	Profundidad	Peso			
58.45	2.00			1.00	116.90	CERRAMIENTO EN MAMPOSTERIA
1.00	2.00			-4.00	-8.00	
					108.90	

OBSERVACIONES:

Mario Pulgarin B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	7.00	OBRAS DE URBANISMOS		
ITEM	7.5.4	Suministro e instalación de escultura según diseños Artisticos incluye obra civil.	UNIDAD	UND

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
LARGO	ANCHO	Profundidad	Peso			
				7.00	7.00	CERRAMIENTO EN MAMPOSTERIA
					7.00	

OBSERVACIONES:

Mario Pulgarin B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	7.00	OBRAS DE URBANISMOS		
ITEM	INP10	Suministro, transporte e instalación de baranda con pasamano. Incluye pasamanos en madera Teca (curada, inmunizada, acabado en barniz natural), párales en tubo cuadrado 50mm color negro mate. Detalle arquitectonico conmemorativo sobre flora y fauna (según diseño	UNIDAD	ML

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
LARGO	ANCHO	Profundidad	Peso			
103.70				1.00	103.70	ENTRE CLL 10 Y CLL 11
189.72				1.00	189.72	ENTRE CLL 11 Y CLL 15
67.60				1.00	67.60	MARGEN CON MOLINO
					361.02	

OBSERVACIONES:

Mario Patarroyo B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	7.00	OBRAS DE URBANISMOS		
ITEM	INP17	Suministro e instalación de escultura en estructura metalica, tipo arboles de alas de ciritongo que conforman 4 estructuras, según esquema arquitectonico .	UNIDAD	UND

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
LARGO	ANCHO	Profundidad	Peso			
				3.00	3.00	CERRAMIENTO EN MAMPOSTERIA
					3.00	

OBSERVACIONES:

Mario Patarroyo B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	7.00	OBRAS DE URBANISMOS		
ITEM	INP18	Suministro de de fuente acabado en perlato con 4 kit sbl con boquilla multijet, 2 kit sbl con boquilla palmera, 6 hojos laminar con nicho. incluye sistema de filtrado portatil, sistema de bombeo, sistema de control, acabado de piso en piedra de perlato junta perdida y demás actividades para	UNIDAD	UND

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
LARGO	ANCHO	Profundidad	Peso			
				1.00	1.00	
					1.00	

OBSERVACIONES:

Mario Patarroyo B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	7.00	OBRAS DE URBANISMOS		
ITEM	INP19	PINTURA PARA MURO CORAZA (2 MANO)	UNIDAD	ML

ESQUEMA

DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
LARGO	ANCHO	Profundidad	Peso			
590.00				1.00	590.00	CARA LATERAL
590.00				1.00	590.00	CARA SUPERIOR
34.80				-2.00	-69.60	BANCAS EN GRANITO
					1110.40	

OBSERVACIONES:

Mario Patarroyo B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	7.00	OBRAS DE URBANISMOS		
ITEM	7.6.1	Caneca Tipo Barcelona M-121, en familia de acero inoxidable SAE 304 microperforada, fi elaborada en tubo redondo de acero inoxidable de 2 calibre 18 con pivote de cierr antivandálico, con un diámetro externo de 40 cm según Norma. Incluye suministro, transporte e instalación	UNIDAD	UND

ESQUEMA	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
	LARGO	ANCHO	Profundidad	Peso			
					12.00	12.00	CANECAS
						12.00	

OBSERVACIONES:

Mario Palomino B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	7.00	OBRAS DE URBANISMOS		
ITEM	7.6.2	Bolardo M-63 Alto/Hierro. Incluye suministro, transporte, instalación y demás actividades para su correcta colocación en obra	UNIDAD	UND

ESQUEMA	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
	LARGO	ANCHO	Profundidad	Peso			
					23.00	23.00	CANECAS
						23.00	

OBSERVACIONES:

Mario Patarroyo B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	7.00	OBRAS DE URBANISMOS		
ITEM	7.6.3	Suministro, transporte e instalación de Parque Tipo SAPARK SP 006 o similar. Ver especificación. Medidas: 6,15 x 4,34 x 3,15 m incluye accesorios para su correcta instalación	UNIDAD	UND

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
LARGO	ANCHO	Profundidad	Peso			
				2.00	2.00	PARQUES INFANTIL
					2.00	

OBSERVACIONES:

Mario Pulgarin B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	7.00	OBRAS DE URBANISMOS		
ITEM	7.6.5	Suministro e instalación de Banca aboteadera en madera sintética y estructura metálica anclada con tanches y pernos a pedestales de cimentación, según diseño	UNIDAD	UND

