MEMORIA DE CANTIDAD

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE SUCRE
MUNICIPIO DE MORROA
NIT.892.201.296-2

ALCALDÍA MUNICIPAL DE Morroa
NIT: 892.201.296-2

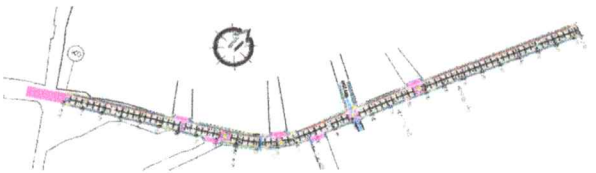
SECRETARIA DE PLANEACIÓN

MEJORAMIENTO EN PAVIMENTO RIGIDO DE LA CARRERA 7 ENTRE CALLE 9 Y FUNDACIÓN MARIA REINA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE

CAPITULO	Descripción	Ítem	Descripción	Cantidad	U.M.	Fecha
1	OBRAS PRELIMINARES	1.1	Localización, trazado y replanteo	196	m	V4 - 04/11/2025

MEMORIA GRÁFICA





DESCRIPCION

DESCRIPCIÓN / ELEMENTO / ÁREA	Longitud Area	Geometría			273.00
		Ancho	Profundidad	Volumen (m3)	
TRAMO 1	273.00				273.00
TOTAL	273.00			273.00	

OBSERVACIONES:

VER HOJA DE VOLUMEN

Andrea Camila Caballero Hernandez
Ingeniera Civil; Máster en construcción, mantenimiento y explotación de carreteras
M.P. 081037-0565804COR

ANDREA CAMILA CABALLERO HERNANDEZ
INGENIERA CIVIL
ESP. EN DISEÑO VIAL E INGENIERÍA DE PAVIMENTOS

MEMORIA DE CANTIDAD

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE SUCRE
MUNICIPIO DE MORROA
NIT.892.201.296-2

ALCALDÍA MUNICIPAL DE Morroa
NIT: 892.201.296-2

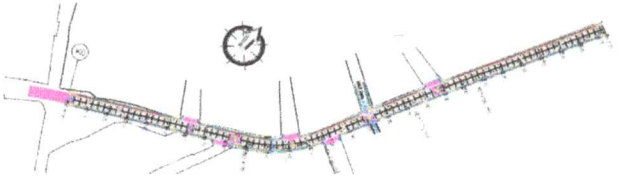
SECRETARIA DE PLANEACIÓN

MEJORAMIENTO EN PAVIMENTO RIGIDO DE LA CARRERA 7 ENTRE CALLE 9 Y FUNDACIÓN MARIA REINA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE

CAPITULO	Descripción	Item	Descripción	Cantidad	U.M.	Fecha
1	OBRAS PRELIMINARES	1.2	Excavación mecanica en material común bajo cualquier grado de humedad para conformación de estructura de pavimento según diseño.	616.19	m3	V4 - 04/11/2025

MEMORIA GRAFICA





DESCRIPCION

DESCRIPCIÓN / ELEMENTO / ÁREA	Longitud Area	Geometría			616.19
		Ancho	Profundidad	Volumen (m3)	
TRAMO 1	273.00	5	0.35		477.75
AJUSTE POR DISEÑO GEOMETRICO				576.99	99.24
AJUSTE BOCACALLE	112.00		0.35		39.20
TOTAL	616.19			616.19	

OBSERVACIONES:

VER HOJA DE VOLUMEN

Andrea Camila Caballero Hernandez
Ingeniera Civil; Master en construcción, mantenimiento y explotación de carreteras
M.P. N° 081037-0565804COR

ANDREA CAMILA CABALLERO HERNANDEZ
INGENIERA CIVIL
ESP. EN DISEÑO VIAL E INGENIERÍA DE PAVIMENTOS

MEMORIA DE CANTIDAD

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE SUCRE
MUNICIPIO DE MORROA
NIT.892.201.296-2

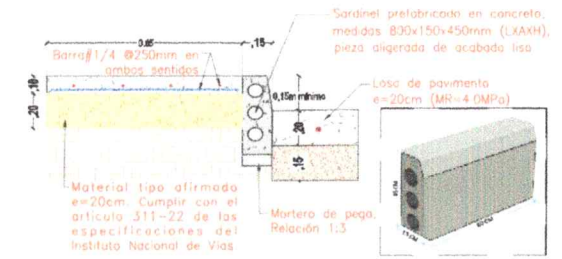
ALCALDÍA MUNICIPAL DE Morroa
NIT: 892.201.296-2

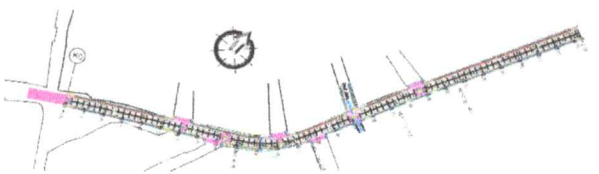
SECRETARIA DE PLANEACIÓN

MEJORAMIENTO EN PAVIMENTO RIGIDO DE LA CARRERA 7 ENTRE CALLE 9 Y FUNDACIÓN MARIA REINA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE

CAPITULO	Descripción	Ítem	Descripción	Cantidad	U.M.	Fecha
1	OBRAS PRELIMINARES	1.3	Excavación a mano en material común 0,0m < H ≤ 1,8m (Bordillo y Anden)	163.8	m3	V4 - 04/11/2025

MEMORIA GRÁFICA





Andrea Camila Caballero Hernández
Ingeniera Civil; Máster en construcción, mantenimiento y explotación de carreteras
M.P. N° 081037-056580 COF

DESCRIPCION

DESCRIPCIÓN / ELEMENTO / ÁREA	Longitud	Geometría			163.80
		Ancho	Profundidad	Veces	
BORDILLO					
TRAMO 1	273.00	0.15	0.3	2.00	24.57
ANDENES					
TRAMO 1	273.00	0.85	0.3	2.00	139.23
TOTAL	**163.80**				**163.80**

OBSERVACIONES:

VER HOJA DE VOLUMEN

ANDREA CAMILA CABALLERO HERNANDEZ
INGENIERA CIVIL
ESP. EN DISEÑO VIAL E INGENIERÍA DE PAVIMENTOS

MEMORIA DE CANTIDAD

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE SUCRE
MUNICIPIO DE MORROA
NIT.892.201.296-2

ALCALDÍA MUNICIPAL DE Morroa
NIT: 892.201.296-2

SECRETARIA DE PLANEACIÓN

MEJORAMIENTO EN PAVIMENTO RIGIDO DE LA CARRERA 7 ENTRE CALLE 9 Y FUNDACIÓN MARIA REINA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE

CAPITULO	Descripción	Ítem	Descripción	Cantidad	U.M.	Fecha
1	OBRAS PRELIMINARES	1.4	Retiro de Materiales proveniente de la excavación a lugar autorizado	779.99	m3	V4 - 04/11/2025

MEMORIA GRAFICA



DESCRIPCIÓN

DESCRIPCIÓN / ELEMENTO / ÁREA	CANTIDAD/ AREA	Geometría			779.99
		Largo	Ancho	Alto	
EXCAVACIÓN MAQUINA					616.19
EXCAVACIÓN MANUAL					163.80
TOTAL	779.99				779.99

OBSERVACIONES:

Andrea Camila Caballero Hernández
Ingeniera Civil; Máster en construcción, mantenimiento y explotación de carreteras
M.P. N° 081037-0565804COR

ANDREA CAMILA CABALLERO HERNANDEZ
INGENIERA CIVIL
ESP. EN DISEÑO VIAL E INGENIERÍA DE PAVIMENTOS

MEMORIA DE CANTIDADES

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE SUCRE
MUNICIPIO DE MORROA
NIT.892.201.296-2

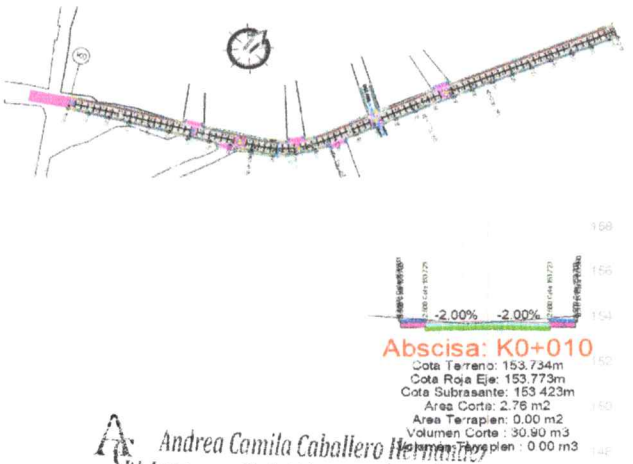
ALCALDÍA MUNICIPAL DE Morroa
NIT: 892.201.296-2

SECRETARIA DE PLANEACIÓN

MEJORAMIENTO EN PAVIMENTO RIGIDO DE LA CARRERA 7 ENTRE CALLE 9 Y FUNDACIÓN MARIA REINA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE

CAPITULO	Descripción	Item	Descripción	Cantidad	U.M.	Fecha
2	SUBRASANTE, RELLENOS, SUBBASES	2.1	Subbase granular clase C	221.55	m3	V4 - 04/11/2025

MEMORIA GRÁFICA



Andrea Camila Caballero Hernandez
Ingeniera Civil; Máster en construcción, mantenimiento y explotación de carr
M.P. N° 081037-056580403

ANDREA CAMILA CABALLERO HERNANDEZ
INGENIERA CIVIL
ESP. EN DISEÑO VIAL E INGENIERÍA DE PAVIMENTOS

DESCRIPCIÓN

DESCRIPCIÓN / ELEMENTO / ÁREA	Longitud/Area	Geometría			221.55
		Ancho	Espesor	Area	
TRAMO 1	273.00	5.00	0.15		204.75
BOCACALLES Y LOSAS IRREGULARES					
TRAMO 1		0.15		112.00	16.80
TOTAL	221.55			221.55	

OBSERVACIONES:

MEMORIA DE CANTIDADES

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE SUCRE
MUNICIPIO DE MORROA
NIT.892.201.296-2

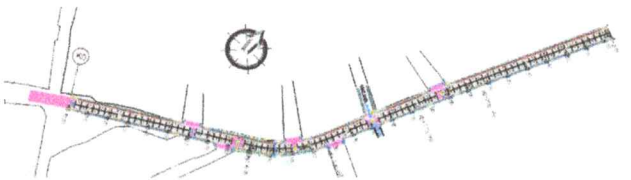
ALCALDÍA MUNICIPAL DE Morroa
NIT: 892.201.296-2

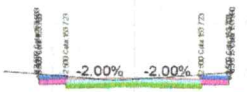
SECRETARIA DE PLANEACIÓN

MEJORAMIENTO EN PAVIMENTO RIGIDO DE LA CARRERA 7 ENTRE CALLE 9 Y FUNDACIÓN MARIA REINA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE

CAPITULO	Descripción	Item	Descripción	Cantidad	U.M.	Fecha
3	PAVIMENTO RÍGIDO	3.1	Pavimento de concreto hidráulico módulo de rotura de MR=4.0 MPa	295.4	m3	V4 - 04/11/2025

MEMORIA GRAFICA





Abscisa: K0+010
Cota Terreno: 153.734m
Cota Roja Eje: 153.773m
Cota Subrasante: 153.423m
Area Corte: 2.76 m2
Area Terraplen: 0.00 m2
Volumen Corte : 30.90 m3
Volumen Terraplen : 0.00 m3

DESCRIPCION

DESCRIPCIÓN / ELEMENTO / ÁREA	Longitud	Geometría			295.4
		Ancho	Espesor	AREA	
PAVIMENTO					
TRAMO 1	273.00	5.00	0.20		273.00
BOCACALLES					
TRAMO 1			0.20	112.00	22.40
TOTAL	**295.4**			**295.40**	

OBSERVACIONES:

Andrea Camila Caballero Hernández
Ingeniera Civil; Máster en construcción, mantenimiento y explotación de carreteras
M.P. N° 081037-0565804COR

ANDREA CAMILA CABALLERO HERNANDEZ
INGENIERA CIVIL
ESP. EN DISEÑO VIAL E INGENIERÍA DE PAVIMENTOS

MEMORIA DE CANTIDADES

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE SUCRE
MUNICIPIO DE MORROA
NIT.892.201.296-2

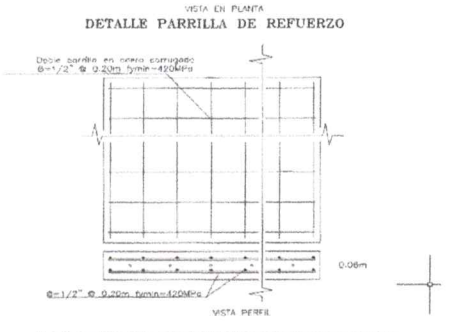
ALCALDÍA MUNICIPAL DE Morroa
NIT: 892.201.296-2

SECRETARIA DE PLANEACIÓN

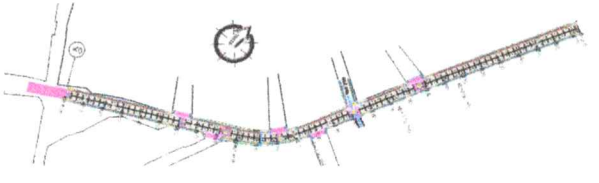
MEJORAMIENTO EN PAVIMENTO RIGIDO DE LA CARRERA 7 ENTRE CALLE 9 Y FUNDACIÓN MARIA REINA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE

CAPITULO	Descripción	Item	Descripción	Cantidad	U.M.	Fecha
3	PAVIMENTO RÍGIDO	3.2	Acero de refuerzo Fy 4200 Mpa Corrugado	5689.23	Kg	V4 - 04/11/2025

MEMORIA GRAFICA



Nota: Dependiendo del tamaño de la losa, deberán conservarse como mínimo los recubrimientos indicados



DESCRIPCION

DESCRIPCIÓN / ELEMENTO / ÁREA	Longitud	Geometría			5689.23
		JUNTAS	PESO	Veces	
TRAMO 1	273.00	92			
ancho 5.0 m juntas cada 3.0 m					
Barras amarre en Ø1/2" corrugada L=0.85 @ 1,2m	0.85		0.994	229.00	193.48
Canastilla para pasadores 5/16" son 2 por pasador	0.46		0.384	1564.00	276.26
Canastilla para pasadores 3/16" atiesadores	6		0.14	368.00	309.12
BOCACALLES		**Veces**	**Peso**	**Area**	
TRAMO 1		20.00	0.994	112.00	2,226.56
LOSA IRREGULARES MH					
TRAMO 1		20.00	0.994	135.00	2,683.80
SON 18 PLACAS					
TOTAL	**5689.23**			**5,689.23**	

OBSERVACIONES:

POR CADA METRO CUADRADO SE REQUIEREN DE 2 PARRILLAS CON EL ACERO DISTRIBUIDO CADA 20 CM, POR LO TANTO, EN CADA SENTIDO SE REQUIEREN 5 VARILLAS POR CAPA, PARA UN TOTAL DE 20 VARILLAS DE 1.0M X 0.994KG QUE PESA LA BARRA DE 1/2" SERIAN 20 KG X M2

Andrea Camila Caballero Hernández
Ingeniera Civil; Máster en construcción, mantenimiento y explotación de carreteras
M.P. N° 081037-0565804COR

ANDREA CAMILA CABALLERO HERNANDEZ
INGENIERA CIVIL
ESP. EN DISEÑO VIAL E INGENIERÍA DE PAVIMENTOS

MEMORIA DE CANTIDADES

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE SUCRE
MUNICIPIO DE MORROA
NIT.892.201.296-2

ALCALDÍA MUNICIPAL DE Morroa
NIT: 892.201.296-2

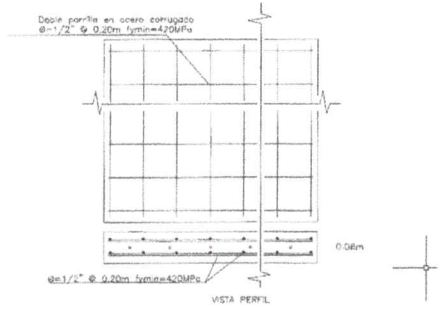
SECRETARIA DE PLANEACIÓN

MEJORAMIENTO EN PAVIMENTO RIGIDO DE LA CARRERA 7 ENTRE CALLE 9 Y FUNDACIÓN MARIA REINA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE

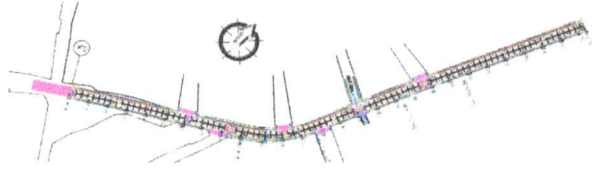
CAPITULO	Descripción	Item	Descripción	Cantidad	U.M.	Fecha
3	PAVIMENTO RÍGIDO	3.3	Acero de refuerzo Fy 4200 Mpa Liso	2174.82	Kg	V4 - 04/11/2025

MEMORIA GRAFICA

VISTA EN PLANTA
DETALLE PARRILLA DE REFUERZO



Nota: Dependiendo del tamaño de la losa, deberán conservarse como mínimo los recubrimientos indicados



Andrea Camila Caballero Hernández
Ingeniera Civil, Máster en construcción, mantenimiento y explotación de carreteras
M.P. N° 081037-0565804COF

ANDREA CAMILA CABALLERO HERNANDEZ
INGENIERA CIVIL
ESP. EN DISEÑO VIAL E INGENIERÍA DE PAVIMENTOS

DESCRIPCION

DESCRIPCIÓN / ELEMENTO / ÁREA	Longitud	Geometría			2174.82
		JUNTAS	PESO	Veces	
TRAMO 1 ancho 5.0 m juntas cada 3.0 m	273.00	92			
Pasajuntas en barra lisa 1", L=0.350 @0.30m SON 17 X JUNTA	0.35		3.973	1564.00	2174.82
TOTAL	2174.82				2,174.82

OBSERVACIONES:

POR CADA METRO CUADRADO SE REQUIEREN DE 2 PARRILLAS CON EL ACERO DISTRIBUIDO CADA 20 CM, POR LO TANTO, EN CADA SENTIDO SE REQUIEREN 5 VARILLAS POR CAPA, PARA UN TOTAL DE 20 VARILLAS DE 1.0M X 0.994KG QUE PESA LA BARRA DE 1/2" SERIAN 20 KG X M2

MEMORIA DE CANTIDADES

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE SUCRE
MUNICIPIO DE MORROA
NIT.892.201.296-2

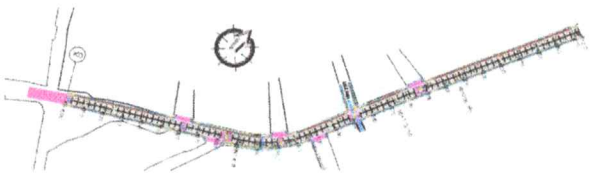
ALCALDÍA MUNICIPAL DE Morroa
NIT: 892.201.296-2

SECRETARIA DE PLANEACIÓN

MEJORAMIENTO EN PAVIMENTO RIGIDO DE LA CARRERA 7 ENTRE CALLE 9 Y FUNDACIÓN MARIA REINA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE

CAPITULO	Descripción	Item	Descripción	Cantidad	U.M.	Fecha
3	PAVIMENTO RÍGIDO	3.4	Sellado de juntas (Incluye Corte de pavimento para dilataciones, limpieza, suministro e instalación de fondo y sellante).	788	m	V4 - 04/11/2025

MEMORIA GRAFICA



DESCRIPCION

DESCRIPCIÓN / ELEMENTO / ÁREA	LONG JUNTA VERTICALES	Geometría			788
		JUNTAS TRANS	LONG JUNTAS TRANS	Veces	
TRAMO 1 ancho 5.0 m juntas cada 3.0 m	273.00	91	455		728.00
JUNTAS PARA AREAS IRREGULARES Y BOCA CALLES ALEDAÑAS					
TRAMO 1					60.00
TOTAL	788			788.00	

OBSERVACIONES:

Andrea Camila Caballero Hernández
Ingeniera Civil, Máster en construcción, mantenimiento y explotación de carreteras
M.P.N° 081037-056580AFOR

ANDREA CAMILA CABALLERO HERNÁNDEZ
INGENIERA CIVIL
ESP. EN DISEÑO VIAL E INGENIERÍA DE PAVIMENTOS

MEMORIA DE CANTIDADES

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE SUCRE
MUNICIPIO DE MORROA
NIT.892.201.296-2

ALCALDIA MUNICIPAL DE Morroa
NIT: 892.201.296-2

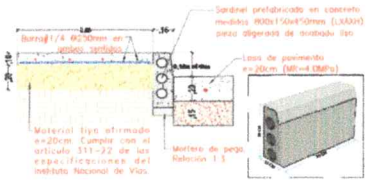
SECRETARIA DE PLANEACIÓN

MEJORAMIENTO EN PAVIMENTO RIGIDO DE LA CARRERA 7 ENTRE CALLE 9 Y FUNDACIÓN MARIA REINA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE

CAPITULO	Descripción	Item	Descripción	Cantidad	U.M.	Fecha
4	CONSTRUIR BORDILLOS Y ANDENES	4.1	Bordillo prefabricado en concreto 21 mpas, medidas 80x15x45 cm	546	m	V4 - 04/11/2025

MEMORIA GRAFICA





DETALLE DE BORDILLO
ESC. 1 - 10

DESCRIPCION

DESCRIPCIÓN / ELEMENTO / ÁREA	Longitud	Geometría			0.00
		Ancho	Profundidad	Veces	
BORDILLO					
TRAMO 1	273.00			2.00	546.00
TOTAL	0			546.00	

OBSERVACIONES:

Andrea Camila Caballero Hernández
Ingeniera Civil; Master en construccion, mantenimiento y explotación de carreteras

ANDREA CAMILA CABALLERO HERNANDEZ
INGENIERA CIVIL
ESP. EN DISEÑO VIAL E INGENIERÍA DE PAVIMENTOS

MEMORIA DE CANTIDADES

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE SUCRE
MUNICIPIO DE MORROA
NIT.892.201.296-2

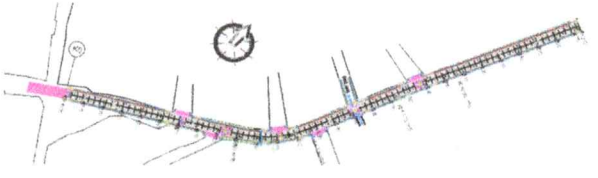
ALCALDÍA MUNICIPAL DE Morroa
NIT: 892.201.296-2

SECRETARIA DE PLANEACIÓN

MEJORAMIENTO EN PAVIMENTO RIGIDO DE LA CARRERA 7 ENTRE CALLE 9 Y FUNDACIÓN MARIA REINA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE

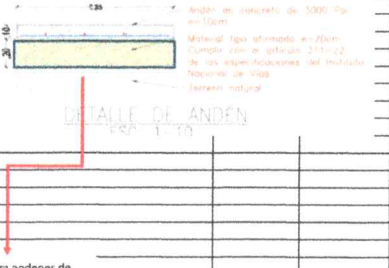
CAPITULO	Descripción	Ítem	Descripción	Cantidad	U.M.	Fecha
4	CONSTRUCCIÓN DE BORDILLOS Y ANDENES	4.2	Relleno con material seleccionado compactado a rana o canguro	92.82	m3	V4 - 04/11/2025

MEMORIA GRAFICA



DESCRIPCION

DESCRIPCIÓN / ELEMENTO / ÁREA	Largo	Geometría			92.82
		Ancho	Espesor	Veces	
ANDENES					
TRAMO 1	273.00	0.85	0.2	2.00	92.82
TOTAL	92.82			92.82	



Relleno para andenes de espesor 20 cm en material seleccionado compactado.

OBSERVACIONES:

Andrea Camila Caballero Hernández
Ingeniera Civil, Máster en construcción, mantenimiento y explotación de carreteras
M.P. Nº 081037-056580ACOP

ANDREA CAMILA CABALLERO HERNANDEZ
INGENIERA CIVIL
ESP. EN DISEÑO VIAL E INGENIERÍA DE PAVIMENTOS

MEMORIA DE CANTIDADES

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE SUCRE
MUNICIPIO DE MORROA
NIT.892.201.296-2

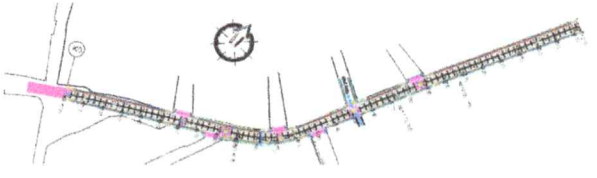
ALCALDÍA MUNICIPAL DE Morroa
NIT: 892.201.296-2

SECRETARIA DE PLANEACIÓN

MEJORAMIENTO EN PAVIMENTO RIGIDO DE LA CARRERA 7 ENTRE CALLE 9 Y FUNDACIÓN MARIA REINA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE

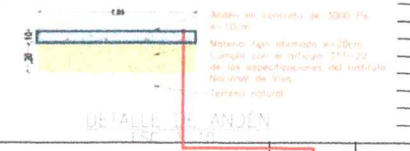
CAPITULO	Descripción	Item	Descripción	Cantidad	U.M.	Fecha
4	CONSTRUCCIÓN DE BORDILLOS Y ANDENES	4.3	Concreto de resistencia 21 MPa tipo D para andenes incluye refuerzo y loseta podotáctil, incluye sello corazón	464.1	m2	V4 - 04/11/2025

MEMORIA GRAFICA



DESCRIPCION

DESCRIPCIÓN / ELEMENTO / ÁREA	Longitud	Geometría			464.1
		Ancho		Veces	
TRAMO 1	273.00	0.85		2.00	464.10



Andenes en concreto de 21 MPa, espesor 10 cm, incluyen refuerzo.

TOTAL 464.10

OBSERVACIONES:

Andrea Camila Caballero Hernandez
Ingeniera Civil, Máster en construcción, mantenimiento y explotación de carreteras
M.P. Nº 081037-0565804COR
ANDREA CAMILA CABALLERO HERNANDEZ
INGENIERA CIVIL
ESP. EN DISEÑO VIAL E INGENIERÍA DE PAVIMENTOS

MEMORIA DE CANTIDADES

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE SUCRE
MUNICIPIO DE MORROA
NIT.892.201.296-2

ALCALDÍA MUNICIPAL DE Morroa
NIT: 892.201.296-2

SECRETARIA DE PLANEACIÓN

MEJORAMIENTO EN PAVIMENTO RIGIDO DE LA CARRERA 7 ENTRE CALLE 9 Y FUNDACIÓN MARIA REINA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE

CAPITULO	Descripción	Ítem	Descripción	Cantidad	U.M.	Fecha
5	INSTALACIÓN DE SEÑALIZACIÓN VIAL	5.1	Suministro e instalación de señal vertical de tránsito SP, SR y SI (75cm*75cm) con lamina acero galvanizado retroreflectiva	9	Und	V4 - 04/11/2025

MEMORIA GRAFICA



DESCRIPCION

DESCRIPCIÓN / ELEMENTO / ÁREA	Abscisa	Señalización			9
		Reglamentaria	Preventiva	Informativa	
TRAMO 1					
PARE		6.00			6.00
VELOCIDAD MAXIMA		1.00			1.00
SP-25A			2.00		2.00
TOTAL	9			9.00	

OBSERVACIONES:

Andrea Camila Caballero Hernández
Ingeniera Civil, Máster en construcción, mantenimiento y explotación de carreteras
M.P. Nº 081037-0565804COR
ANDREA CAMILA CABALLERO HERNANDEZ
INGENIERA CIVIL
ESP. EN DISEÑO VIAL E INGENIERÍA DE PAVIMENTOS

MEMORIA DE CANTIDADES

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE SUCRE
MUNICIPIO DE MORROA
NIT.892.201.296-2

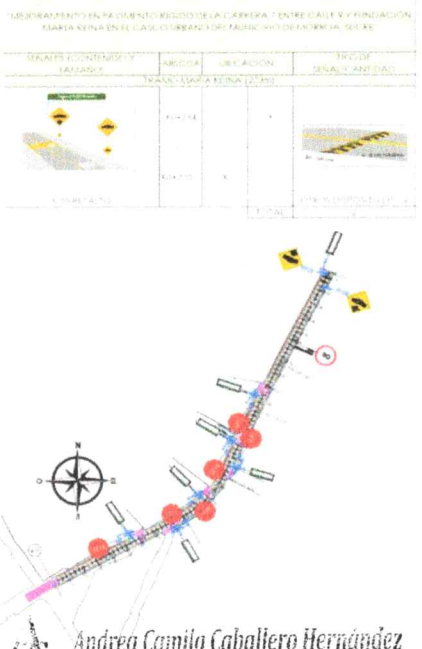
ALCALDIA MUNICIPAL DE Morroa
NIT: 892.201.296-2

SECRETARIA DE PLANEACIÓN

MEJORAMIENTO EN PAVIMENTO RIGIDO DE LA CARRERA 7 ENTRE CALLE 9 Y FUNDACIÓN MARIA REINA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE

CAPITULO	Descripción	Item	Descripción	Cantidad	U.M.	Fecha
5	INSTALACIÓN DE SEÑALIZACIÓN VIAL	5.2	Reductor de velocidad amarillo y negro de caucho L=100 x 35 x 5 cm	10	m	V4 - 04/11/2025

MEMORIA GRAFICA



DESCRIPCION

DESCRIPCIÓN / ELEMENTO / ÁREA	Abscisa	Señalización			10
		Longitud	Ancho	Veces	
	0+264.00		5.00	1.00	5.00
	0+270.00		5.00	1.00	5.00
TOTAL	10				10.00

OBSERVACIONES:

Andrea Camila Caballero Hernández
Ingeniera Civil; Máster en construcción, mantenimiento y explotación de carreteras
M.P. N° 081037-0565804COR

MEMORIA DE CANTIDADES

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE SUCRE
MUNICIPIO DE MORROA
NIT.892.201.296-2

ALCALDÍA MUNICIPAL DE Morroa
NIT: 892.201.296-2

SECRETARIA DE PLANEACIÓN

MEJORAMIENTO EN PAVIMENTO RIGIDO DE LA CARRERA 7 ENTRE CALLE 9 Y FUNDACIÓN MARIA REINA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE

CAPITULO	Descripción	Item	Descripción	Cantidad	U.M.	Fecha
6	REUBICACION DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO	6.1.1	Localización, trazado y replanteo para alcantarillado	196	m	V4 - 04/11/2025

MEMORIA GRAFICA



DESCRIPCION

MH	Longitud			veces	196
REDES DE ALCANTARILLADO A REPONER					
ENTRE EL MH1 - MH 5	196.00				196.00
TOTAL	196			196.00	

OBSERVACIONES:

Andrea Camila Caballero Hernández
Ingeniera Civil; Máster en construcción, mantenimiento y explotación de carreteras
M.P. N° 081037-0565804COR

ANDREA CAMILA CABALLERO HERNANDEZ
INGENIERA CIVIL
ESP. EN DISEÑO VIAL E INGENIERÍA DE PAVIMENTOS

MEMORIA DE CANTIDADES

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE SUCRE
MUNICIPIO DE MORROA
NIT.892.201.296-2

ALCALDÍA MUNICIPAL DE Morroa
NIT: 892.201.296-2

SECRETARIA DE PLANEACIÓN

MEJORAMIENTO EN PAVIMENTO RIGIDO DE LA CARRERA 7 ENTRE CALLE 9 Y FUNDACIÓN MARIA REINA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE

CAPITULO	Descripción	Item	Descripción	Cantidad	U.M.	Fecha
6	REUBICACION DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO	6.2.1	Excavación a mano en material comun 0,0m < h ≤ 1,8m	338.96	m3	V4 - 04/11/2025

MEMORIA GRAFICA



DESCRIPCION

DESCRIPCIÓN / ELEMENTO / ÁREA	LONG CANT	PROF MH PROM	PROF EXC	ANCHO	338.96
REDES DE ALCANTARILLADO A REPONER TRAMO 1					
ENTRE EL MH1 - MH 2	59.40	1.40	1.55	0.80	73.66
ENTRE EL MH2 - MH 3	23.00	1.40	1.55	0.80	28.52
ENTRE EL MH3 - MH 4	28.00	1.50	1.65	0.80	36.96
ENTRE EL MH4 - MH 8	5.00	1.65	1.80	0.80	7.20
ENTRE EL MH6 - MH 5	36.20	1.40	1.55	0.80	44.89
ENTRE EL MH5 - MH 7	4.90	1.40	1.55	0.80	6.08
ENTRE EL MH5 - MH 4	39.50	1.50	1.65	0.80	52.14
MH		PROF MH	DIAMETRO	AREA	VOLUMEN
1	1.4	1.85	2.1	3.46	0.17
2	1.4	1.85	2.1	3.46	0.17
3	1.40	1.85	2.1	3.46	0.17
4	1.60	2.05	2.1	3.46	0.87
5	1.40	1.85	2.1	3.46	0.17
6	1.40	1.85	2.1	3.46	0.17
7	1.40	1.85	2.1	3.46	0.17
8	1.70	2.15	2.1	3.46	1.21
20 ACOMETIDAS	6.00		1.2	0.60	86.40
TOTAL	338.96			338.96	

OBSERVACIONES:

Andrea Camila Caballero Hernández
Ingeniera Civil; Máster en construcción, mantenimiento y explotación de carreteras
M.P. N° 081037-0565804COR

ANDREA CAMILA CABALLERO HERNANDEZ
INGENIERA CIVIL
ESP. EN DISEÑO VIAL E INGENIERÍA DE PAVIMENTOS

MEMORIA DE CANTIDADES

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE SUCRE
MUNICIPIO DE MORROA
NIT.892.201.296-2

ALCALDÍA MUNICIPAL DE Morroa
NIT: 892.201.296-2

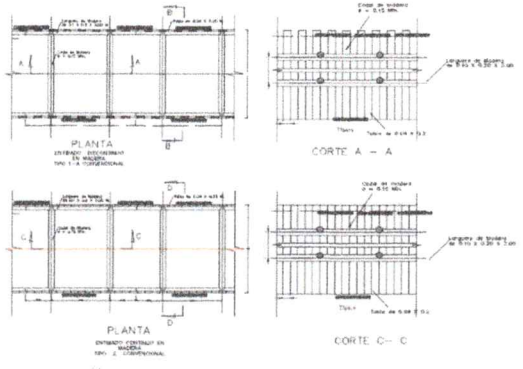
SECRETARIA DE PLANEACIÓN

MEJORAMIENTO EN PAVIMENTO RIGIDO DE LA CARRERA 7 ENTRE CALLE 9 Y FUNDACIÓN MARIA REINA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE

CAPITULO	Descripción	Item	Descripción	Cantidad	U.M.	Fecha
6	REUBICACION DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO	6.2.2	Entibado continuo de madera (tipo II), incluye suministro, transporte, instalación y retiro	752.12	m2	V4 - 04/11/2025

MEMORIA GRAFICA

DETALLE DE ENTIBADO





DESCRIPCION

DESCRIPCIÓN / ELEMENTO / ÁREA	LONG CANT	PROF MH	PROF EXC	VECES	752.12
REDES DE ALCANTARILLADO A REPONER TRAMO 1					
ENTRE EL MH1 - MH 2	59.40	1.40	1.55	2.00	184.14
ENTRE EL MH2 - MH 3	23.00	1.40	1.55	2.00	71.30
ENTRE EL MH3 - MH 4	28.00	1.50	1.65	2.00	92.40
ENTRE EL MH4 - MH 8	5.00	1.65	1.80	2.00	18.00
ENTRE EL MH6 - MH 5	36.20	1.40	1.55	2.00	112.22
ENTRE EL MH5 - MH 7	4.90	1.40	1.55	2.00	15.19
ENTRE EL MH5 - MH 4	39.50	1.50	1.65	2.00	130.35
MH		PROF MH	DIAMETRO		
1	1.4	1.85	2.1		15.54
2	1.4	1.85	2.1		15.54
3	1.40	1.85	2.1		15.54
4	1.60	2.05	2.1		17.22
5	1.40	1.85	2.1		15.54
6	1.40	1.85	2.1		15.54
7	1.40	1.85	2.1		15.54
8	1.70	2.15	2.1		18.06
TOTAL	752.12			752.12	

OBSERVACIONES:

