MPT
Asociados S.A.S.

MEMORIAS DE CANTIDADES

carlos.parra@mpt.com.co - info@mpt.com.co
Calle 12 No 34-67 Ed. Los Castellanos Oficina 501 Bucaramanga Santander
(57) 317 512 3787- (57) (7) 688 4667

UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025
NIT. 901.935.063-5

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Piedecuestana DE SERVICIOS PÚBLICOS E.S.P.

FECHA	28 de febrero 2026	**ACTA PARCIAL No. 3**		**CONTRATO No.**	132-2025
OBJETO	**OPTIMIZACION SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO, PLUVIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS CARRERA 11 DESDE LA CALLE 9 HASTA LA QUEBRADA VILLANUEVA EN EL CASCO ANTIGUO DEL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA**				
UBICACIÓN	**CARRERA 11 ENTRE CALLE 4 Y CALLE 9, Y CALLE 9 ENTRE CARRERA 11 Y CARRERA 9**				
CONTRATISTA		**UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025**		**NIT**	**901.935.063-5**
INTERVENTORÍA		**MPT ASOCIADOS S.A.S.**		**NIT**	**900.792.233-1**

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES	**ITEM**	1.1.	Localización y replanteo	**UNIDAD:**	**m2**

MEMORIA GRAFICA







DESCRIPCION	**DIMENSIONES**		**TOTAL**
	AREA	**CANTIDAD**	
CARRERA 11 ENTRE CALLE 4 Y CALLE 5	- 8,50	1,00	- 8,50
ANDENES	27,07	1,00	27,07
CARRERA 11 ENTRE CALLE 5 Y CALLE 6	- 17,38	1,00	- 17,38
ANDENES	17,79	1,00	17,79
CARRERA 11 ENTRE CALLE 6 Y CALLE 7	1,88	1,00	1,88
ANDENES	39,08	1,00	39,08
CARRERA 11 ENTRE CALLE 7 Y CALLE 8	2,21	1,00	2,21
ANDENES	6,45	1,00	6,45
CARRERA 11 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 9	- 9,66	1,00	- 9,66
ANDENES	5,19	1,00	5,19
CALLE 9 ENTRE CARRERA 11 Y CALLE 10	234,27	1,00	234,27
ANDENES	111,80	1,00	111,80
CALLE 9 ENTRE CARRERA 10 Y CALLE 9	- 18,83	1,00	- 18,83
ANDENES	- 4,20	1,00	- 4,20
		Subtotal	387,16
		TOTAL	**387,16**

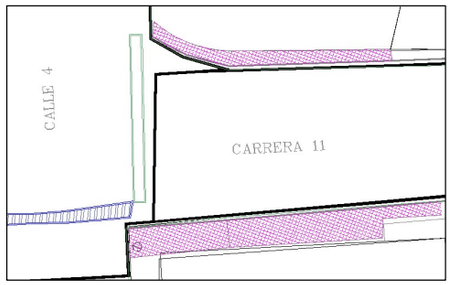
Observaciones:

ELABORÓ:
DIRECTOR DE OBRA
WILLIAN LEONARDO CELY
UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025

REVISÓ:
DIRECTOR INTERVENTORIA
ROBERTO CARLOS MOLINA CABELLO
MPT ASOCIADOS S.A.S.

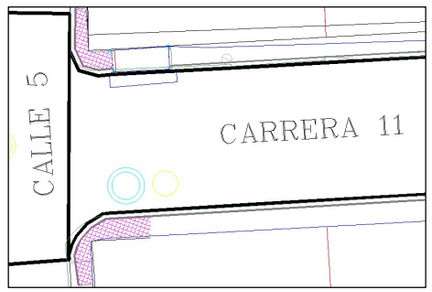
UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025 NIT. 901.935.063-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	Piedecuestana DE SERVICIOS PÚBLICOS E.S.P.

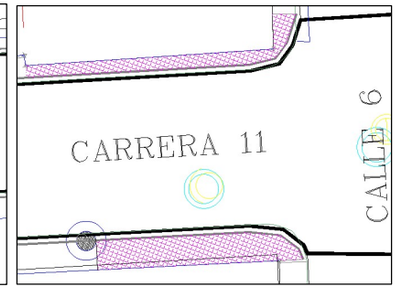
FECHA	28 de febrero 2026	**ACTA PARCIAL No. 3**		**CONTRATO No.**	132-2025
OBJETO	**OPTIMIZACION SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO, PLUVIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS CARRERA 11 DESDE LA CALLE 9 HASTA LA QUEBRADA VILLANUEVA EN EL CASCO ANTIGUO DEL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA**				
UBICACIÓN	**CARRERA 11 ENTRE CALLE 4 Y CALLE 9, Y CALLE 9 ENTRE CARRERA 11 Y CARRERA 9**				
CONTRATISTA	**UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025**			**NIT**	**901.935.063-5**
INTERVENTORÍA	**MPT ASOCIADOS S.A.S.**			**NIT**	**900.792.233-1**
CAPÍTULO	1 PRELIMINARES	**ITEM**	1.1. Localización y replanteo	**UNIDAD:**	**m2**



Geometry	
Elevation	0.000
Area	27.071
Cumulative Area	27.071

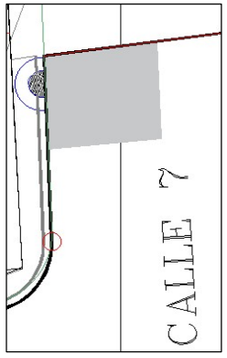
$AREA\ ANDEN\ 1 = 27{,}07\ m^2$





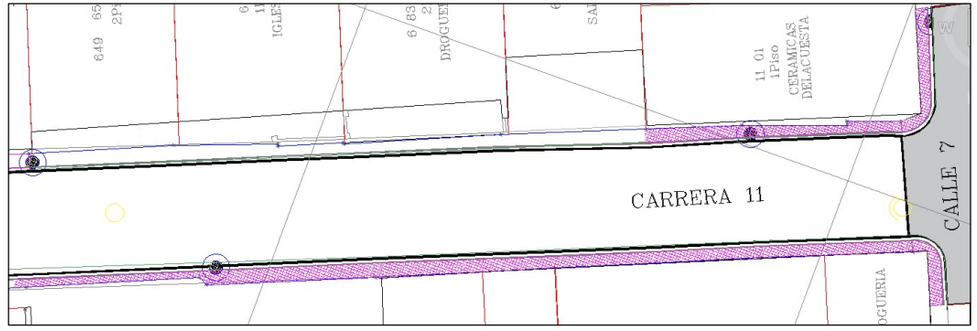
Geometry	
Elevation	0.0000
Area	17.7902
Cumulative Area	17.7902

$AREA\ ANDEN\ 2 = 17{,}79\ m^2$



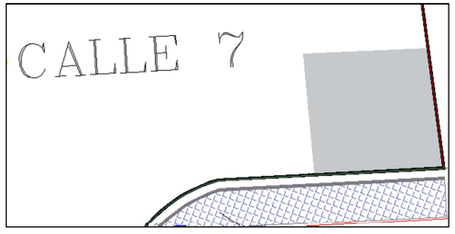
Geometry	
Elevation	0.000
Area	1.881
Cumulative Area	1.881

$AREA\ VIA\ 1 = 1{,}88\ m^2$



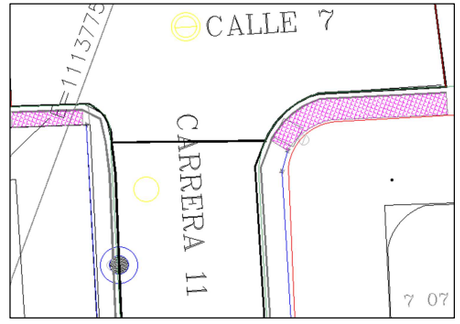
Geometry	
Elevation	0.0000
Area	39.0815
Cumulative Area	39.0815

$AREA\ ANDEN\ 3 = 39{,}08\ m^2$



Geometry	
Elevation	0.0000
Area	2.2134
Cumulative Area	2.2134

$AREA\ VIA\ 2 = 2{,}21\ m^2$



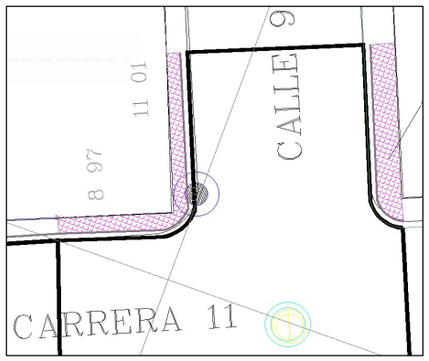
Geometry	
Elevation	0.000
Area	6.452
Cumulative Area	6.452

$AREA\ ANDEN\ 4 = 6{,}45\ m^2$

UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025 NIT. 901.935.063-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	Piedecuestana DE SERVICIOS PÚBLICOS E.S.P.

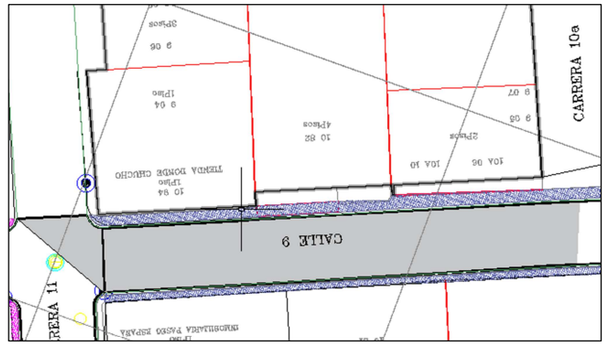
FECHA	28 de febrero 2026	**ACTA PARCIAL No. 3**		**CONTRATO No.**	132-2025
OBJETO	**OPTIMIZACION SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO, PLUVIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS CARRERA 11 DESDE LA CALLE 9 HASTA LA QUEBRADA VILLANUEVA EN EL CASCO ANTIGUO DEL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA**				
UBICACIÓN	**CARRERA 11 ENTRE CALLE 4 Y CALLE 9, Y CALLE 9 ENTRE CARRERA 11 Y CARRERA 9**				
CONTRATISTA		**UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025**		**NIT**	**901.935.063-5**
INTERVENTORÍA		**MPT ASOCIADOS S.A.S.**		**NIT**	**900.792.233-1**

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES	**ITEM**	1.1.	Localización y replanteo	**UNIDAD:**	**m2**



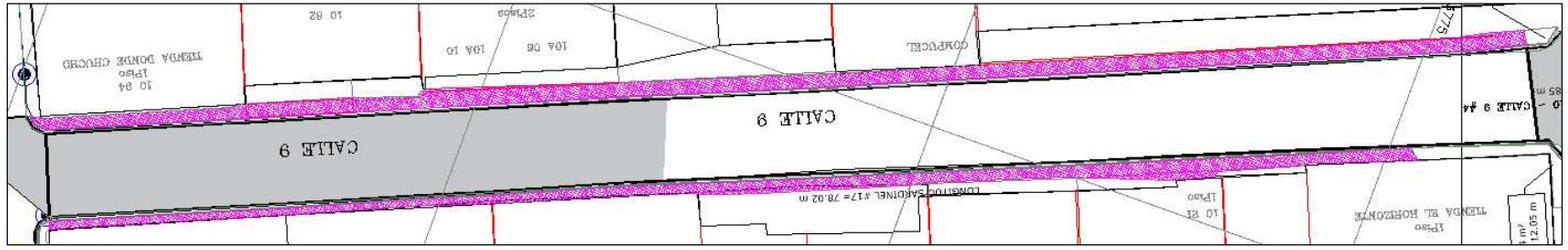
Geometry	
Elevation	0.000
Area	5.192
Cumulative Area	5.192

$$AREA\ ANDEN\ 5 = 5{,}19\ m^2$$



Geometry	
Elevation	0.000
Area	234.274
Cumulative Area	234.274

$$AREA\ VIA\ 3 = 234{,}27\ m^2$$



Geometry	
Elevation	0.000
Area	111.809
Cumulative Area	111.809

$$AREA\ ANDEN\ 6 = 111{,}80\ m^2$$

AREA TOTAL LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO ACTA 3

$= AREA\ ANDEN\ 1 + AREA\ ANDEN\ 2 + AREA\ VIA\ 1 + AREA\ ANDEN\ 3 + AREA\ VIA\ 2 + AREA\ ANDEN\ 4 + AREA\ ADENE\ 5 + AREA\ VIA\ 3 + AREA\ ANDEN\ 6 - LOCALIZACIÓN\ AJUSTADA$

$$\textbf{AREA TOTAL LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO ACTA 3} = 387{,}16\ m^2$$

UNION TEMPORAL
ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025
NIT. 901.935.063-5

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

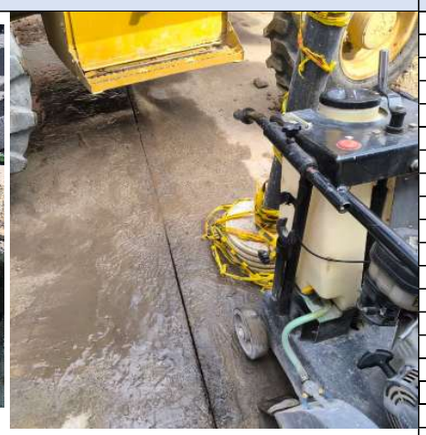
Piedecuestana DE SERVICIOS PÚBLICOS E.S.P.

FECHA	28 de febrero 2026	**ACTA PARCIAL No. 3**		**CONTRATO No.**	132-2025
OBJETO	**OPTIMIZACION SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO, PLUVIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS CARRERA 11 DESDE LA CALLE 9 HASTA LA QUEBRADA VILLANUEVA EN EL CASCO ANTIGUO DEL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA**				
UBICACIÓN	**CARRERA 11 ENTRE CALLE 4 Y CALLE 9, Y CALLE 9 ENTRE CARRERA 11 Y CARRERA 9**				
CONTRATISTA	**UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025**			**NIT**	**901.935.063-5**
INTERVENTORÍA	**MPT ASOCIADOS S.A.S.**			**NIT**	**900.792.233-1**

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES	**ITEM**	1.2.	Corte de concreto rígido andes y cunetas	**UNIDAD:**	**m**

MEMORIA GRAFICA









DESCRIPCION	**DIMENSIONES**			**TOTAL**
	LARGO	**ALTO**	**CANTIDAD**	
CALLE 9 ENTRE CARRERA 11 Y CARRERA 10	92,59		1,00	92,59
			Subtotal	92,59
			TOTAL	**92,59**

Observaciones:

ELABORÓ:
DIRECTOR DE OBRA
WILLIAN LEONARDO CELY

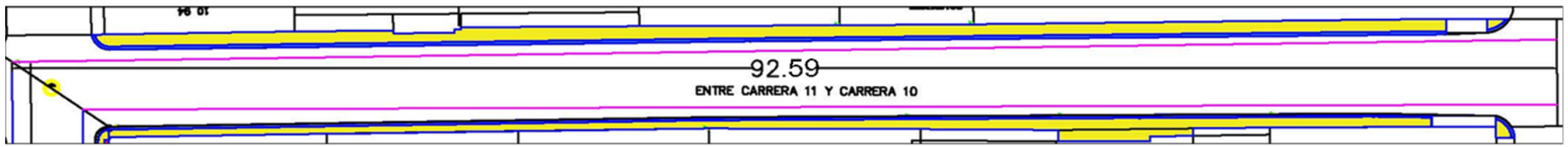
UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025

REVISÓ:
DIRECTOR INTERVENTORIA
ROBERTO CARLOS MOLINA CABELLO

MPT ASOCIADOS S.A.S.

UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025 NIT. 901.935.063-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	Piedecuestana DE SERVICIOS PÚBLICOS e.s.p.

FECHA	28 de febrero 2026		**ACTA PARCIAL No. 3**		**CONTRATO No.**	132-2025	
OBJETO	**OPTIMIZACION SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO, PLUVIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS CARRERA 11 DESDE LA CALLE 9 HASTA LA QUEBRADA VILLANUEVA EN EL CASCO ANTIGUO DEL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA**						
UBICACIÓN	**CARRERA 11 ENTRE CALLE 4 Y CALLE 9, Y CALLE 9 ENTRE CARRERA 11 Y CARRERA 9**						
CONTRATISTA			**UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025**			**NIT**	**901.935.063-5**
INTERVENTORÍA			**MPT ASOCIADOS S.A.S.**			**NIT**	**900.792.233-1**
CAPÍTULO	1	PRELIMINARES	**ITEM**	1.2.	Corte de concreto rígido andes y cunetas	**UNIDAD:**	**m**



$$LONGITUD\ LADO\ 1\ ENTRE\ 10\ Y\ 11\ = 92{,}59\ m$$

$$LONGITUD\ TOTAL\ DE\ CORTE\ ACTA\ 3 = 92{,}59\ m$$

UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025
NIT. 901.935.063-5

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Piedecuestana de Servicios Públicos E.S.P.

FECHA	28 de febrero 2026	**ACTA PARCIAL No. 3**		**CONTRATO No.**	132-2025
OBJETO	**OPTIMIZACION SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO, PLUVIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS CARRERA 11 DESDE LA CALLE 9 HASTA LA QUEBRADA VILLANUEVA EN EL CASCO ANTIGUO DEL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA**				
UBICACIÓN	**CARRERA 11 ENTRE CALLE 4 Y CALLE 9, Y CALLE 9 ENTRE CARRERA 11 Y CARRERA 9**				
CONTRATISTA	**UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025**			**NIT**	**901.935.063-5**
INTERVENTORÍA	**MPT ASOCIADOS S.A.S.**			**NIT**	**900.792.233-1**
CAPÍTULO	1 PRELIMINARES	**ITEM**	1.3. Demolición de pavimento rígido (espesor hasta 20cm)	**UNIDAD:**	**m2**

MEMORIA GRAFICA









DESCRIPCION	**DIMENSIONES**		**TOTAL**
	AREA	**CANTIDAD**	
CARRERA 11 ENTRE CALLE 4 Y CALLE 5	-8,50	1,00	- 8,50
CARRERA 11 ENTRE CALLE 5 Y CALLE 6	-17,38	1,00	- 17,38
CARRERA 11 ENTRE CALLE 6 Y CALLE 7	1,88	1,00	1,88
CARRERA 11 ENTRE CALLE 7 Y CALLE 8	2,21	1,00	2,21
CARRERA 11 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 9	-9,66	1,00	- 9,66
CALLE 9 ENTRE CARRERA 11 Y CARRERA 10	234,27	1,00	234,27
CALLE 9 ENTRE CARRERA 10 Y CARRERA 9	-18,83	1,00	- 18,83
		Subtotal	183,99
		TOTAL	**183,99**

Observaciones:

ELABORÓ:
DIRECTOR DE OBRA
WILLIAN LEONARDO CELY

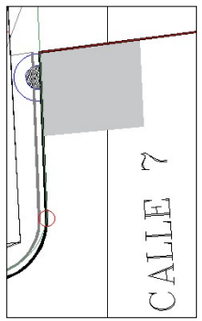
UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025

REVISÓ:
DIRECTOR INTERVENTORIA
ROBERTO CARLOS MOLINA CABELLO

MPT ASOCIADOS S.A.S.

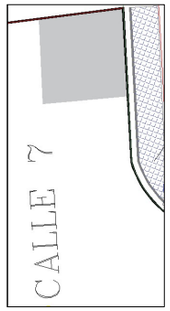
UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025 NIT. 901.935.063-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	Piedecuestana de servicios públicos s.a. e.s.p.

FECHA	28 de febrero 2026	**ACTA PARCIAL No. 3**		**CONTRATO No.**	132-2025
OBJETO	**OPTIMIZACION SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO, PLUVIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS CARRERA 11 DESDE LA CALLE 9 HASTA LA QUEBRADA VILLANUEVA EN EL CASCO ANTIGUO DEL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA**				
UBICACIÓN	**CARRERA 11 ENTRE CALLE 4 Y CALLE 9, Y CALLE 9 ENTRE CARRERA 11 Y CARRERA 9**				
CONTRATISTA		**UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025**		**NIT**	**901.935.063-5**
INTERVENTORÍA		**MPT ASOCIADOS S.A.S.**		**NIT**	**900.792.233-1**
CAPÍTULO	1 PRELIMINARES	**ITEM**	1.3.	Demolición de pavimento rígido (espesor hasta 20cm)	**UNIDAD:** **m2**



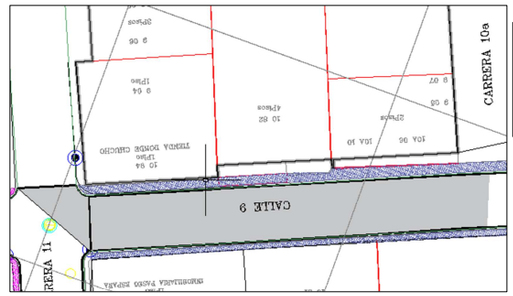
Geometry	
Elevation	0.000
Area	1.881
Cumulative Area	1.881

$AREA\ VIA\ \ 1 = 1{,}88\ m^2$



Geometry	
Elevation	0.0000
Area	2.2134
Cumulative Area	2.2134

$AREA\ VIA\ \ 2 = 2{,}21\ m^2$



Geometry	
Elevation	0.000
Area	234.274
Cumulative Area	234.274

$AREA\ VIA\ 3 = 234{,}27\ m^2$

$$\textbf{\textit{AREA TOTAL DEMOLICIÓN VÍA ACTA 3}} = AREA\ VIA\ 1 + AREA\ VIA\ 2 + AREA\ VIA\ 3 - AREA\ AJUSTE$$

$$\textbf{\textit{AREA TOTAL DEMOLICIÓN VÍA ACTA 3}} = 183{,}99\ m^2$$

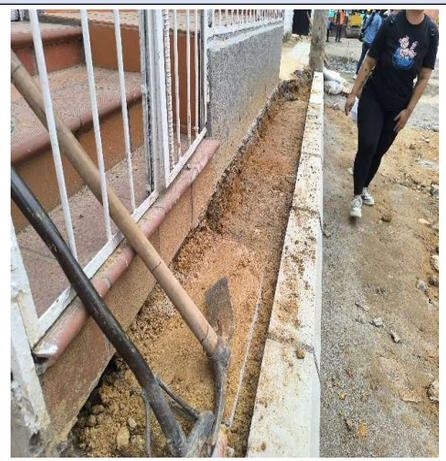
UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025
NIT. 901.935.063-5

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Piedecuestana DE SERVICIOS PÚBLICOS E.S.P.

FECHA	28 de febrero 2026	**ACTA PARCIAL No. 3**	**CONTRATO No.**	132-2025	
OBJETO	**OPTIMIZACION SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO, PLUVIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS CARRERA 11 DESDE LA CALLE 9 HASTA LA QUEBRADA VILLANUEVA EN EL CASCO ANTIGUO DEL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA**				
UBICACIÓN	**CARRERA 11 ENTRE CALLE 4 Y CALLE 9, Y CALLE 9 ENTRE CARRERA 11 Y CARRERA 9**				
CONTRATISTA	**UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025**		**NIT**	**901.935.063-5**	
INTERVENTORÍA	**MPT ASOCIADOS S.A.S.**		**NIT**	**900.792.233-1**	

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES	**ITEM**	1.4.	Demolición de anden (espesor hasta 15cm)	**UNIDAD:**	**m2**

MEMORIA GRAFICA	**DESCRIPCION**	**DIMENSIONES**		**TOTAL**
		AREA	**CANTIDAD**	
	**CARRERA 11 ENTRE CALLE 4 Y CALLE 5**	27,07	1,00	27,07
	**CARRERA 11 ENTRE CALLE 5 Y CALLE 6**	17,79	1,00	17,79
	CARRERA 11 ENTRE CALLE 6 Y CALLE 7	39,08	1,00	39,08
	CARRERA 11 ENTRE CALLE 7 Y CALLE 8	6,45	1,00	6,45
	CARRERA 11 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 9	5,19	1,00	5,19
	CALLE 9 ENTRE CARRERA 11 Y CARRERA 10	180,68	1,00	180,68
	CALLE 9 ENTRE CARRERA 10 Y CARRERA 9	62,89	1,00	62,89
				
				
			Subtotal	339,14
			TOTAL	**339,14**

Observaciones:

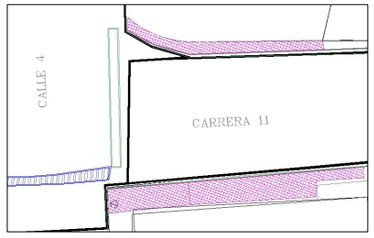
ELABORÓ:
DIRECTOR DE OBRA
WILLIAN LEONARDO CELY

UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025

REVISÓ:
DIRECTOR INTERVENTORIA
ROBERTO CARLOS MOLINA CABELLO

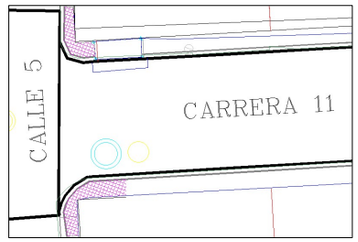
MPT ASOCIADOS S.A.S.

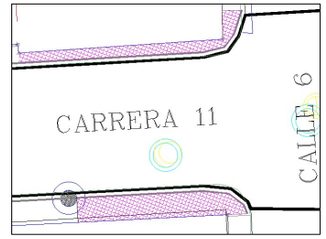
UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025 NIT. 901.935.063-5		MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA		Piedecuestana DE SERVICIOS PÚBLICOS E.S.P.
FECHA	28 de febrero 2026	ACTA PARCIAL No. 3	CONTRATO No.	132-2025
OBJETO	OPTIMIZACION SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO, PLUVIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS CARRERA 11 DESDE LA CALLE 9 HASTA LA QUEBRADA VILLANUEVA EN EL CASCO ANTIGUO DEL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA			
UBICACIÓN	CARRERA 11 ENTRE CALLE 4 Y CALLE 9, Y CALLE 9 ENTRE CARRERA 11 Y CARRERA 9			
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025		NIT	901.935.063-5
INTERVENTORÍA	MPT ASOCIADOS S.A.S.		NIT	900.792.233-1
CAPÍTULO	1 PRELIMINARES	ITEM 1.4. Demolición de anden (espesor hasta 15cm)	UNIDAD:	m2



Geometry	
Elevation	0.000
Area	27.071
Cumulative Area	27.071

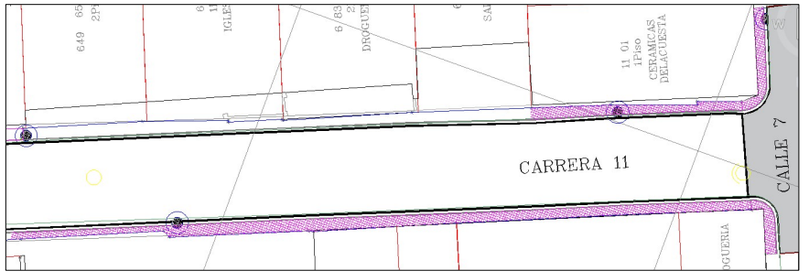
$AREA\ ANDEN\ 1 = 27{,}07\ m^2$





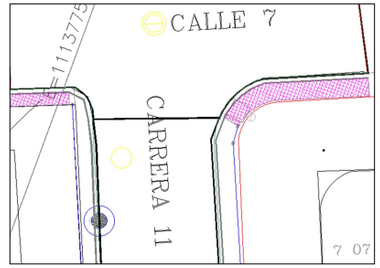
Geometry	
Elevation	0.0000
Area	17.7902
Cumulative Area	17.7902

$AREA\ ANDEN\ 2 = 17{,}79\ m^2$



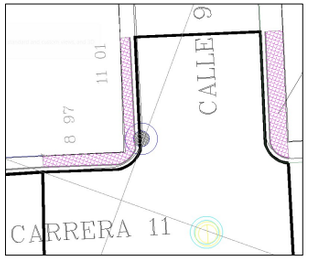
Geometry	
Elevation	0.0000
Area	39.0815
Cumulative Area	39.0815

$AREA\ ANDEN\ 3 = 39{,}08\ m^2$



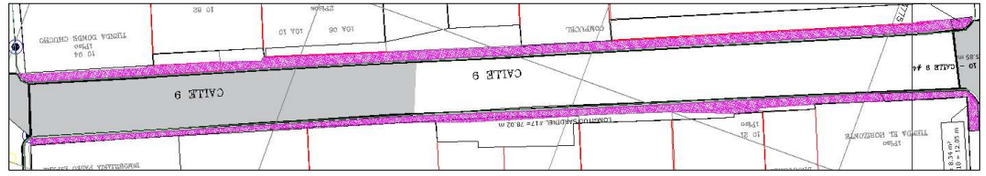
Geometry	
Elevation	0.000
Area	6.452
Cumulative Area	6.452

$AREA\ ANDEN\ 4 = 6{,}45\ m^2$



Geometry	
Elevation	0.000
Area	5.192
Cumulative Area	5.192

$AREA\ ANDEN\ 5 = 5{,}19\ m^2$



Geometry	
Elevation	0.000
Area	180.680
Cumulative Area	180.680

$AREA\ ANDEN\ 6 = 180{,}68\ m^2$

AREA TOTAL DEMOLICION ANDEN ACTA 3

$= AREA\ ANDEN\ 1 + AREA\ ANDEN\ 2 + AREA\ ANDEN\ 3 + AREA\ ANDEN\ 4 + AREA\ ANDEN\ 5 + AREA\ ANDEN\ 6 - AJUSTE\ EN\ LOCALIZACIÓN$

AREA TOTAL DEMOLICION ANDEN ACTA 3 $= 339{,}14\ m^2$

UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025
NIT. 901.935.063-5

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Piedecuestana DE SERVICIOS PÚBLICOS E.S.P.