ESQUEMA	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
	LARGO	ANCHO	Profundidad	Peso			
					10.00	10.00	BANCAS PARA RECOSTAR
						10.00	

OBSERVACIONES:

Mario Palomino B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	7.00	OBRAS DE URBANISMOS		
ITEM	7.6.5	Suministro e instalación de Banca asoleadera en madera sintética y estructura metálica anclada con tranches y pernos a pedestales de cimentación, según diseño	UNIDAD	UND

ESQUEMA	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
	LARGO	ANCHO	Profundidad	Peso			
					10.00	10.00	BANCAS PARA RECOSTAR
						10.00	

OBSERVACIONES:

Mario Palomino B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	7.00	OBRAS DE URBANISMOS		
ITEM	7.6.6	Suministro e instalación de butacas en concreto con acabado en granito y madera Sintetica tipo Ecowood, según diseño	UNIDAD	UND

ESQUEMA	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
	LARGO	ANCHO	Profundidad	Peso			
					84.00	84.00	BANCAS PARA RECOSTAR
						84.00	

OBSERVACIONES:

Mario Palomino B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	7.00	OBRAS DE URBANISMOS		
ITEM	7.6.7	Suministro, transporte e instalación de Banca SÄMLE (Konkretus). Fabricada en concreto, de acuerdo al diseño arquitectónico.	UNIDAD	UND

ESQUEMA	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
	LARGO	ANCHO	Profundidad	Peso			
					4.00	4.00	BANCAS PARA RECOSTAR
						4.00	

OBSERVACIONES:

Mario Pulgarin B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	7.00	OBRAS DE URBANISMOS		
ITEM	7.6.8	Suministro, transporte e instalación de Banca SÃMLE con espaldar (Konkretus). Fabricada en concreto, de acuerdo al diseño arquitectónico.	UNIDAD	UND

ESQUEMA	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
	LARGO	ANCHO	Profundidad	Peso			
					6.00	6.00	BANCAS PARA RECOSTAR
						6.00	

OBSERVACIONES:

Mario Pulgarin B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	7.00	OBRAS DE URBANISMOS		
ITEM	7.6.9	Suministro, transporte e instalación de Banca-mesa FUNGIL (Konkretus). Fabricada en concreto, de acuerdo al diseño arquitectónico.	UNIDAD	UND

ESQUEMA	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
	LARGO	ANCHO	Profundidad	Peso			
					25.00	25.00	BANCAS PARA RECOSTAR
						25.00	

OBSERVACIONES:

Mario Patarroyo B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	7.00	OBRAS DE URBANISMOS		
ITEM	7.6.10	Suministro, transporte e instalación de Banca DOBBELT MÓDULOS A (Konkretus). Fabricada en concreto, de acuerdo al diseño arquitectónico.	UNIDAD	UND

ESQUEMA	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
	LARGO	ANCHO	Profundidad	Peso			
					10.00	10.00	BANCAS PARA RECOSTAR
						10.00	

OBSERVACIONES:

Mario Pulgarin B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	7.00	OBRAS DE URBANISMOS		
ITEM	7.6.11	Suministro, transporte e instalación de Banca DOBBLET CON ESPALDAR (Rollretus). Fabricada en concreto, de acuerdo al diseño arquitectónico	UNIDAD	UND

ESQUEMA	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
	LARGO	ANCHO	Profundidad	Peso			
					5.00	5.00	BANCAS PARA RECOSTAR
						5.00	

OBSERVACIONES:

Mario Palomino B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	7.00	OBRAS DE URBANISMOS		
ITEM	7.6.12	Suministro, transporte e instalación de Banca MANEN (Konkretus). Fabricada en concreto, de acuerdo al diseño arquitectónico.	UNIDAD	UND

ESQUEMA	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
	LARGO	ANCHO	Profundidad	Peso			
					7.00	7.00	BANCAS PARA RECOSTAR
						7.00	

OBSERVACIONES:

Mario Pulgarin B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	7.00	OBRAS DE URBANISMOS		
ITEM	7.6.13	Suministro, transporte e instalación de Banca KOZUL GIRO (Konkretus). Fabricada en concreto, de acuerdo al diseño arquitectónico.	UNIDAD	UND

ESQUEMA	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
	LARGO	ANCHO	Profundidad	Peso			
					47.00	47.00	BANCAS PARA RECOSTAR
						47.00	

OBSERVACIONES:

Mario Pulgarin B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	7.00	OBRAS DE URBANISMOS		
ITEM	7.6.14	Suministro, transporte e instalación de Butaca FALDEX (Konkretus). Fabricada en concreto, de acuerdo al diseño arquitectónico.	UNIDAD	UND