Andrea Camila Caballero Hernández
Ingeniera Civil; Máster en construcción, mantenimiento y explotación de carreteras

ANDREA CAMILA CABALLERO HERNANDEZ
INGENIERA CIVIL
ESP. EN DISEÑO VIAL E INGENIERÍA DE PAVIMENTOS

MEMORIA DE CANTIDADES

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE SUCRE
MUNICIPIO DE MORROA
NIT.892.201.296-2

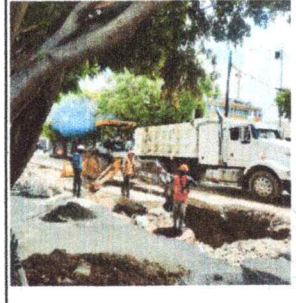
ALCALDÍA MUNICIPAL DE Morroa
NIT: 892.201.296-2

SECRETARIA DE PLANEACIÓN

MEJORAMIENTO EN PAVIMENTO RIGIDO DE LA CARRERA 7 ENTRE CALLE 9 Y FUNDACIÓN MARIA REINA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE

CAPITULO	Descripción	Ítem	Descripción	Cantidad	U.M.	Fecha
6	REUBICACION DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO	6.2.3	Retiro de Materiales proveniente de la excavación a lugar autorizado	347.36	m3	V4 - 04/11/2025

MEMORIA GRAFICA





DESCRIPCIÓN

DESCRIPCIÓN / ELEMENTO / ÁREA	PROF	Geometría			347.36
		Vol (m3)	Area	Esp	
MATERIAL EXCAVADO		338.96			338.96
MATERIAL DE DEMOLICIÓN DE MH		8.4			8.40
TOTAL	347.36			347.36	

OBSERVACIONES:

Andrea Camila Caballero Hernández
Ingeniera Civil; Máster en construcción, mantenimiento y explotación de carreteras
M.P. N° 081037-0565804COR

ANDREA CAMILA CABALLERO HERNANDEZ
INGENIERA CIVIL
ESP. EN DISEÑO VIAL E INGENIERÍA DE PAVIMENTOS

MEMORIA DE CANTIDADES

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE SUCRE
MUNICIPIO DE MORROA
NIT.892.201.296-2

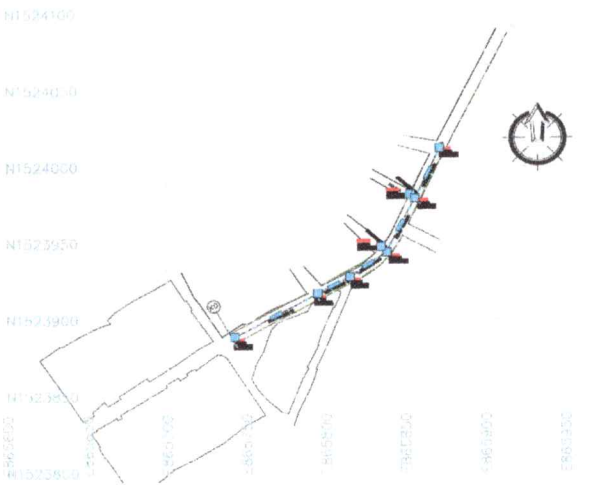
ALCALDÍA MUNICIPAL DE Morroa
NIT: 892.201.296-2

SECRETARIA DE PLANEACIÓN

MEJORAMIENTO EN PAVIMENTO RIGIDO DE LA CARRERA 7 ENTRE CALLE 9 Y FUNDACIÓN MARIA REINA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE

CAPITULO	Descripción	Item	Descripción	Cantidad	U.M.	Fecha
6	REUBICACION DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO	6.2.4	Manejo de aguas	196	m	V4 - 04/11/2025

MEMORIA GRAFICA



DESCRIPCION

DESCRIPCIÓN / ELEMENTO / ÁREA	Longitud			veces	196
REDES					
ENTRE EL MH1 - MH 2	59.40				59.40
ENTRE EL MH2 - MH 3	23.00				23.00
ENTRE EL MH3 - MH 4	28.00				28.00
ENTRE EL MH4 - MH 8	5.00				5.00
ENTRE EL MH6 - MH 5	36.20				36.20
ENTRE EL MH5 - MH 7	4.90				4.90
ENTRE EL MH5 - MH 4	39.50				39.50
TOTAL	196			196.00	

OBSERVACIONES:

Andrea Camila Caballero Hernández
Ingeniera Civil; Máster en construcción, mantenimiento y explotación de carreteras
M.P. N° 081037-0565804COR

ANDREA CAMILA CABALLERO HERNANDEZ
INGENIERA CIVIL
ESP. EN DISEÑO VIAL E INGENIERÍA DE PAVIMENTOS

MEMORIA DE CANTIDADES

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE SUCRE
MUNICIPIO DE MORROA
NIT.892.201.296-2

ALCALDIA MUNICIPAL DE Morroa
NIT: 892.201.296-2

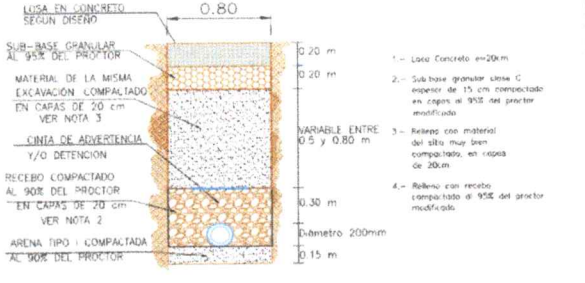
SECRETARIA DE PLANEACIÓN

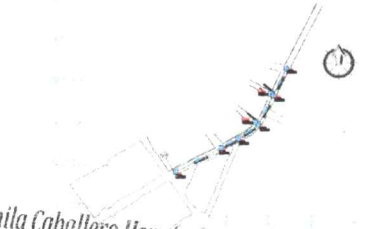
MEJORAMIENTO EN PAVIMENTO RIGIDO DE LA CARRERA 7 ENTRE CALLE 9 Y FUNDACIÓN MARIA REINA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE

CAPITULO	Descripción	Item	Descripción	Cantidad	U.M.	Fecha
6	REUBICACION DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO	6.3.1	Relleno con arena	124.38	m3	V4 - 04/11/2025

MEMORIA GRAFICA

ESPECIFICACIONES DE RELLENOS TIPO I





Andrea Camila Caballero Hernandez
Ingeniera Civil; Máster en construcción, mantenimiento y explotación de carreteras
M.P. N° 081037-0565804COR

ANDREA CAMILA CABALLERO HERNANDEZ
INGENIERA CIVIL
ESP. EN DISEÑO VIAL E INGENIERÍA DE PAVIMENTOS

DESCRIPCION

DESCRIPCIÓN / ELEMENTO / ÁREA	LONG CANT	PROF MH	PROF ARENA	ANCHO	124.38
REDES					
ENTRE EL MH1 - MH 2	59.40		0.15	0.80	7.13
ENTRE EL MH2 - MH 3	23.00		0.15	0.80	2.76
ENTRE EL MH3 - MH 4	28.00		0.15	0.80	3.36
ENTRE EL MH4 - MH 8	5.00		0.15	0.80	0.60
ENTRE EL MH6 - MH 5	36.20		0.15	0.80	4.34
ENTRE EL MH5 - MH 7	4.90		0.15	0.80	0.59
ENTRE EL MH5 - MH 4	39.50		0.15	0.80	94.80
ACOMETIDAS SON 20	6.00	1.25	0.15	0.60	10.80
TOTAL	**124.38**			**124.38**	

OBSERVACIONES:

MEMORIA DE CANTIDADES

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE SUCRE
MUNICIPIO DE MORROA
NIT.892.201.296-2

ALCALDÍA MUNICIPAL DE Morroa
NIT: 892.201.296-2

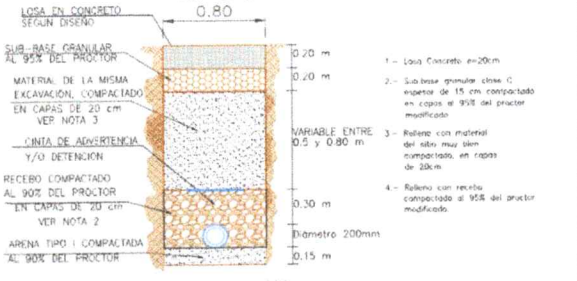
SECRETARIA DE PLANEACIÓN

MEJORAMIENTO EN PAVIMENTO RIGIDO DE LA CARRERA 7 ENTRE CALLE 9 Y FUNDACIÓN MARIA REINA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE

CAPITULO	Descripción	Item	Descripción	Cantidad	U.M.	Fecha
6	REUBICACION DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO	6.3.2	Relleno con material seleccionado al 90% del p.m.	113.85	m3	V4 - 04/11/2025

MEMORIA GRAFICA

ESPECIFICACIONES DE RELLENOS TIPO I





DESCRIPCION

DESCRIPCIÓN / ELEMENTO / ÁREA	LONG CANT	PROF MH	PROF LLENO	ANCHO	113.85
REDES					
ENTRE EL MH1 - MH 2	59.40	0.5		0.80	23.76
ENTRE EL MH2 - MH 3	23.00	0.5		0.80	9.20
ENTRE EL MH3 - MH 4	28.00	0.5		0.80	11.20
ENTRE EL MH4 - MH 8	5.00	0.5		0.80	2.00
ENTRE EL MH6 - MH 5	36.20	0.5		0.80	14.48
ENTRE EL MH5 - MH 7	4.90	0.5		0.80	1.96
ENTRE EL MH5 - MH 4	39.50	0.5		0.80	15.80
ACOMETIDAS SON 20	6.00		0.30	0.60	21.60

MH		PROF MH	DIAMETRO	AREA	VOLUMEN
1	1.4	0.5	2.1	3.46	1.73
2	1.4	0.5	2.1	3.46	1.73
3	1.40	0.5	2.1	3.46	1.73
4	1.60	0.5	2.1	3.46	1.73
5	1.40	0.5	2.1	3.46	1.73
6	1.40	0.5	2.1	3.46	1.73
7	1.40	0.5	2.1	3.46	1.73
8	1.70	0.5	2.1	3.46	1.73

TOTAL	113.85			113.85	

OBSERVACIONES:

Andrea Camila Caballero Hernández
Ingeniera Civil, Máster en construcción, mantenimiento y explotación de carreteras
M.P. N° 081037-056580CEZ

ANDREA CAMILA CABALLERO HERNANDEZ
INGENIERA CIVIL
ESP. EN DISEÑO VIAL E INGENIERÍA DE PAVIMENTOS

MEMORIA DE CANTIDADES

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE SUCRE
MUNICIPIO DE MORROA
NIT.892.201.296-2

ALCALDIA MUNICIPAL DE Morroa
NIT: 892.201.296-2

SECRETARIA DE PLANEACIÓN

MEJORAMIENTO EN PAVIMENTO RIGIDO DE LA CARRERA 7 ENTRE CALLE 9 Y FUNDACIÓN MARIA REINA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE

CAPITULO	Descripción	Item	Descripción	Cantidad	U.M.	Fecha
6	REUBICACION DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO	6.3.3	Relleno con material del sitio	379.13	m3	V4 - 04/11/2025

MEMORIA GRAFICA



DESCRIPCIÓN

DESCRIPCIÓN / ELEMENTO / ÁREA	LONG CANT	PROF MH	PROF	ANCHO	379.13
REDES					
ENTRE EL MH1 - MH 2	59.40	1.40	0.90	0.80	42.77
2	35.1	1.40	0.90	0.80	25.27
3	40.14	1.50	1.00	0.80	32.11
4	59.51	1.65	1.15	0.80	54.75
5	117.64	1.40	0.90	0.80	84.70
6	63.08	1.40	0.90	0.80	45.42
7	65.83	1.50	1.00	0.80	52.66
ACOMETIDAS SON 20	6.00		0.30	0.60	21.60
MH		PROF MH	DIAMETRO	AREA	VOLUMEN
1	1.4		2.1	1.70	2.38
2	1.4		2.1	1.70	2.38
3	1.40		2.1	1.70	2.38
4	1.60		2.1	1.70	2.71
5	1.40		2.1	1.70	2.38
6	1.40		2.1	1.70	2.38
7	1.40		2.1	1.70	2.38
8	1.70		2.1	1.70	2.88
TOTAL	0			379.13	

OBSERVACIONES:

Andrea Camila Caballero Hernández
Ingeniera Civil; Máster en construcción, mantenimiento y explotación de carreteras
M.P. N° 081037-056580ACOR
ANDREA CAMILA CABALLERO HERNANDEZ
INGENIERA CIVIL
ESP. EN DISEÑO VIAL E INGENIERÍA DE PAVIMENTOS

MEMORIA DE CANTIDADES

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE SUCRE
MUNICIPIO DE MORROA
NIT.892.201.296-2

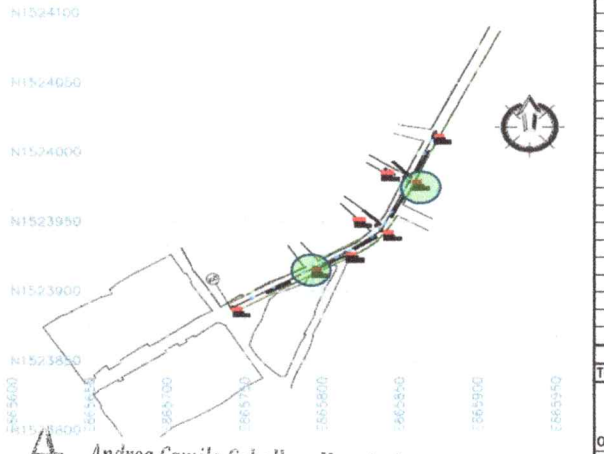
ALCALDIA MUNICIPAL DE Morroa
NIT: 892.201.296-2

SECRETARIA DE PLANEACIÓN

MEJORAMIENTO EN PAVIMENTO RIGIDO DE LA CARRERA 7 ENTRE CALLE 9 Y FUNDACIÓN MARIA REINA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE

CAPITULO	Descripción	Item	Descripción	Cantidad	U.M.	Fecha
6	REUBICACION DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO	6.4.1	Demolición de pozos de inspección a reemplazar con compresor	2.00	Und	V4 - 04/11/2025

MEMORIA GRÁFICA



Andrea Camila Caballero Hernández
Ingeniera Civil; Máster en construcción, mantenimiento y explotación de carreteras
M.P. N° 081037-0565804COR

ANDREA CAMILA CABALLERO HERNANDEZ
INGENIERA CIVIL
ESP. EN DISEÑO VIAL E INGENIERÍA DE PAVIMENTOS

DESCRIPCIÓN

DESCRIPCIÓN / ELEMENTO / ÁREA	Longitud	Geometría			2.00
		Veces	Ancho	Alto	
MHS A REMPLAZAR		2.00			2.00
TOTAL	2				2.00

OBSERVACIONES:

MEMORIA DE CANTIDADES

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE SUCRE
MUNICIPIO DE MORROA
NIT.892.201.296-2

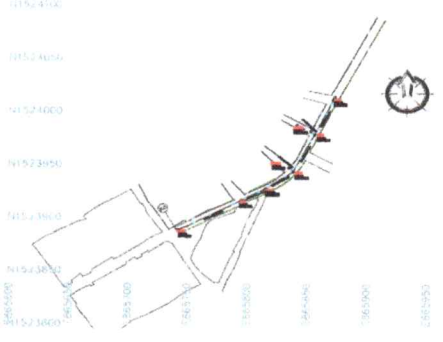
ALCALDÍA MUNICIPAL DE Morroa
NIT: 892.201.296-2

SECRETARIA DE PLANEACIÓN

MEJORAMIENTO EN PAVIMENTO RIGIDO DE LA CARRERA 7 ENTRE CALLE 9 Y FUNDACIÓN MARIA REINA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE

CAPITULO	Descripción	Item	Descripción	Cantidad	U.M.	Fecha
6	REUBICACION DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO	6.4.2	Retiro de tubería existente d ≤ 12" de la excavacion	196	m	V4 - 04/11/2025

MEMORIA GRAFICA



DESCRIPCION

DESCRIPCIÓN / ELEMENTO / ÁREA	Longitud				196
TUBERIA EXISTENTE A REMPLAZAR 8"	196.00				196.00
TOTAL	196				196.00

OBSERVACIONES:

Andrea Camila Caballero Hernández
Ingeniera Civil, Máster en construcción, mantenimiento y explotación de carreteras
M.P. N° 081037-056580 COR

ANDREA CAMILA CABALLERO HERNÁNDEZ
INGENIERA CIVIL
ESP. EN DISEÑO VIAL E INGENIERÍA DE PAVIMENTOS

MEMORIA DE CANTIDADES

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE SUCRE
MUNICIPIO DE MORROA
NIT.892.201.296-2

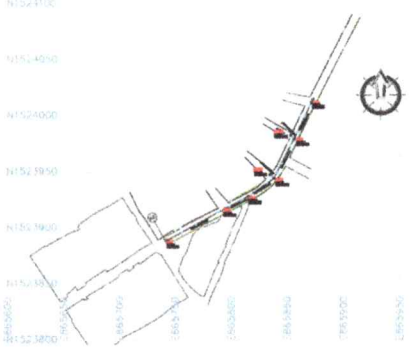
ALCALDÍA MUNICIPAL DE Morroa
NIT: 892.201.296-2

SECRETARIA DE PLANEACIÓN

MEJORAMIENTO EN PAVIMENTO RIGIDO DE LA CARRERA 7 ENTRE CALLE 9 Y FUNDACIÓN MARIA REINA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE

CAPITULO	Descripción	Item	Descripción	Cantidad	U.M.	Fecha
6	REUBICACION DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO	6.4.3	Retiro de Materiales proveniente de la demolición lugar autorizado	1.5	m3	V4 - 04/11/2025

MEMORIA GRAFICA



DESCRIPCION

DESCRIPCIÓN / ELEMENTO / ÁREA	Longitud	Geometría			1.50
		Veces	Ancho	Alto	
MHS A REMPLAZAR	1.50	2.00	2.00	0.25	1.50
TOTAL	1.5				1.50

OBSERVACIONES:

Andrea Camila Caballero Hernández
Ingeniera Civil, Máster en construcción, mantenimiento y explotación de carreteras
M.P. N° 081037-056580ACOR

ANDREA CAMILA CABALLERO HERNANDEZ
INGENIERA CIVIL
ESP. EN DISEÑO VIAL E INGENIERÍA DE PAVIMENTOS

MEMORIA DE CANTIDADES

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE SUCRE
MUNICIPIO DE MORROA
NIT.892.201.296-2

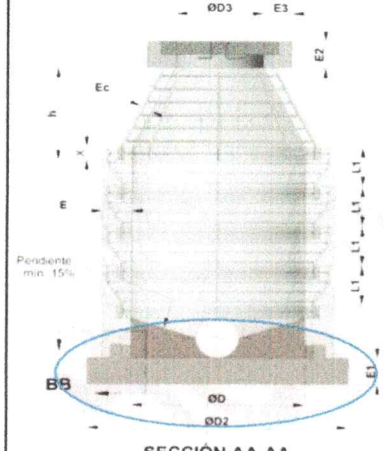
ALCALDÍA MUNICIPAL DE Morroa
NIT: 892.201.296-2

SECRETARIA DE PLANEACIÓN

MEJORAMIENTO EN PAVIMENTO RIGIDO DE LA CARRERA 7 ENTRE CALLE 9 Y FUNDACIÓN MARIA REINA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE

CAPITULO	Descripción	Item	Descripción	Cantidad	U.M.	Fecha
6	REUBICACION DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO	6.5.1	Concreto de 28 mpa fabricado en obra para fondo del pozo de inspección, incluye formaleteria	10.86	m3	V4 - 04/11/2025

MEMORIA GRÁFICA



SECCIÓN AA-AA

DESCRIPCION

Localización	Dimensiones			CANT.	Medida Total
	Diametro	Area	Espesor		
FONDO PARA TODOS LOS POZOS DE INSPECCIÓN A REEMPLAZAR MH2 Y MH3 Y NUEVO MH5					
FONDO DE LOS POZOS DE INSPECCIÓN					
MH					
1	2.40	4.52	0.30		1.36
2	2.40	4.52	0.30		1.36
3	2.40	4.52	0.30		1.36
4	2.40	4.52	0.30		1.36
5	2.40	4.52	0.30		1.36
6	2.40	4.52	0.30		1.36
7	2.40	4.52	0.30		1.36
8	2.40	4.52	0.30		1.36
TOTAL	Medida Total			10.86	

OBSERVACIONES:

Andrea Camila Caballero Hernández
Ingeniera Civil; Máster en construcción, mantenimiento y explotación de carreteras
M.P. Nº 081037-055594COR
ANDREA CAMILA CABALLERO HERNANDEZ
INGENIERA CIVIL
ESP. EN DISEÑO VIAL E INGENIERÍA DE PAVIMENTOS

MEMORIA DE CANTIDADES

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE SUCRE
MUNICIPIO DE MORROA
NIT.892.201.296-2

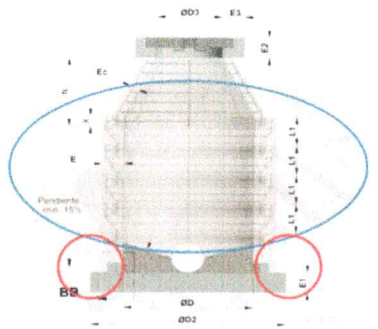
ALCALDÍA MUNICIPAL DE Morroa
NIT: 892.201.296-2

SECRETARIA DE PLANEACIÓN

MEJORAMIENTO EN PAVIMENTO RIGIDO DE LA CARRERA 7 ENTRE CALLE 9 Y FUNDACIÓN MARIA REINA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE

CAPITULO	Descripción	Item	Descripción	Cantidad	U.M.	Fecha
6	REUBICACION DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO	6.5.2	Concreto de 28 mpa fabricado en obra para cuerpo del pozo de inspección, incluye formaleteria	12.44	m3	V4 - 04/11/2025

MEMORIA GRÁFICA



SECCIÓN AA-AA



DESCRIPCION

Localización	Dimensiones			CANT.	Medida Total
	Diametro	Area externa	Area interno		
CILINDRO EXTERNO	2.10	3.46	4.45		
DESCONTAR CILINDRO INTERNO	1.50	1.77	4.45		
MH					
1	1.70	2.54	1.13	1.10	1.56
2	1.70	2.54	1.13	1.10	1.56
3	1.70	2.54	1.13	1.10	1.56
4	1.70	2.54	1.13	1.10	1.56
5	1.70	2.54	1.13	1.10	1.56
6	1.70	2.54	1.13	1.10	1.56
7	1.70	2.54	1.13	1.10	1.56
8	1.70	2.54	1.13	1.10	1.56
TOTAL	Medida Total			12.44	

OBSERVACIONES:

Andrea Camila Caballero Hernández
Ingeniera Civil; Máster en construcción, mantenimiento y explotación de carreteras
M.P. N° 081037-0565804COR

ANDREA CAMILA CABALLERO HERNANDEZ
INGENIERA CIVIL
ESP. EN DISEÑO VIAL E INGENIERÍA DE PAVIMENTOS

MEMORIA DE CANTIDADES

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE SUCRE
MUNICIPIO DE MORROA
NIT.892.201.296-2

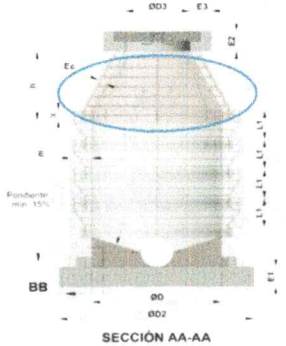
ALCALDÍA MUNICIPAL DE Morroa
NIT: 892.201.296-2

SECRETARIA DE PLANEACIÓN

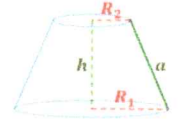
MEJORAMIENTO EN PAVIMENTO RIGIDO DE LA CARRERA 7 ENTRE CALLE 9 Y FUNDACIÓN MARIA REINA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE

CAPITULO	Descripción	Item	Descripción	Cantidad	U.M.	Fecha
6	REUBICACION DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO	6.5.3	Concreto de 28 mpa fabricado en obra para cono del pozo de inspección, incluye formaleteria	9.5	m3	V4 - 04/11/2025

MEMORIA GRAFICA



SECCIÓN AA-AA



$$A = \pi\left(R_1^2 + R_2^2 + a(R_1 + R_2)\right)$$

$$V = \frac{h\pi}{3}\left(R_1^2 + R_2^2 + R_1 R_2\right)$$



DESCRIPCION

Localización	Dimensiones			CANT.	Medida Total
	Radio mayor	Radio menor	Altura		
CONO PARA LOS POZOS DE INSPECCIÓN CON ALTURAS MAYORES 1.4M					
CONO EXTERNO	1.50	0.90	0.60	8.00	22.17
DESCONTAR CONO INTERNO	1.20	0.60	0.60	8.00	-12.67

TOTAL	Medida Total	9.50

OBSERVACIONES:

Andrea Camila Caballero Hernández
Ingeniera Civil; Master en construcción, mantenimiento y explotación de carreteras
M.P. [illegible]304COR

ANDREA CAMILA CABALLERO HERNANDEZ
INGENIERA CIVIL
ESP. EN DISEÑO VIAL E INGENIERÍA DE PAVIMENTOS

MEMORIA DE CANTIDADES

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE SUCRE
MUNICIPIO DE MORROA
NIT.892.201.296-2

ALCALDÍA MUNICIPAL DE Morroa
NIT: 892.201.296-2

SECRETARIA DE PLANEACIÓN

MEJORAMIENTO EN PAVIMENTO RIGIDO DE LA CARRERA 7 ENTRE CALLE 9 Y FUNDACIÓN MARIA REINA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE

CAPITULO	Descripción	Item	Descripción	Cantidad	U.M.	Fecha
6	REUBICACION DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO	6.5.4	Concreto de 28 mpa fabricado en obra para losa del pozo de inspección, incluye formaleteria	5.09	m3	V4 - 04/11/2025

MEMORIA GRAFICA



DESCRIPCION

Localización	Dimensiones			CANT.	Medida Total
	Diametro	Área	Espesor		
LOSA PARA LOS POZOS DE INSPECCIÓN A REEMPLAZAR Y A LIMPIAR					
LOSA EXTERNA	2.10	3.46	0.20	8.00	5.54
DESCONTAR LOSA INTERNA	0.60	0.28	0.20	8.00	-0.45

TOTAL	Medida Total	5.09

OBSERVACIONES:

Andrea Camila Caballero Hernández
Ingeniera Civil; Máster en construcción, mantenimiento y explotación de carreteras
M.P. N° 081037-0565804COR

ANDREA CAMILA CABALLERO HERNANDEZ
INGENIERA CIVIL
ESP. EN DISEÑO VIAL E INGENIERÍA DE PAVIMENTOS

MEMORIA DE CANTIDADES

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE SUCRE
MUNICIPIO DE MORROA
NIT.892.201.296-2

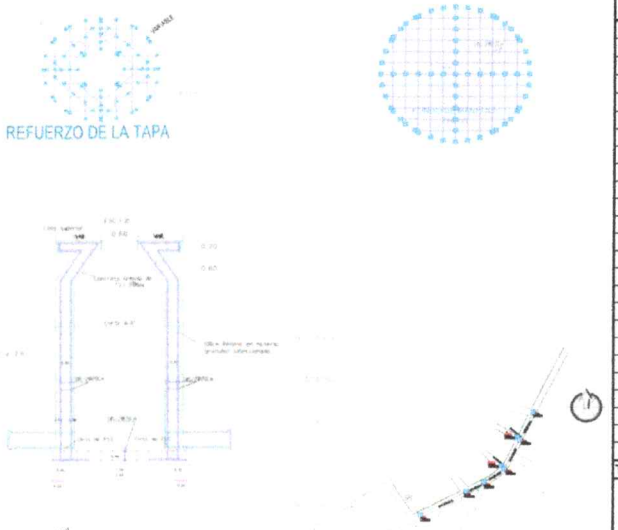
ALCALDÍA MUNICIPAL DE Morroa
NIT: 892.201.296-2

SECRETARIA DE PLANEACIÓN

MEJORAMIENTO EN PAVIMENTO RIGIDO DE LA CARRERA 7 ENTRE CALLE 9 Y FUNDACIÓN MARIA REINA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE

CAPITULO	Descripción	Item	Descripción	Cantidad	U.M.	Fecha
6	REUBICACION DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO	6.5.5	Acero de refuerzo Fy 4200 MPa	4534.45	Kg	V4 - 04/11/2025

MEMORIA GRÁFICA



DESCRIPCION

Localización	Dimensiones			CANT.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
POZOS DE INSPECCIÓN					
FONDOS				616.00	616.00
CUERPOS				2,236.00	2,236.00
CONO				1,360.45	1,360.45
LOSA				322.00	322.00
TOTAL	**Medida Total**				**4,534.45**

OBSERVACIONES:

Andrea Camila Caballero Hernández
Ingeniera Civil; Máster en construcción, mantenimiento y explotación de carreteras
M.P. N° 081037-0565804COR

ANDREA CAMILA CABALLERO HERNANDEZ
INGENIERA CIVIL
ESP. EN DISEÑO VIAL E INGENIERÍA DE PAVIMENTOS

MEMORIA DE CANTIDADES

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE SUCRE
MUNICIPIO DE MORROA
NIT.892.201.296-2

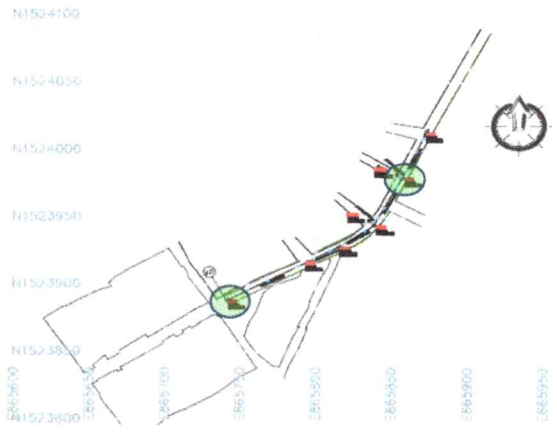
ALCALDÍA MUNICIPAL DE Morroa
NIT: 892.201.296-2

SECRETARIA DE PLANEACIÓN

MEJORAMIENTO EN PAVIMENTO RIGIDO DE LA CARRERA 7 ENTRE CALLE 9 Y FUNDACIÓN MARIA REINA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE

CAPITULO	Descripción	Item	Descripción	Cantidad	U.M.	Fecha
6	REUBICACION DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO	6.5.6	Empalme a pozo de inspección existente	2.00	Und	V4 - 04/11/2025

MEMORIA GRAFICA



DESCRIPCION

DESCRIPCIÓN / ELEMENTO / ÁREA	Longitud	Geometría			2.00
		Veces	Ancho	Alto	
		2.00			2.00
TOTAL	2				2.00

OBSERVACIONES:

Andrea Camila Caballero Hernández
Ingeniera Civil; Máster en construcción, mantenimiento y explotación de carreteras

ANDREA CAMILA CABALLERO HERNÁNDEZ
INGENIERA CIVIL
ESP. EN DISEÑO VIAL E INGENIERÍA DE PAVIMENTOS

MEMORIA DE CANTIDADES

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE SUCRE
MUNICIPIO DE MORROA
NIT.892.201.296-2

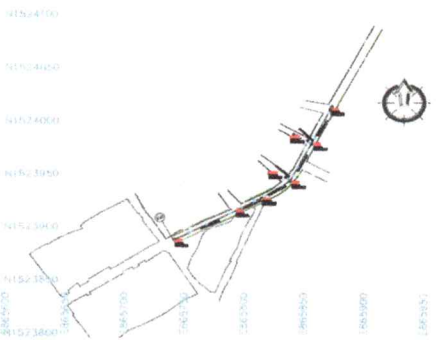
ALCALDÍA MUNICIPAL DE Morroa
NIT: 892.201.296-2

SECRETARIA DE PLANEACIÓN

MEJORAMIENTO EN PAVIMENTO RIGIDO DE LA CARRERA 7 ENTRE CALLE 9 Y FUNDACIÓN MARIA REINA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE

CAPITULO	Descripción	Item	Descripción	Cantidad	U.M.	Fecha
6	REUBICACION DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO	6.5.7	Registro de inspección en concreto de 21 mpa, de sección interna 0,6mx0,6m, (incluye tapa, acero de refuerzo e impermeabilización con cemento marino denso)	20.00	Und	V4 - 04/11/2025

MEMORIA GRAFICA



DESCRIPCION

DESCRIPCIÓN / ELEMENTO / ÁREA	Longitud	Geometría			20.00
		Veces	Ancho	Alto	
para las viviendas a conectar con la nueva red		20.00			20.00
TOTAL	20				20.00

OBSERVACIONES:

Andrea Camila Caballero Hernández
Ingeniera Civil; Máster en construcción, mantenimiento y explotación de carreteras

ANDREA CAMILA CABALLERO HERNANDEZ
INGENIERA CIVIL
ESP. EN DISEÑO VIAL E INGENIERÍA DE PAVIMENTOS

MEMORIA DE CANTIDADES

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE SUCRE
MUNICIPIO DE MORROA
NIT.892.201.296-2

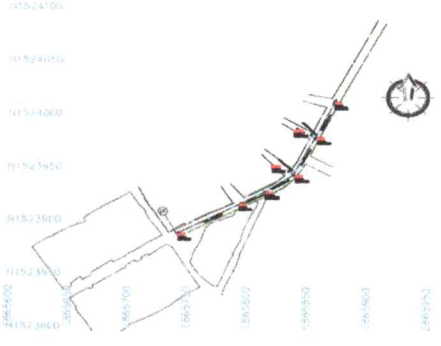
ALCALDÍA MUNICIPAL DE Morroa
NIT: 892.201.296-2

SECRETARIA DE PLANEACIÓN

MEJORAMIENTO EN PAVIMENTO RIGIDO DE LA CARRERA 7 ENTRE CALLE 9 Y FUNDACIÓN MARIA REINA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE

CAPITULO	Descripción	Item	Descripción	Cantidad	U.M.	Fecha
6	REUBICACION DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO	6.6.1	Suministro e Instalación de tubería pvc alcantarillado d=200mm (8pulg), (incluye extendido y colocación de la tubería y sus accesorios)	196	m	V4 - 04/11/2025

MEMORIA GRÁFICA



DESCRIPCION

DESCRIPCIÓN / ELEMENTO / ÁREA	Longitud			veces	196
TUBERÍA 8"					
ENTRE EL MH1 - MH 2	59.40				59.40
ENTRE EL MH2 - MH 3	23.00				23.00
ENTRE EL MH3 - MH 4	28.00				28.00
ENTRE EL MH4 - MH 8	5.00				5.00
ENTRE EL MH6 - MH 5	36.20				36.20
ENTRE EL MH5 - MH 7	4.90				4.90
ENTRE EL MH5 - MH 4	39.50				39.50
TOTAL	196			196.00	

OBSERVACIONES:

Andrea Camila Caballero Hernández
Ingeniera Civil; Máster en construcción, mantenimiento y explotación de carreteras
M.P. N° 087237-[illegible]COR

ANDREA CAMILA CABALLERO HERNANDEZ
INGENIERA CIVIL
ESP. EN DISEÑO VIAL E INGENIERÍA DE PAVIMENTOS

MEMORIA DE CANTIDADES

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE SUCRE
MUNICIPIO DE MORROA
NIT.892.201.296-2

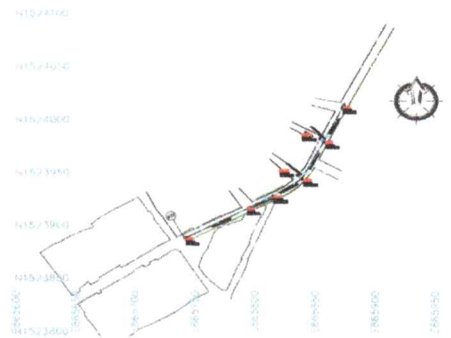
ALCALDÍA MUNICIPAL DE Morroa
NIT: 892.201.296-2

SECRETARIA DE PLANEACIÓN

MEJORAMIENTO EN PAVIMENTO RIGIDO DE LA CARRERA 7 ENTRE CALLE 9 Y FUNDACIÓN MARIA REINA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE

CAPITULO	Descripción	Item	Descripción	Cantidad	U.M.	Fecha
6	REUBICACION DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO	6.6.2	Suministro e Instalación de tapa para pozo de inspección en HD Φ= 0.61 m con sistema de seguridad	8.00	Und	V4 - 04/11/2025

MEMORIA GRÁFICA



DESCRIPCION

DESCRIPCIÓN / ELEMENTO / ÁREA			veces		8.00
PARA LOS MH A REEMPLAZAR			8.00		8.00
TOTAL	**8**				**8.00**

OBSERVACIONES:

Andrea Camila Caballero Hernández
Ingeniera Civil, Máster en construcción, mantenimiento y explotación de carreteras
M.P. N° 081937-255552[illegible]

ANDREA CAMILA CABALLERO HERNÁNDEZ
INGENIERA CIVIL
ESP. EN DISEÑO VIAL E INGENIERÍA DE PAVIMENTOS

MEMORIA DE CANTIDADES

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE SUCRE
MUNICIPIO DE MORROA
NIT.892.201.296-2

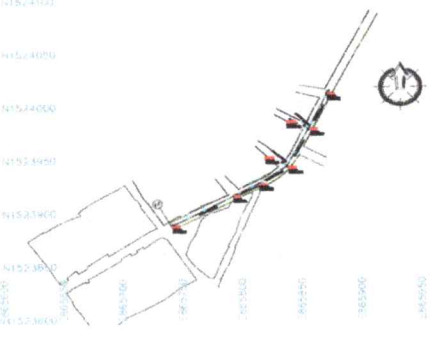
ALCALDÍA MUNICIPAL DE Morroa
NIT: 892.201.296-2

SECRETARIA DE PLANEACIÓN

MEJORAMIENTO EN PAVIMENTO RIGIDO DE LA CARRERA 7 ENTRE CALLE 9 Y FUNDACIÓN MARIA REINA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE

CAPITULO	Descripción	Item	Descripción	Cantidad	U.M.	Fecha
6	REUBICACION DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO	6.6.3	Suministro e Instalación de tubería pvc alcantarillado ø= 160mm (6pulg), (incluye extendido y colocación de la tubería y sus accesorios)	120.00	m	V4 - 04/11/2025

MEMORIA GRÁFICA



DESCRIPCION

DESCRIPCIÓN / ELEMENTO / ÁREA	Longitud			veces	120
TUBERIA 6"	6			20.00	120.00
TOTAL	120				120.00

OBSERVACIONES:

Andrea Camila Caballero Hernández
Ingeniera Civil; Máster en construcción, mantenimiento y explotación de carreteras
M.P. N° 081037-0565804COP
ANDREA CAMILA CABALLERO HERNÁNDEZ
INGENIERA CIVIL
ESP. EN DISEÑO VIAL E INGENIERÍA DE PAVIMENTOS

MEMORIA DE CANTIDADES

REPÚBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DE SUCRE

MUNICIPIO DE MORROA
NIT.892.201.296-2

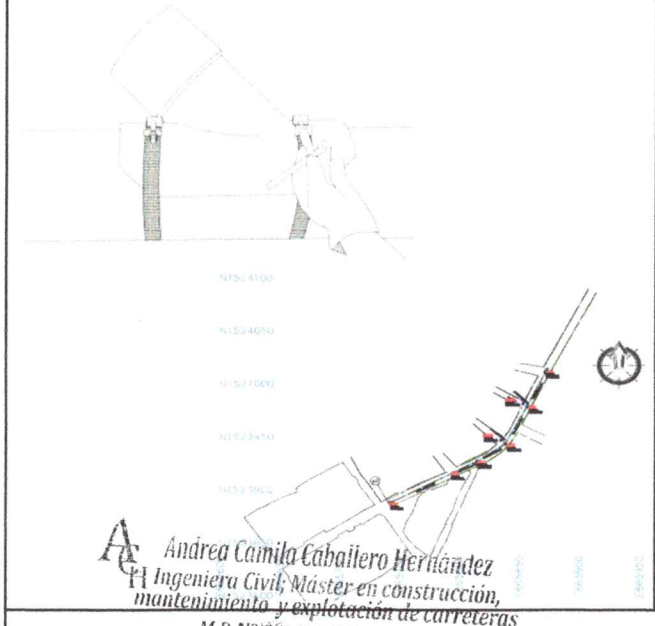
ALCALDIA MUNICIPAL DE Morroa
NIT: 892.201.296-2

SECRETARIA DE PLANEACIÓN

MEJORAMIENTO EN PAVIMENTO RIGIDO DE LA CARRERA 7 ENTRE CALLE 9 Y FUNDACIÓN MARIA REINA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE

CAPITULO	Descripción	Item	Descripción	Cantidad	U.M.	Fecha
6	REUBICACION DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO	6.6.4	Suministro e Instalación de kit silla Yee Ø200mmx160mm CxCxC	20.00	Und	V4 - 04/11/2025

MEMORIA GRAFICA



DESCRIPCION

DESCRIPCIÓN / ELEMENTO / ÁREA			veces		20.00
PARA LAS ACOMETIDAS DE LAS VIVIENDAS EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO			20.00		20.00
TOTAL	20				20.00

OBSERVACIONES:

Andrea Camila Caballero Hernández
Ingeniera Civil, Máster en construcción, mantenimiento y explotación de carreteras
M.P. N° 081037-0565804COR

ANDREA CAMILA CABALLERO HERNANDEZ
INGENIERA CIVIL
ESP. EN DISEÑO VIAL E INGENIERÍA DE PAVIMENTOS

MEMORIA DE CANTIDADES

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE SUCRE
MUNICIPIO DE MORROA
NIT.892.201.296-2

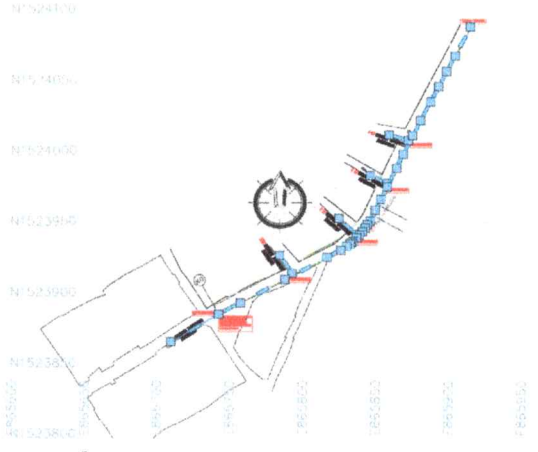
ALCALDÍA MUNICIPAL DE Morroa
NIT: 892.201.296-2

SECRETARIA DE PLANEACIÓN

MEJORAMIENTO EN PAVIMENTO RIGIDO DE LA CARRERA 7 ENTRE CALLE 9 Y FUNDACIÓN MARIA REINA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE

CAPITULO	Descripción	Item	Descripción	Cantidad	U.M.	Fecha
7	REUBICACIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO	7.1.1	Localización, trazado y replanteo para acueducto	280	m	V4 - 04/11/2025

MEMORIA GRAFICA



DESCRIPCION

Tubería	Longitud			veces	280
3"	280				280.00
TOTAL	280			280.00	

OBSERVACIONES:

Andrea Camila Caballero Hernández
Ingeniera Civil; Máster en construcción, mantenimiento y explotación de carreteras
M.P. Nº 081037-0565804COR

ANDREA CAMILA CABALLERO HERNANDEZ
INGENIERA CIVIL
ESP. EN DISEÑO VIAL E INGENIERÍA DE PAVIMENTOS

MEMORIA DE CANTIDADES

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE SUCRE
MUNICIPIO DE MORROA
NIT.892.201.296-2

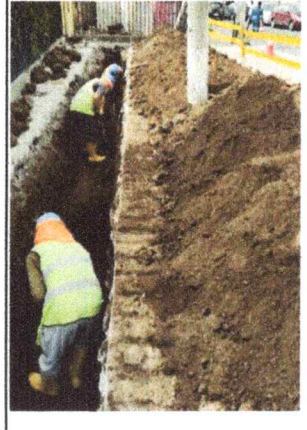
ALCALDÍA MUNICIPAL DE Morroa
NIT: 892.201.296-2

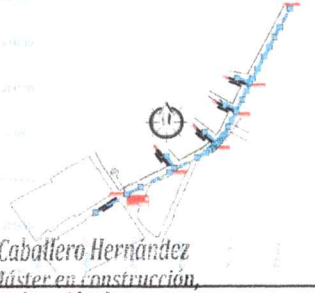
SECRETARIA DE PLANEACIÓN

MEJORAMIENTO EN PAVIMENTO RIGIDO DE LA CARRERA 7 ENTRE CALLE 9 Y FUNDACIÓN MARIA REINA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE

CAPITULO	Descripción	Item	Descripción	Cantidad	U.M.	Fecha
7	REUBICACIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO	7.2.1	Excavación a mano en material comun 0,0m < h ≤ 1,8m	128.8	m3	V4 - 04/11/2025

MEMORIA GRÁFICA





DESCRIPCION

DESCRIPCIÓN / ELEMENTO / ÁREA	LONG CANT	PROF		ANCHO	128.8
REDES					
3"	280	1.15		0.40	128.80
TOTAL	128.8			128.80	

OBSERVACIONES:

Andrea Camila Caballero Hernández
Ingeniera Civil; Máster en Construcción, mantenimiento y explotación de carreteras
M.P. N° 081037-0565804COR
ANDREA CAMILA CABALLERO HERNANDEZ
INGENIERA CIVIL
ESP. EN DISEÑO VIAL E INGENIERÍA DE PAVIMENTOS

MEMORIA DE CANTIDADES

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE SUCRE
MUNICIPIO DE MORROA
NIT.892.201.296-2

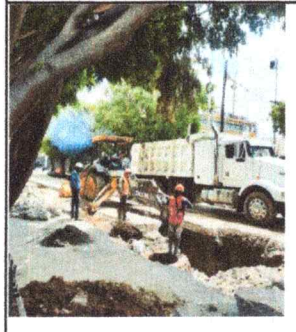
ALCALDÍA MUNICIPAL DE Morroa
NIT: 892.201.296-2

SECRETARIA DE PLANEACIÓN

MEJORAMIENTO EN PAVIMENTO RIGIDO DE LA CARRERA 7 ENTRE CALLE 9 Y FUNDACIÓN MARIA REINA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE

CAPITULO	Descripción	Item	Descripción	Cantidad	U.M.	Fecha
7	REUBICACIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO	7.2.2	Retiro de Materiales proveniente de la excavación a lugar autorizado	128.8	m3	V4 - 04/11/2025

MEMORIA GRÁFICA





DESCRIPCIÓN

DESCRIPCIÓN / ELEMENTO / ÁREA	PROF	Geometría			128.8
		Vol (m3)	Area	Esp	
MATERIAL EXCAVADO		128.80			128.80
TOTAL	128.8				128.80

OBSERVACIONES:

Andrea Camila Caballero Hernández
Ingeniera Civil; Máster en construcción, mantenimiento y explotación de carreteras

ANDREA CAMILA CABALLERO HERNANDEZ
INGENIERA CIVIL
ESP. EN DISEÑO VIAL E INGENIERÍA DE PAVIMENTOS

MEMORIA DE CANTIDADES

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE SUCRE
MUNICIPIO DE MORROA
NIT.892.201.296-2

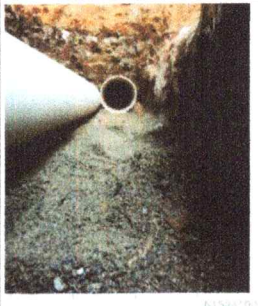
ALCALDÍA MUNICIPAL DE Morroa
NIT: 892.201.296-2

SECRETARIA DE PLANEACIÓN

MEJORAMIENTO EN PAVIMENTO RIGIDO DE LA CARRERA 7 ENTRE CALLE 9 Y FUNDACIÓN MARIA REINA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE

CAPITULO	Descripción	Item	Descripción	Cantidad	U.M.	Fecha
7	REUBICACIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO	7.3.1	Relleno con arena	16.8	m3	V4 - 04/11/2025

MEMORIA GRAFICA





DESCRIPCION

DESCRIPCIÓN / ELEMENTO / ÁREA	LONG CANT	PROF		ANCHO	16.8
REDES					
3"	280.00	0.15		0.40	16.80
TOTAL	16.8			16.80	

OBSERVACIONES:

Andrea Camila Caballero Hernández
Ingeniera Civil; Máster en construcción, mantenimiento y explotación de carreteras
M.P. N° 081037-056594COR

ANDREA CAMILA CABALLERO HERNANDEZ
INGENIERA CIVIL
ESP. EN DISEÑO VIAL E INGENIERÍA DE PAVIMENTOS

MEMORIA DE CANTIDADES

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE SUCRE
MUNICIPIO DE MORROA
NIT.892.201.296-2

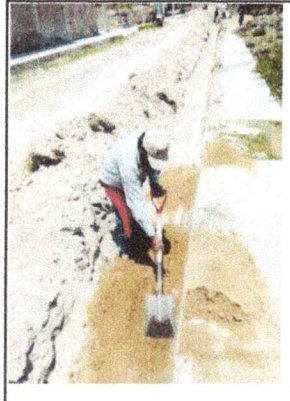
ALCALDÍA MUNICIPAL DE Morroa
NIT: 892.201.296-2

SECRETARIA DE PLANEACIÓN

MEJORAMIENTO EN PAVIMENTO RIGIDO DE LA CARRERA 7 ENTRE CALLE 9 Y FUNDACIÓN MARIA REINA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE

CAPITULO	Descripción	Item	Descripción	Cantidad	U.M.	Fecha
7	REUBICACIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO	7.3.2	Relleno con material seleccionado al 90% del p.m.	33.6	m3	V4 - 04/11/2025

MEMORIA GRAFICA





DESCRIPCION

DESCRIPCIÓN / ELEMENTO / ÁREA	LONG CANT	PROF MH	PROF ARENA	ANCHO	33.6
REDES					
3"	280.00	0.3		0.40	33.60
TOTAL	33.6			33.60	

OBSERVACIONES:

Andrea Camila Caballero Hernández
Ingeniera Civil; Máster en construcción, mantenimiento y explotación de carreteras
M.P. Nº 081037-056580 COR
ANDREA CAMILA CABALLERO HERNÁNDEZ
INGENIERA CIVIL
ESP. EN DISEÑO VIAL E INGENIERÍA DE PAVIMENTOS

MEMORIA DE CANTIDADES

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE SUCRE
MUNICIPIO DE MORROA
NIT.892.201.296-2

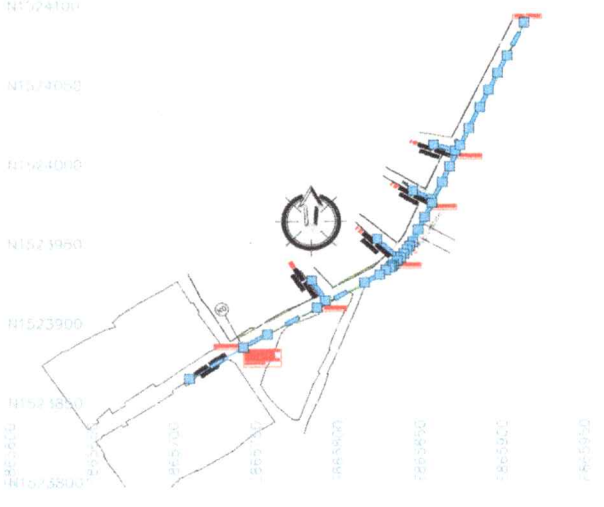
ALCALDÍA MUNICIPAL DE Morroa
NIT: 892.201.296-2

SECRETARIA DE PLANEACIÓN

MEJORAMIENTO EN PAVIMENTO RIGIDO DE LA CARRERA 7 ENTRE CALLE 9 Y FUNDACIÓN MARIA REINA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE

CAPITULO	Descripción	Item	Descripción	Cantidad	U.M.	Fecha
7	REUBICACIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO	7.4.1	Suministro e Instalación de tubería de Polietileno PN-16, DN =90mm (3pulg), (incluye extendido y colocación de la tubería y sus accesorios)	280	m	V4 - 04/11/2025

MEMORIA GRAFICA



DESCRIPCION

DESCRIPCIÓN / ELEMENTO / ÁREA	LONG CANT	PROF MH	PROF ARENA	ANCHO	280
REDES					
3"	280.00				280.00
TOTAL	0			280.00	

OBSERVACIONES:

Andrea Camila Caballero Hernández
Ingeniera Civil, Máster en construcción, mantenimiento y explotación de carreteras
M.P. N° 081037-0565804COR

ANDREA CAMILA CABALLERO HERNÁNDEZ
INGENIERA CIVIL
ESP. EN DISEÑO VIAL E INGENIERÍA DE PAVIMENTOS

MEMORIA DE CANTIDADES

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE SUCRE
MUNICIPIO DE MORROA
NIT.892.201.296-2

ALCALDÍA MUNICIPAL DE Morroa
NIT: 892.201.296-2

SECRETARIA DE PLANEACIÓN

MEJORAMIENTO EN PAVIMENTO RIGIDO DE LA CARRERA 7 ENTRE CALLE 9 Y FUNDACIÓN MARIA REINA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE

CAPITULO	Descripción	Item	Descripción	Cantidad	U.M.	Fecha
7	REUBICACIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO	7.4.2	Suministro e Instalación de acometida domiciliaria de acueducto en tubería de polietileno dn = 20 mm con termofusión (incluye excavación y relleno para instalación de silleta, extendido, colocación de la tubería, puesta de accesorios y habilitación)	20.00	Und	V4 - 04/11/2025

MEMORIA GRÁFICA





Andrea Camila Caballero Hernández
Ingeniera Civil; Máster en construcción, mantenimiento y explotación de carreteras
M.P. N° 081037-056580ACOR

ANDREA CAMILA CABALLERO HERNANDEZ
INGENIERA CIVIL
ESP. EN DISEÑO VIAL E INGENIERÍA DE PAVIMENTOS

DESCRIPCION

DESCRIPCIÓN / ELEMENTO / ÁREA	Longitud	Geometría			20.00
		Veces	Ancho	Alto	
		20			20.00
TOTAL	**20**				**20.00**

OBSERVACIONES:

MEMORIA DE CANTIDADES

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE SUCRE
MUNICIPIO DE MORROA
NIT.892.201.296-2

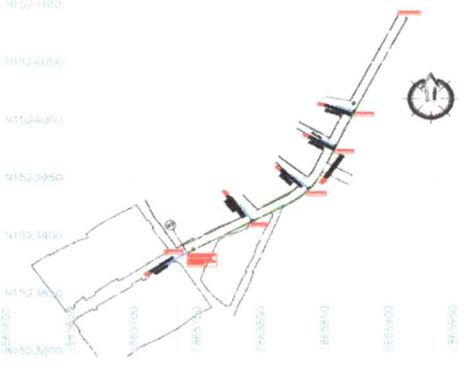
ALCALDÍA MUNICIPAL DE Morroa
NIT: 892.201.296-2

SECRETARIA DE PLANEACIÓN

MEJORAMIENTO EN PAVIMENTO RIGIDO DE LA CARRERA 7 ENTRE CALLE 9 Y FUNDACIÓN MARIA REINA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE

CAPITULO	Descripción	Ítem	Descripción	Cantidad	U.M.	Fecha
7	REUBICACIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO	7.4.3	Empalme a tuberia de acueducto existente de 3"	1.00	Und	V4 - 04/11/2025

MEMORIA GRÁFICA



DESCRIPCION

DESCRIPCIÓN / ELEMENTO / ÁREA	Longitud	Geometría			1.00
		Veces	Ancho	Alto	
		1			1.00
TOTAL	1				1.00

OBSERVACIONES:

Andrea Camila Caballero Hernandez
Ingeniera Civil; Máster en construccion, mantenimiento y explotación de carreteras
M.P. N° 081037-0565804COR
ANDREA CAMILA CABALLERO HERNANDEZ
INGENIERA CIVIL
ESP. EN DISEÑO VIAL E INGENIERÍA DE PAVIMENTOS

TRAMO 1								
Tipo Punto	Abscisa m	Longitud m	Area Sección (m2) Corte	Area Sección (m2) Terraplen	Corte Area Planta (m2)	Corte Volumen (m3)	Terraplen Area Planta (m2)	Terraplen Volumen (m3)
	0		2.889					
		10			72.06	28.225		
	10		2.762					
		10			72.538	30.897		
	20		3.417					
		10			73.174	28.831		
	30		2.393					
		10			72.659	21.87		
	40		1.957					
		10			71.432	20.33		
	50		2.072					
		10			71.199	25.875		
	60		3.092					
		10			70.902	25.87	0.027	
	70		2.063					
		10			69.04	12.707	3.24	0.151
	80		0.55	0.064				
		10			67.615	10.314	5.329	0.206
	90		1.536	0.01				
		5			35.059	8.873	0.605	0.032
	95		2.032	0.004				
		5			35.189	11.673	0.277	0.007
	100		2.586					
		5			35.24	13.373	0.051	
	105		2.661					
		5			35.194	12.588	0.268	0.006
	110		2.312	0.002				
		5			35.095	9.858	0.397	0.013
	115		1.578	0.005				
		5			35.005	6.275	0.827	0.031
	120		0.971	0.013				
		5			34.559	3.724	1.922	0.092
	125		0.454	0.043				
		5			24.086	1.558	12.26	0.58
	130		0.29	0.267				
		10			54.139	6.662	17.679	1.487
	140		1.601	0.024				
		10			69.916	20.46	0.488	0.019
	150		2.282					
		10			71.025	22.588	0.005	
	160		2.006					
		10			70.014	15.003	1.099	0.059
	170		1.01	0.018				
		5			33.012	3.924	3.237	0.121
	175		0.596	0.045				
		5			28.265	2.179	8.338	0.387
	180		0.265	0.118				
		5			16.46	0.51	20.541	1.062
	185		0.016	0.438				
		5			6.857	0.241	30.036	2.11
	190		0.087	0.465				
		5			13.449	1.061	22.646	2.16
	195		0.38	0.454				
		5			22.022	3.927	13.569	1.067
	200		1.355	0.076				
		5			35.044	11.688	0.8	0.022
	205		3.588					
		5			36.443	18.323		
	210		3.542					
		10			74.35	39.57		
	220		4.408					
		10			74.399	38.077		
	230		3.461					
		10			73.485	35.425		
	240		3.339					
		10			72.058	29.055		
	250		2.416					
		10			71.024	24.434		
	260		2.455					
		10			70.805	24.251		
	270		2.398					
		2.962			20.933	6.772		
	272.962		2.178					
		0						
Total Areas y Volumenes :						576.991		9.613

Andrea Camila Caballero Hernández
Ingeniera Civil; Máster en construcción, mantenimiento y explotación de carreteras
M.P. Nº 081037-0565804COR

SOPORTE ACERO POZOS DE INSPECCIÓN

REFUERZO FONDO

Descripción	Cant	Long	Φ	Peso	peso Total
Inferior	7	44. m	1/2"	1. Kg	308. Kg
Superior	7	44. m	1/2"	1. Kg	308. Kg
SUBTOTAL					**616. Kg**

REFUERZO CUERPO

Longitudinal

Descripción	Cant	Long	Φ	Peso	peso Total
1	86	1.65 m	1/2"	1. Kg	141.9 Kg
1	86	1.9 m	1/2"	1. Kg	163.4 Kg
2	86	1.65 m	1/2"	1. Kg	141.9 Kg
SUBTOTAL					**447.2 Kg**

REFUERZO CONO

Descripción	Cant	Long	Φ	Peso	peso Total
Longitudinal interior	63	1.7 m	1/2"	1. Kg	107.1 Kg
Longitudinal exterior	70	1.2 m	1/2"	1. Kg	84. Kg
Transversal interior	7	5.14 m	1/2"	1. Kg	35.98 Kg
Transversal exterior	7	6.43 m	1/2"	1. Kg	45.01 Kg
SUBTOTAL					**272.09 Kg**

REFUERZO LOSA

Descripción	Cant	Long	Φ	Peso	peso Total
Inferior	7	23. m	1/2"	1. Kg	161. Kg
Superior	7	23. m	1/2"	1. Kg	161. Kg
SUBTOTAL					**322. Kg**

Andrea Camila Caballero Hernández
Ingeniera Civil; Máster en construcción, mantenimiento y explotación de carreteras
M.P. Nº 081037-05650046OR