FECHA	28 de febrero 2026	**ACTA PARCIAL No. 3**		**CONTRATO No.**	132-2025
OBJETO	**OPTIMIZACION SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO, PLUVIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS CARRERA 11 DESDE LA CALLE 9 HASTA LA QUEBRADA VILLANUEVA EN EL CASCO ANTIGUO DEL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA**				
UBICACIÓN	**CARRERA 11 ENTRE CALLE 4 Y CALLE 9, Y CALLE 9 ENTRE CARRERA 11 Y CARRERA 9**				
CONTRATISTA		**UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025**		**NIT**	**901.935.063-5**
INTERVENTORÍA		**MPT ASOCIADOS S.A.S.**		**NIT**	**900.792.233-1**
CAPÍTULO	1 PRELIMINARES	**ITEM**	1.5. Manejo de aguas residuales	**UNIDAD:**	**m**

MEMORIA GRAFICA






DESCRIPCION	DIMENSIONES			TOTAL
	LARGO	ALTO	CANTIDAD	
CALLE 9 ENTRE CARRERA 11 Y CARRERA 10	92,08		2,00	184,16
			Subtotal	184,16
			TOTAL	**184,16**

Observaciones:

ELABORÓ:
DIRECTOR DE OBRA
WILLIAN LEONARDO CELY

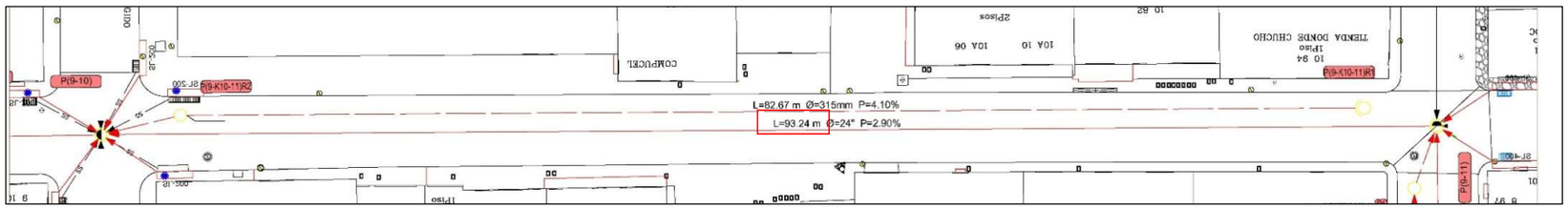
UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025

REVISÓ:
DIRECTOR INTERVENTORIA
ROBERTO CARLOS MOLINA CABELLO

MPT ASOCIADOS S.A.S.

UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025 NIT. 901.935.063-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	Piedecuestana DE SERVICIOS PÚBLICOS E.S.P.

FECHA	28 de febrero 2026		**ACTA PARCIAL No. 3**			**CONTRATO No.**	132-2025	
OBJETO	**OPTIMIZACION SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO, PLUVIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS CARRERA 11 DESDE LA CALLE 9 HASTA LA QUEBRADA VILLANUEVA EN EL CASCO ANTIGUO DEL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA**							
UBICACIÓN	**CARRERA 11 ENTRE CALLE 4 Y CALLE 9, Y CALLE 9 ENTRE CARRERA 11 Y CARRERA 9**							
CONTRATISTA			**UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025**			**NIT**	**901.935.063-5**	
INTERVENTORÍA			**MPT ASOCIADOS S.A.S.**			**NIT**	**900.792.233-1**	
CAPÍTULO	1	PRELIMINARES	**ITEM**	1.5.	Manejo de aguas residuales		**UNIDAD:**	**m**



$$\boldsymbol{MANEJO\ DE\ AGUA\ 6\ LADO} = 92{,}08\ m \qquad \boldsymbol{MANEJO\ DE\ AGUA\ 6\ LADO\ 2} = 92{,}08\ m$$

$$\boldsymbol{MANEJO\ DE\ AGUAS\ TOTAL\ ACTA\ 3} = 92{,}08 + 92{,}08$$

$$\boldsymbol{MANEJO\ DE\ AGUAS\ TOTAL\ ACTA\ 3} = 184{,}16\ m$$

UNION TEMPORAL
ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025
NIT. 901.935.063-5

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Piedecuestana
DE SERVICIOS PÚBLICOS E.S.P.

FECHA	28 de febrero 2026	**ACTA PARCIAL No. 3**		**CONTRATO No.**	132-2025
OBJETO	**OPTIMIZACION SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO, PLUVIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS CARRERA 11 DESDE LA CALLE 9 HASTA LA QUEBRADA VILLANUEVA EN EL CASCO ANTIGUO DEL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA**				
UBICACIÓN	**CARRERA 11 ENTRE CALLE 4 Y CALLE 9, Y CALLE 9 ENTRE CARRERA 11 Y CARRERA 9**				
CONTRATISTA		**UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025**		**NIT**	**901.935.063-5**
INTERVENTORÍA		**MPT ASOCIADOS S.A.S.**		**NIT**	**900.792.233-1**
CAPÍTULO	1 PRELIMINARES	**ITEM**	1.6. Retiro de tubería sanitaria	**UNIDAD:**	**m**

MEMORIA GRAFICA	DESCRIPCION	DIMENSIONES			TOTAL
		LARGO	ALTO	CANTIDAD	
   	**CALLE 9 ENTRE CARRERA 11 Y CARRERA 10**	91,26		1,00	91,26
				Subtotal	91,26
				TOTAL	**91,26**

Observaciones:

ELABORÓ:
DIRECTOR DE OBRA
WILLIAN LEONARDO CELY

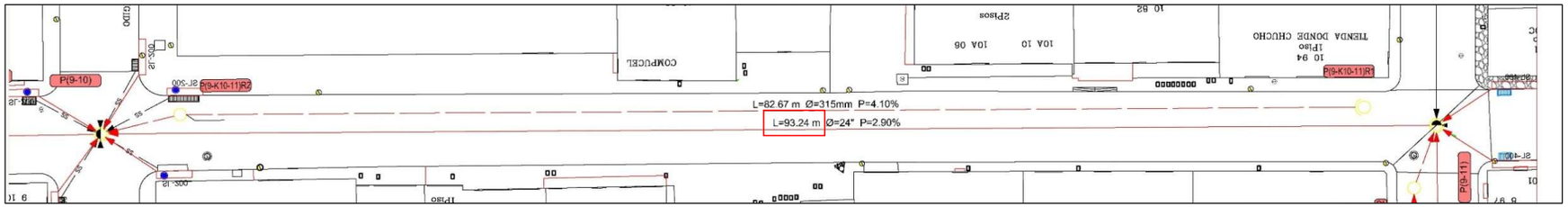
UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025

REVISÓ:
DIRECTOR INTERVENTORIA
ROBERTO CARLOS MOLINA CABELLO

MPT ASOCIADOS S.A.S.

UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025 NIT. 901.935.063-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	Piedecuestana DE SERVICIOS PÚBLICOS E.S.P.

FECHA	28 de febrero 2026		**ACTA PARCIAL No. 3**			**CONTRATO No.**	132-2025	
OBJETO	**OPTIMIZACION SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO, PLUVIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS CARRERA 11 DESDE LA CALLE 9 HASTA LA QUEBRADA VILLANUEVA EN EL CASCO ANTIGUO DEL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA**							
UBICACIÓN	**CARRERA 11 ENTRE CALLE 4 Y CALLE 9, Y CALLE 9 ENTRE CARRERA 11 Y CARRERA 9**							
CONTRATISTA			**UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025**				**NIT**	**901.935.063-5**
INTERVENTORÍA			**MPT ASOCIADOS S.A.S.**				**NIT**	**900.792.233-1**
CAPÍTULO	1	PRELIMINARES	**ITEM**	1.6.	Retiro de tubería sanitaria		**UNIDAD:**	**m**



$$\boldsymbol{RETIRO\ DE\ TUBERIA\ ENTRE\ CARRERA\ 11\ Y\ CARRERA\ 10} = 91{,}26\ m$$

$$\boldsymbol{RETIRO\ DE\ TUBERIA\ TOTAL\ ACTA\ 3} = 91{,}26\ m$$

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	28 de febrero 2026	**ACTA PARCIAL No. 3**		**CONTRATO No.**	132-2025
OBJETO	**OPTIMIZACION SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO, PLUVIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS CARRERA 11 DESDE LA CALLE 9 HASTA LA QUEBRADA VILLANUEVA EN EL CASCO ANTIGUO DEL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA**				
UBICACIÓN	**CARRERA 11 ENTRE CALLE 4 Y CALLE 9, Y CALLE 9 ENTRE CARRERA 11 Y CARRERA 9**				
CONTRATISTA	**UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025**			**NIT**	**901.935.063-5**
INTERVENTORÍA	**MPT ASOCIADOS S.A.S.**			**NIT**	**900.792.233-1**
CAPÍTULO	2 MOVIMIENTOS DE TIERRA	**ITEM**	2.1. Excavación con maquina en material granular	**UNIDAD:**	**m3**

MEMORIA GRAFICA









DESCRIPCION	DIMENSIONES LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
CALLE 9 ENTRE CARRERA 11 Y CARRERA 10					
P(9-11) - P(9-10)	61,39	1,21	2,20	1	163,04
CALLE 9 ENTRE CARRERA 10 Y CARRERA 9					
P(9-K9-10)R1 - P(9-K9-10)R2	82,26	0,92	1,48	1	111,02
EXCAVACION CAJA DE DECOLE FINAL CALLE 4	2,4	2,30	2,70	1	14,90
SUMIDEROS					
INTERSECCION CLL 7- CRA 11	-4,77	0,92	1,50	1	- 6,54
INTERSECCION CLL 9- CRA 11	8,41	0,92	1,50	1	11,54
P(9-11)		2,32	2,79	1	6,47
P(9-10)		2,32	2,23	1	5,17
EXCAVACION PARA BASE Y SUBBASE					
CARRERA 11 CON CALLE 5 - CALLE 6		-15,00	0,35	1	- 5,25
CARRERA 11 ENTRE CALLE 6 Y CALLE 7		6,88	0,35	1	2,41
CARRERA 11 CON CALLE 7 - CALLE 8		7,26	0,35	1	2,54
CARRERA 11 CON CALLE 8 - CALLE 9		-10,60	0,35	1	- 3,71
CALLE 9 ENTRE CARRERA 11 Y CARRERA 10		115,91	0,35	1	40,57
CALLE 9 ENTRE CARRERA 10 Y CARRERA 9		-53,22	0,35	1	- 18,63
sumidero nuevo		4,25	0,8	3	10,20
sumidero existente. A sl 200		3,25	0,80	7	18,20
sumidero existente. A sl 400		5,38	0,80	4	17,20
EXCAVACION EN ROCA					- 102,10
				Subtotal	267,04
				TOTAL	**267,04**

Observaciones:

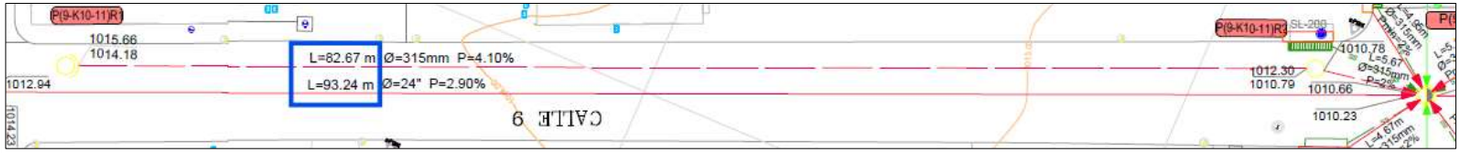
ELABORÓ:
DIRECTOR DE OBRA
WILLIAN LEONARDO CELY
UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025

REVISÓ:
DIRECTOR INTERVENTORIA
ROBERTO CARLOS MOLINA CABELLO
MPT ASOCIADOS S.A.S.

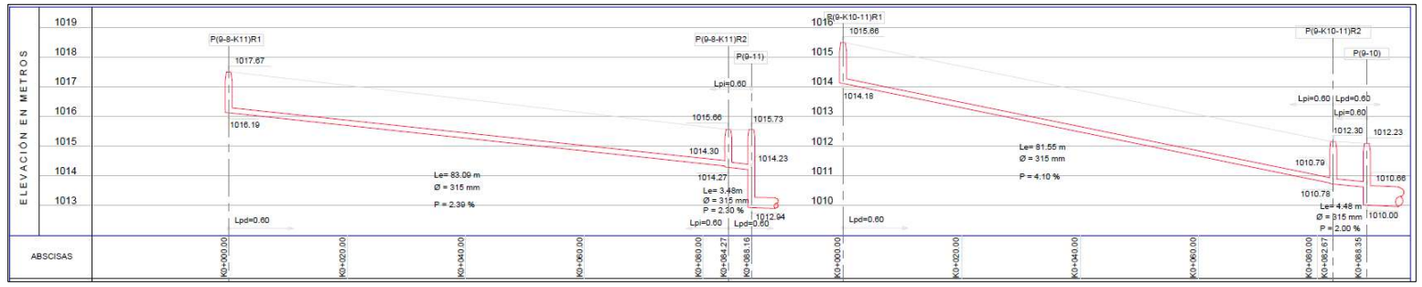
UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025 NIT. 901.935.063-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	Piedecuestana DE SERVICIOS PUBLICOS E.S.P.

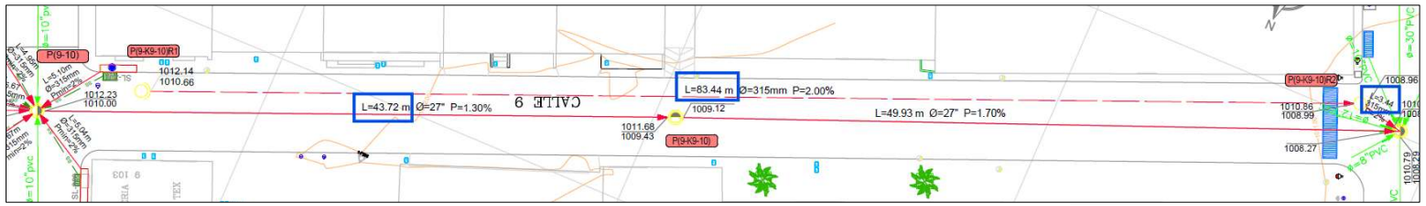
FECHA	28 de febrero 2026		**ACTA PARCIAL No. 3**			**CONTRATO No.**	132-2025	
OBJETO	**OPTIMIZACION SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO, PLUVIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS CARRERA 11 DESDE LA CALLE 9 HASTA LA QUEBRADA VILLANUEVA EN EL CASCO ANTIGUO DEL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA**							
UBICACIÓN	**CARRERA 11 ENTRE CALLE 4 Y CALLE 9, Y CALLE 9 ENTRE CARRERA 11 Y CARRERA 9**							
CONTRATISTA			**UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025**			**NIT**	**901.935.063-5**	
INTERVENTORÍA			**MPT ASOCIADOS S.A.S.**			**NIT**	**900.792.233-1**	
CAPÍTULO	2	MOVIMIENTOS DE TIERRA	**ITEM**	2.1.	Excavación con maquina en material granular		**UNIDAD:**	**m3**

$$VOLUMEN\ MATERIAL\ GRANULAR = ANCHO\ DE\ EXCAVACIÓN * LONGITUD\ DE\ EXCAVACIÓN * PROFUNDIDAD\ DE\ EXCAVACIÓN$$

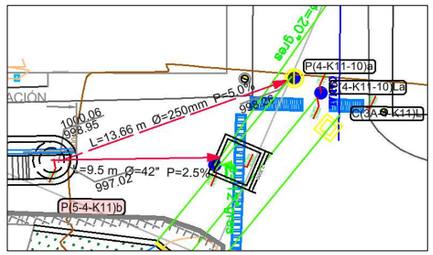


$$VOLUMEN\ 1 = 61{,}38 * 1{,}21 * 2{,}20 = 163{,}04\ m^3$$

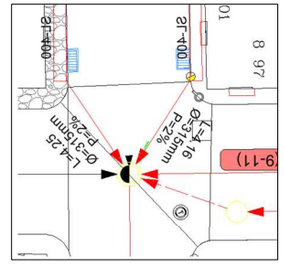




$$VOLUMEN\ 2 = 82{,}26 * 0{,}92 * 1{,}48 = 111{,}02\ m^3$$



$$VOLUMEN\ 3 = 2{,}4 * 2{,}30 * 2{,}70 = 14{,}90\ m^3$$



$$VOLUMEN\ 4 = (4{,}16 + 4{,}25) * 0{,}92 * 1{,}50 = 11{,}54\ m^3$$

UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025 NIT. 901.935.063-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	Piedecuestana DE SERVICIOS PUBLICOS E.S.P.

FECHA	28 de febrero 2026	**ACTA PARCIAL No. 3**	**CONTRATO No.**	132-2025	
OBJETO	**OPTIMIZACION SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO, PLUVIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS CARRERA 11 DESDE LA CALLE 9 HASTA LA QUEBRADA VILLANUEVA EN EL CASCO ANTIGUO DEL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA**				
UBICACIÓN	**CARRERA 11 ENTRE CALLE 4 Y CALLE 9, Y CALLE 9 ENTRE CARRERA 11 Y CARRERA 9**				
CONTRATISTA	**UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025**		**NIT**	**901.935.063-5**	
INTERVENTORÍA	**MPT ASOCIADOS S.A.S.**		**NIT**	**900.792.233-1**	
CAPÍTULO	2 MOVIMIENTOS DE TIERRA	**ITEM** 2.1. Excavación con maquina en material granular	**UNIDAD:**	**m3**	

$$AREA\ POZO = \pi * \left(\frac{DIAMETRO\ POZO + ESPESOR\ MUROS}{2}\right)^2$$

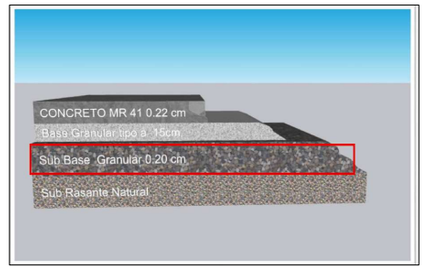
VOLUMEN EXCAVACIÓN POZOS = AREA POZO*PROFUNDIDAD POZO

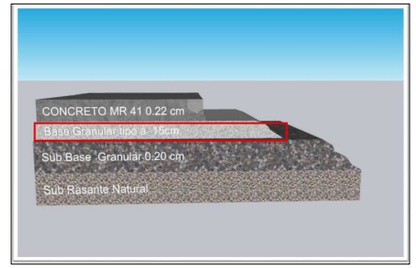
	ESTRUCTURA POZO	ABSC	LOCALIZACION DEFLEX	T m	R m	d m	Dp m
ALCANTARILLADO COMBINADO	P(8-11)						1.20
	P(9-11)						1.20
	P(9-10)						1.20
	P(9-K9-10)						1.20
	P(7A-11)						2.20
	P(7-11)						2.20
	P(6-7-K11)						2.20
	P(6-11)						2.20
	P(5A-11)						2.20
	P(5-11)						2.20
	P(4-5-K11)1						2.20
	P(5-4-K11)a						2.20

$$AREA\ POZO\ 1.20 = 3{,}1416 * \left(\frac{(1{,}20 + 0{,}26)}{2}\right)^2 = 2{,}32\ m^2$$

$$VOLUMEN\ 5 = 2{,}32 * 2{,}79 * 1 = 6{,}47\ m^3$$

$$VOLUMEN\ 6 = 2{,}32 * 2{,}23 * 1 = 5{,}17\ m^3$$





$$VOLUMEN\ 7 = 6{,}88 * (0{,}15 + 0{,}20) = 2{,}41\ m^3$$

$$VOLUMEN\ 8 = 7{,}26 * (0{,}15 + 0{,}20) = 2{,}54\ m^3$$

$$VOLUMEN\ 12 = 115 * 0{,}35 = 0{,}45 = 2{,}41\ m^3$$

TIPO SUMIDERO	POZO DE ENTREGA	L (m)	Øs (m)	Excavación	Concreto Pobre	CONCRETO ESTRUCTURAL	ACERO 4200	ACERO 2595	ACERO	CINTA PVC
SL-200		2.00	12"	3.40	0.10	2.00	39.66	85.34	125.00	6.60
SL-400		4.00	12"	5.90	0.20	2.70	69.77	150.23	220.00	10.30
SL-600		6.00	12"	8.40	0.30	3.80	99.27	210.73	310.00	14.20

$$VOLUMEN\ 9 = 4{,}25 * 0{,}8 * 3 = 10{,}20\ m^3$$

$$VOLUMEN\ 10 = 3{,}25 * 0{,}80 * 7 = 18{,}20\ m^3$$

$$VOLUMEN\ 11 = 5{,}38 * 0{,}80 * 4 = 17{,}20\ m^3$$

VOLUMEN TOTAL EXCAVACIÓN MATERIAL GRANULAR ACTA 3

$$= VOLUMEN\ 1 + VOLUMEN\ 2 + VOLUMEN\ 3 + VOLUMEN\ 4 + VOLUMEN\ 5 + VOLUME\ 6 + VOLUMEN\ 7 + VOLUMEN\ 8 + VOLUMEN\ 9 + VOLUMEN\ 10 + VOLUMEN\ 11 - VOLUMEN\ EXCAVACIÓN\ EN\ ROCA - AJUSTE\ CONSTRUCTIVO$$

$$VOLUMEN\ TOTAL\ EXCAVACIÓN\ MATERIAL\ GRANULAR\ ACTA\ 3 = 267{,}04\ m^3$$

UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025
NIT. 901.935.063-5

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Piedecuestana DE SERVICIOS PÚBLICOS E.S.P.

FECHA	28 de febrero 2026	**ACTA PARCIAL No. 3**	**CONTRATO No.** 132-2025
OBJETO	**OPTIMIZACION SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO, PLUVIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS CARRERA 11 DESDE LA CALLE 9 HASTA LA QUEBRADA VILLANUEVA EN EL CASCO ANTIGUO DEL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA**		
UBICACIÓN	**CARRERA 11 ENTRE CALLE 4 Y CALLE 9, Y CALLE 9 ENTRE CARRERA 11 Y CARRERA 9**		
CONTRATISTA	**UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025**	**NIT**	**901.935.063-5**
INTERVENTORÍA	**MPT ASOCIADOS S.A.S.**	**NIT**	**900.792.233-1**

CAPÍTULO	2	MOVIMIENTOS DE TIERRA	**ITEM**	2.2.	Excavación a máquina en roca	**UNIDAD:**	**m3**

MEMORIA GRAFICA









DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	M3 PROYECTO		PORCENTAJE		
CALLE 9 ENTRE CARRERA 11 Y CARRERA 10					
P(9-11) - P(9-10)	0,98	0,625	0,82	95	47,68
CALLE 9 ENTRE CARRERA 10 Y CARRERA 9					
P(9-K9-10)R1 - P(9-K9-10)R2	0,87	0,54	0,67	81	25,50
EXCAVACION CAJA DE DECOLE FINAL CALLE 4	0,45	0,61	0,58	45	7,16
SUMIDEROS					
INTERSECCION CLL 9- CRA 11	0,47	0,58	0,61	24	3,99
POZOS					
P(9-11)	0,74	0,56	0,78	21	6,79
P(9-10)	0,64	0,84	0,64	23	7,93
EXCAVACION PARA BASE Y SUBBASE					
CARRERA 11 ENTRE CALLE 6 Y CALLE 7	0,46	0,39	0,47	22	1,85
CARRERA 11 CON CALLE 7 - CALLE 8	0,36	0,34	0,49	20	1,20
				Subtotal	102,10
				TOTAL	**102,10**

Observaciones:

ELABORÓ:
DIRECTOR DE OBRA
WILLIAN LEONARDO CELY
UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025

REVISÓ:
DIRECTOR INTERVENTORIA
ROBERTO CARLOS MOLINA CABELLO
MPT ASOCIADOS S.A.S.

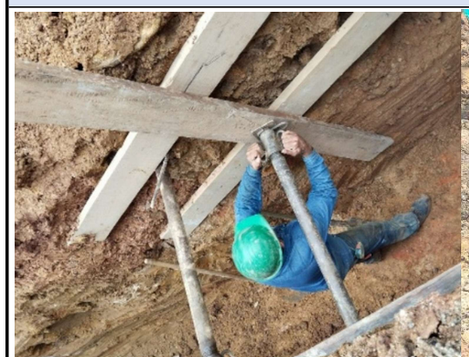
UNION TEMPORAL
ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025
NIT. 901.935.063-5

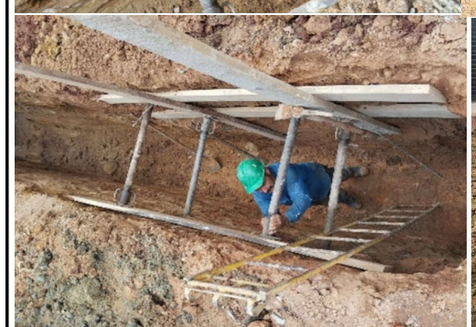
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Piedecuestana
DE SERVICIOS PÚBLICOS E.S.P.

FECHA	28 de febrero 2026	**ACTA PARCIAL No. 3**		**CONTRATO No.**	132-2025
OBJETO	**OPTIMIZACION SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO, PLUVIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS CARRERA 11 DESDE LA CALLE 9 HASTA LA QUEBRADA VILLANUEVA EN EL CASCO ANTIGUO DEL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA**				
UBICACIÓN	**CARRERA 11 ENTRE CALLE 4 Y CALLE 9, Y CALLE 9 ENTRE CARRERA 11 Y CARRERA 9**				
CONTRATISTA	**UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025**			**NIT**	**901.935.063-5**
INTERVENTORÍA	**MPT ASOCIADOS S.A.S.**			**NIT**	**900.792.233-1**
CAPÍTULO	2	MOVIMIENTOS DE TIERRA	**ITEM** 2.3.	Entibado de excavaciones	**UNIDAD:** **m2**

MEMORIA GRAFICA






DESCRIPCION	DIMENSIONES LARGO	DIMENSIONES ALTO	DIMENSIONES CANTIDAD	TOTAL
CALLE 9 ENTRE CARRERA 11 Y CARRERA 10				
P(9-11) - P(9-10)	61,39	2,20	2	269,49
P(9-K10-11)R3 - P(9-K10-11)R2	47,35	1,30	2	122,64
P(9-K10-11)R1 - P(9-K10-11)R3	34,2	1,30	2	88,58
CALLE 9 ENTRE CARRERA 10 Y CARRERA 9				
P(9-K9-10)R1 - P(9-K9-10)R2	82,26	1,48	2	242,67
CAJA DE DESCOLE FINAL	2,4	2,20	2	10,55
			Subtotal	733,93
			TOTAL	**733,93**

Observaciones:

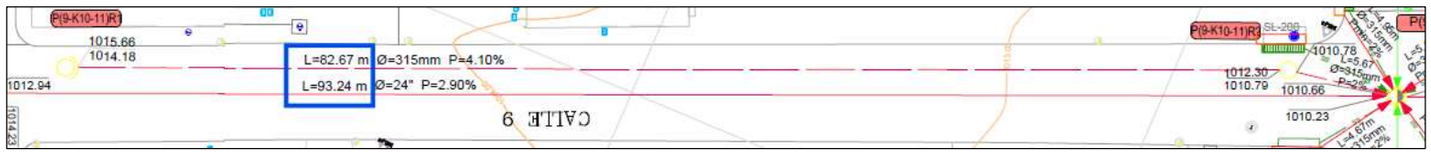
ELABORÓ:
DIRECTOR DE OBRA
WILLIAN LEONARDO CELY
UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025

REVISÓ:
DIRECTOR INTERVENTORIA
ROBERTO CARLOS MOLINA CABELLO
MPT ASOCIADOS S.A.S.

UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025 NIT. 901.935.063-5		MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA		Piedecuestana DE SERVICIOS PÚBLICOS E.S.P.
FECHA	28 de febrero 2026	**ACTA PARCIAL No. 3**	**CONTRATO No.**	132-2025
OBJETO	**OPTIMIZACION SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO, PLUVIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS CARRERA 11 DESDE LA CALLE 9 HASTA LA QUEBRADA VILLANUEVA EN EL CASCO ANTIGUO DEL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA**			
UBICACIÓN	**CARRERA 11 ENTRE CALLE 4 Y CALLE 9, Y CALLE 9 ENTRE CARRERA 11 Y CARRERA 9**			
CONTRATISTA	**UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025**		**NIT**	**901.935.063-5**
INTERVENTORÍA	**MPT ASOCIADOS S.A.S.**		**NIT**	**900.792.233-1**

CAPÍTULO	2	MOVIMIENTOS DE TIERRA	**ITEM**	2.3.	Entibado de excavaciones	**UNIDAD:**	**m2**

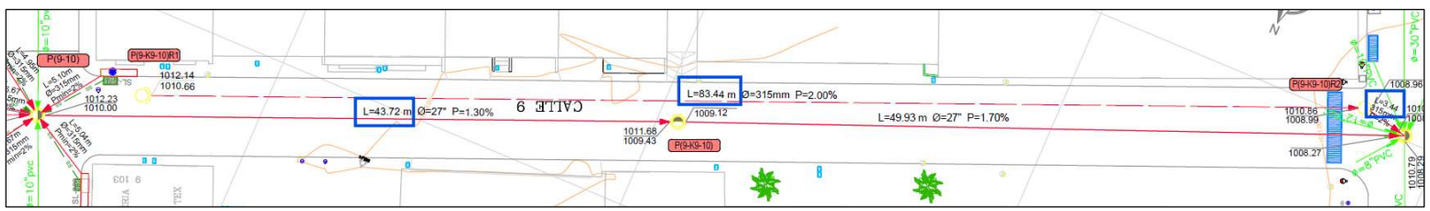
$$Area_{entibada} = longitud_{excavación} * Profundidad_{excavación\ a\ entibar} * 2\ (lados\ de\ excavación)$$



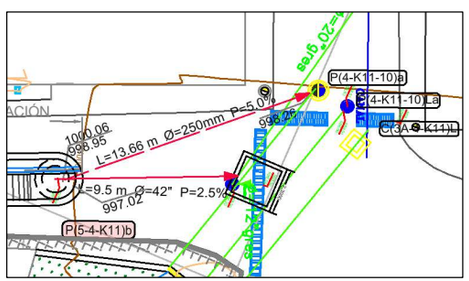
$$Area_{entibada\ 1} = 61{,}38 * 2{,}20 * 2 = 269{,}49\ m^2$$

$$Area_{entibada\ 2} = 47{,}35 * 1{,}30 * 2 = 122{,}64\ m^2$$

$$Area_{entibada\ 3} = 34{,}2 * 1{,}30 * 2 = 88{,}58\ m^2$$



$$Area_{entibada\ 4} = 82{,}26 * 1{,}48 * 2 = 242{,}67\ m^2$$



$$Area_{entibada\ 5} = 2{,}4 * 2{,}20 * 2 = 10{,}55\ m^2$$

AREA ENTIBADA TOTAL ACTA 3

$$= area\ entibada\ 1 + area\ entibada\ 2 + area\ entibada\ 3 + area\ entibada\ 4 + area\ entibada\ 5$$

AREA ENTIBADA TOTAL ACTA 3 $= 733{,}93\ m^2$

UNION TEMPORAL
ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025
NIT. 901.935.063-5

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

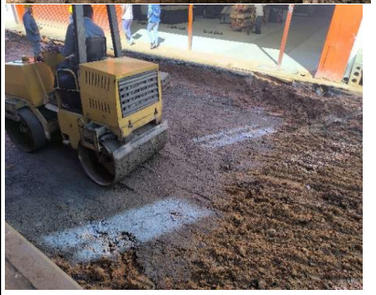
Piedecuestana DE SERVICIOS PÚBLICOS E.S.P.

FECHA	28 de febrero 2026	**ACTA PARCIAL No. 3**	**CONTRATO No.** 132-2025
OBJETO	**OPTIMIZACION SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO, PLUVIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS CARRERA 11 DESDE LA CALLE 9 HASTA LA QUEBRADA VILLANUEVA EN EL CASCO ANTIGUO DEL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA**		
UBICACIÓN	**CARRERA 11 ENTRE CALLE 4 Y CALLE 9, Y CALLE 9 ENTRE CARRERA 11 Y CARRERA 9**		
CONTRATISTA	**UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025**	**NIT**	**901.935.063-5**
INTERVENTORÍA	**MPT ASOCIADOS S.A.S.**	**NIT**	**900.792.233-1**

CAPÍTULO	2	MOVIMIENTOS DE TIERRA	**ITEM**	2.4.	Relleno con material de excavación compactado (con saltarín)	**UNIDAD:**	**m3**








DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
CARRERA 11 ENTRE CALLE 4 Y CALLE 5					
DESCUENTO ENCAMADO DE ARENA				- 6,92	- 6,92
CARRERA 11 ENTRE CALLE 5 Y CALLE 6					
DESCUENTO TUBERIA 39"				11,87	11,87
CARRERA 11 ENTRE CALLE 7 Y CALLE 8					
DESCUENTO TUBERIA 39"				- 42,69	- 42,69
DESCUENTO TUBERIA 315mm				4,09	4,09
CARRERA 11 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 9					
DESCUENTO TUBERIA 400				71,10	71,10
CALLE 9 ENTRE CARRERA 11 Y CARRERA 10					
P(9-11) - P(9-10)	61,38	1,21	1,85	1,00	137,04
DESCUENTO TUBERIA 24"				- 26,82	- 26,82
DESCUENTO ENCAMADO DE ARENA				- 27,98	- 27,98
CALLE 9 ENTRE CARRERA 10 Y CARRERA 9					
DESCUENTO TUBERIA 27"				- 7,05	- 7,05
SUMIDEROS					
INTERSECCION CLL 5- CRA 11	4,12	0,32	1,50	1	1,95
INTERSECCION CLL 6- CRA 11	8,84	0,32	1,50	1	4,18
INTERSECCION CLL 7- CRA 11	15,67	0,13	1,50	1	3,00
INTERSECCION CLL 8- CRA 11	13,26	0,29	1,50	1	5,82
INTERSECCION CLL 9- CRA 11	8,41	0,92	1,50	1	11,54
INTERSECCION CLL 9- CRA 10	24,81	0,92	1,50	1	34,05
DESCUENTO TUBERIA 315mm				- 2,20	- 2,20
DESCUENTO ENCAMADO DE ARENA				- 8,43	- 8,43
Subtotal					162,55
TOTAL					**162,55**

Observaciones:

ELABORÓ:
DIRECTOR DE OBRA
WILLIAN LEONARDO CELY

UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025

REVISÓ:
DIRECTOR INTERVENTORIA
ROBERTO CARLOS MOLINA CABELLO

MPT ASOCIADOS S.A.S.

UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025 NIT. 901.935.063-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA		Piedecuestana DE SERVICIOS PÚBLICOS E.S.P.
FECHA	28 de febrero 2026	ACTA PARCIAL No. 3	CONTRATO No. 132-2025
OBJETO	OPTIMIZACION SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO, PLUVIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS CARRERA 11 DESDE LA CALLE 9 HASTA LA QUEBRADA VILLANUEVA EN EL CASCO ANTIGUO DEL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA		
UBICACIÓN	CARRERA 11 ENTRE CALLE 4 Y CALLE 9, Y CALLE 9 ENTRE CARRERA 11 Y CARRERA 9		
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025	NIT	901.935.063-5
INTERVENTORÍA	MPT ASOCIADOS S.A.S.	NIT	900.792.233-1

CAPÍTULO	2	MOVIMIENTOS DE TIERRA	ITEM	2.4.	Relleno con material de excavación compactado (con saltarín)	UNIDAD:	m3

$$DESCUENTO\ TUBERIA = LONGITUD\ TUBERIA * AREA\ TUBERIA$$

$$AREA\ TUBERIA = \pi * \left(\frac{DIAMETRO\ TUBERIA}{2}\right)^2$$

$$AREA\ TUBERIA\ 42" = \pi * \left(\frac{1{,}07}{2}\right)^2$$

$$AREA\ TUBERIA\ 42" = 0{,}9\ m^2$$

$$AREA\ TUBERIA\ 250\ mm = \pi * \left(\frac{0{,}250}{2}\right)^2$$

$$AREA\ TUBERIA\ 250mm = 0{,}08\ m^2$$

$$AREA\ TUBERIA\ 39" = \pi * \left(\frac{0{,}97}{2}\right)^2$$

$$AREA\ TUBERIA\ 39" = 0{,}77\ m^2$$

$$AREA\ TUBERIA\ 315\ mm = \pi * \left(\frac{0{,}315}{2}\right)^2$$

$$AREA\ TUBERIA\ 315\ mm = 0{,}08\ m^2$$

$$AREA\ TUBERIA\ 27" = \pi * \left(\frac{0{,}685}{2}\right)^2$$

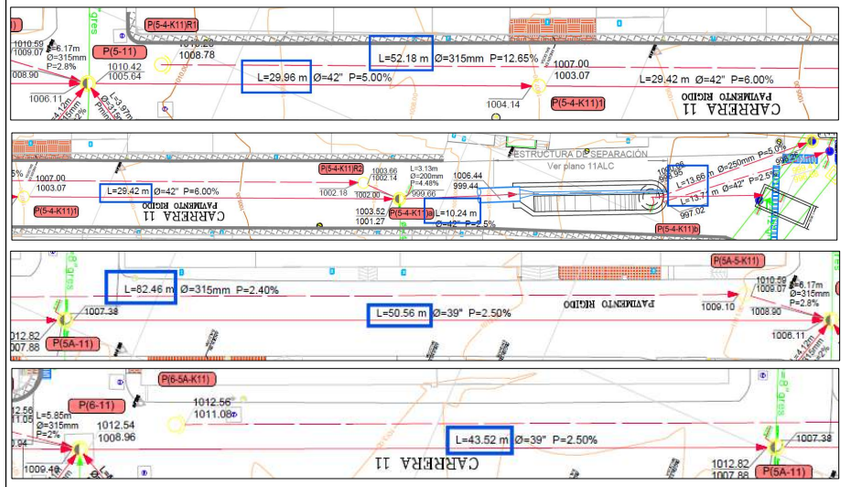
$$AREA\ TUBERIA\ 27" = 0{,}37\ m^2$$

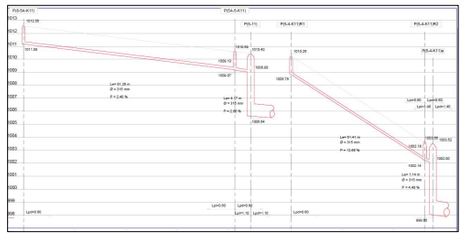
$$AREA\ TUBERIA\ 400\ mm = \pi * \left(\frac{0{,}4}{2}\right)^2$$

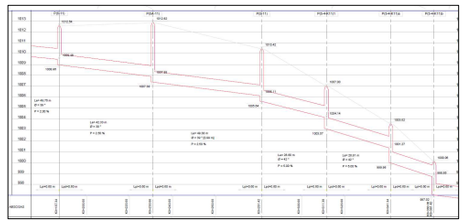
$$AREA\ TUBERIA\ 400\ mm = 0{,}13\ m^2$$

$$AREA\ TUBERIA\ 24" = \pi * \left(\frac{0{,}609}{2}\right)^2$$

$$AREA\ TUBERIA\ 24" = 0{,}29\ m^2$$





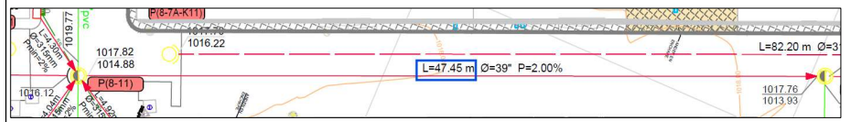


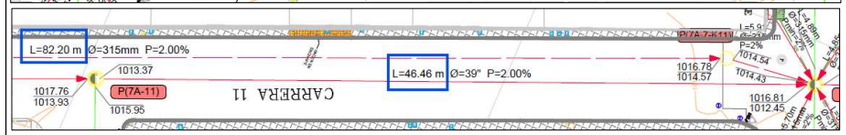
$$DESCUENTO\ ENCAMADO\ DE\ ARENA\ 1 = 6{,}92\ m^3$$

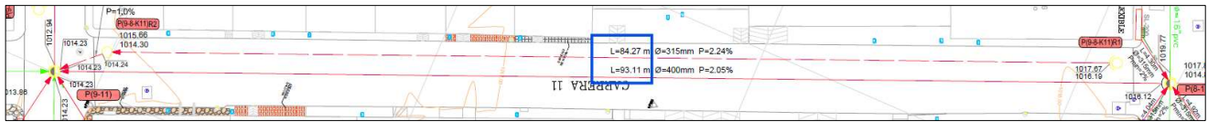
$$DESCUENTO\ TUBERIA\ 39" = 15{,}41 * 0{,}77 = 11{,}81\ m^3$$

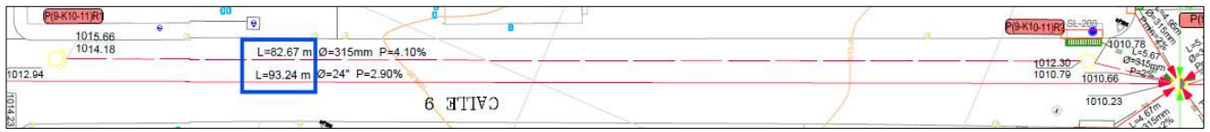
UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025 NIT. 901.935.063-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	Piedecuestana DE SERVICIOS PÚBLICOS E.S.P.

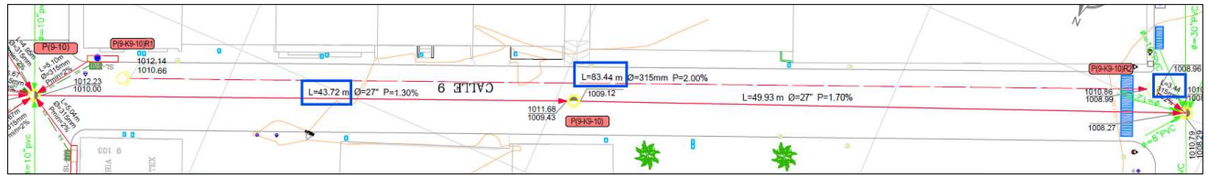
FECHA	28 de febrero 2026	**ACTA PARCIAL No. 3**	**CONTRATO No.**	132-2025	
OBJETO	**OPTIMIZACION SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO, PLUVIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS CARRERA 11 DESDE LA CALLE 9 HASTA LA QUEBRADA VILLANUEVA EN EL CASCO ANTIGUO DEL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA**				
UBICACIÓN	**CARRERA 11 ENTRE CALLE 4 Y CALLE 9, Y CALLE 9 ENTRE CARRERA 11 Y CARRERA 9**				
CONTRATISTA	**UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025**		**NIT**	**901.935.063-5**	
INTERVENTORÍA	**MPT ASOCIADOS S.A.S.**		**NIT**	**900.792.233-1**	
CAPÍTULO	2	MOVIMIENTOS DE TIERRA	**ITEM**	2.4.	Relleno con material de excavación compactado (con saltarín)	**UNIDAD:**	**m3**

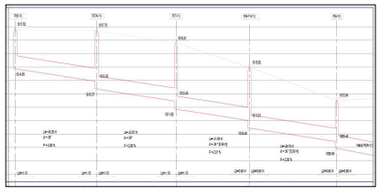












$$DESCUENTO\ TUBERIA\ 39" = (55{,}44) * 0{,}77 = 42{,}69\ m^3$$

$$DESCUENTO\ TUBERIA\ 315\ mm = (51{,}12) * 0{,}08 = 4{,}09\ m^3$$

$$DESCUENTO\ TUBERIA\ 400\ mm = (91{,}91) * 0{,}77 = 71{,}10\ m^3$$

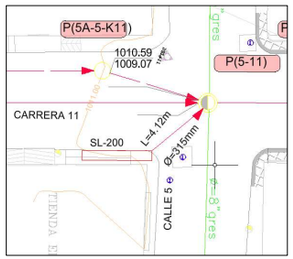
$$VOLUMEN\ RELLENO\ 1 = 61{,}38 * 1{,}21 * 1{,}85 = 137{,}04\ m^3$$

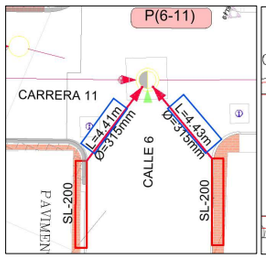
$$DESCUENTO\ TUBERIA\ 24" = (92{,}48) * 0{,}29 = 26{,}82\ m^3$$

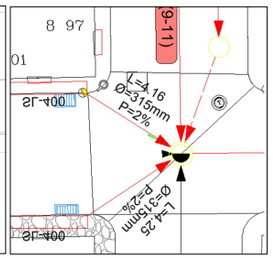
$$DESCUENTO\ ENCAMADO\ DE\ ARENA\ 2 = 53{,}41\ m^3$$

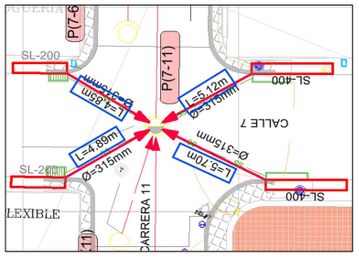
$$DESCUENTO\ TUBERIA\ 27" = (19{,}05) * 0{,}37 = 7{,}05\ m^3$$

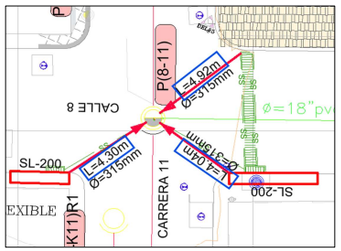
UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025 NIT. 901.935.063-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA		Piedecuestana DE SERVICIOS PÚBLICOS E.S.P.
FECHA	28 de febrero 2026	**ACTA PARCIAL No. 3**	**CONTRATO No.** 132-2025
OBJETO	**OPTIMIZACION SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO, PLUVIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS CARRERA 11 DESDE LA CALLE 9 HASTA LA QUEBRADA VILLANUEVA EN EL CASCO ANTIGUO DEL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA**		
UBICACIÓN	**CARRERA 11 ENTRE CALLE 4 Y CALLE 9, Y CALLE 9 ENTRE CARRERA 11 Y CARRERA 9**		
CONTRATISTA	**UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025**	**NIT**	**901.935.063-5**
INTERVENTORÍA	**MPT ASOCIADOS S.A.S.**	**NIT**	**900.792.233-1**
CAPÍTULO 2 MOVIMIENTOS DE TIERRA	**ITEM** 2.4. Relleno con material de excavación compactado (con saltarín)	**UNIDAD:**	**m3**











$$VOLUMEN\ RELLENO\ 2 = 4.12 * 0{,}32 * 1{,}50 = 1{,}95\ m^3$$

$$VOLUMEN\ RELLENO\ 3 = (4{,}41 + 4{,}43) * 0{,}32 * 1{,}50 = 4{,}18\ m^3$$

$$VOLUMEN\ RELLENO\ 4 = (5{,}12 + 5{,}7 + 4{,}85) * 0{,}13 * 1{,}50 = 3{,}00\ m^3$$

$$VOLUMEN\ RELLENO\ 5 = (4{,}04 + 4{,}30 + 4{,}92) * 0{,}29 * 1{,}50 = 5{,}82\ m^3$$

$$VOLUMEN\ RELLENO\ 6 = (4{,}16 + 4{,}25) * 0{,}92 * 1{,}50 = 11{,}54\ m^3$$

$$DESCUENTO\ TUBERIA\ 315\ mm = (4{,}12 + 4{,}41 + 4{,}43 + 5{,}12 + 5{,}7 + 4{,}89 + 4{,}85 + 4{,}92 + 4{,}30 + 4{,}{,}04 + 4{,}16 + 4{,}25) * 0{,}08 = 2{,}20\ m^3$$

$$DESCUENTO\ ENCAMADO\ DE\ ARENA\ 3 = 8{,}43\ m^3$$

VOLUMEN RELLENO TOTAL
$= VOLUMEN\ DE\ RELLENO\ 1 + VOLUMEN\ DE\ RELLENO\ 2 + VOLUMEN\ DE\ RELLENO\ 3 + VOLUMEN\ DE\ RELLENO\ 4 + VOLUMEN\ DE\ RELLENO\ 5 + VOLUMEN\ DE\ RELLENO\ 6 - DESCUENTO\ ARENA\ 1 + DESCUENTO\ TUBERIA\ 39 - DESCUENTO\ TUBERIA\ 39 + DESCUENTO\ TUBERIA\ 315MM + DESCUENTO\ TUBERIA\ 400\ MM - DESCUENTO\ TUBERIA\ 24 - DESCUENTO\ ARENA\ 2 - DESCUENTO\ TUBERIA\ 27 - DESCUENTO\ TUBERIA\ 315\ MM - DESCUENTO\ ARENA\ 3$

$$\boxed{VOLUMEN\ RELLENO\ TOTAL = 162{,}55\ m^3}$$

UNION TEMPORAL
ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025
NIT. 901.935.063-5

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Piedecuestana

FECHA	28 de febrero 2026	**ACTA PARCIAL No. 3**		**CONTRATO No.**	132-2025
OBJETO	**OPTIMIZACION SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO, PLUVIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS CARRERA 11 DESDE LA CALLE 9 HASTA LA QUEBRADA VILLANUEVA EN EL CASCO ANTIGO DEL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA**				
UBICACIÓN	**CARRERA 11 ENTRE CALLE 4 Y CALLE 9, Y CALLE 9 ENTRE CARRERA 11 Y CARRERA 9**				
CONTRATISTA	**UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025**			**NIT**	**901.935.063-5**
INTERVENTORÍA	**MPT ASOCIADOS S.A.S.**			**NIT**	**900.792.233-1**
CAPÍTULO	2	MOVIMIENTOS DE TIERRA	**ITEM** 2.5.	Suministro, conformación y compactación de relleno en arena para cimentación de tubería	**UNIDAD:** **m3**

MEMORIA GRAFICA






DESCRIPCION	Ø DIAMETRO	DIMENSIONES			TOTAL
		LARGO	AREA	CANTIDAD	
CARRERA 11 ENTRE CALLE 4 Y CALLE 5					
P(5-4-K11)a - SIS. SEPARACION	42"	6,71	1,03	1	6,92
CALLE 9 ENTRE CARRERA 11 Y CARRERA 10					
P(9-11) - P(9-10)	24"	48,23	0,58	1	27,98
SUMIDEROS					
INTERSECCION CLL 7- CRA 11	315mm	-4,89	0,32	1	-1,56
INTERSECCION CLL 9- CRA 11	315mm	8,41	0,32	1	2,69
INTERSECCION CLL 9- CRA 10	315mm	24,81	0,32	1	7,94
				Subtotal	43,96
				TOTAL	**43,96**

Observaciones:

ELABORÓ:
DIRECTOR DE OBRA
WILLIAN LEONARDO CELY
UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025

REVISÓ:
DIRECTOR INTERVENTORIA
ROBERTO CARLOS MOLINA CABELLO
MPT ASOCIADOS S.A.S.

UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025
NIT. 901.935.063-5

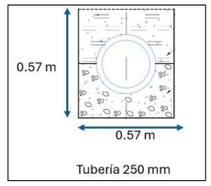
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Piedecuestana

FECHA	28 de febrero 2026	**ACTA PARCIAL No. 3**		**CONTRATO No.**	132-2025
OBJETO	**OPTIMIZACION SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO, PLUVIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS CARRERA 11 DESDE LA CALLE 9 HASTA LA QUEBRADA VILLANUEVA EN EL CASCO ANTIGO DEL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA**				
UBICACIÓN	**CARRERA 11 ENTRE CALLE 4 Y CALLE 9, Y CALLE 9 ENTRE CARRERA 11 Y CARRERA 9**				
CONTRATISTA	**UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025**			**NIT**	**901.935.063-5**
INTERVENTORÍA	**MPT ASOCIADOS S.A.S.**			**NIT**	**900.792.233-1**
CAPÍTULO	2 MOVIMIENTOS DE TIERRA	**ITEM**	2.5. Suministro, conformación y compactación de relleno en arena para cimentación de tubería	**UNIDAD:**	**m3**

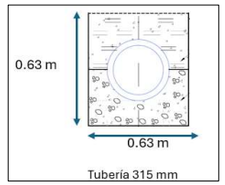
$$Volumen\ Arena = Largo\ Tubería\ * Area\ Arena$$

$$Area\ Arena = Ancho\ Arena * Alto\ Arena\ - \pi\left(\frac{Diametro\ tuberia}{2}\right)^2$$



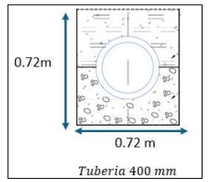
$Area\ Arena\ 250\ mm = 0{,}57 * 0{,}57 - \pi\left(\frac{0{,}250}{2}\right)^2$

$Area\ Arena\ 250\ mm = 0{,}275\ m^2$



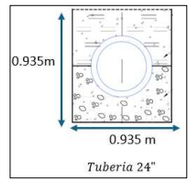
$Area\ Arena\ 315\ mm = 0{,}63 * 0{,}63 - \pi\left(\frac{0{,}315}{2}\right)^2$

$Area\ Arena\ 315\ mm = 0{,}32\ m^2$



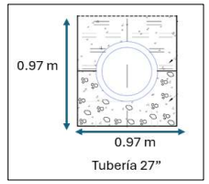
$Area\ Arena\ 400\ mm = 0{,}72 * 0{,}72 - \pi\left(\frac{0{,}400}{2}\right)^2$

$Area\ Arena\ 400\ mm = 0{,}32\ m^2$



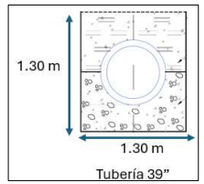
$Area\ Arena\ 24" = 0{,}63 * 0{,}63 - \pi\left(\frac{0{,}609}{2}\right)^2$

$Area\ Arena\ 24" = 0{,}32\ m^2$



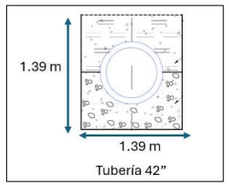
$Area\ Arena\ 27" = 0{,}97 * 0{,}97 - \pi\left(\frac{0{,}609}{2}\right)^2$

$Area\ Arena\ 27" = 0{,}65\ m^2$



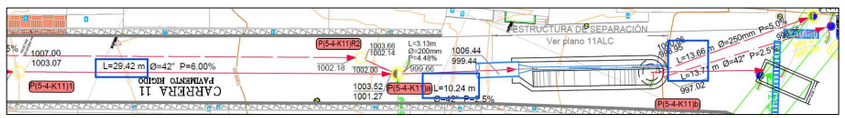
$Area\ Arena\ 39" = 1{,}30 * 1{,}30 - \pi\left(\frac{0{,}97}{2}\right)^2$

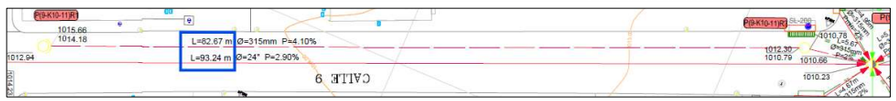
$Area\ Arena\ 39" = 0{,}96\ m^2$



$Area\ Arena\ 42" = 1{,}39 * 1{,}39 - \pi\left(\frac{1{,}07}{2}\right)^2$

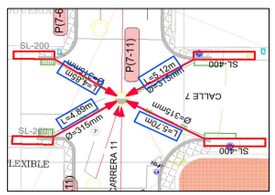
$Area\ Arena\ 42" = 1{,}03\ m^2$





$Volumen\ Arena\ 1 = Largo\ Tubería\ 42" * Area\ Arena\ 42"$
$= (6{,}71) * 1{,}03\ = 6{,}92\ m^3$

$Volumen\ Arena\ 2 = Largo\ Tubería\ 24" * Area\ Arena\ 24"$
$= (48{,}23) * 0{,}58 = 27{,}98\ m^3$





$Volumen\ Arena\ 3 = Largo\ Tubería\ 315\ MM * Area\ Arena\ 315\ MM$
$= (4{,}89) * 0{,}32 = 1{,}56\ m^3$

$Volumen\ Arena\ 4 = Largo\ Tubería\ 315\ MM * Area\ Arena\ 315\ MM$
$= (4{,}41 + 4{,}43) * 0{,}32 = 2{,}69\ m^3$

VOLUMEN ARENA TOTAL ACTA 3
$= Volumen\ Arena\ 1 + Volumen\ Arena\ 2 - Volumen\ Arena\ 3 + Volumen\ Arena\ 4$

VOLUMEN ARENA TOTAL ACTA 3 $= 43{,}96\ m^3$

UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025
NIT. 901.935.063-5

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Piedecuestana DE SERVICIOS PÚBLICOS E.S.P.

FECHA	28 de febrero 2026	**ACTA PARCIAL No. 3**		**CONTRATO No.**	132-2025
OBJETO	**OPTIMIZACION SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO, PLUVIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS CARRERA 11 DESDE LA CALLE 9 HASTA LA QUEBRADA VILLANUEVA EN EL CASCO ANTIGUO DEL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA**				
UBICACIÓN	**CARRERA 11 ENTRE CALLE 4 Y CALLE 9, Y CALLE 9 ENTRE CARRERA 11 Y CARRERA 9**				
CONTRATISTA	**UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025**			**NIT**	**901.935.063-5**
INTERVENTORÍA	**MPT ASOCIADOS S.A.S.**			**NIT**	**900.792.233-1**
CAPÍTULO	2 MOVIMIENTOS DE TIERRA	**ITEM**	2.6. Cargue, retiro y disposición de material sobrante	**UNIDAD:**	**m3**

MEMORIA GRAFICA	**DESCRIPCION**	**DIMENSIONES**			**TOTAL**
		LONGITUD	**AREA**	**CANTIDAD**	
 					
	DEMOLICION ESTRUCTURA CONCRETO REFORZADO			54,39	54,39
	EXCAVACION			267,04	267,04
	EXCAVACION EN ROCA			102,10	102,10
	DEMOLICION EN CONCRETO			36,80	36,80
	DEMOLICION DE ANDENES			50,87	50,87
	DEMOLICION DE MAMPOSTERIA			8,70	8,70
	RELLENO			- 162,55	- 162,55
				Subtotal	357,35
				TOTAL	**357,35**

Observaciones:

ELABORÓ:	**REVISÓ:**
DIRECTOR DE OBRA	**DIRECTOR INTERVENTORIA**
WILLIAN LEONARDO CELY	**ROBERTO CARLOS MOLINA CABELLO**
UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025	**MPT ASOCIADOS S.A.S.**

UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025 NIT. 901.935.063-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA			Piedecuestana DE SERVICIOS PÚBLICOS E.S.P.
FECHA	28 de febrero 2026	**ACTA PARCIAL No. 3**	**CONTRATO No.**	132-2025
OBJETO	**OPTIMIZACION SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO, PLUVIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS CARRERA 11 DESDE LA CALLE 9 HASTA LA QUEBRADA VILLANUEVA EN EL CASCO ANTIGUO DEL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA**			
UBICACIÓN	**CARRERA 11 ENTRE CALLE 4 Y CALLE 9, Y CALLE 9 ENTRE CARRERA 11 Y CARRERA 9**			
CONTRATISTA	**UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025**		**NIT**	**901.935.063-5**
INTERVENTORÍA	**MPT ASOCIADOS S.A.S.**		**NIT**	**900.792.233-1**

CAPÍTULO	2	MOVIMIENTOS DE TIERRA	**ITEM**	2.6.	Cargue, retiro y disposición de material sobrante	**UNIDAD:**	**m3**

$$DEMOLICION\ ESTRUCTURA\ CONCRETO\ (ITEM\ 5.10) = 54{,}38\ m^3$$

$$VOLUMEN\ DE\ EXCAVACIÓN\ TOTAL\ (ITEM\ 2.1) = 267{,}04\ \mathrm{m}^3$$

$$VOLUMEN\ DE\ EXCAVACIÓN\ EN\ ROCA\ TOTAL\ (ITEM\ 2.2) = 102{,}10\ \mathrm{m}^3$$

$$DEMOLICIÓN\ EN\ CONCRETO\ TOTAL\ (ITEM\ 1.3) = 36{,}80\ \mathrm{m}^3$$

$$DEMOLICIÓN\ DE\ ANDENES\ TOTAL\ (ITEM\ 1.4) = 50{,}87\ \mathrm{m}^3$$

$$DEMOLICIÓN\ EN\ MAMPOSTERIA\ TOTAL\ (ITEM\ 5.11) = 8{,}70\ \mathrm{m}^3$$

$$RELLENO\ TOTAL\ (ITEM\ 2.4) = 162{,}55\ \mathrm{m}^3$$

$$\boldsymbol{TOTAL\ CARGUE, RETIRO\ I\ DISPOSICIÓN\ MATERIAL\ SOBRANTE\ ACTA\ 3}$$
$$= DEMOLICIÓN\ ESTRUCTURA\ CONCRETO + VOLUMEN\ DE\ EXCAVACIÓN + VOLUMEN\ DE\ EXCAVACIÓN\ EN\ ROCA$$
$$+ DEMOLICIÓN\ EN\ CONCRETO + DEMOLICIÓN\ DE\ ANDENES + DEMOLICIÓN\ EN\ MAMPOSTERIA\ - RELLENO\ TOTAL$$

$$\boldsymbol{TOTAL\ CARGUE, RETIRO\ Y\ DISPOSICIÓN\ MATERIAL\ SOBRANTE\ ACTA\ 3} = 357{,}35\ m^3$$

UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025
NIT. 901.935.063-5

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Piedecuestana DE SERVICIOS PÚBLICOS E.S.P.

FECHA	28 de febrero 2026	**ACTA PARCIAL No. 3**		**CONTRATO No.**	132-2025
OBJETO	**OPTIMIZACION SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO, PLUVIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS CARRERA 11 DESDE LA CALLE 9 HASTA LA QUEBRADA VILLANUEVA EN EL CASCO ANTIGUO DEL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA**				
UBICACIÓN	**CARRERA 11 ENTRE CALLE 4 Y CALLE 9, Y CALLE 9 ENTRE CARRERA 11 Y CARRERA 9**				
CONTRATISTA		**UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025**		**NIT**	**901.935.063-5**
INTERVENTORÍA		**MPT ASOCIADOS S.A.S.**		**NIT**	**900.792.233-1**
CAPÍTULO	3	INSTALACIÓN DE TUBERÍA	**ITEM** 3.1.	Instalación de alcantarillado Novafort Ø 200mm	**UNIDAD:** **m**

MEMORIA GRAFICA	**DESCRIPCION**	**DIMENSIONES**			**TOTAL**
		LARGO	**ALTO**	**CANTIDAD**	
	**BAJANTES**				
	P(9-11)	1,40		1	1,40
					
				Subtotal	1,40
				TOTAL	**1,40**

Observaciones:

ELABORÓ:
DIRECTOR DE OBRA
WILLIAN LEONARDO CELY

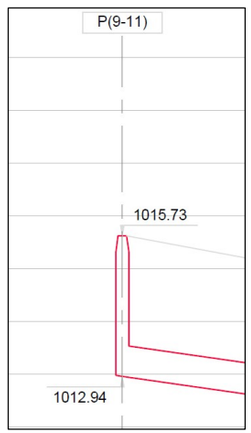
UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025

REVISÓ:
DIRECTOR INTERVENTORIA
ROBERTO CARLOS MOLINA CABELLO

MPT ASOCIADOS S.A.S.

UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025 NIT. 901.935.063-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	Piedecuestana DE SERVICIOS PÚBLICOS E.S.P.

FECHA	28 de febrero 2026		**ACTA PARCIAL No. 3**		**CONTRATO No.**	132-2025	
OBJETO	**OPTIMIZACION SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO, PLUVIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS CARRERA 11 DESDE LA CALLE 9 HASTA LA QUEBRADA VILLANUEVA EN EL CASCO ANTIGUO DEL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA**						
UBICACIÓN	**CARRERA 11 ENTRE CALLE 4 Y CALLE 9, Y CALLE 9 ENTRE CARRERA 11 Y CARRERA 9**						
CONTRATISTA			**UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025**			**NIT**	**901.935.063-5**
INTERVENTORÍA			**MPT ASOCIADOS S.A.S.**			**NIT**	**900.792.233-1**
CAPÍTULO	3	INSTALACIÓN DE TUBERÍA	**ITEM**	3.1.	Instalación de alcantarillado Novafort Ø 200mm	**UNIDAD:**	**m**



$$LONGITUD\ 1\ TUBERIA\ 200\ mm = 1{,}4\ m$$

$$LONGITUD\ TOTAL\ TUBERIA\ 200\ mm = 1{,}40\ m$$

UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025
NIT. 901.935.063-5

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Piedecuestana DE SERVICIOS PÚBLICOS E.S.P.

FECHA	28 de febrero 2026	**ACTA PARCIAL No. 3**		**CONTRATO No.**	132-2025
OBJETO	**OPTIMIZACION SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO, PLUVIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS CARRERA 11 DESDE LA CALLE 9 HASTA LA QUEBRADA VILLANUEVA EN EL CASCO ANTIGUO DEL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA**				
UBICACIÓN	**CARRERA 11 ENTRE CALLE 4 Y CALLE 9, Y CALLE 9 ENTRE CARRERA 11 Y CARRERA 9**				
CONTRATISTA	**UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025**			**NIT**	**901.935.063-5**
INTERVENTORÍA	**MPT ASOCIADOS S.A.S.**			**NIT**	**900.792.233-1**
CAPÍTULO	3	INSTALACIÓN DE TUBERÍA	**ITEM** 3.3.	Instalación de alcantarillado Novafort de Ø 315mm	**UNIDAD:** **m**

MEMORIA GRAFICA	**DESCRIPCION**	**DIMENSIONES**			**TOTAL**
		LARGO	**ALTO**	**CANTIDAD**	
					
	SUMIDEROS				
	interseccion cll 7- cra 11	-4,89		1	-4,89
	interseccion cll 9- cra 11	8,41		1	8,41
					
				Subtotal	3,52
				TOTAL	**3,52**

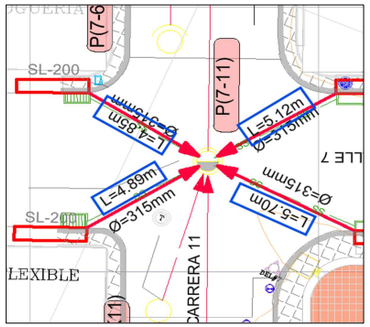
Observaciones:

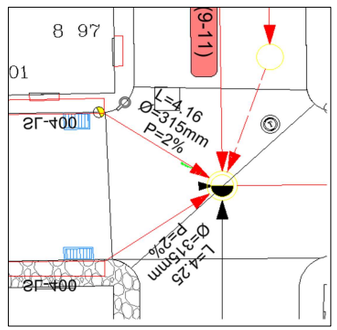
ELABORÓ:
DIRECTOR DE OBRA
WILLIAN LEONARDO CELY
UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025

REVISÓ:
DIRECTOR INTERVENTORIA
ROBERTO CARLOS MOLINA CABELLO
MPT ASOCIADOS S.A.S.

UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025 NIT. 901.935.063-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	Piedecuestana DE SERVICIOS PÚBLICOS E.S.P.

FECHA	28 de febrero 2026	**ACTA PARCIAL No. 3**	**CONTRATO No.**	132-2025	
OBJETO	**OPTIMIZACION SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO, PLUVIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS CARRERA 11 DESDE LA CALLE 9 HASTA LA QUEBRADA VILLANUEVA EN EL CASCO ANTIGUO DEL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA**				
UBICACIÓN	**CARRERA 11 ENTRE CALLE 4 Y CALLE 9, Y CALLE 9 ENTRE CARRERA 11 Y CARRERA 9**				
CONTRATISTA	**UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025**		**NIT**	**901.935.063-5**	
INTERVENTORÍA	**MPT ASOCIADOS S.A.S.**		**NIT**	**900.792.233-1**	
CAPÍTULO	3	INSTALACIÓN DE TUBERÍA	**ITEM**	3.3.	Instalación de alcantarillado Novafort de Ø 315mm	**UNIDAD:**	**m**





$$LONGITUD\ 1\ TUBERIA\ 315\ mm = 4{,}89\ m$$

$$LONGITUD\ 2\ TUBERIA\ 315\ mm = 8{,}41\ m$$

$$\boldsymbol{LONGITUD\ TOTAL\ TUBERIA\ 315\ mm\ ACTA\ 3} = LONGITUD\ 2\ TUBERIA\ 315\ MM - LONGITUD\ 1\ TUBERIA\ 315\ MM$$

$$\boldsymbol{LONGITUD\ TOTAL\ TUBERIA\ 315\ mm\ ACTA\ 3} = 3{,}52\ m$$

UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025
NIT. 901.935.063-5

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Piedecuestana DE SERVICIOS PÚBLICOS E.S.P.

FECHA	28 de febrero 2026	**ACTA PARCIAL No. 3**		**CONTRATO No.**	132-2025
OBJETO	**OPTIMIZACION SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO, PLUVIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS CARRERA 11 DESDE LA CALLE 9 HASTA LA QUEBRADA VILLANUEVA EN EL CASCO ANTIGUO DEL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA**				
UBICACIÓN	**CARRERA 11 ENTRE CALLE 4 Y CALLE 9, Y CALLE 9 ENTRE CARRERA 11 Y CARRERA 9**				
CONTRATISTA	**UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025**			**NIT**	**901.935.063-5**
INTERVENTORÍA	**MPT ASOCIADOS S.A.S.**			**NIT**	**900.792.233-1**
CAPÍTULO	3	INSTALACIÓN DE TUBERÍA	**ITEM** 3.5.	Instalación de alcantarillado Novafort de Ø 24"	**UNIDAD:** **m**

MEMORIA GRAFICA









DESCRIPCION	**DIMENSIONES**			**TOTAL**
	LARGO	**ALTO**	**CANTIDAD**	
CALLE 9 ENTRE CARRERA 11 Y CARRERA 10				
P(9-11) - P(9-10)	61,39		1	61,39
				Subtotal 61,39
				TOTAL **61,39**

Observaciones:

ELABORÓ:
DIRECTOR DE OBRA
WILLIAN LEONARDO CELY

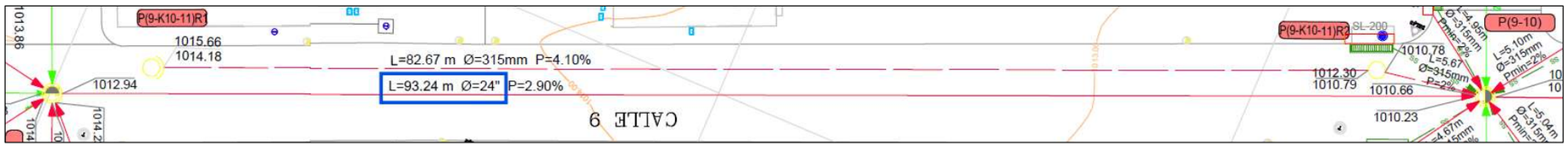
UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025

REVISÓ:
DIRECTOR INTERVENTORIA
ROBERTO CARLOS MOLINA CABELLO

MPT ASOCIADOS S.A.S.

UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025 NIT. 901.935.063-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA			Piedecuestana DE SERVICIOS PÚBLICOS E.S.P.
FECHA	28 de febrero 2026	**ACTA PARCIAL No. 3**	**CONTRATO No.**	132-2025
OBJETO	**OPTIMIZACION SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO, PLUVIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS CARRERA 11 DESDE LA CALLE 9 HASTA LA QUEBRADA VILLANUEVA EN EL CASCO ANTIGUO DEL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA**			
UBICACIÓN	**CARRERA 11 ENTRE CALLE 4 Y CALLE 9, Y CALLE 9 ENTRE CARRERA 11 Y CARRERA 9**			
CONTRATISTA	**UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025**		**NIT**	**901.935.063-5**
INTERVENTORÍA	**MPT ASOCIADOS S.A.S.**		**NIT**	**900.792.233-1**

CAPÍTULO	3	INSTALACIÓN DE TUBERÍA	**ITEM**	3.5.	Instalación de alcantarillado Novafort de Ø 24"	**UNIDAD:**	**m**



$$LONGITUD\ 1\ TUBERIA\ 24" = 61{,}39\ m$$

UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025
NIT. 901.935.063-5

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Piedecuestana DE SERVICIOS PÚBLICOS E.S.P.

FECHA	28 de febrero 2026	**ACTA PARCIAL No. 3**	**CONTRATO No.** 132-2025
OBJETO	**OPTIMIZACION SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO, PLUVIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS CARRERA 11 DESDE LA CALLE 9 HASTA LA QUEBRADA VILLANUEVA EN EL CASCO ANTIGuO DEL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA**		
UBICACIÓN	**CARRERA 11 ENTRE CALLE 4 Y CALLE 9, Y CALLE 9 ENTRE CARRERA 11 Y CARRERA 9**		
CONTRATISTA	**UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025**	**NIT**	**901.935.063-5**
INTERVENTORÍA	**MPT ASOCIADOS S.A.S.**	**NIT**	**900.792.233-1**
CAPÍTULO 5 ESTRUCTURAS	**ITEM** 5.1. Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200Kg/cm2	**UNIDAD:**	**Kg**

MEMORIA GRAFICA







DESCRIPCION	DIMENSIONES DIAMETRO	PESO(KG/M)	LONGITUD	NUMERO	CANTIDAD	TOTAL
CAJA DE DESCOLE FINAL CALLE 4						
MURO A Y B	0,5	1,0	-1,3	18	2	- 46,52
	0,5	1,0	-1,3875	16	2	- 44,13
MUROS 1 Y 2	0,5	1,0	0,653333333	15	2	19,48
	0,5	1,0	0,6	18	2	21,47
LOSA ENTREPISO	0,5	1,0	-0,7	16	2	- 22,27
	0,5	1,0	-0,94	15	2	- 28,03
SUMIDEROS SL-400			220,00		-	-
SUMIDEROS SL-200			125,00		4,00	500,00
POZOS VEHICULARES Ø 1.20M SON 19,						
REFUERZO ANILLO						
	0,5	1,0	2,50	2	7,00	34,79
	0,5	1,0	2,80	2	7,00	38,96
	0,5	1,0	3,40	2	7,00	47,31
	0,5	1,0	4,25	2	7,00	59,14
	0,375	0,6	0,60	20	7,00	47,04
PAZOS PARA TODOS Ø 1.20M	0,75	2,2	1,10	27,00	1,00	66,38
POZOS VEHICULARES Ø 2.20M SON 9						
REFUERZO ANILLO SUPERIOR		0,0				
	0,5	1,0	0,80	4	- 3,00	- 9,54
	0,5	1,0	2,10	4	- 3,00	- 25,05
	0,5	1,0	2,55	3	- 3,00	- 22,81
	0,5	1,0	1,60	1	- 3,00	- 4,77
	0,5	1,0	1,05	2	- 3,00	- 6,26
	0,5	1,0	0,70	1	- 3,00	- 2,09
	0,5	1,0	1,50	4	- 3,00	- 17,89
	0,5	1,0	2,70	1	- 3,00	- 8,05
REFUERZO ANILLO INFERIOR	0,5	1,0	0,80	4	- 3,00	- 9,54
	0,5	1,0	1,70	4	- 3,00	- 20,28
	0,5	1,0	2,10	4	- 3,00	- 25,05
	0,5	1,0	2,40	3	- 3,00	- 21,47
	0,5	1,0	2,55	3	- 3,00	- 22,81
	0,5	1,0	1,65	2	- 3,00	- 9,84
	0,5	1,0	1,60	1	- 3,00	- 4,77
	0,5	1,0	1,00	2	- 3,00	- 5,96
	0,5	1,0	1,05	2	- 3,00	- 6,26
	0,5	1,0	1,25	2	- 3,00	- 7,46
	0,5	1,0	0,75	2	- 3,00	- 4,47
	0,5	1,0	0,70	1	- 3,00	- 2,09
	0,5	1,0	1,50	4	- 3,00	- 17,89
	0,5	1,0	2,70	2	- 3,00	- 16,10
PAZOS PARA TODOS Ø 1.20M	0,75	2,2	1,1	-28,00	1	- 68,85
					Subtotal	354,32
					TOTAL	**354,32**

Observaciones:

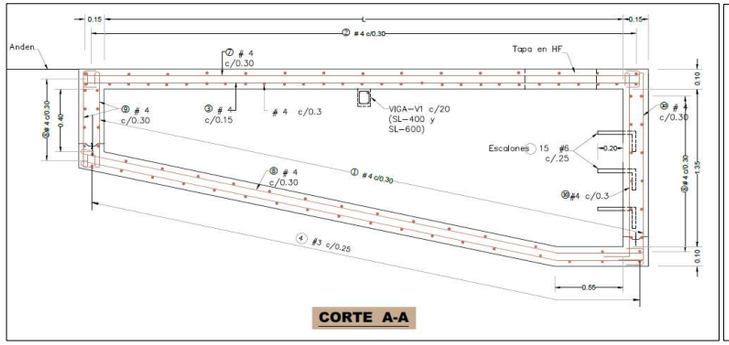
ELABORÓ:
DIRECTOR DE OBRA
WILLIAN LEONARDO CELY
UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025

REVISÓ:
DIRECTOR INTERVENTORIA
ROBERTO CARLOS MOLINA CABELLO
MPT ASOCIADOS S.A.S.

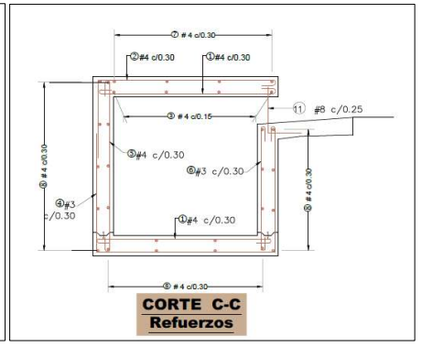
UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025 NIT. 901.935.063-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	Piedecuestana DE SERVICIOS PÚBLICOS E.S.P.

FECHA	28 de febrero 2026	ACTA PARCIAL No. 3		CONTRATO No.	132-2025		
OBJETO	OPTIMIZACION SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO, PLUVIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS CARRERA 11 DESDE LA CALLE 9 HASTA LA QUEBRADA VILLANUEVA EN EL CASCO ANTIGuO DEL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA						
UBICACIÓN	CARRERA 11 ENTRE CALLE 4 Y CALLE 9, Y CALLE 9 ENTRE CARRERA 11 Y CARRERA 9						
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025				NIT	901.935.063-5	
INTERVENTORÍA	MPT ASOCIADOS S.A.S.				NIT	900.792.233-1	
CAPÍTULO	5	ESTRUCTURAS	ITEM	5.1.	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200Kg/cm2	UNIDAD:	Kg

$$PESO\ \ ACERO\ DE\ REFUERZO = PESO\ POR\ METRO * LONGITUD * CANTIDAD\ DE\ BARRAS$$



CORTE A-A



CORTE C-C
Refuerzos

$$PESO\ \ ACERO\ CAJA\ MURO\ A = 0{,}5 * 1 * -1{,}3 * 18 * 2 = 46{,}52\ KG$$

$$PESO\ \ ACERO\ CAJA\ MURO\ B = 0{,}5 * 1 * -1{,}3875 * 16 * 2 = 44{,}13\ KG$$

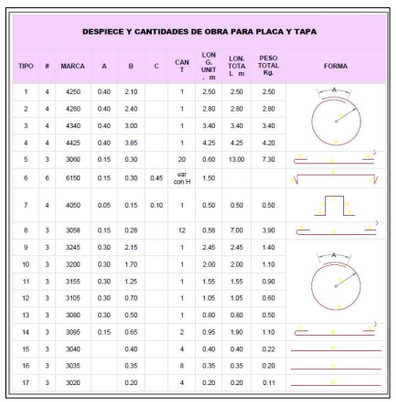
$$PESO\ \ ACERO\ CAJA\ MURO\ 1 = 0{,}5 * 1 * 0{,}6533 * 15 * 2 = 19{,}48\ KG$$

$$PESO\ \ ACERO\ CAJA\ MURO\ 2 = 0{,}5 * 1 * 0{,}6 * 18 * 2 = 21{,}47\ KG$$

$$PESO\ \ ACERO\ LOSA\ CONTRAPISO = 0{,}5 * 1 * -0{,}7 * 16 * 2 = -22{,}27\ KG$$

$$PESO\ \ ACERO\ LOSA\ ENTREPISO = 0{,}5 * 1 * -0{,}94 * 15 * 2 = -28{,}03\ KG$$

$$PESO\ \ ACERO\ SUMIDERO\ SL - 200 = 125 * 4 = 500\ KG$$

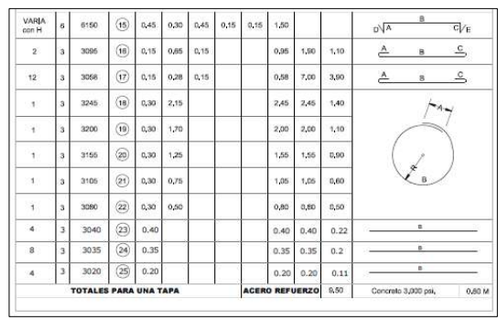

DESPIECE Y CANTIDADES DE OBRA PARA PLACA Y TAPA

TIPO	#	MARCA	A	B	C	CANT.	LONG. UNIT. m	LON. TOTAL m	PESO TOTAL Kg.	FORMA
1	4	4250	0.40	2.10		1	2.50	2.50	2.50	
2	4	4280	0.40	2.40		1	2.80	2.80	2.80	
3	4	4340	0.40	3.00		1	3.40	3.40	3.40	
4	4	4425	0.40	3.85		1	4.25	4.25	4.20	
5	3	3060	0.15	0.30		20	0.60	13.00	7.30	
6	6	6150	0.15	0.30	0.45	var con H	1.50			
7	4	4050	0.05	0.15	0.10	1	0.50	0.50	0.50	
8	3	3058	0.15	0.28		12	0.58	7.00	3.90	
9	3	3245	0.30	2.15		1	2.45	2.45	1.40	
10	3	3200	0.30	1.70		1	2.00	2.00	1.10	
11	3	3155	0.30	1.25		1	1.55	1.55	0.90	
12	3	3105	0.30	0.70		1	1.05	1.05	0.60	
13	3	3080	0.30	0.50		1	0.80	0.80	0.50	
14	3	3095	0.15	0.65		2	0.95	1.90	1.10	
15	3	3040		0.40		4	0.40	0.40	0.22	
16	3	3035		0.35		8	0.35	0.35	0.20	
17	3	3020		0.20		4	0.20	0.20	0.11	


DESPIECE Y CANTIDADES DE OBRA PARA PLACA Y TAPA

CANT.	#	MARCA	TIPO	A	B	C	D	E	LONG UNIT. (m)	LONG TOTAL (m)	PESO TOTAL (Kg)	FORMA
8	4	4080	1	0.50	0.15				0.80	6.40	6.40	
4	4	4170	2	1.40	0.15				1.70	6.80	6.80	
8	4	4210	3	1.85	0.15				2.10	16.80	16.80	
3	4	4240	4	2.10	0.15				2.40	7.20	7.20	
6	4	4255	5	2.25	0.15				2.25	13.50	13.50	
2	4	4185	6	1.35	0.15				1.65	3.30	3.30	
2	4	4160	7	1.30	0.15				1.60	3.20	3.20	
2	4	4100	8	0.70	0.15				1.00	2.00	2.00	
4	4	4105	9	0.75	0.15				1.05	4.20	4.20	
2	4	4125	10	0.95	0.15				1.25	2.50	2.50	
2	4	4075	11	0.45	0.15				0.75	1.50	1.50	
2	4	4070	12	0.40	0.15				0.70	1.40	1.40	
8	4	4150	13	1.20	0.15				1.50	12.00	12.00	
3	4	4270	14	2.40	0.15				2.70	8.10	8.10	

TOTALES PARA UNA PLACA — ACERO REFUERZO 88,90 — Conc 3,000 psi, (210 kg/cm)²



VARIA con H	6	6150	15	0,45	0,30	0,45	0,15	0,15	1,50			
2	3	3095	16	0,15	0,65	0,15			0,95	1,90	1,10	
12	3	3058	17	0,15	0,28	0,15			0,58	7,00	3,90	
1	3	3245	18	0,30	2,15				2,45	2,45	1,40	
1	3	3200	19	0,30	1,70				2,00	2,00	1,10	
1	3	3155	20	0,30	1,25				1,55	1,55	0,90	
1	3	3105	21	0,30	0,75				1,05	1,05	0,60	
1	3	3080	22	0,30	0,50				0,80	0,80	0,50	
4	3	3040	23	0,40					0,40	0,40	0,22	
8	3	3035	24	0,35					0,35	0,35	0,2	
4	3	3020	25	0,20					0,20	0,20	0,11	

TOTALES PARA UNA TAPA — ACERO REFUERZO 6,50 — Concreto 3,000 psi, 0,60 M

$$PESO\ \ ACERO\ POZO = 1 * 2{,}50 * 2 * 7 = 34{,}79\ KG$$

$$PESO\ \ ACERO\ POZO = 1 * 2{,}80 * 2 * 7 = 38{,}96\ KG$$

$$PESO\ \ ACERO\ POZO = 1 * 3{,}40 * 2 * 7 = 47{,}31\ KG$$

$$PESO\ \ ACERO\ POZO = 1 * 4{,}25 * 2 * 7 = 59{,}14\ KG$$

$$PESO\ \ ACERO\ POZO = 0{,}6 * 0{,}6 * 20 * 7 = 47{,}04\ KG$$

$$PESO\ \ ACERO\ POZO = 2{,}20 * 1{,}10 * 27 * 1 = 66{,}38\ KG$$

$$PESO\ \ ACERO\ POZO = 1 * 12 * 0{,}8 * 4 * -3 = -9{,}54\ KG$$

$$PESO\ \ ACERO\ POZO = 1 * 12 * 2{,}10 * 4 * -3 = -25{,}05\ KG$$

$$PESO\ \ ACERO\ POZO = 1 * 2{,}55 * 3 * -3 = -22{,}81\ KG$$

$$PESO\ \ ACERO\ POZO = 1 * 1{,}60 * 1 * -3 = -4{,}77\ KG$$

$$PESO\ \ ACERO\ POZO = 1 * 1{,}05 * 2 * -3 = -6{,}26\ KG$$

$$PESO\ \ ACERO\ POZO = 1 * 0{,}7 * 1 * -3 = -2{,}09\ KG$$

$$PESO\ \ ACERO\ POZO = 1 * 1{,}50 * 4 * -3 = -17{,}89\ KG$$

$$PESO\ \ ACERO\ POZO = 1 * 2{,}70 * 1 * -3 = -8{,}05\ KG$$

$$PESO\ \ ACERO\ POZO = 1 * 0{,}8 * 4 * -3 = -9{,}54\ KG$$

$$PESO\ \ ACERO\ POZO = 1 * 1{,}70 * 4 * -3 = -20{,}28\ KG$$

$$PESO\ \ ACERO\ POZO = 1 * 2{,}10 * 4 * -3 = -25{,}05\ KG$$

$$PESO\ \ ACERO\ POZO = 1 * 2{,}40 * 3 * -3 = -21{,}47\ KG$$

$$PESO\ \ ACERO\ POZO = 1 * 2{,}55 * 3 * -3 = -22{,}81\ KG$$

$$PESO\ \ ACERO\ POZO = 1 * 1{,}65 * 2 * -3 = -9{,}84\ KG$$

$$PESO\ \ ACERO\ POZO = 1 * 1{,}60 * 1 * -3 = -4{,}77\ KG$$

$$PESO\ \ ACERO\ POZO = 1 * 1 * 2 * -3 = -5{,}96\ KG$$

$$PESO\ \ ACERO\ POZO = 1 * 1{,}05 * 2 * -3 = -6{,}26\ KG$$

$$PESO\ \ ACERO\ POZO = 1 * 1{,}25 * 2 * -3 = -7{,}46\ KG$$

$$PESO\ \ ACERO\ POZO = 1 * 1{,}50 * 4 * -3 = -17{,}89\ KG$$

$$PESO\ \ ACERO\ POZO = 1 * 0{,}75 * 2 * -3 = -4{,}47\ KG$$

$$PESO\ \ ACERO\ POZO = 1 * 0{,}70 * 1 * -3 = -2{,}09\ KG$$

$$PESO\ \ ACERO\ POZO = 1 * 2{,}70 * 2 * -3 = -16{,}10\ KG$$

$$PESO\ \ ACERO\ POZO = 2{,}2 * 1{,}1 * -28 = -68{,}85\ KG$$

$$\textbf{PESO ACERO POZO TOTAL ACTA 3} = \Sigma\ PESOS\ DE\ ACERO\ TODOS\ LOS\ ELEMENTOS$$

$$\textbf{PESO ACERO TOTAL ACTA 3} = 354{,}32\ KG$$

UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025
NIT. 901.935.063-5

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Piedecuestana de Servicios Públicos E.S.P.

FECHA	28 de febrero 2026	**ACTA PARCIAL No. 3**		**CONTRATO No.**	132-2025
OBJETO	**OPTIMIZACION SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO, PLUVIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS CARRERA 11 DESDE LA CALLE 9 HASTA LA QUEBRADA VILLANUEVA EN EL CASCO ANTIGUO DEL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA**				
UBICACIÓN	**CARRERA 11 ENTRE CALLE 4 Y CALLE 9, Y CALLE 9 ENTRE CARRERA 11 Y CARRERA 9**				
CONTRATISTA	**UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025**			**NIT**	**901.935.063-5**
INTERVENTORÍA	**MPT ASOCIADOS S.A.S.**			**NIT**	**900.792.233-1**
CAPÍTULO	5 ESTRUCTURAS	**ITEM**	5.2. Suministro y colocación de concreto de 4000 psi	**UNIDAD:**	**m3**

MEMORIA GRAFICA






DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	CANTIDAD	ALTO/LONGITUD	AREA/VOLUMEN	ESPESOR	
CAJA DE DESCOLE FINAL CALLE 4					
MURO A Y B	2		1,84	0,2	0,74
MUROS 1 Y 2	2		-3,66	0,2	- 1,46
LOSA CONTRAPISO Y ENTREPISO	2		-1,32	0,2	- 0,53
CONCRETO POZOS					
P(9-11)	1,2	1,8	6,79	0,26	1,77
LOZA	1,2		2,32	0,3	0,70
P(9-10)	1,2	1,23	4,64	0,26	1,21
LOZA	1,2		2,32	0,3	0,70
P(8-11)	2,2	1,86	5,85	0,26	1,52
LOZA	2,2		3,49	0,3	1,05
P(5-4-K11)1	2,2	1,35	9,33	0,26	2,43
LOZA	2,2		5,81	0,3	1,74
P(5-4-K11)A	2,2	2,64	-18,25	0,26	- 4,75
LOZA	2,2		-5,81	0,3	- 1,74
BAJANTE 200MM	1	1,4	0,1286		0,18
SUMIDERO SL-200	4	-	2	-	8,00
				Subtotal	11,54
				TOTAL	**11,54**

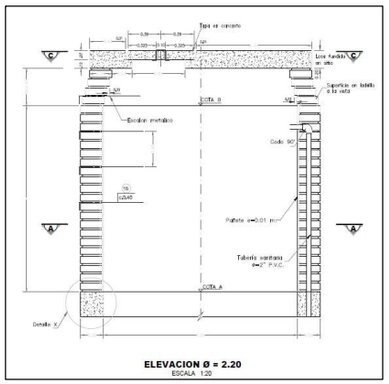
Observaciones:

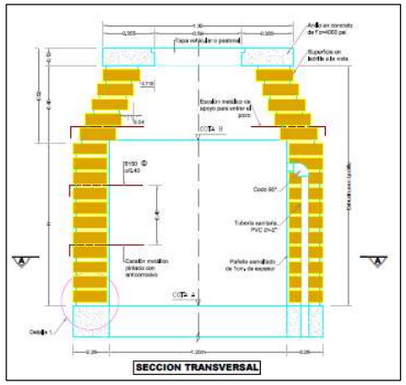
ELABORÓ:
DIRECTOR DE OBRA
WILLIAN LEONARDO CELY
UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025

REVISÓ:
DIRECTOR INTERVENTORIA
ROBERTO CARLOS MOLINA CABELLO
MPT ASOCIADOS S.A.S.

UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025 NIT. 901.935.063-5	**MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA**	Piedecuestana de Servicios Públicos E.S.P.

FECHA	28 de febrero 2026	**ACTA PARCIAL No. 3**	**CONTRATO No.**	132-2025	
OBJETO	**OPTIMIZACION SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO, PLUVIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS CARRERA 11 DESDE LA CALLE 9 HASTA LA QUEBRADA VILLANUEVA EN EL CASCO ANTIGUO DEL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA**				
UBICACIÓN	**CARRERA 11 ENTRE CALLE 4 Y CALLE 9, Y CALLE 9 ENTRE CARRERA 11 Y CARRERA 9**				
CONTRATISTA	**UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025**		**NIT**	**901.935.063-5**	
INTERVENTORÍA	**MPT ASOCIADOS S.A.S.**		**NIT**	**900.792.233-1**	
CAPÍTULO	5	ESTRUCTURAS	**ITEM**	5.2.	Suministro y colocación de concreto de 4000 psi	**UNIDAD:**	**m3**





$$VOLUMEN\ DE\ CONCRETO\ CAJA\ DE\ DESCOLE\ MURO\ A\ Y\ B = 2 * 1{,}84 * 0{,}2 = 0{,}74\ m^3$$

$$VOLUMEN\ DE\ CONCRETO\ CAJA\ DE\ DESCOLE\ MURO\ 1\ Y\ 2 = 2 * -3{,}66 * 0{,}2 = -1{,}46\ m^3$$

$$VOLUMEN\ DE\ CONCRETO\ CAJA\ DE\ DESCOLE\ LOZA\ CONTRAPISO = 2 * -1{,}32 * 0{,}2 = -0{,}53\ m^3$$

$$VOLUMEN\ DE\ CONCRETO\ DE\ POZO\ ANILLO = LONGITUD\ ANILLO * ALTURA\ * ESPESOR\ MURO$$

$$VOLUMEN\ DE\ CONCRETO\ DE\ PISO\ POZO = AREA\ POZO * ESPESOR\ LOZA$$

$$LONGITUD\ ANILLO\ 1.20 = 2 * 3{,}1416 * \frac{1{,}20}{2} = 3{,}77\ m$$

$$LONGITUD\ ANILLO\ 2.20 = 2 * 3{,}1416 * \frac{2{,}20}{2} = 6{,}91\ m$$

ANILLOS POZOZ

$$VOLUMEN\ DE\ CONCRETO\ POZO\ P(9-11) = 3{,}77 * 1{,}8 * 0{,}26 = 1{,}77\ m^3$$

$$VOLUMEN\ DE\ CONCRETO\ POZO\ P(9-10) = 3{,}77 * 1{,}23 * 0{,}26 = 1{,}21\ m^3$$

$$VOLUMEN\ DE\ CONCRETO\ POZO\ P(8-11) = 1{,}86 * 3{,}77 * 0{,}26 = 1{,}82\ m^3$$

$$VOLUMEN\ DE\ CONCRETO\ POZO\ P(5-4-K11)1 = 6{,}91 * 0{,}26 * 1{,}35 = 2{,}43\ m^3$$

$$VOLUMEN\ DE\ CONCRETO\ POZO\ P(5-4-K11)A = 6{,}91 * 0{,}26 * 2{,}64 = 4{,}75\ m^3$$

LOZA POZOS

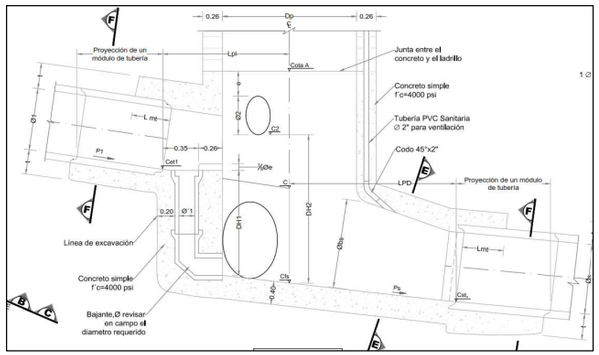
$$VOLUMEN\ DE\ CONCRETO\ POZO\ P(9-11) = 2{,}32 * 0{,}3 = 0{,}70\ m^3$$

$$VOLUMEN\ DE\ CONCRETO\ POZO\ P(9-10) = 2{,}32 * 0{,}3 = 0{,}70\ m^3$$

$$VOLUMEN\ DE\ CONCRETO\ POZO\ P(8-11) = 0{,}3 * 2{,}32 = 0{,}70\ m^3$$

$$VOLUMEN\ DE\ CONCRETO\ POZO\ P(5-4-K11)1 = 5{,}81 * 0{,}3 = 1{,}74\ m^3$$

$$VOLUMEN\ DE\ CONCRETO\ POZO\ P(5-4-K11)A = 0{,}3 * 5{,}81 = 1{,}74\ m^3$$



$$BAJANTE\ 200\ MM = 1{,}14 * 0{,}1286 = 0{,}18\ m^3$$

$$SUMIDERO\ SL - 200 = 4 * 2 = 8{,}00\ m^3$$

$$\textbf{CONCRETO 4000 PSI TOTAL ACTA 3} = \sum TODOS\ LOS\ VOLUMENES\ DE\ CONCRETO$$

$$\textbf{CONCRETO 4000 PSI TOTAL ACTA 3} = 11{,}54\ m^3$$

UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025
NIT. 901.935.063-5

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Piedecuestana DE SERVICIOS PÚBLICOS E.S.P.

FECHA	28 de febrero 2026	**ACTA PARCIAL No. 3**		**CONTRATO No.**	132-2025
OBJETO	**OPTIMIZACION SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO, PLUVIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS CARRERA 11 DESDE LA CALLE 9 HASTA LA QUEBRADA VILLANUEVA EN EL CASCO ANTIGUO DEL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA**				
UBICACIÓN	**CARRERA 11 ENTRE CALLE 4 Y CALLE 9, Y CALLE 9 ENTRE CARRERA 11 Y CARRERA 9**				
CONTRATISTA	**UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025**			**NIT**	**901.935.063-5**
INTERVENTORÍA	**MPT ASOCIADOS S.A.S.**			**NIT**	**900.792.233-1**
CAPÍTULO 5	ESTRUCTURAS	**ITEM** 5.3.	Suministro y colocación de concreto de 2000 Psi para solados	**UNIDAD:**	**m3**

MEMORIA GRAFICA





DESCRIPCION	**DIMENSIONES**			**TOTAL**
	DIAMETRO	**AREA**	**ESPESOR**	
CAJA DE DESCOLE FINAL CALLE 4		-1,32	0,1	- 0,14
CONCRETO POZOS				
P(9-11)	1,2	2,32	0,1	0,23
P(9-10)	1,2	2,32	0,1	0,23
P(8-11)	2,2	3,49	0,1	0,35
P(5A-11)	2,2	-5,81	0,1	- 0,58
P(5-4-K11)1	2,2	5,81	0,1	0,58
SUMIDERO SL-200	4	0,1	-	0,40
			Subtotal	1,07
			TOTAL	**1,07**

Observaciones:

ELABORÓ:
DIRECTOR DE OBRA
WILLIAN LEONARDO CELY
UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025

REVISÓ:
DIRECTOR INTERVENTORIA
ROBERTO CARLOS MOLINA CABELLO
MPT ASOCIADOS S.A.S.

UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025 NIT. 901.935.063-5

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Piedecuestana DE SERVICIOS PÚBLICOS E.S.P.

FECHA	28 de febrero 2026	**ACTA PARCIAL No. 3**	**CONTRATO No.**	132-2025
OBJETO	**OPTIMIZACION SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO, PLUVIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS CARRERA 11 DESDE LA CALLE 9 HASTA LA QUEBRADA VILLANUEVA EN EL CASCO ANTIGUO DEL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA**			
UBICACIÓN	**CARRERA 11 ENTRE CALLE 4 Y CALLE 9, Y CALLE 9 ENTRE CARRERA 11 Y CARRERA 9**			
CONTRATISTA	**UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025**		**NIT**	**901.935.063-5**
INTERVENTORÍA	**MPT ASOCIADOS S.A.S.**		**NIT**	**900.792.233-1**

CAPÍTULO	5	ESTRUCTURAS	**ITEM**	5.3.	Suministro y colocación de concreto de 2000 Psi para solados	**UNIDAD:**	**m3**

TIPO SUMIDERO	POZO DE ENTREGA	L (m)	Øs (m)	Excavación	Concreto Pobre
SL-200		2.00	12"	3.40	0.10
SL-400		4.00	12"	5.90	0.20
SL-600		6.00	12"	8.40	0.30

$$ESTRUCTURA\ DE\ SEPARACIÓN = ALTO * ANCHO * ESPESOR$$

$$CAJA\ DE\ DESCOLE = -1{,}32 * 0{,}1 = -0{,}14\ m^3$$

$$SUMIDEROS\ SL - 200 = 4 * 0{,}1 = 0{,}40\ m^3$$

	ESTRUCTURA POZO	ABSC	LOCALIZACION DEFLEX	T m	R m	d m	Dp m
ALCANTARILLADO COMBINADO	P(8-11)						1.20
	P(9-11)						1.20
	P(9-10)						1.20
	P(9-K9-10)						1.20
	P(7A-11)						2.20
	P(7-11)						2.20
	P(6-7-K11)						2.20
	P(6-11)						2.20
	P(5A-11)						2.20
	P(5-11)						2.20
	P(4-5-K11)1						2.20
	P(5-4-K11)a						2.20

MANUAS ALCANTARILLADO SANITARIO	P(9-8-K11)R1						1.20
	P(9-8-K11)R2						1.20
	P(9-K10-11)R1						1.20
	P(9-K10-11)R2						1.20
	P(9-K9-10)R1						1.20
	P(9-K9-10)R2						1.20
	P(8-7A-K11)						1.20
	P(7A-7-K11)						1.20
	P(7-6-K11)R1						1.20
	P(7-6-K11)R2						1.20
	P(6-5A-K11)						1.20
	P(5A-5-K11)						1.20
	P(5-4-K11)R1						1.20
	P(5-4-K11)R2						1.20

$$VOLUMEN\ DE\ CONCRETO\ POZO\ P(9-11) = 2{,}32 * 0{,}1 = 0{,}23\ m^3$$

$$VOLUMEN\ DE\ CONCRETO\ POZO\ P(9-10) = 2{,}32 * 0{,}1 = 0{,}23\ m^3$$

$$VOLUMEN\ DE\ CONCRETO\ POZO\ P(8-11) = 3{,}49 * 0{,}1 = 0{,}35\ m^3$$

$$VOLUMEN\ DE\ CONCRETO\ POZO\ P(5A-11) = 5{,}81 * 0{,}1 = 0{,}58\ m^3$$

$$VOLUMEN\ DE\ CONCRETO\ POZO\ P(5-4-K11)1 = 5{,}81 * 0{,}1 = 0{,}58\ m^3$$

$$AREA\ POZO\ 1.20 = 3{,}1416 * \left(\frac{1{,}20 + 0{,}52}{2}\right)^2 = 2{,}32\ m^2$$

$$\textbf{VOLUMEN DE CONCRETO 2000 PSI TOTAL ACTA 3}$$
$$= VOLUMEN\ CAJA\ DE\ DESCOLE\ FINAL + \sum VOLUMEN\ DE\ CONCRETO\ POZO\ + VOLUMEN\ SUMIDEROS\ m^3$$

$$\textbf{VOLUMEN DE CONCRETO 2000 PSI TOTAL ACTA 3} = 1{,}07\ m^3$$

UNION TEMPORAL
ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025
NIT. 901.935.063-5

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Piedecuestana DE SERVICIOS PÚBLICOS e.s.p.

FECHA	28 de febrero 2026	**ACTA PARCIAL No. 3**	**CONTRATO No.**	132-2025
OBJETO	**OPTIMIZACION SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO, PLUVIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS CARRERA 11 DESDE LA CALLE 9 HASTA LA QUEBRADA VILLANUEVA EN EL CASCO ANTIGUO DEL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA**			
UBICACIÓN	**CARRERA 11 ENTRE CALLE 4 Y CALLE 9, Y CALLE 9 ENTRE CARRERA 11 Y CARRERA 9**			
CONTRATISTA	**UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025**		**NIT**	**901.935.063-5**
INTERVENTORÍA	**MPT ASOCIADOS S.A.S.**		**NIT**	**900.792.233-1**

CAPÍTULO	5	ESTRUCTURAS	**ITEM**	5.4.	Mampostería de ladrillo para pozos de inspección	**UNIDAD:** **m2**

MEMORIA GRAFICA	**DESCRIPCION**	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
		DIAMETRO Ø	**ALTO**	**PERIMETRO**	**CANTIDAD**	
	**COMBINADAS**					
	P(9-11)	1,2	0,99	3,77		3,73
	P(9-10)	1,2	1,00	3,77		3,77
	P(8-11)	2,2	0,49	6,91		3,38
						
					Subtotal	10,89
					TOTAL	**10,89**

Observaciones:

ELABORÓ:
DIRECTOR DE OBRA
WILLIAN LEONARDO CELY

UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025

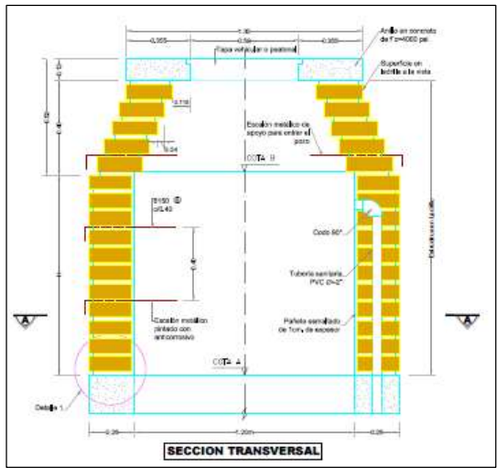
REVISÓ:
DIRECTOR INTERVENTORIA
ROBERTO CARLOS MOLINA CABELLO

MPT ASOCIADOS S.A.S.

UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025 NIT. 901.935.063-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	Piedecuestana DE SERVICIOS PÚBLICOS e.s.p.

FECHA	28 de febrero 2026	**ACTA PARCIAL No. 3**	**CONTRATO No.**	132-2025	
OBJETO	**OPTIMIZACION SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO, PLUVIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS CARRERA 11 DESDE LA CALLE 9 HASTA LA QUEBRADA VILLANUEVA EN EL CASCO ANTIGUO DEL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA**				
UBICACIÓN	**CARRERA 11 ENTRE CALLE 4 Y CALLE 9, Y CALLE 9 ENTRE CARRERA 11 Y CARRERA 9**				
CONTRATISTA	**UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025**		**NIT**	**901.935.063-5**	
INTERVENTORÍA	**MPT ASOCIADOS S.A.S.**		**NIT**	**900.792.233-1**	
CAPÍTULO	5	ESTRUCTURAS	**ITEM**	5.4.	Mampostería de ladrillo para pozos de inspección	**UNIDAD:**	**m2**

	ESTRUCTURA POZO	ABSC	LOCALIZACION DEFLEX	T m	R m	d m	Dp m
ALCANTARILLADO COMBINADO	P(8-11)						1.20
	P(9-11)						1.20
	P(9-10)						1.20
	P(9-K9-10)						1.20
	P(7A-11)						2.20
	P(7-11)						2.20
	P(6-7-K11)						2.20
	P(6-11)						2.20
	P(5A-11)						2.20
	P(5-11)						2.20
	P(4-5-K11)1						2.20
	P(5-4-K11)a						2.20



$$AREA\ DE\ MAMPOSTERIA = PERIMETRO\ POZO * ALTURA\ MAMPOSTERIA$$

$$PERIMETRO\ POZO = 3{,}1416 * DIAMETRO\ POZO$$

$$PERIMETRO\ POZO(1{,}20) = 3{,}1416 * 1{,}20 = 3{,}77\ m$$

$$PERIMETRO\ POZO(1{,}80) = 3{,}1416 * 1{,}80 = 5{,}65\ m$$

$$PERIMETRO\ POZO(2{,}20) = 3{,}1416 * 2{,}20 = 6{,}91\ m$$

$$AREA\ MAMPOSTERIA\ (9-11) = 3{,}77 * 0{,}99 = 3{,}73\ m^2$$

$$AREA\ MAMPOSTERIA\ (9-10) = 3{,}77 * 1 = 3{,}77\ m^2$$

$$AREA\ MAMPOSTERIA\ (8-11) = 0{,}49 * 6{,}91 = 4{,}07\ m^2$$

$$\boldsymbol{AREA\ MAMPOSTERIA\ TOTAL\ ACTA\ 3} = \sum AREAS\ DE\ MAMPOSTERIA$$

$$\boldsymbol{AREA\ MAMPOSTERIA\ TOTAL\ ACTA\ 3} = 10{,}89\ m^2$$

UNION TEMPORAL
ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025
NIT. 901.935.063-5

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

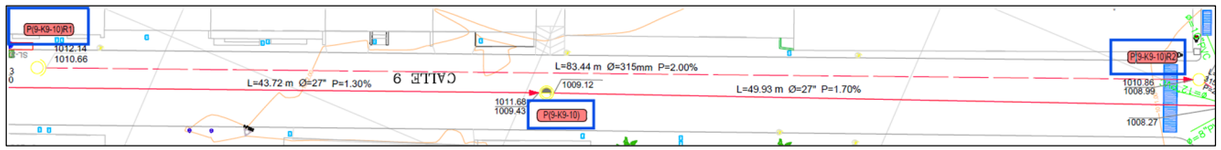
Piedecuestana DE SERVICIOS PÚBLICOS E.S.P.

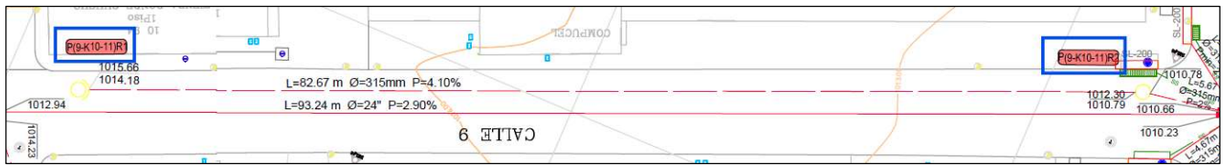
FECHA	28 de febrero 2026	**ACTA PARCIAL No. 3**		**CONTRATO No.**	132-2025
OBJETO	**OPTIMIZACION SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO, PLUVIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS CARRERA 11 DESDE LA CALLE 9 HASTA LA QUEBRADA VILLANUEVA EN EL CASCO ANTIGUO DEL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA**				
UBICACIÓN	**CARRERA 11 ENTRE CALLE 4 Y CALLE 9, Y CALLE 9 ENTRE CARRERA 11 Y CARRERA 9**				
CONTRATISTA	**UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025**			**NIT**	**901.935.063-5**
INTERVENTORÍA	**MPT ASOCIADOS S.A.S.**			**NIT**	**900.792.233-1**
CAPÍTULO	5	ESTRUCTURAS	**ITEM** 5.5.	Aros y contra - aros para tapas de pozos	**UNIDAD:** **und**

MEMORIA GRAFICA	**DESCRIPCION**	**DIMENSIONES**			**TOTAL**
		LARGO	**ALTO**	**CANTIDAD**	
	**COMBINADAS**				
	P(9-11)			1	1
	P(9-10)			1	1
					

UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025 NIT. 901.935.063-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	Piedecuestana DE SERVICIOS PÚBLICOS E.S.P.

FECHA	28 de febrero 2026	**ACTA PARCIAL No. 3**			**CONTRATO No.**	132-2025	
OBJETO	**OPTIMIZACION SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO, PLUVIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS CARRERA 11 DESDE LA CALLE 9 HASTA LA QUEBRADA VILLANUEVA EN EL CASCO ANTIGUO DEL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA**						
UBICACIÓN	**CARRERA 11 ENTRE CALLE 4 Y CALLE 9, Y CALLE 9 ENTRE CARRERA 11 Y CARRERA 9**						
CONTRATISTA		**UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025**			**NIT**	**901.935.063-5**	
INTERVENTORÍA		**MPT ASOCIADOS S.A.S.**			**NIT**	**900.792.233-1**	
CAPÍTULO	5	ESTRUCTURAS	**ITEM**	5.5.	Aros y contra - aros para tapas de pozos	**UNIDAD:**	**und**





$AROS\ Y\ TAPA\ ENTRE\ CARRERA\ 10\ Y\ CARRERA\ 9 = 1$

$AROS\ Y\ TAPA\ ENTRE\ CARRERA\ 11\ Y\ CARRERA\ 10 = 1$

AROS Y TAPA TOTAL ACTA 3 $= 2\ UNIDADES$

UNION TEMPORAL
ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025
NIT. 901.935.063-5

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Piedecuestana DE SERVICIOS PÚBLICOS E.S.P.

FECHA	28 de febrero 2026	**ACTA PARCIAL No. 3**	**CONTRATO No.**	132-2025
OBJETO	**OPTIMIZACION SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO, PLUVIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS CARRERA 11 DESDE LA CALLE 9 HASTA LA QUEBRADA VILLANUEVA EN EL CASCO ANTIGUO DEL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA**			
UBICACIÓN	**CARRERA 11 ENTRE CALLE 4 Y CALLE 9, Y CALLE 9 ENTRE CARRERA 11 Y CARRERA 9**			
CONTRATISTA	**UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025**		**NIT**	**901.935.063-5**
INTERVENTORÍA	**MPT ASOCIADOS S.A.S.**		**NIT**	**900.792.233-1**

CAPÍTULO	5	ESTRUCTURAS	**ITEM**	5.6.	Aros y contra - aros para tapas de sumideros	**UNIDAD:**	**m**

MEMORIA GRAFICA	**DESCRIPCION**	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
		LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANTIDAD**	
						
	SUMIDERO SL-200	-	-	-	4	4,00
						
					Subtotal	4,00
					TOTAL	**4,00**

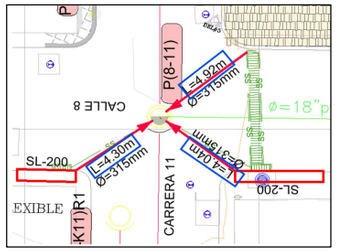
Observaciones:

ELABORÓ:
DIRECTOR DE OBRA
WILLIAN LEONARDO CELY
UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025

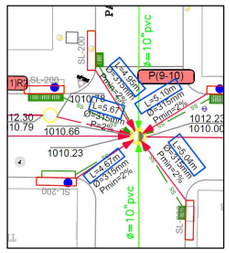
REVISÓ:
DIRECTOR INTERVENTORIA
ROBERTO CARLOS MOLINA CABELLO
MPT ASOCIADOS S.A.S.

UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025 NIT. 901.935.063-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	Piedecuestana DE SERVICIOS PÚBLICOS E.S.P.

FECHA	28 de febrero 2026	**ACTA PARCIAL No. 3**			**CONTRATO No.**	132-2025	
OBJETO	**OPTIMIZACION SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO, PLUVIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS CARRERA 11 DESDE LA CALLE 9 HASTA LA QUEBRADA VILLANUEVA EN EL CASCO ANTIGUO DEL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA**						
UBICACIÓN	**CARRERA 11 ENTRE CALLE 4 Y CALLE 9, Y CALLE 9 ENTRE CARRERA 11 Y CARRERA 9**						
CONTRATISTA		**UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025**			**NIT**	**901.935.063-5**	
INTERVENTORÍA		**MPT ASOCIADOS S.A.S.**			**NIT**	**900.792.233-1**	
CAPÍTULO	5	ESTRUCTURAS	**ITEM**	5.6.	Aros y contra - aros para tapas de sumideros	**UNIDAD:**	**m**



ARO Y TAPA SUMIDERO CALLE 8 = 1



ARO Y TAPA SUMIDERO CALLE 9 *CON CARRERA* 10 = 3

AROS Y TAPA SUMIDEROS TOTAL ACTA 3 = 4 *UNIDADES*

UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025
NIT. 901.935.063-5

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Piedecuestana DE SERVICIOS PUBLICOS E.S.P.

FECHA	28 de febrero 2026	**ACTA PARCIAL No. 3**		**CONTRATO No.**	132-2025
OBJETO	**OPTIMIZACION SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO, PLUVIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS CARRERA 11 DESDE LA CALLE 9 HASTA LA QUEBRADA VILLANUEVA EN EL CASCO ANTIGUO DEL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA**				
UBICACIÓN	**CARRERA 11 ENTRE CALLE 4 Y CALLE 9, Y CALLE 9 ENTRE CARRERA 11 Y CARRERA 9**				
CONTRATISTA		**UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025**		**NIT**	**901.935.063-5**
INTERVENTORÍA		**MPT ASOCIADOS S.A.S.**		**NIT**	**900.792.233-1**
CAPÍTULO	5 ESTRUCTURAS	**ITEM**	5.7. Suministro e instalación de cinta PVC H.15cm	**UNIDAD:**	**m**

MEMORIA GRAFICA	**DESCRIPCION**	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
		LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANTIDAD**	
						
	SUMIDERO SL-200	6,6			4,00	26,40
						
					Subtotal	26,40
					TOTAL	**26,40**

Observaciones:

ELABORÓ:
DIRECTOR DE OBRA
WILLIAN LEONARDO CELY
UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025

REVISÓ:
DIRECTOR INTERVENTORIA
ROBERTO CARLOS MOLINA CABELLO
MPT ASOCIADOS S.A.S.

UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025
NIT. 901.935.063-5

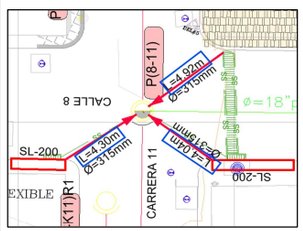
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Piedecuestana DE SERVICIOS PÚBLICOS E.S.P.

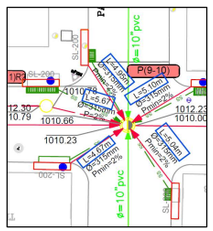
FECHA	28 de febrero 2026	**ACTA PARCIAL No. 3**		**CONTRATO No.**	132-2025
OBJETO	**OPTIMIZACION SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO, PLUVIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS CARRERA 11 DESDE LA CALLE 9 HASTA LA QUEBRADA VILLANUEVA EN EL CASCO ANTIGUO DEL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA**				
UBICACIÓN	**CARRERA 11 ENTRE CALLE 4 Y CALLE 9, Y CALLE 9 ENTRE CARRERA 11 Y CARRERA 9**				
CONTRATISTA	**UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025**			**NIT**	**901.935.063-5**
INTERVENTORÍA	**MPT ASOCIADOS S.A.S.**			**NIT**	**900.792.233-1**
CAPÍTULO	5 ESTRUCTURAS	**ITEM**	5.7. Suministro e instalación de cinta PVC H.15cm	**UNIDAD:**	**m**

TIPO SUMIDERO	POZO DE ENTREGA	L (m)	Øs (m)	Excavación	Concreto Pobre	CONCRETO ESTRUCTURAL	ACERO 4200	ACERO 2595	ACERO	CINTA PVC
SL-200		2.00	12"	3.40	0.10	2.00	39.66	85.34	125.00	6.60
SL-400		4.00	12"	5.90	0.20	2.70	69.77	150.23	220.00	10.30
SL-600		6.00	12"	8.40	0.30	3.80	99.27	210.73	310.00	14.20

$$CANTIDAD\ DE\ CINTA\ PVC = VALOR\ TABLA\ SEGUN\ SUMIDERO * NUMERO\ DE\ SUMIDEROS$$



$$CANTIDAD\ DE\ CINTA\ PVC\ CALLE\ 8 = 1 * 6{,}60 = 6{,}60\ m$$



$$CANTIDAD\ DE\ CINTA\ PVC\ CALLE\ 9\ CON\ CARRERA\ 10 = 3 * 6{,}60 = 19{,}80\ m$$

$$\boldsymbol{CANTIDAD\ DE\ CINTA\ PVC\ TOTAL\ ACTA\ 3} = 26{,}40\ m$$

UNION TEMPORAL
ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025
NIT. 901.935.063-5

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Piedecuestana DE SERVICIOS PÚBLICOS E.S.P.

FECHA	28 de febrero 2026	**ACTA PARCIAL No. 3**		**CONTRATO No.**	132-2025
OBJETO	**OPTIMIZACION SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO, PLUVIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS CARRERA 11 DESDE LA CALLE 9 HASTA LA QUEBRADA VILLANUEVA EN EL CASCO ANTIGUO DEL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA**				
UBICACIÓN	**CARRERA 11 ENTRE CALLE 4 Y CALLE 9, Y CALLE 9 ENTRE CARRERA 11 Y CARRERA 9**				
CONTRATISTA	**UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025**			**NIT**	**901.935.063-5**
INTERVENTORÍA	**MPT ASOCIADOS S.A.S.**			**NIT**	**900.792.233-1**
CAPÍTULO	5	ESTRUCTURAS	**ITEM** 5.8.	Conexión domiciliaria longitud menor o igual a 6,00 m	**UNIDAD:** **und**

MEMORIA GRAFICA	DESCRIPCION	DIMENSIONES			TOTAL
		ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
   	CALLE 9 ENTRE CARRERA 11 Y CARRERA 10			11	11
				Subtotal	11,00
				TOTAL	**11,00**

Observaciones:

ELABORÓ:
DIRECTOR DE OBRA
WILLIAN LEONARDO CELY
UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025

REVISÓ:
DIRECTOR INTERVENTORIA
ROBERTO CARLOS MOLINA CABELLO
MPT ASOCIADOS S.A.S.

UNION TEMPORAL
ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025
NIT. 901.935.063-5

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Piedecuestana DE SERVICIOS PUBLICOS E.S.P.

FECHA	28 de febrero 2026	**ACTA PARCIAL No. 3**		**CONTRATO No.**	132-2025
OBJETO	**OPTIMIZACION SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO, PLUVIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS CARRERA 11 DESDE LA CALLE 9 HASTA LA QUEBRADA VILLANUEVA EN EL CASCO ANTIGUO DEL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA**				
UBICACIÓN	**CARRERA 11 ENTRE CALLE 4 Y CALLE 9, Y CALLE 9 ENTRE CARRERA 11 Y CARRERA 9**				
CONTRATISTA	**UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025**			**NIT**	**901.935.063-5**
INTERVENTORÍA	**MPT ASOCIADOS S.A.S.**			**NIT**	**900.792.233-1**

CAPÍTULO	5	ESTRUCTURAS	**ITEM**	5.10.	Demolición de estructuras en concreto reforzado	**UNIDAD:**	**m3**

MEMORIA GRAFICA	**DESCRIPCION**	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
		LARGO/VOLUMEN	**ANCHO**	**ALTO**	**CANTIDAD**	
	SUMIDEORS EXISTENTES 2M	2,62			5	13,1
	TAPAS CAJAS DOCIMICIALIRAS	11			0,04	0,44
					**Subtotal**	13,54
					TOTAL	**13,54**

Observaciones:

ELABORÓ:
DIRECTOR DE OBRA
WILLIAN LEONARDO CELY

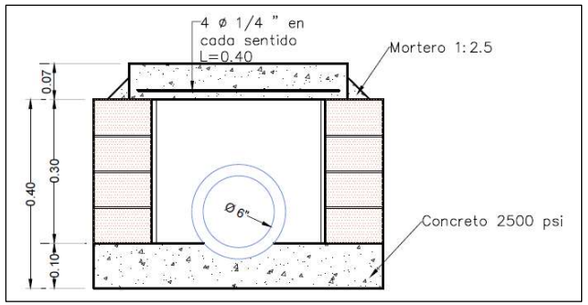
UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025

REVISÓ:
DIRECTOR INTERVENTORIA
ROBERTO CARLOS MOLINA CABELLO

MPT ASOCIADOS S.A.S.

UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025 NIT. 901.935.063-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	Piedecuestana DE SERVICIOS PUBLICOS E.S.P.

FECHA	28 de febrero 2026	**ACTA PARCIAL No. 3**			**CONTRATO No.**	132-2025	
OBJETO	**OPTIMIZACION SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO, PLUVIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS CARRERA 11 DESDE LA CALLE 9 HASTA LA QUEBRADA VILLANUEVA EN EL CASCO ANTIGUO DEL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA**						
UBICACIÓN	**CARRERA 11 ENTRE CALLE 4 Y CALLE 9, Y CALLE 9 ENTRE CARRERA 11 Y CARRERA 9**						
CONTRATISTA		**UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025**			**NIT**	**901.935.063-5**	
INTERVENTORÍA		**MPT ASOCIADOS S.A.S.**			**NIT**	**900.792.233-1**	
CAPÍTULO	5	ESTRUCTURAS	**ITEM**	5.10.	Demolición de estructuras en concreto reforzado	**UNIDAD:**	**m3**

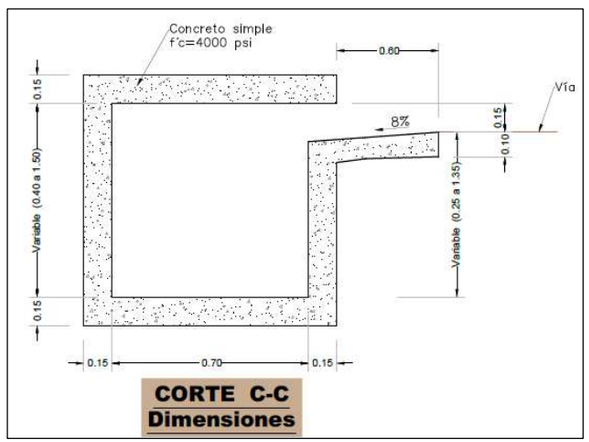


$$VOLUMEN\ A\ \ DEMOLER\ CONCRETO = VOLUMEN\ TAPA * CANTIDAD\ DE\ DOMICILIARIAS$$

$$VOLUMEN\ TAPA = LADO * LADO * ALTO = 0{,}4 * 1 * 0{,}1 = 0{,}04\ m^3$$

$$CANTIDAD\ \ DE\ DOMICILIARIAS = VALOR\ EN\ MEMORIA\ 5.8 = 141\ \ UNIDADES$$

$$VOLUMEN\ A\ \ DEMOLER\ CONCRETO = 11\ * 0{,}04 = 0{,}44\ m^3$$



$$VOLUMEN\ A\ \ DEMOLER\ CONCRETO = VOLUMEN\ TOTAL\ SUMIDERO * CANTIDAD\ DE\ SUMIDEROS$$

$$VOLUMEN\ A\ \ DEMOLER\ CONCRETO = 2{,}62 * 5 = 13{,}1\ m^3$$

$$\boldsymbol{VOLUMEN\ A\ \ DEMOLER\ CONCRETO\ TOTAL\ ACTA\ 3} = 13{,}54\ m^3$$

UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025
NIT. 901.935.063-5

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

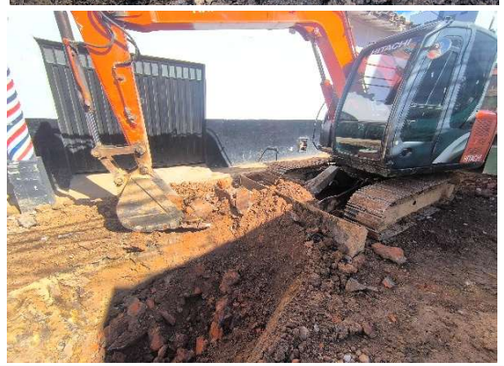
Piedecuestana DE SERVICIOS PÚBLICOS E.S.P.

FECHA	28 de febrero 2026	**ACTA PARCIAL No. 3**		**CONTRATO No.**	132-2025
OBJETO	**OPTIMIZACION SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO, PLUVIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS CARRERA 11 DESDE LA CALLE 9 HASTA LA QUEBRADA VILLANUEVA EN EL CASCO ANTIGUO DEL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA**				
UBICACIÓN	**CARRERA 11 ENTRE CALLE 4 Y CALLE 9, Y CALLE 9 ENTRE CARRERA 11 Y CARRERA 9**				
CONTRATISTA		**UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025**		**NIT**	**901.935.063-5**
INTERVENTORÍA		**MPT ASOCIADOS S.A.S.**		**NIT**	**900.792.233-1**

CAPÍTULO	5	ESTRUCTURAS	**ITEM**	5.11.	Demolición de estructuras en mampostería	**UNIDAD:**	**m2**

MEMORIA GRAFICA





DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
	PERIMETRO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANTIDAD**	
P(9-11)	4,7		1,83	1,00	8,60
P(9-10)	4,7		2,47	1,00	11,61
CAJAS DOMICILIARIAS	2		0,4	11	8,8
				Subtotal	29,01
				TOTAL	**29,01**

Observaciones:

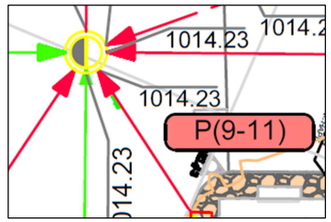
ELABORÓ:
DIRECTOR DE OBRA
WILLIAN LEONARDO CELY
UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025

REVISÓ:
DIRECTOR INTERVENTORIA
ROBERTO CARLOS MOLINA CABELLO
MPT ASOCIADOS S.A.S.

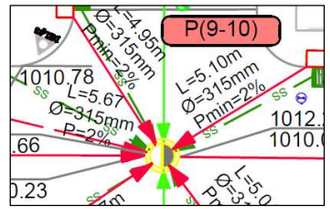
UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025 NIT. 901.935.063-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	Piedecuestana DE SERVICIOS PÚBLICOS e.s.p.

FECHA	28 de febrero 2026	**ACTA PARCIAL No. 3**	**CONTRATO No.**	132-2025	
OBJETO	**OPTIMIZACION SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO, PLUVIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS CARRERA 11 DESDE LA CALLE 9 HASTA LA QUEBRADA VILLANUEVA EN EL CASCO ANTIGUO DEL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA**				
UBICACIÓN	**CARRERA 11 ENTRE CALLE 4 Y CALLE 9, Y CALLE 9 ENTRE CARRERA 11 Y CARRERA 9**				
CONTRATISTA	**UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025**		**NIT**	**901.935.063-5**	
INTERVENTORÍA	**MPT ASOCIADOS S.A.S.**		**NIT**	**900.792.233-1**	
CAPÍTULO	5	ESTRUCTURAS	**ITEM**	5.11.	Demolición de estructuras en mampostería	**UNIDAD:**	**m2**

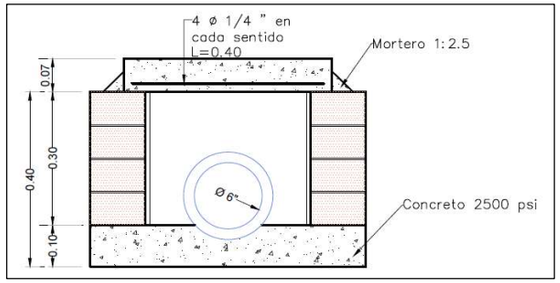
*VOLUMEN A DEMOLER MAMPOSTERIA = PERIMETRO POZO EXISTENTE * ALTO POZO EXISTENTE*



$VOLUMEN\ A\ \ DEMOLER\ MAMPOSTERIA = 4{,}7 * 1{,}83 = 8{,}60\ m^2$



$VOLUMEN\ A\ \ DEMOLER\ MAMPOSTERIA = 4{,}7 * 2{,}47 = 11{,}61\ m^2$



VOLUMEN A DEMOLER MAMPOSTERIA CAJA ACTA 3 $= 2 * 0{,}4 * 11 = 8{,}80\ m^2$

VOLUMEN A DEMOLER MAMPOSTERIA TOTAL ACTA 3 $= 29{,}01\ m^2$

UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025
NIT. 901.935.063-5

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Piedecuestana DE SERVICIOS PÚBLICOS E.S.P.

FECHA	28 de febrero 2026	**ACTA PARCIAL No. 3**		**CONTRATO No.**	132-2025
OBJETO	**OPTIMIZACION SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO, PLUVIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS CARRERA 11 DESDE LA CALLE 9 HASTA LA QUEBRADA VILLANUEVA EN EL CASCO ANTIGUO DEL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA**				
UBICACIÓN	**CARRERA 11 ENTRE CALLE 4 Y CALLE 9, Y CALLE 9 ENTRE CARRERA 11 Y CARRERA 9**				
CONTRATISTA	**UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025**			**NIT**	**901.935.063-5**
INTERVENTORÍA	**MPT ASOCIADOS S.A.S.**			**NIT**	**900.792.233-1**
CAPÍTULO	7 SUMINISTROS	**ITEM**	7.1. Suministro alcantarillado Novafort de Ø 200mm	**UNIDAD:**	**m**

MEMORIA GRAFICA	**DESCRIPCION**	**DIMENSIONES**			**TOTAL**
		LARGO	**ALTO**	**CANTIDAD**	
	**BAJANTES**				
	P(9-11)	1,4	0	1	1,4
					
				Subtotal	1,40
				TOTAL	**1,40**

Observaciones:

ELABORÓ:
DIRECTOR DE OBRA
WILLIAN LEONARDO CELY

UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025

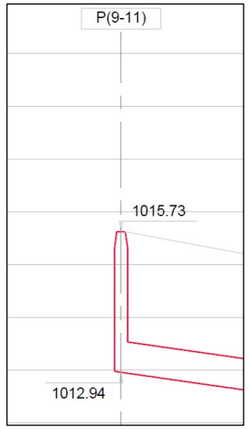
REVISÓ:
DIRECTOR INTERVENTORIA
ROBERTO CARLOS MOLINA CABELLO

MPT ASOCIADOS S.A.S.

UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025 NIT. 901.935.063-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	Piedecuestana DE SERVICIOS PÚBLICOS e.s.p.

FECHA	28 de febrero 2026	**ACTA PARCIAL No. 3**	**CONTRATO No.**	132-2025	
OBJETO	**OPTIMIZACION SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO, PLUVIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS CARRERA 11 DESDE LA CALLE 9 HASTA LA QUEBRADA VILLANUEVA EN EL CASCO ANTIGUO DEL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA**				
UBICACIÓN	**CARRERA 11 ENTRE CALLE 4 Y CALLE 9, Y CALLE 9 ENTRE CARRERA 11 Y CARRERA 9**				
CONTRATISTA	**UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025**		**NIT**	**901.935.063-5**	
INTERVENTORÍA	**MPT ASOCIADOS S.A.S.**		**NIT**	**900.792.233-1**	

CAPÍTULO	7	SUMINISTROS	**ITEM**	7.1.	Suministro alcantarillado Novafort de Ø 200mm	**UNIDAD:**	**m**



$$LONGITUD\ 1\ TUBERIA\ 200\ mm = 1{,}4\ m$$

$$LONGITUD\ TOTAL\ TUBERIA\ 200\ mm = 1{,}40\ m$$

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025 NIT. 901.935.063-5

Piedecuestana DE SERVICIOS PÚBLICOS E.S.P.

FECHA	28 de febrero 2026	**ACTA PARCIAL No. 3**	**CONTRATO No.** 132-2025
OBJETO	**OPTIMIZACION SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO, PLUVIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS CARRERA 11 DESDE LA CALLE 9 HASTA LA QUEBRADA VILLANUEVA EN EL CASCO ANTIGUO DEL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA**		
UBICACIÓN	**CARRERA 11 ENTRE CALLE 4 Y CALLE 9, Y CALLE 9 ENTRE CARRERA 11 Y CARRERA 9**		
CONTRATISTA	**UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025**	**NIT**	**901.935.063-5**
INTERVENTORÍA	**MPT ASOCIADOS S.A.S.**	**NIT**	**900.792.233-1**

CAPÍTULO	7	SUMINISTROS	**ITEM**	7.3.	Suministro alcantarillado Novafort de Ø 315mm	**UNIDAD:**	**m**

MEMORIA GRAFICA	**DESCRIPCION**	**DIMENSIONES**			**TOTAL**
		LARGO	**ALTO**	**CANTIDAD**	
					
	SUMIDEROS				
	interseccion cll 7- cra 11	-4,89		1	-4,89
	interseccion cll 9- cra 11	8,41		1	8,41
					
				Subtotal	3,52
				TOTAL	**3,52**

Observaciones:

ELABORÓ:
DIRECTOR DE OBRA
WILLIAN LEONARDO CELY

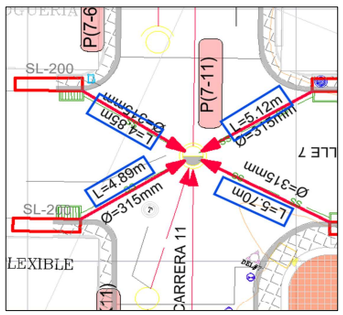
UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025

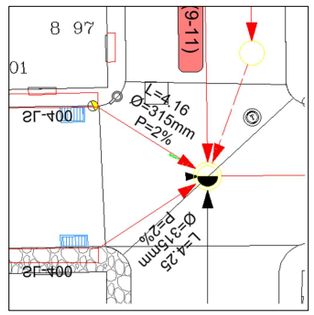
REVISÓ:
DIRECTOR INTERVENTORIA
ROBERTO CARLOS MOLINA CABELLO

MPT ASOCIADOS S.A.S.

UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025 NIT. 901.935.063-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	Piedecuestana DE SERVICIOS PÚBLICOS E.S.P.

FECHA	28 de febrero 2026	**ACTA PARCIAL No. 3**			**CONTRATO No.**	132-2025	
OBJETO	**OPTIMIZACION SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO, PLUVIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS CARRERA 11 DESDE LA CALLE 9 HASTA LA QUEBRADA VILLANUEVA EN EL CASCO ANTIGUO DEL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA**						
UBICACIÓN	**CARRERA 11 ENTRE CALLE 4 Y CALLE 9, Y CALLE 9 ENTRE CARRERA 11 Y CARRERA 9**						
CONTRATISTA		**UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025**				**NIT**	**901.935.063-5**
INTERVENTORÍA		**MPT ASOCIADOS S.A.S.**				**NIT**	**900.792.233-1**
CAPÍTULO	7	SUMINISTROS	**ITEM**	7.3.	Suministro alcantarillado Novafort de Ø 315mm	**UNIDAD:**	**m**





$$LONGITUD\ 1\ TUBERIA\ 315\ mm = 4{,}89\ \ m$$

$$LONGITUD\ 2\ TUBERIA\ 315\ mm = 8{,}41\ \ m$$

$$\boldsymbol{LONGITUD\ TOTAL\ TUBERIA\ 315\ mm\ ACTA\ 3} = LONGITUD\ 2\ TUBERIA\ 315\ MM - LONGITUD\ 1\ TUBERIA\ \ 315\ MM$$

$$\boldsymbol{LONGITUD\ TOTAL\ TUBERIA\ 315\ mm\ ACTA\ 3} = 3{,}52\ m$$

UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025
NIT. 901.935.063-5

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Piedecuestana DE SERVICIOS PÚBLICOS E.S.P.

FECHA	28 de febrero 2026	**ACTA PARCIAL No. 3**		**CONTRATO No.**	132-2025
OBJETO	**OPTIMIZACION SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO, PLUVIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS CARRERA 11 DESDE LA CALLE 9 HASTA LA QUEBRADA VILLANUEVA EN EL CASCO ANTIGUO DEL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA**				
UBICACIÓN	**CARRERA 11 ENTRE CALLE 4 Y CALLE 9, Y CALLE 9 ENTRE CARRERA 11 Y CARRERA 9**				
CONTRATISTA	**UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025**			**NIT**	**901.935.063-5**
INTERVENTORÍA	**MPT ASOCIADOS S.A.S.**			**NIT**	**900.792.233-1**
CAPÍTULO	7 SUMINISTROS	**ITEM**	7.5. Suministro alcantarillado Novafort de Ø 24"	**UNIDAD:**	**m**

MEMORIA GRAFICA









DESCRIPCION	DIMENSIONES LARGO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
CALLE 9 ENTRE CARRERA 11 Y CARRERA 10				
P(9-11) - P(9-10)	61,39		1	61,39
			Subtotal	61,39
			TOTAL	**61,39**

Observaciones:

ELABORÓ:
DIRECTOR DE OBRA
WILLIAN LEONARDO CELY

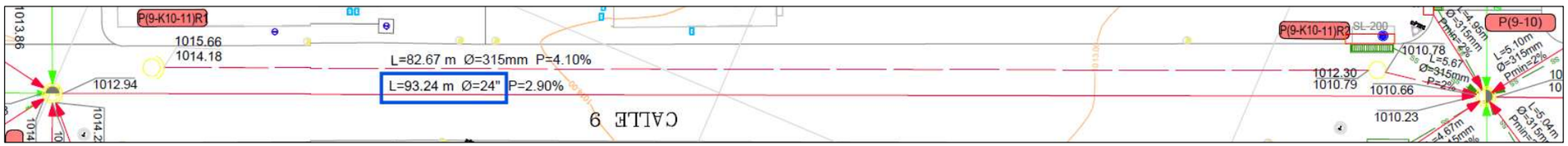
UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025

REVISÓ:
DIRECTOR INTERVENTORIA
ROBERTO CARLOS MOLINA CABELLO

MPT ASOCIADOS S.A.S.

UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025 NIT. 901.935.063-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	Piedecuestana DE SERVICIOS PÚBLICOS E.S.P.

FECHA	28 de febrero 2026		**ACTA PARCIAL No. 3**		**CONTRATO No.**	132-2025	
OBJETO	**OPTIMIZACION SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO, PLUVIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS CARRERA 11 DESDE LA CALLE 9 HASTA LA QUEBRADA VILLANUEVA EN EL CASCO ANTIGUO DEL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA**						
UBICACIÓN	**CARRERA 11 ENTRE CALLE 4 Y CALLE 9, Y CALLE 9 ENTRE CARRERA 11 Y CARRERA 9**						
CONTRATISTA			**UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025**			**NIT**	**901.935.063-5**
INTERVENTORÍA			**MPT ASOCIADOS S.A.S.**			**NIT**	**900.792.233-1**
CAPÍTULO	7	SUMINISTROS	**ITEM**	7.5.	Suministro alcantarillado Novafort de Ø 24"	**UNIDAD:**	**m**



$$LONGITUD\ 1\ TUBERIA\ 24" = 61{,}39\ m$$

MPT
Asociados S.A.S.

BITÁCORA DE OBRA

carlos.parra@mpt.com.co - info@mpt.com.co
Calle 12 No 34-67 Ed. Los Castellanos Oficina 501 Bucaramanga Santander
(57) 317 512 3787- (57) (7) 688 4667

Frente 11-10 CALLE 9
Continuan labores de Instalación de loseta prefabricada, Sardinel prefabricado y demolicion de anden en tramos a intervenir.

Alejandra T
Contratista

Interventoria

* Fecha: Domingo 30 Noviembre de 2025.

Dia de descanso no se labora.

* Fecha: Lunes: 01 Diciembre de 2025.
Personal en obra: 1 Residente de Obra, 1 Residente de interventoria 1 Supervisor de Obra, 1 Topografo de Interventoria, 1 Topografo de obra, 1 Maestro de obra, 12 oficiales, 15 Ayudantes, 5 Auxiliares de trafico, 1 profesional SST.

Actividades
Frente 4-5
Terminan labores de armado de formaleta para fundida de tramo via Restantes, Se Realizan chequeos de zonas afectadas por lluvia.

frente 10-9 CALLE 9
Se Inician labores de demolicion de anden Restante en este tramo para continuar con instalacion de loseta y terminar instalacion de Sardinel en Curvas.

Frente 11-10 CALLE
Se Realiza localizacion y Replante de tuberia para posteriores Construccion Pozo Sanitario.

Alejandra T
Contratista

Interventoria.

* Fecha: Martes 02 Diciembre de 2025
Personal en obra: 1 Residente de obra, 1 Residente de Interventoria 1 Supervisor de obra, 1 Topografo de interventoria, 1 Topografo de Obra, 1 Maestro de obra, 12 oficiales 15 Ayudantes 5 Auxiliares de trafico, 1 profesional SST.

Clima: Soleado lluvias en la Mañana.

Actividades.
Frente 4-5
Se Realiza vaciado de Concreto MR-41 en tramo armado faltante con tiempo de fraguado Final 28 dias.

Frente 10-9 CALLE 9
Continuan labores de demolicion de andenes Restantes y continua instalacion de loseta prefabricada 40x40.

Frente 11-10 CALLE 9.
Continuan labores de instalacion de loseta prefabricada, Demolicion de andenes parte Superior., se Realiza excavacion para Realizar Pozo adicional en tuberia 315 mm.

Alejandra T
Contratista

Interventoria.

* Fecha: Miercoles 03 Diciembre de 2025.
Personal en obra: 1 Residente de obra, 1 Residente de interventoria. 1 supervisor de obra, 1 Topografo de Interventoria, 1 Topografo de obra, 1 Maestro de obra, 12 oficiales, 15 Ayudantes 5 Auxiliares de trafico.

Clima: Soleado.

Frente 4-5
Se Realizar armado ultima tramo de Vaciado de Concreto MR-41 para terminar coformacion via, se Realiza limpieza y llena de juntas tramos anteriores.

Frente 10-9 CALLE 9
Continua labores de instalacion de loseta prefabricada 40×40 Se hace llenado de dilataciones de loseta y limpieza de zonas afectadas por lluvias.

Frente 11-10 CALLE 9
Continuan labores de Replante de tubera y sardineles, Se hace Remocion de tuberia existente de gres. y Se Realiza instalacion de tuberia de Novafort de 24" y Relleno compactado con Saltarin.

Alejandra T
Contratista

Interventoria.

* Fecha: Jueves 04 Diciembre de 2025
Personal en obra: 1 Residente de obra, 1 Residente de interventoria, 1 Superviser de Obra, 1 Topografo de Obra, 1 Topografo Interventoria, 1 Maestro de obra, 12 oficiales, 15 Ayudantes 5 Auxiliares de trafico, 1 Profesional SST.

Clima: Soleado lluvias en la madrugada.

Actividades.
Frente 4-5
Se Realiza Vaciado de Concreto MR-41 a 28 dias tramo final, Se hace cortes en trama fundido dia anterior.

Frente 10-9 CALLE9
Continuan labores de Instalacion de loseta prefabricada y de Replanteo e instalacion de sardineles, Se Realiza excavacion para tuberia 10" Recoleccion 3 domiciliarias desfasadas de nivel.

Frente 11-10 CALLE 9
Continua excavacion para instalacion de tuberia 24" Novafort Seguido de Conformacion y Relleno, Se Realiza demolicion de tramo de via Restante, Se Realiza Recoleccion de escombros de via y material granular no apto para ser Removido y Translado al Botadero.

Alejandra T
Contratista

Interventoria.

* Fecha: Viernes 05 de Diciembre de 2025.
Personal en obra: 1 Residente de obra, 1 Residente de Interventoria, 1 Supervisor de obra, 1 Topografo de obra. 1 Topografo de Interventoria, 1 Maestro de obra, 02 oficiales 15 Ayudantes, 5 Auxiliares de trafico, 1 Profesional SST.

Clima: Soleado - Nubado.

Actividades.
Frente 4-5
Se Realiza Cortes de dilataciones tramo fundido y Relleno de dilataciones.

Frente 10-9 CALLE9
Continuan labores de Instalacion de loseta prefabricada de 40x40, Relleno de dilataciones de lozta y excavacion instalacion de tuberia de 10" y Conexion a Domiciliarias.

Frente 11-10 CALLE 9
Continuan labores de Instalacion de tuberia 24", se Realiza instalacion de tuberia de 6" Novafort para Domiciliarias encontradas, se Realiza instalacion cama de arena tub

Alejandra T
Contratista

Interventoria.

* Fecha: Sabado 06 de diciembre de 2025
Personal en obra: 1 Residente de obra, 1 Supervisor de obra 1 Residente de Interventoria, 1 Topografo de obra, 1 Topografo de interventoria, 1 Maestro de obra, 12 oficiales, 15 Ayudantes 5 Auxiliares de trafico, 1 Profesional SST.

Clima: Soleado - Nouznas en la mañana

Actividades
Frente Cr 11 desde CALLE 4 hasta Calle 9
limpieza de Zonas terminada, Recoleccion de Materiales y Correcciones de dilataciones.

Frente 10-9 CALLE 9
Se Realiza Relleno primer tramo tuberia de 10" y Relleno tuberia 6" Domiciliaria. Se termina construccion de caja.

Frente 11-10 CALLE 9
Continua instalacion de tuberia 24" Novafort, Relleno y Compactacion tramos ya intervenidos y Demolicion de anden es para construccion de domiciliarias.

Alejandra T
Contratista

Interventoria.

* Fecha: Domingo 07 de diciembre de 2025

Dia de descanso No se labora.

* Fecha: Lunes 08 de diciembre de 2025.

Dia Festivo No se labora.

* Fecha. Martes 09 de diciembre de 2025
Personal en obra: 1 Residente de obra, 1 Residente de interventoria 1 Supervisor de obra, 1 Maestro de obra, 1 Topografo de Obra, 1 Topografo de interventoria 12 oficiales, 15 Ayudantes 5 Auxiliares de trafico, 1 Profesional SST.

Clima: Soleado.

Actividades
Frente 10-9 CALLE 9.
Se Realiza excavacion para segundo tramo tuberia 10" y conexion de dos domiciliarias Restantes, Continua instalacion de loseta prefabricada 40x40

Frente 11-10 CALLE 9
Se Realiza Relleno tramo tuberia 24", Comienza Excavacion de tramos Restantes de tuberia, Continuan labores de demolicion de andenes, Construccion de domiciliarias, Instalacion de Sardinel y loseta prefabricada.

Alejandra T
Contratista

Interventoria.

* Fecha: Miercoles 10 de diciembre de 2025
Personal en Obra: 1 Residente de obra, 1 Residente de Interventoria, 1 Supervisor de Obra, 1 Topografo de obra 1 Topografo de Interventoria, 1 Maestro de obra, 15 Ayudantes, 12 oficiales, 5 Auxiliares de trafico, 1 profesional SST

Clima: Soleado.

Actividades
frente 10-9 CALLE 9
Se Realiza Relleno de tuberia instalada y se Compacta con Saltarin, Continua instalacion de loseta se Realizan obras Complementaria en anderes.

Frente 11-10 CALLE 9
Continuan labores de Construccion de domiciliarias, Rellenos locativos Compactados con Saltarin, continua instalacion de loseta 40x40 y Sardineles prefabricado.

Alejandra T
Contratista

Interventoria.

* Fecha: Jueves 11 de diciembre de 2025.
Personal en obra: 1 Residente de obra, 1 Residente de interventoria., 1 supervisor de obra, 1 Topografo de obra 1 Topografo de Interventoria, 1 Maestro de obra, 15 Ayudantes 12 Ayudantes, 5 Auxiliares de trafico 1 profesional SST.

Clima Soleado - lluvias en la tarde.

Actividades
frente 10-9 CALLE 9
Se Realiza Construccion de cajas Domiciliarias Restantes, y Se compacta zonas. intervenidas. con Saltarin

Frente 11-10 CALLE 9
Se termina instalacion y construccion de domiciliarias, Se Reanuda Demolicion de andenes para instalacion de loseta, se Realiza Compactacion temporal para Mejorar entrada a Parqueadero (Derecho peticion 2025003414)

Alejandra T
Contratista

Interventoria.

* Fecha Viernes 12 de diciembre de 2025.
Personal en obra: 1 Residente de obra, 1 Residente interventoria 1 Supervisor de obra, 1 Topografo de interventoria, 1 Topografo de obra, 1 Maestro de obra, 12 oficiales, 15 Ayudantes 5 Auxiliares de trabico 1 profesional SST

Clima: Soleado.

Actividades.
Frente 10-9 CALLE 9
Se Realiza Relleno de Juntas en losetas y se hacen Renovan labores de Replanteo para Finalizar Conformacion de Base y Sub base.

Frente 11-10 CALLE 9.
Continuan laboros de Relleno y Compactacion con saltarin Instalacion de loseta, sardinel y demolicion de andenes.

Alejandra T
Contratista

Interventoria.

* Fecha: Sabado 13 de diciembre de 2025
Personal en obra: 1 Residente de obra, 1 Residente de interventoria
1 Supervisor de obra, 1 Topografo de interventoria, 1 Topografo de obra, 1 Maestro de obra, 12 oficiales, 15 Ayudantes 5 Auxiliares de trafico, 1 profesional SST.

Clima: Soleado.

Frente 10-9 CALLE 9
Continuan labores de Replanteo y Conformacion de Base y Sub base Compactandose por Capas con Vibro Compactador
Se Realiza Instalacion tramos faltantes de loseta

Frente 11-10 CALLE 9
Se Realiza limpieza de cunetes, Recoleccion de escombros y Compactacion de Sub Rasante con Vibro Compactador.

Alejandra T
Contratista

Interventoria

* Fecha: Domingo 14 de diciembre de 2025

Dia de descanso NO se labora.

* Fecha. Lunes 15 de diciembre 2025
Personal en Obra. 1 Residente de obra, 1 Residente de Interventoria, 1 Supervisor de obra, 1 Topografo de obra 1 Topografo de interventoria, 1 Maestro de obra, 12 oficiales 15 Ayudantes, 5 Auxiliares de trafico, 1 Profesional SST

Clima: Soleado.

Actividades.
Frente 10-9 CALLE
Continuan labores de Replanteo, Conformacion y Compactacion de Base y Sub base para complementar Carpeta Vial antes del concreto MR-41

Frente 11-10 CALLE
Continuan labores de Instalacion de laseta prefabricada Sardinel prefabricado y Compactacion de andenes.
Luego de demolicion. Inicia excavacion Pozo P(9-11)

Alejandra T
Contratista

Interventoria.

Fecha: Martes 16 de diciembre de 2025.
Personal en obra: 1 Residente de obra, 1 Residente de interventoria, 1 Supervisor de obra, 1 Topografo de interventoria. 1 Topografo de obra, 1 Maestro de obra, 6 oficiales 8 Ayudantes. 5 Auxiliares de trafico, 1 Profesional SST

Clima: Soleado lluvia en la Noche.

Frente 10-9 CALLE 9
Continuan labores de conformacion de base y Sub base Compactadas con vibro compactador.

Frente 11-10 CALLE 9
Inicia Replanteo de Sub Rasante en tramos ya instalado el Sardinel prefabricado Conservando acceso a parqueadero Segun derecho de Peticion (2025003414) y Continuan labores de instalacion de laseta y Sardinel, Solado Pozo P(9-11)

Alejandra T
Contratista

Interventoria.

* Fecha: Miercoles 17 de diciembre de 2025
Personal en obra: 1 Residente de obra, 1 Residente de interventoria 1 Supervisor de Obra, 1 Topografo de obra, 1 Topografo de Interventoria, 1 Maestro de obra, 6 Oficiales, 5 Auxiliares de trafico 1 Profesional SST.

Clima: Soleado - lluvias en la tarde.

Actividades.

Frente 10-9 calle 9.
Continuan labores de Conformacion y compactacion de Base y Sub base, se Realiza mejoramiento de Sub Rasante en tramos afectados por lluvias y Comienza armado de tapa Pozo central. de alcantarillado Combinado. P(9-K9-10)

Frente 11-10 CALLE 9
Continuan labores de Instalacion de Sardinel y loseta. Se Realiza armado para fundida de tapa Pozo sanitario. P(9-K10-11)R2. Incar armado Primer anillo Pozo P(9-11) y fundida. del mismo.

Alejandra T
Contratista

Interventoria

* Fecha: Jueves 18 de diciembre de 2025
Personal en obra: 1 Residente de obra, 1 Residente de Interventoria, 1 Supervisor de obra, 1 Topografo de obra, 1 Topografo Interventoria 1 Maestro de Obra, 6 oficiales, 8 Ayudantes 5 Auxiliares de trafico, 1 Profesional SST

Clima: Soleado

Actividades.

Todos los frentes.
* se Realiza limpieza y Recolección de escombros Sobrantes para preparación de Apertura de vias.

frente 9-10 CALLE 9.
Finaliza conformación de Base y sub base hasta tramo anterior a la intersección de Calle 9 con Carrera 11 Se Realiza Relleno estrategico para permitir acceso al tramo intervenido para circulación durante. Suspensión N°1

Frente 11-10 CALLE 9
Continua Instalación de Sardinel y loseta prefabricado. Se Realiza Relleno de Juntas de loseta y Continuan labores de excavación para Replanteo de Base y sub base Inicia armado segundo anillo Pozo P(9-11) y Se Realiza vaciado de concreto del mismo.

Alejandra T
Contratista

Interventoria.

* Fecha : Viernes 19 de diciembre de 2025.
Personal en obra: 1 Residente de obra, 1 Residente de Interventoria, 1 Supervisor de obra, 1 Topografo de obra, 1 Topografo de interventoria, 1 Maestro de obra. 6 oficiales, 8 Ayudantes. 1 Profesional SST.

Clima: Soleado.- lluvias en la madrugada.

Actividades.
Frente 9-10 CALLE 9
Se Realiza vaciado de concreto MR-41 para tapa Pozo P(9-K9-10)

Frente 11-10 CALLE 9.
Se Realiza Vaciado de concreto MR-41 para tapas de Pozo P(9-11) y P(9-K10-11)R2 y Intrua distribucion de Material granular de Sob base para mejoramiento en la circulacion por la subrasante.

Alejandra T
Contratista

Interventoria.

* Fecha : Sabado 20 de diciembre de 2025.
Personal en obra: 1 Residente de obra, 1 Residente de Interventoria, 1 Supervisor de obra, 1 Topografo de Interventoria, 1 Topografo de obra, 1 Maestro de obra 6 oficiales 8 Ayudantes, 5 Auxiliares de trafico 1 Profesional SST

Clima: Soleado.

Actividades.
Frente 9-10 CALLE 9.
Desencofrada tapa Pozo, Mejoramiento de Rampas de Acceso al tramo vial con material granular para habilitar circulacion

Frente 10-11 CALLE 9
Compactacion material granular de SubBase para mejoras circulacion via y conformacion de Rampas de acceso a tramo intervenido.

Alejandra T
Contratista

Interventoria.

* Fecha. Domingo 21 de diciembre 2025.

Dia de descanso no se labora.

Alejandra T
Contratista

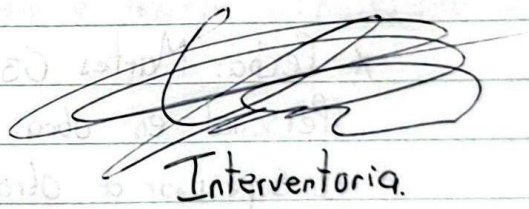


Interventoria

* Fecha: Lunes 22 de diciembre 2025

Inicio Suspension #1 del Contrato 132-2025, Se Corrobora el estado vial y la Señalización Que se mantendra durante todo el periodo Suspendido, dicho Recorrido se Realiza con la interventoria y la Supervisión de la Predecuestana de Servicios Publicos.

Alejandra T
Contratista



Interventoria.

* Fecha: Lunes 02 de Febrero 2025
Personal en obra: 1 Residente de obra, 1 Residente de interventoria 1 Supervisor de obra, 1 Topografo de Interventoria, 1 Topografo de obra, 1 Maestro de obra, 8 oficiales, 8 Ayudantes 5 Auxiliares de trafico, 1 Profesional SST.

Actividad General. — Clima: lluvias en la tarde.
Se Organizan Sectores que se desorganizaron durante la suspension, colocando nuevos maletines y Reemplazando la senalizacion afectada. Se Cierran los accesos Viales a los tramo a intervenir en la calle 9.

Actividades.
frente 11-10 CALLE 9
Se Reactivan labores de demolicion de andenes, Instalacion de loseta Prefabricada y construccion de Cordón perimetro Inician labores de excavacion para Sumideros en la Carrera 10 SL-200, Se Realiza demolicion de Sumidero existente.

Frente 10-9 CALLE 9.
Se Reactivan labores de Conformacion de base y Sub base Realizando mejoras en tramos afectados por lluvias durante el periodo de suspension

Alejandra T
Contratista

Interventoria.

* Fecha: Martes 03 de Febrero de 2026
Personal en obra: 1 Residente de obra, 1 Residente de intervento 1 Supervisor de obra, 1 Topografo de interventoria, 1 Topografo obra, 1 Maestro de obra, 8 oficiales, 8 Ayudantes 5 Auxilia de trafico, 1 Profesional SST.

Clima: lluvias a Medio dia.

Actividades.
Frente 11-10 CALLE9
Continuan labores de excavacion para Sumidero SL-200 Ubicados en la calle 9 con carrera 10, se Realiza fundida Primeros elementos estructurales (Placa Piso) de los Sumideros SL-200, Inician labores de demolicion de Andenes en el Sector de la Carrera 11 para iniciar labores de excavacion de Sumideros SL-400 de la interseccion con calle 9.

Frente 10-9 CALLE 9
Inician labores de demolicion Rampa Unidad comercial madecentro, a la par que se Realiza su Reconstruccion para permitir el Acceso lo mas pronto Posible al establecimiento, inicial labores de armado de Formaleta Para Vaciado de concreto MR-41 en tramos ya Recuperados de Base y Sub Base.

Alejandra T
Contratista

Interventoria.

* Fecha: Miercoles 04 de Febrero de 2026
Personal en obra: 1 Residente de obra, 1 Residente de Interventoria, 1 Topografo de Interventoria, 1 Supervisor de Obra, 1 Topografo de Obra, 1 Maestro de Obra, 8 oficiales, 8 Ayudantes, 5 Auxiliares de trafico y 1 Profesional SST.

Clima: Soleado.

Actividades.
Frente 11-10 Calle 9
Terminan labores de demolicion de andenes e inicia la excavacion de Sumidero SL-400 de la interseccion de Calle 9 con Carrera 11 y Continuan labores de Construccion Sumideros SL-200 interseccion carrera 10.

Frente 10-9 CALLE 9.
Inician labores de Vaciado de Concreto MR-41 tramo de 24 metros Acelerado a 7 dias, Se Realiza toma de Muestras e inicia excavacion para Instalacion de Sardinel Faltante.

Alejandra T
Contratista

Interventoria.

* Fecha: Jueves 05 de Febrero de 2026
Personal en obra: 1 Residente de Obra, 1 Residente de Interventoria, 1 Supervisor de obra, 1 Topografo de interventoria 1 Topografo de Obra, 1 Maestro de obra, 8 oficiales 8 Ayudantes, 5 Auxiliares de trafico, 1 Profesional SST

Clima: Soleado.

Frente 11-10 CALLE 9.
Continuan labores de excavacion de Sumidero SL-200, el grupo vanti: Realiza modificacion de trayectoria de tuberia de gas encontrada en excavacion de Sumidero SL-200, Se Realiza excavación para tuberia de 315 mm de Sumideros hacia Pozo P(9-11) Se Realiza demolicion de via Interseccion Calle 9 Con Carrera 11, Se funden tapas de Concreto en Sumidero SL-2

Frente 10-9 CALLE 9
Se Realiza armado de Formaleta para fundida de tramos de MR-41, Se Realiza corte de dilatacion en tramos de via ya fundidas y Se Realiza vaciado de Concreto MR-41 Acelerado a 7 dias para completar tramo Vial hasta Madecentro, Se termina construccion anden faltante.

Alejandra T
Contratista

Interventoria.

* fecha: Viernes 06 de febrero de 2026
Personal en Obra: 1 Residente de obra, 1 Residente de interventoria 1 Supervisor de obra, 1 Topografo de Interventoria, 1 Topografo de Obra, 1 Maestro de Obra, 8 oficales, 8 Ayudantes 5 Auxiliares de trafico, 1 Profesional SST.

Clima: lluvias en la mañana.

Frente 11-10 CALLE 9
Continuan labores de excavacion de tuberia para Sumidero SL-400 e inician labores de instalacion de Cama de arena para asentar la tuberia de 315 mm, se Realiza aplicacion de Mezcla homogenea para preparar paredes de Sumideros. Inician labores de Conformacion de Base y sub base en tramo ya Replanteado y compactados.

Frente 10-9 CALLE 9
Se Realiza cortes en dilataciones de tramos Fundidas el dia anterior, Se Realiza Vaciado de Concreto MR-41 de tiempo de fraguado a 28 dias en un tramo de 30 metros, y se Realiza armado de formaleta para fundida tapa Pozo P(9-K9-10)R1.

Alejandra T
Contratista

Interventoria.

* Fecha: Sabado: 07 de Febrero de 2026
Personal en Obra: 1 Residente de obra, 1 Residente de interventoria 1 Supervisor de obra, 1 Topografo de Interventoria, 1 Topografo de obra, 1 Maestro de obra, 8 oficiales, 8 Ayudantes, 5 Auxiliares de trafico, 1 Profesional SST.

Clima: Soleado.

frente 11-10 CALLE 9
Continuan labores de instalacion de tuberia 315 mm para Sumideros Se Realiza Relleno con cama de arena tramos ya instalados Se Realiza excavacion para localizacion tubera 2" Agua Potable, se Realiza demolicion anden faltante en Carrera 10a

Frente 10-9 CALLE 9.
Se Realiza desencofrado tramo Fundido de via el dia anterior, Se Realizan cortes en dilataciones del tramo vial, Se Rediza conformacion de Base. y Sub base Para Fundida Proximas, se hace Relocalizacion de altura Via para corroborar Niveles de Rampas en los anderes.

Alejandra T
Contratista

Interventoria.

* Fecha: Domingo 08 de Febrero de 2026

* Dia de descanso no se labora.

* Fecha: Lunes 09 de Febrero de 2026.
Personal en obra: 1 Residente de obra, 1 Residente de interventoria.
1 Supervisor de obra, 1 Topografo de Interventoria, 1 Topografo de Obra, 1 Maestro de obra, 8 oficiales, 8 Ayudantes.
5 Auxiliares de trafico 1 Profesional SST.

Clima: Soleado - lluvias en la Madrugada.

Actividades

Frente 11-10 CALLE 9
Se Continuan labores de construcción de Sumideros SL-400. en interseccion con calle 9, Se Realiza Relleno y compactacion de tramos de tuberia de 315 mm, Se Realiza Replanteo para fundida Rampa en concreto en ander faltante. Continuan labores de Replanteo y Compactacion de Base y sub base.

Frente 10-9 CALLE 9
Se Realiza Vaciado de concreto MR-41 a 28 dias en un tramos de 24 metros, Se Realiza armado de formaleta para Fundida de siguientes tramos, se Realiza Vaciado de concreto tapa Pozo P(9-K9-10) RI

Alejandra T
Contratista

Interventoria.

* Fecha: Martes 10 de Febrero de 2026.
Personal en obra: 1 Residente de Obra, 1 Residente de Interventoria 1 Supervisor de obra, 1 Topografo de Interventoria, 1 Topografo de Obra, 1 Maestro de Obra, 8 oficiales, 8 Ayudantes 5 Auxiliares de trafico. 1 Profesional SST.

Clima: Soleado.

Frente 11-10 CALLE 9
Se Realiza Apoyo a Personal de la Piedecuestana de Servicios Cambio de tuberia de 2" de Agua Potable afectada durante la excavacion para tuberia de Sumideros Continuan labores de Construccion de Sum. deros SL-400 y armado de Parrillas de Refuerzo, se Realiza Fundida Rampa faltante carrera 10a.

frente 10-9 CALLE 9
Se Realiza Vaciado de Concreto MR-41 de 28 das de fraguado en tramo de 24 metros y se Realizan Cortes de dilataciones en tramo fundido en dia anterior.

Alejandra T
Contratista

Interventoria.

* Fecha: Miercoles 11 de Febrero de 2026
Personal en Obra: 1 Residente de Obra, 1 Residente de interventoria 1 supervisor de obra, 1 Topografo de obra, 1 Topografo Interventoria 1 Maestro de obra, 8 Oficiales, 8 Ayudantes, 5 Auxiliares de trafico 1 Profesional SST.

Clima: Soleado.

Frente 11-10 CALLE 9
Continuan labores de armado Sumidero SL-400, se Realiza instalacoón Cinta PVC de cm y se Realiza Fundida losa de Contrapiso y Soporte de Concreto para Muros (Dado) Se Realiza Armadó con formaleta para via y se Realiza Vaciado de Concreto MR-41 a 28 dia en tramo de 24 metros lineales y se mejora cerramiento y senalizacioń

Frente 10-9 CALLE 9
Se Realiza demolicioń Rampa en anden la cual se encontraba por debajo del nivel Requerido por la proyeccioń de la via y se Realiza Fundida con las nuevas niveles, se Realiza excavacioń para instalacioń de tuberia de 250 mm en tramo adicional, se Realiza Relleno con cama de arena y se instala tuberia aproximadamente 39 metro lineales, se Realiza excavacioń para Poza Nuevo denominado P(9-K9+10)P3 y se Funde concreto de Solado.

Alejandra T
Contratista

Interventoria

* Fecha: Jueves 12 de Febrero de 2026
Personal en Obra: 1 Residente de Obra, 1 Residente de interventoria 1 Supervisor de Obra, 1 Topografo de Obra, 1 Topografo de interventoria 1 Maestro de obra, 8 oficiales, 8 Ayudantes, 5 Auxiliares de trafico, 1 Profesional SST.

Clima: Soleado.

Actividades.
Frente 11-10 CALLE 9
Continua labores de Armado de sumidero SL-400, se Realiza fundida Segunda Parte muro Sumidero, Se Continuan labores de Replanteo final de Via para Base y Sub base y Poder conformar la Formaleta para via, Se Realiza vaciado de Concreto MR-41 a 28 dias en tramo de 24 metros. Se Realiza Retiro de escombros Sobrantes.

frente 10-9 CALLE 9
Continuan labores de construcción Pozo adicional P(9-14-10)R1 Se realiza armado de formaleta y vaciado de concreto. Se Realiza limpieza y señalización Sector faltante por Concreto MR-41

Frente 4-5
Se Realiza Replanteo de anclajes faltantes por intervenir y se inician labores de Relleno y conformación para instalación de loseta 40x40

Alejandra T
Contratista

Interventoria.

* Fecha: Viernes 13 de Febrero de 2026
Personal en obra: 1 Residente en obra, 1 Residente de interventoria 1 Supervisor de obra, 1 Topografo de obra, 1 Topografo de Interventoria, 1 Maestro de obra, 8 oficiales, 8 Ayudantes 5 Auxiliar de trafico y 1 Profesional SST.

Clima: Lluvias en la madrugada - Soleado

Actividades.
Frente 11-10 CALLE 9
Continuan labores de Construccion Sumidero SL-400, Conformacion Base y Sub base Restante. en la interseccion con Calle 9 con Carrera 11, armado de formaleta Para fundida tramo vial 24 metros.

Frente 10-9 CALLE 9
Construccion mamposteria para Reduccion pozo P(9-K9-10)B3 y desencofrado de formaleta.

Frente 4-5
Construccion Sardinel faltante en el tramo y continuan labores de conformacion de Rasante de andenes para instalacion de loseta Prefabricada.

Alejandra T
Contratista

Interventoria.

* fecha: Sabado 14 de febrero de 2026.
Personal en obra: 1 Residente de obra, 1 Residente de Interventoria, 1 supervision de obra, 1 Topografo de Interventoria 1 Topografo de obra, 1 Maestro de obra, 8 oficales, 8 Ayudantes, 5 Auxiliares de trafico y 1 Profesional SST

Clima: Soleado

Actividades.
Frente 11-10 CALLE 9
Se Realiza Vaciado de Concreto MR-41 a 28 dias en tramo vial de 24 metros y se Realizan Mejoras a las zonas ya Replanteadas.

Frente 4-5 CALLE 9.
Se Realiza limpieza zona de escombros y Continuan labores de instalación de sardinel faltante.

Alejandra T
Contratista

Interventoria

* Fecha: Domingo 15 de Febrero de 2026

Dia de descanso no se labora.

* Fecha: Lunes 16 de febrero de 2026.
Personal en obra: 1 Residente de Obra, 1 Residente de Interventoria 1 supervisor de Obra, 1 Topografo de [illegible] 1 Topografo de obra 1 Maestro de obra, 8 oficiales, 8 Ayudantes, 5 Auxiliares de trafico y 1 Profesional SST.

Clima: Soleado.

Actividades
frente 11-10 CALLE 9.
Se Realizan Cortes en la interseccion con Carrera 11 para Realizar demolicion de Pavimento e iniciar labores de Replanteo, Continuan labores de Construccion de sumideros SL-400.

Frente 4-5
Continuan labores de instalacion de loseta Prefabricada. 40x40 y comienzan labores de construccion obra Complementarria y Cordon Perimetral para confinar la loseta.

Alejandra T
Contratista

Interventoria.

* Fecha: Martes 17 de Febrero de 2026
Personal en Obra: 1 Residente de obra, 1 Residente de interventoria 1 Supervisor de Obra, 1 Topografo de interventoria, 1 Topografo de Obra, 1 Maestro de Obra, 8 oficiales, 8 Ayudantes, 5 Auxiliares de trafico y un Profesional SST.

Clima: Soleado —. Fuertes lluvias a las 2:00 pm.

Actividades
Frente 11-10 CALLE 9
Se Realiza vaciado de Concreto MR-41 a 28 dias en dos tramos diferentes Cadac uno de 12 metros lineales Continuan labores de Replanteo de Base y Sub base de la interseccion con carrera 11, Se Realiza Fundida de Placa superior prime sumidero SL-400.

Frente 4-5
Continuar labores de instalacion de loseta Prefabrica, instalacion de Sardinel y Cordon perimetral

* Debido a las fuertes lluvias presentadas en horas de la tarde se afectaron 4 losas de via de concreto MR-41, Placa Sumidero y Bordilla de la Calle 4

Alejandra T
Contratista

Interventoria.

* Fecha: Miercoles 18 de Febrero de 2026
Personal en obra: 1 Residente de obra, 1 Residente de interventoria. 1 Supervisor de Obra, 1 Topografo de interventoria, 1 Topografo de obra, 1 Maestro de obra, 8 oficales, 8 Ayudantes. 5 Auxiliares de trafico y 1 Profesional SST.

Clima: Soleado.

Actividades
Se Realiza limpieza de zonas afectadas por las fuerte lluvias presentadas el dia anterior, limpiando Barro y organizando materiales.

frente 11-10 CALLE 9
Se Realiza Resane en Mezcla de tapa Sumidero afectado por la lluvias, Se Continuan labores de Replanteo y Se Realiza armado de formaleta para vaciado de Concreto

Frente 10-9 CALLE 9.
Se Realiza Replanteo y limpieza de Base Granular para armado de formaleta y posteriormente se Realiza Vaciado de concreto MR-41 tramo 1 de 24 Metros a 28 dias de fraguado.

frente 4-3
Continuan labores de instalacion de laseta prefabricada y Se Realiza Brechado en tramos ya instalados, se mejora Cordon perimetral afectado por las lluvias del dia anterior.

Alejandra T
Contratista

Interventoria.

* Fecha: Jueves 19 de febrero de 2026
Personal en Obra: 1 Residente de Obra, 1 Residente de interventoria 1 Supervisor de Obra, 1 Topografo de Interventoria, 1 Topografo de Obra, 1 Maestro de Obra, 8 oficiales, 8 Ayudantes 5 Auxiliares de trafico 1 Profesional SST

Clima: Soleado - lluvias en la tarde.

Actividades.
Frente 11-10 CALLE 9.
Continuan labores de construccion de sumidero SL-400 e instalacion de parrillas de Acero, se Realiza Vaciado de Concreto MR-41 tramo 24 metros a 28 dias, Se Inician labores de demolicion de tramo de 12 metros de Concreto MR 41 Afectado por lluvia del dia Martes.

frente 10-9 CALLE 9.
Inician labores de Replanteo de Base y Sub base zona faltante y se Realizan Cortes de Pavimento en interseccion de Carrera 10.

Se Realiza Demolicion de anden zona afecta frente a la calle 5a para Restablecer Sistema de acueducto, se Realiza en presencia de un Representante de la Piedecuesta, donde se evidensa afectacion en colarin y se Realiza Reparacion.

Alejandra T
Contratista

Interventoria.

* Fecha: Viernes 20 de Febrero de 2026
Personal en Obra: 1 Residente de Obra, 1 Residente de interventoria 1 Supervisor de obra, 1 Topografo de Interventoria, 1 Topografo de obra. 1 Maestro de obra, 8 oficales, 8 Ayudantes 5 Auxiliares de trafico, 1 Profesional SS T.

Clima: Soleado.

Actividades.
Frente 11-10 CALLE 9.
Se Realiza armado de formaleta para fundida de concreto MR-41 Continuan labores de Construccion Sumidero SL-400 y labores de demolicion losas de MR-41 afectadas por la lluvias.

Frente 10-9 CALLE 9.
Se Realiza demolicion de Pavimento interseccion con carrera 10 e inician labores de Replanteo para base y sub base granular.

Alejandra T
Contratista

Interventoria.

* fecha: Sabado 21 de Febrero de 2026.
Personal en obra: 1 Residente de obra, 1 Residente de interventoria, 1 Supervisor de obra, 1 Topografo de obra 1 Topografo de interventoria, 1 Maestro de obra, 8 oficales 8 Ayudantes, 5 Auxiliares de trafico y Profesional SST.

Clima: Soleado.

Actividades.

Frente 11-10 CALLE 9
Se realiza Vaciado de Concreto MR-41 en un tramo de 18 metros en la Intersección con Carrera 11 9 28 Dias, Continuan labores de Construcción de Sumidero SL-400 e Instalación de Acero de Refuerzo Fy = 4000 psi

Frente 10-9 CALLE 9
Excavación Pozo P(9-10), demolición de Pavimento de intersección, excavación para tuberia Sumideros de intersección con Carrera 10.

Alejandra T
Contratista

Interventoria.

* Fecha: Domingo 22 de Febrero 2026

→ Dia de descanso no se labora.

* Fecha: Lunes 23 de Febrero 2026
Personal en obra.: 1 Residente de Obra, 1 Residente de interventoria 1 Supervisor de Obra, 1 Topografo de interventoria, 1 Topografo de obra 1 Maestro de obra, 8 oficiales, 8 Ayudantes 5 Auxiliares de Trafico 1 Profesional SST.

Clima: Soleado

Frente 11-10 CALLE 9
Continua Construcción de Sumidero SL-400 y se Realizan Cortes en tramos fundidos de MR-41 el dia sabado, Se Realiza limpieza de Base y Sub base y se Prepara terreno para Continuar Vaciado Concreto MR-41.

Frente 10-9 CALLE 9
Continua excavacion de Pozo P(9-10), se instala ultimo tramo de tuberia de 24", Se Realiza Relleno Con material granular y Satarin en zona ya instalada la tuberia y cama de arena, Inician labores para Construccion de Pozo P(9-10).

Frente 4-5
Se Realizan obras complementarias localizadas para Reparar zonas afectadas.

Alejandra T
Contratista

Interventoria.

* Fecha: Martes 24 de Febrero de 2026.
Personal en Obra: 1 Residente de obra, 1 Residente de Interventoria 1 Supervisor de Obra, 1 Topografo de Obra, 1 Topografo de Interventoria 1 Maestro de obra, 8 oficiales, 8 Ayudantes, 5 Auxiliares de trafico, 1 profesional SST.

Clima: Soleado.

Frente 11-10 CALLE 9
Continua Construcción Sumidero SL-400, Se realiza instalacion de cinta Pvc en Junta de Concreto del Sumidero, Se Realiza Vaciado de Concreto MR-41 a 28 dias y Continuan labores de Replanteo de Base y Sub base.

Frente 10-9 CALLE 9.
Continuan labores de Construccion Pozo P(9-10). Se Realiza instalacion de tuberias para alargue y conexion al Pozo, Se indica el cambio de tubería de gres existente de Sumidero SL-100 a tuberia de 315 mm.

Frente 4-5-6
Se Realizan arreglos locativos en zonas afectadas durante la construcción del Proyecto.

Alejandra T
Contratista

Interventoria.

* Fecha: Miercoles 25 de febrero de 2026
Personal en Obra: 1 Residente de obra, 1 Residente de interventoria 1 Supervisor de obra, 1 Topografo de interventoria, 1 Topografo de obra 1 Maestro de Obra, 8 oficiales, 8 Ayudantes, 5 Auxiliares de trafico, 1 Profesional SST

Clima: Soleado.

Actividades.
Frente 11-10 CAlle 9.
Continuan labores de Construcción de Sumidero SL-400, se Realiza desencofrado Muros e inician labores para construcción tapa Sumidero, Se Realiza Corte dilataciones de frame fundidos de M2-41 a 28 dias, se Realiza Armado de formaleta para fundida

Frente 10-9 CAlle 9.
Se Realiza Relleno tuberia Sumidero instalado, con material granular y compactada con Saltarin, Continuan labores de construcion de Pozo y Fundida de Cañuela Pozo.

Frente 5-6-7
Se Realizan arreglo locativos en zonas afectadas.

Alejandra T
Contratista

Interventoria.

* Fecha: Jueves 26 de Febrero de 2026.
Personal en obra: 1 Residente de obra, 1 Residente de interventoria 1 Supervisor de obra, 1 Topografo de obra, 1 Topografo de interventoria 1 Maestro de obra, 8 Oficiales, 8 Ayudantes, 5 Auxiliares de trafico, 1 Profesional SST.

Clima: Soleado.
Actividades.
frente 11-10 CALLE 9.
Continuan labores de construcción de Sumidero SL-400, Se Realiza Vaciado de concreto MR-41 en tramos alistados a 28 dias, Se Realiza limpieza de Sub base. Para Fundidas Futuras.

frente 10-9 CALLE 9.
Continuan labores de Construcción de Pozo P(9-10) y se Realiza Reduccion en mamposteria para instalar acero de Refuerzo tapa Pozo, se Realiza Replante de tramos faltantes en tramo entre cr 10 y cr 9,

Frente 5-6-7
Se Realiza arreglos locativos en zonas afectadas.

Alejandra T
Contratista

Interventoria.

* Fecha: Viernes 27 de Febrero de 2026.
Personal en obra: 1 Residente de obra, 1 Residente de interventoria. 1 Supervisor de obra, 1 Topografo de interventoria, 1 Topografo de obra, 1 Maestro de obra, 8 Oficiales, 8 Ayudantes 5 Auxiliares de trafico y 1 Profesional SST.

Clima: Soleado.

frente 11-10 CALLE 9.
Se Realiza desencofrada tapa Sumidero SL 400 y Se Realiza Vaciado de Concreto para Babero Sumidero, Se Realiza Cortes de dilatacion en Concreto MR-41 Fundido el dia anterior Se preparan zonas y se Realiza Vaciado de Concreto MR-41. en tramos alistados.

Frente 10-9 CALLE 9
se Continuan labores de Construccion Pozo PCG-101, se Realiza Vaciado de Concreto en tapa Pozo y se Realizan labores de Replanteo y Compactacion de base y Sub base granular.

Frente 5-6-7
Arreglos locativos con Obras Complementarias

Alejandra T
Contratista

Interventoria.

* Fecha: Sabado 28 de Febrero de 2026
Personal en obra: 1 Residente de obra, 1 Residente de interventoria 1 Supervisor de obra, 1 Topografo de interventoria, 1 Topografo de obra, 1 Maestro de obra, 8 oficiales, 8 Ayudante, 5 Auxiliares de trafico 1 profesional SST.

Clima: Soleado.

Actividades
Frente 11-10 CALLE 9.
Continuan labores de Replanteo y conformacion de Base y Sub base para fundida, se Realizan corte Para dilaciones de tramos fundidos el dia anterior.

frente 10-9 CALLE 9
Se Realiza Vaciado de Concreto MR-41 en. tramos listos a 28 días, inician labores de demolición intersección con carrera 9 para Restitución de Vía

Frente 5-6-7-8
Se Realizan arreglos locativos en zonas afectadas. durante Construcción Proyecto.

Alejandra T
Contratista

Interventoria.

MPT
Asociados S.A.S.

COMITES DE OBRA

carlos.parra@mpt.com.co - info@mpt.com.co
Calle 12 No 34-67 Ed. Los Castellanos Oficina 501 Bucaramanga Santander
(57) 317 512 3787- (57) (7) 688 4667

MPT ASOCIADOS SAS
NIT. 900.792.233-1

CONTRATO DE INTERVENTORIA N° 128-2025	**Hora inicio:** 10:00 am	**Hora Final:** 12:00m
CONTRATISTA: Union Temporal Alcantarillado Casco Antiguo 2025	**Fecha:** 05-12-25	
INTERVENTOR: MPT ASOCIADOS		
LUGAR DE REUNION: Piedecuesta Santander	**MOTIVO DE REUNION:** Comite de Obra	

PARTICIPANTES

Nombre	Cargo	Firma
Erwin Suárez	Resp. Interventoria	
Antonio Felipe Rojas J	Prof. de obra	Felipe Rojas
Andres Felipe Herrera Marin	Supervisor de obra	Andres Herrera.
Alejandra Tangua	Prof de obra	Alejandra T
William leonardo Coley	Prof de obra	WCoLH.
Yefferson Ortega Vargas	Interventoria	

TEMAS TRATADOS

El día 05 de diciembre se realiza comite de obra con la participación de la interventoria y el contratista, en el cual se tratan los siguientes temas:

1- Actividades realizadas en la semana: Se continua instalacion de tuberia en calle 9, excavacion, relleno, retiro de tuberia, cama de arena y conexiones domiciliarias.

Carlos.parra@mpt.com.co – asistente@mpt.com.co
Ecoparque Empresarial Natura Torre 2 oficina 542 – Autopista Floridablanca Girón
6076928270 - 3175123787

Se continua corte y demolicion de pavimento, sardineles, andenes, domiciliarias existentes. Así como instalacion de nuevos sardineles y loseta para andenes, tambien la construccion de cajas y conexiones domiciliarias.

2- Programación sig. semana: Continuar excavación, retiro de tuberia, manejo de aguas, cama de arena, instalación de tuberia, relleno, compactacion en la calle 9 entre cr 9-11

Continuar con reperfilteo e instalación de sardineles y losetas para andenes

3- Recomendaciones y conclusiones: El contratista de obra propone realizar una suspensión de actividades durante la temporada alta de diciembre, ultimas 2 semanas. Esto con el fin de no afectar la economia del sector de la calle 9 entre cr 9-11, ya que en su mayoria son locales comerciales.

MPT ASOCIADOS SAS
NIT. 900.792.233-1

CONTRATO DE INTERVENTORIA N° 128-2025	**Hora inicio:** 10:00am	**Hora Final:** 12:00m
CONTRATISTA: Union Temporal Alcantarillado Casco Antiguo 2025	**Fecha:** 12-12-25	
INTERVENTOR: MPT ASOCIADOS		
LUGAR DE REUNION: Piedecuesta - Santander	**MOTIVO DE REUNION:** Comite de Obra	

PARTICIPANTES

Nombre	Cargo	Firma
Alejandra Tangua	Prior de obra	Alejandra T
Andres Felipe Herrera Marin	Supervisor Obra	Andres Herrera.
Antonio Feliza Rojas S	Prof de obra	Feliza Rojas
Escoir Suárez	Prof Interventoria	
Yefferson Ortega Vargas	Interventoria	

TEMAS TRATADOS

El dia 12 de diciembre se realiza comite de obra con la participación de la interventoria y el contratista, en el cual se tratan los siguientes temas:

1- Actividades realizadas en la semana: Se continua excavacion, retiro tuberia, cama de arena, instalación de tuberia, relleno y compactación en calle 9

Se continua con aeplanteo e instalación de sardineles y loseta para anderes

Se continua construccion y conexión de cajas domiciliarias.

2- Programación Sig. semana: Continuar excavación, retiro de tubería, manejo de agua, cama de arena, instalación de tubería, sellero y compactación en la calle 9

Continuar con aeplanteo e instalación de sardineles y loseta en anderes

Iniciar con aeplanteo, conformación e instalacion de base y subbase en calle 9 entre cra 9-11

3- Recomendaciones y Conclusiones: Se establece proponer fecha de suspensión a partir de 22 de diciembre por un periodo aproximado de 1 mes. De esta manera se permitira un desarrollo de las actividades durante la temporada de fin de año.

Se deja el compromiso al contratista que a la fecha de la suspensión no deben quedar excavaciones abiertas en la calle 9, tambien que se debe conformar la carpeta vial con subbase y de esta manera permitir el transito vehículos.

MPT ASOCIADOS SAS
NIT. 900.792.233-1

CONTRATO DE INTERVENTORIA N°	128 - 2025	**Hora inicio:** 10:00 am	**Hora Final:** 11:30am
CONTRATISTA:	Union Temporal Alcantarillado Casco Antiguo 2025	**Fecha:** 22 - 12-25	
INTERVENTOR:	MPT ASOCIADOS		
LUGAR DE REUNION:	Piedecuesta - Santander	**MOTIVO DE REUNION:**	Comite de obra

PARTICIPANTES

Nombre	Cargo	Firma
Andres Felipe Herrera Marin	Supervisor obra	Andres Herrera
Yerdy Johana Buitrago T	Jefe Planeación	
William Eduardo T	Dir obra	
Erwin Suárez	Reg Interventoría	
Antonio Felipe Rojas S.	Prof obra	Felipe Rojas
Alejandra Tangua	Prof obra	Alejandra T
Yefferson Ortega Vargas	Interventoria	

TEMAS TRATADOS

Carlos.parra@mpt.com.co – asistente@mpt.com.co
Ecoparque Empresarial Natura Torre 2 oficina 542 – Autopista Floridablanca Girón
6076928270 - 3175123787

TEMAS TRATADOS
En cumplimiento del seguimiento al avance del proyecto, se llevó a cabo una visita técnica a la obra con la participación de los siguientes representantes:
• **Piedecuestana:**
Ing. Leidy Johana Buitrago (Supervisora del proyecto)
• **Interventoría:**
Ing. Yefferson Ortega (Ing. Residente)
Ing. Erwin Suárez (Ing. Aux. Residente)
• **Contratista de obra:**
Ing. William Cely (Dir. de Obra)
Ing. Alejandra Tangua (Ing. Residente)
Ing. Antonio Felipe Rojas (Ing. Aux. Residente)
Ing. Andrés Felipe Herrera (Supervisor de Obra)
➢ **Objetivo de la visita**
La visita tuvo como propósito principal revisar el avance actual de la obra y verificar las condiciones existentes, así como los compromisos pactados con el contratista para el periodo de suspensión.
➢ **Recorrido de obra y estado de avance**
Durante el recorrido se evidenció que el avance físico de la obra, a la fecha de la visita, corresponde al **88,93%**, lo cual representa un progreso inferior al programado en el cronograma vigente, el cual establece un avance del **99,98%**.
Este desfase evidencia un retraso en la ejecución de la obra, atribuible a diversos factores. Entre los principales se encuentran las afectaciones ocasionadas por las lluvias, las cuales generaron retrabajos en algunos frentes de obra. Adicionalmente, la interrupción parcial del tramo comprendido entre las calles 6 y 7, debido al acceso a la clínica, ocasionó un bajo rendimiento en dicho sector. Esta situación obligó a ejecutar las actividades en dos etapas, con el fin de no afectar el funcionamiento normal de la clínica ni la atención a sus usuarios.
Por otra parte, en la calle 9, la empresa **Centro de Comercialización y Distribución MadeCentro** presentó un derecho de petición, mediante el cual solicitó una intervención parcial del frente de obra, manifestando la necesidad de conservar el acceso permanente de vehículos para las actividades de cargue y descargue, así como garantizar el desarrollo normal de sus actividades comerciales.
Así mismo, se verificó que en la **carrera 11, desde la calle 4 hasta la calle 9**, se ha fundido casi en su totalidad la carpeta vial en concreto MR-41, a excepción de las intersecciones con las calles 4 y 9, permitiendo el tránsito vehicular normal en estos sectores. De igual manera, se encuentra habilitado y culminado todo lo correspondiente a los andenes para el tránsito peatonal.

En lo correspondiente a la **calle 9, entre las carreras 9 y 11**, se constató que la carpeta vial se encuentra conformada hasta el momento con subbase, lo cual permite el tránsito vehicular por esta zona sin dejar excavaciones abiertas, garantizando así la seguridad durante el periodo de suspensión. Igualmente, se verificó que los senderos peatonales se encuentran habilitados y que las zonas que aún presentan trabajos pendientes están debidamente señalizadas. Los materiales se encuentran almacenados en puntos de acopio definidos.
RECOMENDACIONES Y COMPROMISOS
1. Al contratista de obra:
- Se recomienda permanecer atento durante el periodo de suspensión y realizar visitas programadas para verificar que las condiciones actuales del proyecto se mantengan, evitando afectaciones a residentes y comerciantes del sector.
- La supervisión solicita el retiro de material sobrante de la ejecución de actividades y realizar una jornada de aseo general en toda la obra.
- Remitir a la supervisión el respectivo registro fotográfico del cierre temporal de la obra.
2. A la interventoría:
- Presentar el acta de suspensión debidamente firmada por el contratista de obra ante la supervisión.
- Presentar el acta de reinicio una vez se programe la reactivación de las actividades en obra.
3. A La Piedecuestana:
- Se adquiere el compromiso de aprobar, autorizar y radicar el acta de suspensión.

Sin más asuntos por tratar, se da por finalizada la visita, dejando constancia de lo aquí consignado.

REGISTRO FOTOGRAFICO.





carlos.parra@mpt.com.co – laura.martinez@mpt.com.co
Ecoparque Empresarial Natura Torre 2 oficina 542
3175123787 - 6076928270





carlos.parra@mpt.com.co – laura.martinez@mpt.com.co
Ecoparque Empresarial Natura Torre 2 oficina 542
3175123787 - 6076928270

MPT ASOCIADOS SAS
NIT. 900.792.233-1

CONTRATO DE INTERVENTORIA N° 128-2025	Hora inicio: 10:00am	Hora Final: 12:00m
CONTRATISTA: U.T Alcantarillado Casco Antiguo 2025	Fecha: 06-02-26	
INTERVENTOR: MPT ASOCIADOS SAS		
LUGAR DE REUNION: Piedecuesta - Santander	MOTIVO DE REUNION: Comite de Obra	

PARTICIPANTES

Nombre	Cargo	Firma
Erwin A. Suárez M.	Resp. Interventoria	
Yufferson Ortega Vargas	Prof Inter	
Roberto Carlos Molina	Director Inter	
Alejandra Tangua	Residente obra	Alejandra T
Antonio Felipe Rojas	Prof. de obra	Felipe Rojas
William Cely Hernandez	Director de obra	William Cely H.

TEMAS TRATADOS

El dia 06 de Febrero se realiza comite de obra con la participación de la interventoria y el contratista, en el cual se tratan los siguientes temas:

1- Actividades realizadas en la semana: Se realiza demolicion de anden, sardinel y sumideros existentes, y domiciliarias existentes. en calle 9 este cra 9-11

Se continua con la conformación de vía, con base y subbase en calle 9 entre cra 9-10, construccion de domiciliarias en las cuales se detectaron 4und de vivienda más profundas que la cota de diseño, por tal motivo el contratista de obra propone la instalación de una red adicional sanitaria de 250mm para subsanar este imprevisto. Y la construcción de un pozo inicial para esta nueva red

Se continua la excavación y construcción de sumideros, se realiza instalación de sardineles y loseta en calle 9

2- Programación sig semana: Continuar construcción de Sumideros, instalación de sardineles y loseta en andenes.

Continuar conformación de la vía y iniciar a fundir tramos de vía en la calle 9 con concreto MR-41.

3- Recomendaciones y Conclusiones: Realizar los cierres pertinentes en la calle 9 con el control de PMT para adelantar de manera correcta los trabajos en este sector

Presentar un informe con los Ajustes constructivos propuesto en la calle 9 entre cra 9-11 debido a las domiciliarias de mayor profundidad.

MPT ASOCIADOS SAS
NIT. 900.792.233-1

CONTRATO DE INTERVENTORIA N° 128-2025	**Hora inicio:** 10:00am	**Hora Final:** 12:00m
CONTRATISTA: U.T. Alcantarillado Casco Antiguo 2025	**Fecha:** 13-02-26	
INTERVENTOR: MPT ASOCIADOS SAS		
LUGAR DE REUNION: Piedecuesta - Santander	**MOTIVO DE REUNION:** Comite de Obra	

PARTICIPANTES

Nombre	Cargo	Firma
Alejandra Tangua	Residente obra	Alejandra T
Antonio Felipe Rojas S	Prof. obra	Felipe Rojas
Edwin A. Suárez M.	Prof. Interventoria	
Yefferson Ortega V.	Prof. Interventoria	

TEMAS TRATADOS

El día 13 de Febrero se realiza comite de Obra con la participación de la interventoria y el contratista, en el cual se tratan los siguientes temas:

1- Actividades realizadas en la semana: Se continua con la construccion de sumideros, conformacion de acero, instalación de tuberia y fundida de sus elementos estructurales

Se continua con instalación de losetas y sardineles en andenes, como la construcción de rampas de acceso a parqueaderos y franjas de confinamiento.

Se funden losas de concreto MR-41 en calle 9 entre Cr 9-10. Se continua conformación de vía con base y subbase.

Se realiza excavación, cama de arena e instalación de tubería de 250mm red sanitaria adicional. Se realiza relleno y compactación y bote de material sobrante.

2- Programación sig semana: Continuar con la conformacion de la vía en calle 9 y fundida de concreto MR-41

Continuar con instalación de losetas y sardineles, asi como la construcción de sumideros y pozos.

3- Recomendaciones y conclusiones: Se le recomienda al contratista tomar prevision en la fundida de concreto MR-41, toda vez que se estan presentando lluvias de manera imprevista, lo cual puede afectar los trabajos.

MPT ASOCIADOS SAS
NIT. 900.792.233-1

CONTRATO DE INTERVENTORIA N° 128-2025	Hora inicio: 10:00am	Hora Final: 12:00m
CONTRATISTA: U.T. Alcantarillado Casco Antiguo 2025	Fecha: 20-02-26	
INTERVENTOR: MPT ASOCIADOS SAS		
LUGAR DE REUNION: Piedecuesta - Santander	MOTIVO DE REUNION: Comite de Obra	

PARTICIPANTES

Nombre	Cargo	Firma
Antonio Felipe Rojas S	Prof. Obra	Felipe Rojas
Edwin A. Suárez M.	Prof. Interventoria	
Yefferson Ortega Vargas	Prof-Inter	
Alejandra Tangua	Residente obra	Alejandra T

TEMAS TRATADOS

El día 20-02-26 se realiza comite de obra con la participación de la interventoría y el contratista, en el cual se tratan los siguientes temas:

1- Actividades realizadas en la semana: Se continua con la conformacion de la vía y fundida de concreto MR-41 en la calle 9

Carlos.parra@mpt.com.co – asistente@mpt.com.co
Ecoparque Empresarial Natura Torre 2 oficina 542 – Autopista Floridablanca Girón
6076928270 - 3175123787

Se continua la instalacion de losetas y sardineles.

Se continua la construccion de sumideros y pozos, excavación, demolicion, figurado de acero, encofrado y fundida de concreto, asi como reduccion en mamposteria de los pozos.

2- Programacion sig semana: Continuar conformación de via y fundida de concreto MR-41 en vía.

Terminar instalacion de tuberia y construcción de sumideros y pozos. Asi como la instalacion de loseta en andenes e instalación de sardineles.

3- Recomendaciones y conclusiones: Se sugiere revisar y realizar las correcciones pertinentes a los senderos peatonales en la calle 9 para la comodidad de las personas que transitan por dicho sector. Así como realizar limpieza de residuos y escombros en zonas aledañas.

MPT ASOCIADOS SAS
NIT. 900.792.233-1

CONTRATO DE INTERVENTORIA N° 128-2025	**Hora inicio:** 10:00am	**Hora Final:** 12:00m
CONTRATISTA: UT ALCANTARILLADO CASCO ANTIGUO 2025	**Fecha:** 27-02-26	
INTERVENTOR: MPT ASOCIADOS SAS		
LUGAR DE REUNION: Piedecuesta Santander	**MOTIVO DE REUNION:** Comite de Obra	

PARTICIPANTES

Nombre	Cargo	Firma
Erwin A. Suárez Martinez	Prof Interventoría	
Yefferson Ortega Vargas	Prof. Interventoría	
Alejandra Tangua	Residente obra	Alejandra T
Antonio Felipe Rojas S.	Prof. obra	Felipe Rojas

TEMAS TRATADOS

El día 27 de febrero se realiza comite de obra con la participación de la interventoria y el contratista, en el cual se tratan los siguientes temas:

1. Actividades realizadas en la semana: Se continua con la conformación de vía y fundida de concreto MR-41, incluyendo las intersecciones de las carreras 10 y 11

Carlos.parra@mpt.com.co – asistente@mpt.com.co
Ecoparque Empresarial Natura Torre 2 oficina 542 – Autopista Floridablanca Girón
6076928270 - 3175123787

Se concluye la construccion de pozos y sumideros proyectados en la calle 9, así como la instalación de tubería.

Tambien se concluye la instalacion de loseta, saedinela, franja de confinamiento y obras complementarias en calle 9

2- Programacion sig semana: Concluir trabajos en calle 9 desde cr 9-11, en especial lo referente a concreto de via MR-41

Subsanar losa de concreto afectada en el mes de diciembre por un tercero, en la Cr 11 con calle 7

Iniciar con reparaciones y arreglos locativos en viviendas afectadas por la obra.

3- Recomendaciones y conclusiones: Realizar actas de cierre de vecindad en las viviendas, subsanando cualquier afectación realizada por la obra.