ESQUEMA	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
	LARGO	ANCHO	Profundidad	Peso			
					6.00	6.00	BANCAS PARA RECOSTAR
						6.00	

OBSERVACIONES:

Mario Palomino B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	7.00	OBRAS DE URBANISMOS		
ITEM	7.6.15	Suministro, transporte e instalación de Jardinera FALDEK (Konkretus). Fabricada en concreto, de acuerdo al diseño arquitectónico.	UNIDAD	UND

ESQUEMA	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
	LARGO	ANCHO	Profundidad	Peso			
					6.00	6.00	BANCAS PARA RECOSTAR
						6.00	

OBSERVACIONES:

Mario Pulgarin B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	7.00	OBRAS DE URBANISMOS		
ITEM	7.6.16	Suministro, transporte e instalación de Alcorque MANEN (Konkretus). Fabricada en concreto, de acuerdo al diseño arquitectónico.	UNIDAD	UND

ESQUEMA	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
	LARGO	ANCHO	Profundidad	Peso			
					47.00	47.00	BANCAS PARA RECOSTAR
						47.00	

OBSERVACIONES:

Mario Patarroyo B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	7.00	OBRAS DE URBANISMOS		
ITEM	7.6.17	Suministro, transporte e instalación de Jardinera SÄMLE (Konkretus). Fabricada en concreto, de acuerdo al diseño arquitectónico.	UNIDAD	UND

ESQUEMA	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
	LARGO	ANCHO	Profundidad	Peso			
					6.00	6.00	BANCAS PARA RECOSTAR
						6.00	

OBSERVACIONES:

Mario Pulgarin B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	7.00	OBRAS DE URBANISMOS		
ITEM	7.6.18	Suministro, transporte e instalación de Biciparqueadero MC (Konkretus). Fabricada en concreto, de acuerdo al diseño arquitectónico.	UNIDAD	UND

ESQUEMA	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
	LARGO	ANCHO	Profundidad	Peso			
					12.00	12.00	BANCAS PARA RECOSTAR
						12.00	

OBSERVACIONES:

Mario Pulcanina B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	7.00	OBRAS DE URBANISMOS		
ITEM	INP20	Suministro e instalacion de banca con espaldar en madera	UNIDAD	MI

ESQUEMA	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
	LARGO	ANCHO	Profundidad	Peso			
	11.64				1.00	11.64	BANCA EN MAMPOSTERIA
	9.25				1.00	9.25	BANCA EN MAMPOSTERIA
	8.04				1.00	8.04	BANCA EN MAMPOSTERIA
						28.93	

OBSERVACIONES:

Mario Pulgarin B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	7.00	OBRAS DE URBANISMOS		
ITEM	INP21	Suministro e instalacion de banca sin espaldar en madera	UNIDAD	ML

ESQUEMA	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
	LARGO	ANCHO	Profundidad	Peso			
	2.40				12.00	28.80	BANCA EN MURALLA
	7.60				1.00	7.60	BANCA EN MAMPOSTERIA
	8.04				1.00	8.04	BANCA EN MAMPOSTERIA
	11.09				1.00	11.09	BANCA EN MAMPOSTERIA
						55.53	

OBSERVACIONES:

Mario Pulgarin B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	8.0	EMPRADIZACIÓN		
ITEM	8.1	Empradización de jardineras. Incluye relleno en abono orgánico	UNIDAD	M2

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
8.50				1.00	8.50	
12.50				1.00	12.50	
314.50				1.00	314.50	
11.50				1.00	11.50	
10.50				1.00	10.50	
72.90				1.00	72.90	
162.50				1.00	162.50	
81.70				1.00	81.70	
88.30				1.00	88.30	
35.80				1.00	35.80	
14.00				1.00	14.00	
23.00				1.00	23.00	
1.56				92.00	143.75	
2.10				14.00	29.44	
4.10				30.00	123.00	
					1131.89	

OBSERVACIONES:

Mario Palomino B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	8.0	EMPRADIZACIÓN		
ITEM	8.2	Siembra de San Joaquín	UNIDAD	UND

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
				90.00	90.00	
					90.00	

OBSERVACIONES:

Mario Palomino B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	8.0	EMPRADIZACIÓN		
ITEM	8.3	Siembra de Ficus	UNIDAD	UND

ESQUEMA	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
	Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
					30.00	30.00	
						30.00	

OBSERVACIONES:

Mario Pulgarin B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

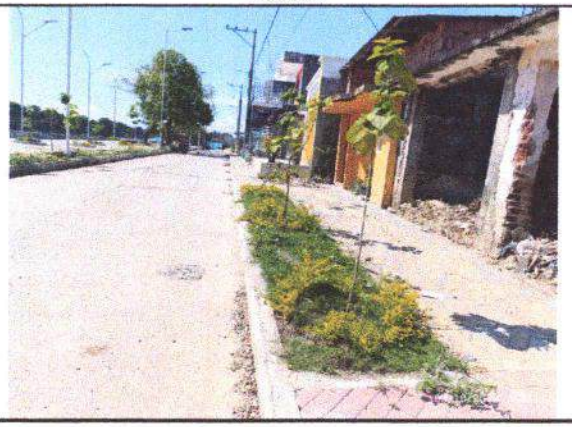
CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	7.00	OBRAS DE URBANISMOS		
ITEM	8.4	Siembra de Cañaguate	UNIDAD	UND

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
				40.00	40.00	
				TOTAL	40.00	

OBSERVACIONES:

Mario Pulgarin B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	7.00	OBRAS DE URBANISMOS		
ITEM	8.5	Siembra de Polvillo	UNIDAD	UND

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
				160.00	160.00	
				TOTAL	160.00	

OBSERVACIONES:

Mario Pulcarina B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

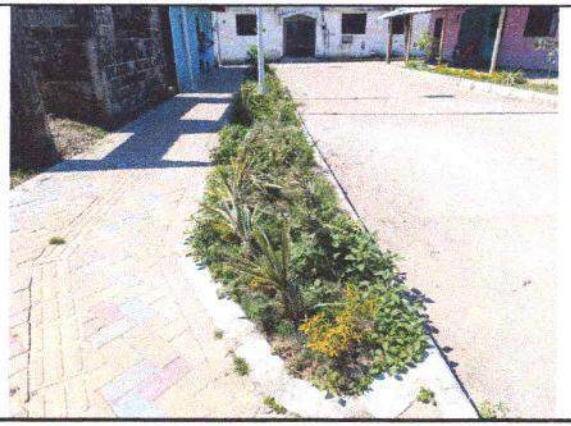
CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	8.0	EMPRADIZACIÓN		
ITEM	8.6	Siembra de Dianella	UNIDAD	UND

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
				1500.00	1500.00	
					1500.00	

OBSERVACIONES:

Mario Pulgarin B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

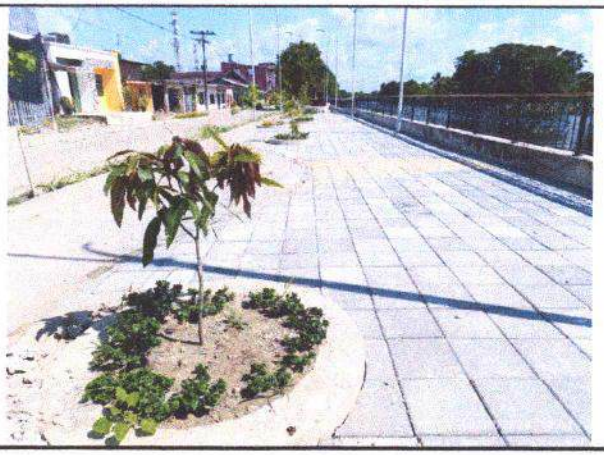
CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	8.0	EMPRADIZACIÓN		
ITEM	8.7	Siembra de Carisa	UNIDAD	UND

ESQUEMA



DIMENSIONES AREA		Profundidad	Peso	CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
				1500.00	1500.00	
					1500.00	

OBSERVACIONES:

Mario Pulecinna B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	8.0	EMPRADIZACIÓN		
ITEM	8.8	Siembra de Duranta Limón	UNIDAD	UND

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
				1500.00	1500.00	
					1500.00	

OBSERVACIONES:

Mario Pulcarina B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	8.0	EMPRADIZACIÓN		
ITEM	8.9	Siembra de Mangle Plateado	UNIDAD	UND

ESQUEMA	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
	Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
					50.00	50.00	
						50.00	

OBSERVACIONES:

Mario Pulgarin B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

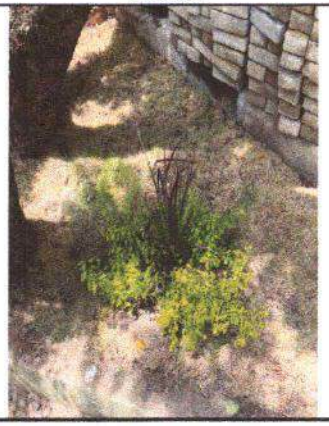
Cobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	8.0	EMPRADIZACIÓN		
ITEM	8.10	Siembra de Pasto Morado	UNIDAD	UND

ESQUEMA	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
	Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
					20.00	20.00	
						20.00	

OBSERVACIONES:

Mario Pulcarina B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA