	FORMATO		Código: F-INF-15
	Comunicado de interventoria		Versión: 03 Fecha: 20/02/2020 Página 1 de 1

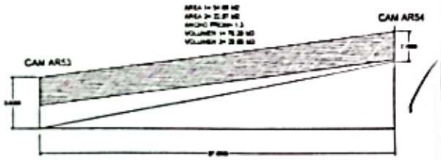
MEMORIA DE CALCULO DE OBRA — Hoja 1 de 1 — Fecha: 03/04/2023

Contrato de obra No. 004-2024 PROYECTO: "OPTIMIZACIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN DIFERENTES SECTORES DEL MUNICIPIO DE CORDOBA DEPARTAMENTO DEL QUINDIO"

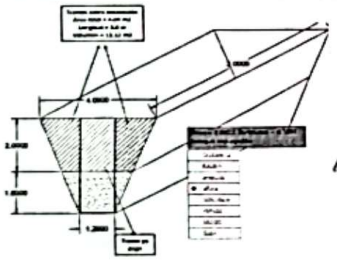
Excavación material común h = 0 - 2 m. Incluye retiro de tuberia existente. No Incluye cargue y retiro de sobrantes	Item 3.1	Unidad: M3	Cantidad Total: 82.4

Croquis y Record Fotográfico









Descripción	Dimensiones				Volumen	Cantidad
	Largo	Ancho prom	Alto	Área		
Excavación entre camaras AR53 Y AR54 (Según croquis)		1.3		54.06	70.28	70.28
Sobre excavacion entre camaras AR53 y 68 (Según Croquis)	3.00			4.04	12.12	12.12
Total						82.40

Contratista:	Supervisión:

Powered by CamScanner

	FORMATO		Código: F-INF-15
	Comunicado de Interventoría		Versión 03 Fecha 20/02/2020 Página 1 de 1

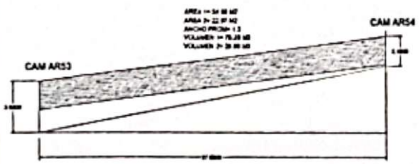
MEMORIA DE CALCULO DE OBRA — Hoja 1 de 1 — Fecha 03/04/2023

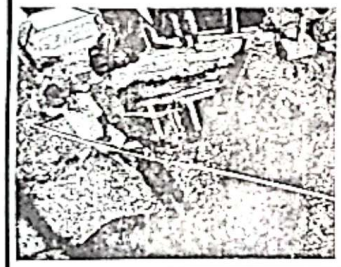
Contrato de obra No. 004-2024 PROYECTO: "OPTIMIZACIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN DIFERENTES SECTORES DEL MUNICIPIO DE CORDOBA DEPARTAMENTO DEL QUINDIO"

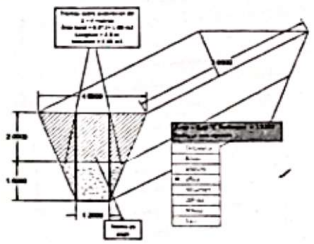
Excavación material común h = 2-4 m. Incluye retiro de tubería existente. No Incluye cargue y retiro de sobrantes | Item 3.2 | Unidad: M3 | Cantidad Total: 32.86

Croquis y Record Fotográfico









Descripción	Dimensiones Largo	Ancho prom	Alto	Área	Volumen	Cantidad
Excavación entre camaras AR53 Y AR54		1.3		22.97	29.86	29.86
Sobre excavacion entre camaras AR53 y 68 (Según Croquis)	3.00			1.00	3.00	3.00
Total						32.86

Contratista: CR

Supervisión:

Powered by CamScanner

	FORMATO		Código: F-INF-15
	Comunicado de interventoria		Versión: 03
			Fecha: 20/02/2020
			Página 1 de 1

MEMORIA DE CALCULO DE OBRA		Hoja 1 de 1
		Fecha: 03/04/2023

Contrato de obra No. 004-2024 PROYECTO: "OPTIMIZACIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN DIFERENTES SECTORES DEL MUNICIPIO DE CORDOBA DEPARTAMENTO DEL QUINDIO"

Suministro e instalación de grava TM= 3/8" y arena para cimentación de tubería de alcantarillado, incluye transporte.	Item 3.3	Unidad: M3		Cantidad Total: 5.33

Croquis y Record Fotográfico	Descripción	Dimensiones					Volumen total (V1-Vt)	Cantidad
		Largo	Ancho	Alto	V1 (Volumen)	Vt (Volumen ocupado por la tubería)		
	Cama de grava entre camaras AR53 y AR54	27.03	1.3	0.2	7.03	1.70	5.33	5.33
Total								5.33

	Contratista:	Supervisión:

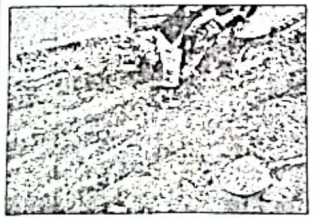
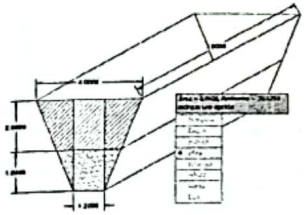
Powered by CamScanner

	FORMATO	Código: F-INF-15
	Comunicado de interventoría	Version: 03
		Fecha: 20/02/2020
		Página 1 de 1

MEMORIA DE CALCULO DE OBRA — Hoja 1 de 1 — Fecha: 03/04/2023

Contrato de obra No. 004-2024 PROYECTO: "OPTIMIZACIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN DIFERENTES SECTORES DEL MUNICIPIO DE CORDOBA DEPARTAMENTO DEL QUINDIO"

Lleno compactado con material de sitio	Item 3.4	Unidad:	M3	Cantidad Total: 46.75

Croquis y Record Fotográfico	Descripción	Dimensiones								Volumen lleno	Cantidad
		V1 (Volumen excavación)	V2 (Volumen ocupado por la cama de triturado)	V3 (Volumen ocupado por la tubería)	V4 (Volumen a llenar) V4=V1-V2-V3	L (Longitud tramo)	B (Ancho tramo)	H (Altura promedio lleno)	Área		
	Lleno entre camaras AR53 y AR54 con material de sitio	100.14	5.33	1.70	93.11	27.03	1.30	0.90		31.63	31.63
	Lleno en zona de sobreexcavacion entre camaras AR53 y 68 (Área según croquis)					3.00			5.04	15.12	15.12
Total											46.75

Contratista:	Supervisión:

Powered by CamScanner

	FORMATO	Código: F-INF-15
	Comunicado de interventoria	Versión 03
		Fecha 20/02/2020
		Página 1 de 1

MEMORIA DE CALCULO DE OBRA — Hoja 1 de 1 — Fecha: 03/04/2023

Contrato de obra No. 004-2024 PROYECTO: "OPTIMIZACION DE REDES DE ALCANTARILLADO EN DIFERENTES SECTORES DEL MUNICIPIO DE CORDOBA DEPARTAMENTO DEL QUINDIO"

Lleno compactado manual con material de préstamo, incluye transporte.	ITEM: 3.5	Unidad: M3	Cantidad Total: 61.48

Croquis y Record Fotográfico	Descripción	Dimensiones							Volumen lleno	Cantidad
		V1 (Volumen excavación)	V2 (Volumen ocupado por la cama de triturado)	V3 (Volumen ocupado por la tuberia)	V4 (Volumen a llenar) V4=V1-V2-V3	L (Longitud tramo)	B (Ancho tramo)	H (Altura Promedio lleno)		
	Lleno entre camaras AR53 y AR54 con material seleccionado	100.14	5.33	1.70	93.11	27.03	1.30	1.75	61.48	61.48
Total										61.48

	Contratista:	Supervisión:

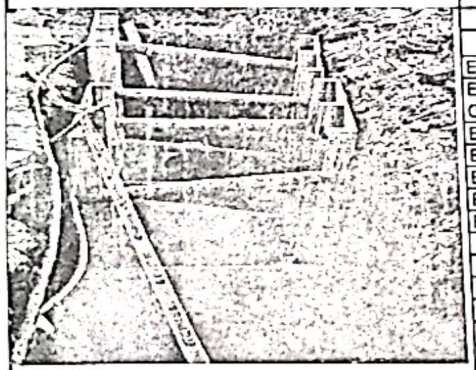
Powered by CamScanner

	FORMATO	Código: F-INF-15
	Comunicado de Interventoría	Versión: 03 Fecha: 20/02/2020 Página 1 de 1

MEMORIA DE CALCULO DE OBRA — Hoja 1 de 1 — Fecha: 03/04/2023

Contrato de obra No. 004-2024 PROYECTO: "OPTIMIZACIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN DIFERENTES SECTORES DEL MUNICIPIO DE CORDOBA DEPARTAMENTO DEL QUINDIO"

Entibado Tipo B, 2 usos — **Item** 3,6 — **Unidad:** M2 — **Cantidad Total:** 286.04

Croquis y Record Fotográfico	Descripción	Dimensiones			Total	Cantidad
		Largo	Ancho	Cantidad		
	ENTIBADO ENTRE CAMARAS AR53 Y AR54	21,88	2,0		43,76	43,76
	ENTIBADO ENTRE CAMARAS AR53 Y AR54 (TRAMO CONTIGUO A POSTE DE ENERGIA)	5,00	4,0		20,00	20,00
	ENTIBADO ENTRE CAMARAS 66 Y 67	11,83	2,0		23,66	23,66
	ENTIBADO ENTRE CAMARAS 67 Y 68	41,78	2,0		83,56	83,56
	ENTIBADO ENTRE CAMARAS 68 Y AR53	22,27	2,0		44,54	44,54
	ENTIBADO ENTRE CAMARAS ALL53 Y COR009	17,63	2,0		35,26	35,26
	ENTIBADO ENTRE CAMARAS COR009 Y ALL54	17,63	2,0		35,26	35,26
Total						286,04

Contratista:

Supervisión:

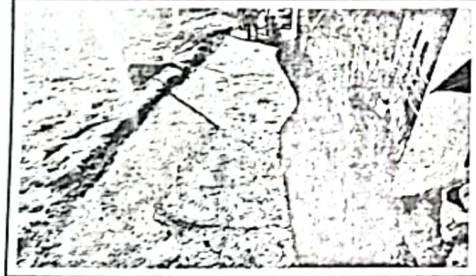
Powered by CamScanner

	FORMATO	Código: F-INF-15
	Comunicado de interventoría	Versión: 03
		Fecha: 20/02/2020
		Página 1 de 1

MEMORIA DE CALCULO DE OBRA	Hoja 1 de 1
	Fecha: 03/04/2023

Contrato de obra No. 004-2024 PROYECTO: "OPTIMIZACIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN DIFERENTES SECTORES DEL MUNICIPIO DE CORDOBA DEPARTAMENTO DEL QUINDIO"

Suministro, Riego y Compactacion de Sub-Base granular Tipo INVIAS (Incluye transporte)	ITEM: 3.7	Unidad:	M3	Cantidad Total:	9.94

Croquis y Record Fotográfico	Descripción	Dimensiones				Área / Volumen	Cantidad
		Largo	Ancho	Alto	Cantidad de escalones		
	TRAMO 1	18.00	2.00	0.12		4.32	4.32
	TRAMO 3	18.00	2.60	0.12		5.62	5.62
Total							9.94

	Contratista:	Supervisión:

Powered by CamScanner

	FORMATO	Código: F-INF-15
	Comunicado de Interventoría	Versión: 03
		Fecha: 20/02/2020
		Página 1 de 1

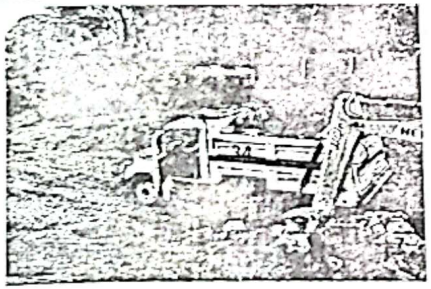
MEMORIA DE CALCULO DE OBRA

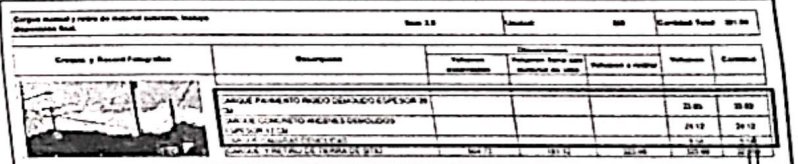
Hoja 1 de 1

Fecha: 03/04/2023

Contrato de obra No. 004-2024 PROYECTO: "OPTIMIZACION DE REDES DE ALCANTARILLADO EN DIFERENTES SECTORES DEL MUNICIPIO DE CORDOBA DEPARTAMENTO DEL QUINDIO"

Cargue manual y retiro de material sobrante, incluye dispocisión final.	Item 3.8	Unidad: M3	Cantidad Total: 1.02

Croquis y Record Fotográfico	Descripción	Dimensiones			Volumen	Cantidad
		Volumen excavacion	Volumen lleno con material de sitio	Volumen a retirar		
	CARGUE Y RETIRO DE TIERRA DE SITIO TRAMO (AR53-AR54)	115.26	46.75	68.51	68.51	68.51
	CANTIDAD COBRADA ERRONEAMENTE EN EL ACTA 001				-67.49	-67.49
Total						1.02

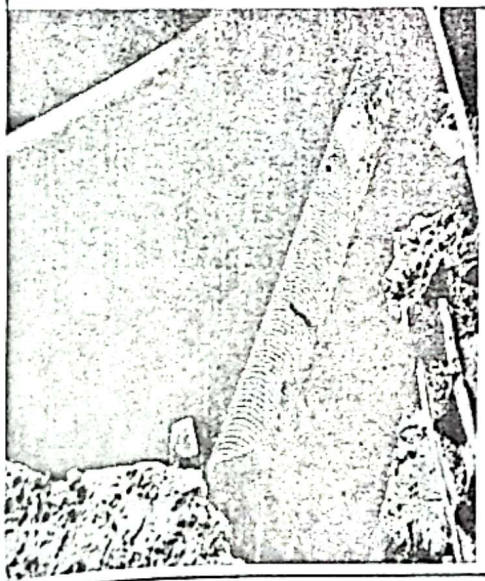
OBSERVACIONES:	En el acta 001 en la memoria numero 3.8 se realizo el cobro de 67.49 m3 correspondientes a retiro de materiales de demolicion de pavimento, anden y recamaras, no obstante se constata que dichas demoliciones ya contemplaban este retiro, por lo tanto en la presente acta se corrige y se resta dicha cantidad	
	Contratista:	Supervisión:

Powered by CamScanner

	FORMATO	Código: F-INF-15
	Comunicado de interventoría	Versión: 03 Fecha: 20/02/2020 Página 1 de 1

MEMORIA DE CALCULO DE OBRA	Hoja 1 de 1 Fecha: 03/04/2023
Contrato de obra No. 004-2024 PROYECTO: "OPTIMIZACIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN DIFERENTES SECTORES DEL MUNICIPIO DE CORDOBA DEPARTAMENTO DEL QUINDIO"	

Manejo de aguas	Item 3,9	Unidad: ML	Cantidad Total: 57

Croquis y Record Fotográfico	Descripción	Dimensiones			Volumen	Cantidad
		Largo	Ancho	Alto		
	MANEJO DE AGUAS ENTRE CAMARAS AR53 Y AR54	26,88				26,88
	MANEJO DE AGUAS DOMICILIARIAS	30,12				30,12
						57,00

Total

Contratista:	Supervisión:

Powered by CamScanner

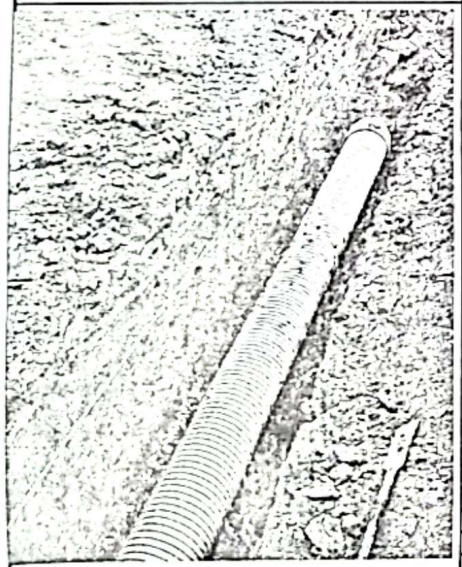
	FORMATO	Código: F-INF-15
	Comunicado de interventoría	Versión: 03 Fecha: 20/02/2020 Página 1 de 1

MEMORIA DE CALCULO DE OBRA

Hoja 1 de 1
Fecha: 03/04/2023

Contrato de obra No. 004-2024 PROYECTO: "OPTIMIZACIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN DIFERENTES SECTORES DEL MUNICIPIO DE CORDOBA DEPARTAMENTO DEL QUINDIO"

Suministro e instalacion Tuberia perfilada sanitaria D=16"	Item 4,1	Unidad: ML	Cantidad Total: 28

Croquis y Record Fotográfico	Descripción	Dimensiones			Volumen	Cantidad
		Largo	Ancho	Alto		
	TUBERIA ENTRE CAMARAS AR53 Y AR54 (INC DESPERDICIO)	28,00				28,00
Total						28,00

Contratista:

Supervisión:

	FORMATO	Código: F-INF-15
	Comunicado de interventoria	Versión 03 Fecha 20/02/2020 Página 1 de 1

MEMORIA DE CALCULO DE OBRA

Hoja 1 de 1
Fecha 03/04/2023

Contrato de obra No. 004-2024 PROYECTO: "OPTIMIZACIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN DIFERENTES SECTORES DEL MUNICIPIO DE CORDOBA DEPARTAMENTO DEL QUINDIO"

Suministro e instalacion Tuberia Perfilada D=6" (domiciliarias)	Item 4.2	Unidad: ML	Cantidad Total: 27.12

Croquis y Record Fotográfico	Descripción	Dimensiones			Volumen	Cantidad
		Largo	Ancho	Alto		
	CI31 CALLE 10 (SEGÚN CROQUIS)	8.90				8.90
	CI30 CALLE 10 (SEGÚN CROQUIS)	9.06				9.06
	CI29 CALLE 10 (SEGÚN CROQUIS)	9.16				9.16
Total						27.12

	Contratista:	Supervisión:

Powered by CamScanner

	FORMATO	Código: F-INF-15
	Comunicado de interventoria	Versión 03 Fecha: 20/02/2020 Página 1 de 1

MEMORIA DE CALCULO DE OBRA	Hoja 1 de 1 Fecha: 03/04/2023

Contrato de obra No. 004-2024 PROYECTO: "OPTIMIZACIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN DIFERENTES SECTORES DEL MUNICIPIO DE CORDOBA DEPARTAMENTO DEL QUINDIO"

Solado en concreto 2000 PSI e: 0,05m	Item 6.1	Unidad: ML	Cantidad Total: 6.03

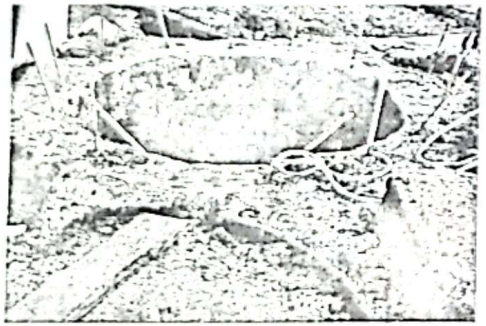
Croquis y Record Fotográfico	Descripción	Dimensiones			Área	Cantidad
		Diametro	Area	Cantidad		
	CAMARA AR53	1.60	2.01	1	2.01	2.01
	CAMARA COR009	1.60	2.01	1	2.01	2.01
	CAMARA AR54	1.60	2.01	1	2.01	2.01
Total						6.03

	Contratista:	Supervisión:

	FORMATO	Código: F-INF-15
	Comunicado de Interventoría	Versión 03
		Fecha 20/02/2020
		Página 1 de 1

MEMORIA DE CALCULO DE OBRA	Hoja 1 de 1
	Fecha 03/04/2023
Contrato de obra No. 004-2024 PROYECTO: "OPTIMIZACIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN DIFERENTES SECTORES DEL MUNICIPIO DE CORDOBA DEPARTAMENTO DEL QUINDIO"	

Camara + cuerpo + cono + peldaños, cámara de inspección Ø=1,2m en concreto de 20,7 Mpa e=0,2m. No incluye acero de refuerzo (Alcantarillado Sanitario)	Item 6.2	Unidad: ML	Cantidad Total: 3.9

Croquis y Record Fotográfico	Descripción	Dimensiones			Volumen	Cantidad
		Largo	Ancho	Alto		
	CAMARA AR53			3.90		3.90
	Total					3.90

	Contratista:	Supervisión:

Powered by CamScanner

	FORMATO	Código: F-INF-15
	Comunicado de interventoría	Versión: 03
		Fecha: 20/02/2020
		Página 1 de 1

MEMORIA DE CALCULO DE OBRA	Hoja 1 de 1
	Fecha: 03/04/2023

Contrato de obra No. 004-2024 PROYECTO: "OPTIMIZACIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN DIFERENTES SECTORES DEL MUNICIPIO DE CORDOBA DEPARTAMENTO DEL QUINDIO"

Placa de fondo para pozo de inspección en concreto reforzado de 28 Mpa(4000PSI), Ø =2.10m, E=0.20m y cañuela en concreto 2000 psi impermeabilizado (incluye acero de refuerzo) (Alcantarillado Sanitario)	**Item 6.3**	**Unidad: ML**	**Cantidad Total: 2**

Croquis y Record Fotográfico	Descripción	Dimensiones			Volumen	Cantidad
		Largo	Ancho	Alto		
	CAMARA AR53					1.00
	CAMARA AR54					1.00
Total						2.00

	Contratista:	Supervisión:

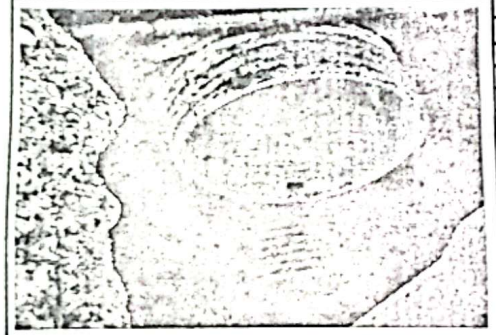
Powered by CamScanner

	FORMATO	Código: F-INF-15
		Versión: 03
	Comunicado de Interventoría	Fecha: 20/02/2020
		Página 1 de 1

MEMORIA DE CALCULO DE OBRA	Hoja 1 de 1
	Fecha: 03/04/2023

Contrato de obra No. 004-2024 PROYECTO: "OPTIMIZACIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN DIFERENTES SECTORES DEL MUNICIPIO DE CORDOBA DEPARTAMENTO DEL QUINDIO"

Camara de caida para pozo de inspección concreto reforzado 21 MPA incluye hierro (Alcantarillado Sanitario)	Item 6,4	Unidad: ML	Cantidad Total: 3.5

Croquis y Record Fotográfico	Descripción	Dimensiones			Volumen	Cantidad
		Largo	Ancho	Alto		
	CAMARA AR53	2,00				2,00
	CAMARA COR009	1,50				1,50
Total						3,50

	Contratista:	Supervisión:

Powered by CamScanner

	FORMATO	Código: F-INF-15
	Comunicado de interventoria	Versión: 03
		Fecha 20/02/2020
		Página 1 de 1

MEMORIA DE CALCULO DE OBRA	Hoja 1 de 1
	Fecha 03/04/2023

Contrato de obra No. 004-2024 PROYECTO: "OPTIMIZACIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN DIFERENTES SECTORES DEL MUNICIPIO DE CORDOBA DEPARTAMENTO DEL QUINDIO"

Suministro, figurado y amarrado de acero de refuerzo (Alcantarillado Sanitario)	Item 6.5	Unidad: KG	Cantidad Total: 126.11

Croquis y Record Fotográfico	Descripción	Dimensiones			Total	Cantidad
		Kg de acero por metro lineal de camara según despiece	Altura			
	CAMARA AR53	32.34	3.90		126.11	126.11
	Total					126.11



DESPIECE TIPICO PARA UN METRO LINEAL DE CAMARA O POZO DE INSPECCIÓN

Descripción	Dimensiones					Cantidad kg
	Long	Cant	Long. Total	#	kg/ml	
Acero Vertical	1.5	19	28.5	3	0.56	15.96
Acero Horizontal	4.41	5	22.05	3	0.56	12.348
Pases	0.9	2	1.8	6	2.24	4.032
TOTAL						32.34

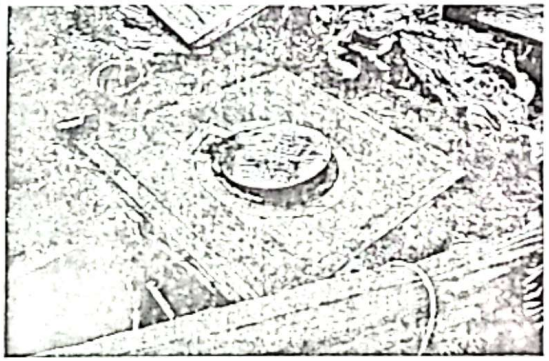
	Contratista:	Supervisión:

Powered by CamScanner

	FORMATO	Código: F-INF-15
	Comunicado de interventoria	Versión 03
		Fecha 20/02/2020
		Página 1 de 1

MEMORIA DE CALCULO DE OBRA	Hoja 1 de 1
	Fecha 03/04/2023
Contrato de obra No. 004-2024 PROYECTO: "OPTIMIZACIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN DIFERENTES SECTORES DEL MUNICIPIO DE CORDOBA DEPARTAMENTO DEL QUINDIO"	

Tapa losa 1,6x1,6m en concreto de 20,7 Mpa e=0,2m, para camara de inspección Ø=1,2m. Incluye acero de refuerzo doble parrilla Ø=1/2" @ 0,15 m A.S. y tapa en polipropileno más anillo Ø=0,6m resistencia 12,5 toneladas. (Alcantarillado Sanitario)	Item 6.6	Unidad: UND	Cantidad Total: 5

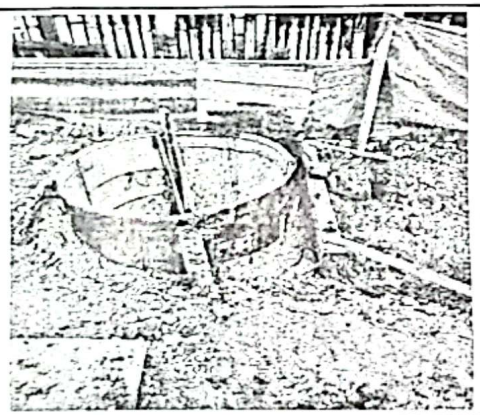
Croquis y Record Fotográfico	Descripción	Dimensiones			Volumen	Cantidad
		Largo	Ancho	Alto		
	CAMARA 65					1.00
	CAMARA 66					1.00
	CAMARA 67					1.00
	CAMARA 68					1.00
	CAMARA AR53					1.00
Total						5.00

	Contratista:	Supervisión:

	FORMATO	Código: F-INF-15
	Comunicado de interventoria	Versión: 03 Fecha: 20/02/2020 Página 1 de 1

MEMORIA DE CALCULO DE OBRA	Hoja 1 de 1 Fecha: 03/04/2023
Contrato de obra No. 004-2024 PROYECTO: "OPTIMIZACIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN DIFERENTES SECTORES DEL MUNICIPIO DE CORDOBA DEPARTAMENTO DEL QUINDIO"	

Camara + cuerpo + cono + peldaños, cámara de inspección Ø=1,2m en concreto de 20,7 Mpa e=0,2m. No incluye acero de refuerzo (Alcantarillado Pluvial)	ITEM: 6.7	Unidad: ML	Cantidad Total: 3.2

Croquis y Record Fotográfico	Descripción	Dimensiones			Volumen	Cantidad
		Largo	Ancho	Alto		
	CAMARA COR 009			3.2		3.20
Total						3.20

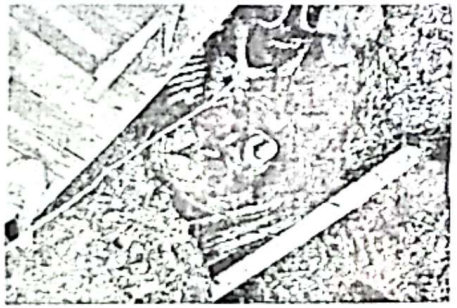
	Contratista:	Supervisión:

Powered by CamScanner

	FORMATO	Código: F-INF-15
	Comunicado de interventoria	Versión: 03 Fecha: 20/02/2020 Página 1 de 1

MEMORIA DE CALCULO DE OBRA	Hoja 1 de 1 Fecha: 03/04/2023
Contrato de obra No. 004-2024 PROYECTO: "OPTIMIZACIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN DIFERENTES SECTORES DEL MUNICIPIO DE CORDOBA DEPARTAMENTO DEL QUINDIO"	

Placa de fondo para pozo de inspección en concreto reforzado de 28 Mpa(4000PSI), Ø =2.10m, E=0.20m y cañuela en concreto 2000 psi impermeabilizado (incluye acero de refuerzo) (Alcantarillado Pluvial)	ITEM 6.8	Unidad: ML	Cantidad Total: 1

Croquis y Record Fotográfico	Descripción	Dimensiones			Volumen	Cantidad
		Largo	Ancho	Alto		
	COR 009					1.00
Total						1.00

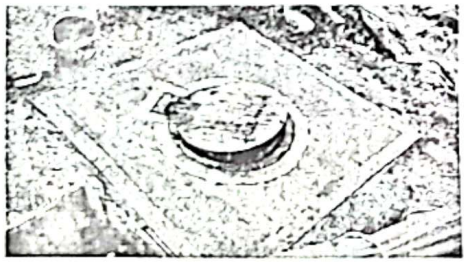
	Contratista:	Supervisión:

Powered by CamScanner

	FORMATO	Código: F-INF-15
	Comunicado de interventoría	Versión: 03 Fecha: 20/02/2020 Página 1 de 1

MEMORIA DE CALCULO DE OBRA	Hoja 1 de 1 Fecha: 03/04/2023
Contrato de obra No. 004-2024 PROYECTO: "OPTIMIZACIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN DIFERENTES SECTORES DEL MUNICIPIO DE CORDOBA DEPARTAMENTO DEL QUINDIO"	

Tapa losa 1,6x1,6m en concreto de 20,7 Mpa e=0,2m, para camara de inspección Ø=1,2m. Incluye acero de refuerzo doble parrilla Ø=1/2" @ 0,15 m A.S. y tapa en polipropileno más anillo Ø=0,6m resistencia 12,5 toneladas.(Alcantarillado Pluvial)	ITEM 6.9	Unidad: ML	Cantidad Total: 1

Croquis y Record Fotográfico	Descripción	Dimensiones			Volumen	Cantidad
		Largo	Ancho	Alto		
	COR 009					1.00
Total						1.00

	Contratista:	Supervisión:

Powered by CamScanner

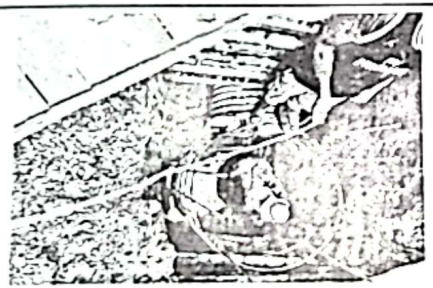
	FORMATO	Código: F-INF-15
	Comunicado de interventoria	Versión 03
		Fecha: 20/02/2020
		Página 1 de 1

MEMORIA DE CALCULO DE OBRA	Hoja 1 de 1
	Fecha: 03/04/2023

Contrato de obra No. 004-2024 PROYECTO: "OPTIMIZACIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN DIFERENTES SECTORES DEL MUNICIPIO DE CORDOBA DEPARTAMENTO DEL QUINDIO"

Suministro, figurado y amarrado de acero de refuerzo (Alcantarillado Sanitario)	ITEM: 6.10	Unidad: KG	Cantidad Total: 103.47392

Croquis y Record Fotográfico	Descripción	Dimensiones			Total	Cantidad
		Kg de acero por metro lineal de camara según despiece	Altura			
	CAMARA COR 009	32.34	3.2		103.47	103.47
						103.47



DESPIECE TIPICO PARA UN METRO LINEAL DE CAMARA O POZO DE INSPECCIÓN

Descripción	Dimensiones					Cantidad kg
	Long	Cant	Long Total	Ø	kg/ml	
Acero Vertical	1.5	10	28.5	3	0.56	15.96
Acero Horizontal	4.41	5	22.05	3	0.56	12.348
Pasos	0.8	2	1.6	6	2.24	4.032
TOTAL						32.34

Total

	Contratista:	Supervisión:

Powered by CamScanner

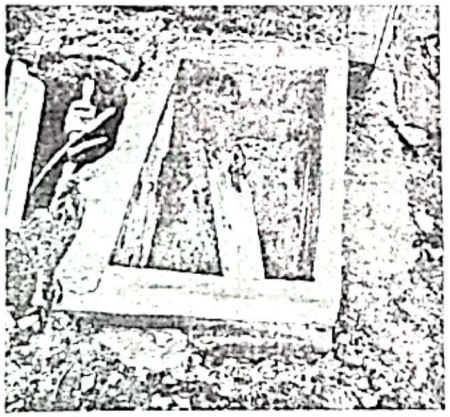
	FORMATO	Código: F-INF-15
	Comunicado de Interventoría	Versión: 03 Fecha: 20/02/2020 Página 1 de 1

MEMORIA DE CALCULO DE OBRA

Hoja 1 de 1
Fecha: 03/04/2023

Contrato de obra No. 004-2024 PROYECTO: "OPTIMIZACIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN DIFERENTES SECTORES DEL MUNICIPIO DE CORDOBA DEPARTAMENTO DEL QUINDIO"

Caja de Inspección 0,8x0,8x0,8 e=0.10m (Incluye tapa en concreto, acero de refuerzo)(domiciliarias)	Item 6,12	Unidad: ML	Cantidad Total: 3

Croquis y Record Fotográfico	Descripción	Dimensiones			Volumen	Cantidad
		Largo	Ancho	Alto		
	DOMICILIARIA 13					1,00
	DOMICILIARIA 14					1,00
	DOMICILIARIA 15					1,00
Total						3,00

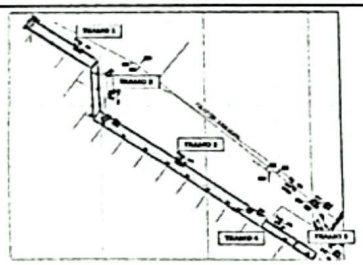
	Contratista:	Supervisión:

	FORMATO	Código: F-INF-15
		Versión: 03
	Comunicado de interventoría	Fecha: 20/02/2020
		Página 1 de 1

MEMORIA DE CALCULO DE OBRA	Hoja 1 de 1
	Fecha: 03/04/2023

Contrato de obra No. 004-2024 PROYECTO: "OPTIMIZACIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN DIFERENTES SECTORES DEL MUNICIPIO DE CORDOBA DEPARTAMENTO DEL QUINDIO"

Andén en concreto e=10 cm.	ITEM 7.1	Unidad: ML	Cantidad Total: 82.8

Croquis y Record Fotográfico	Descripción	Dimensiones			Área	Cantidad
		Largo	Ancho	Alto		
	TRAMO 1	18.00	2.0		36.00	36.00
	TRAMO 3	18.00	2.6		46.80	46.80
Total						82.80

	Contratista:	Supervisión:

Powered by CamScanner

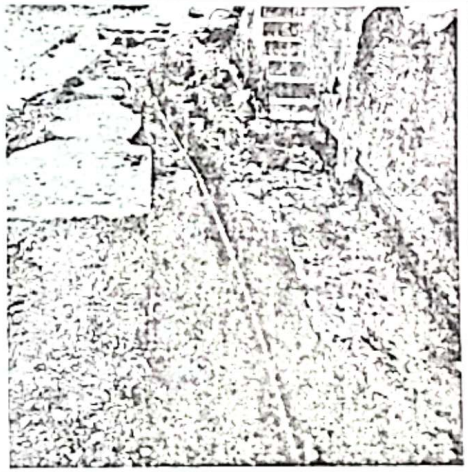
	FORMATO	Código: F-INF-15
	Comunicado de Interventoría	Versión 03 Fecha 20/02/2020 Página 1 de 1

MEMORIA DE CALCULO DE OBRA

Hoja 1 de 1
Fecha 03/04/2023

Contrato de obra No. 004-2024 PROYECTO: "OPTIMIZACIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN DIFERENTES SECTORES DEL MUNICIPIO DE CORDOBA DEPARTAMENTO DEL QUINDIO"

Instalacion Tuberia PEAD D=3"	Item 9,2	Unidad: ML	Cantidad Total: 100

Croquis y Record Fotográfico	Descripción	Dimensiones			Volumen	Cantidad
		Largo	Ancho	Alto		
	INSTALACION SOBRE LA MANZANA 1 DEL BARRIO JAVIER BAQUERO	100,00				100,00
Total						100,00

	Contratista:	Supervisión:
	CR	

Powered by CamScanner

	FORMATO	Código: F-INF-15
	Comunicado de Interventoría	Versión: 03 Fecha: 20/02/2020 Página 1 de 1

MEMORIA DE CALCULO DE OBRA	Hoja 1 de 1 Fecha: 03/04/2023

Contrato de obra No. 004-2024 PROYECTO: "OPTIMIZACIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN DIFERENTES SECTORES DEL MUNICIPIO DE CORDOBA DEPARTAMENTO DEL QUINDIO"

Instalacion Tuberia PEAD D=4"	Item 9,3	Unidad: ML	Cantidad Total: 36

Croquis y Record Fotográfico	Descripción	Dimensiones			Volumen	Cantidad
		Largo	Ancho	Alto		
	INSTALACION TUBERIA 4" SOBRE LA CALLE 10	36,00				36,00
						
Total						36,00

	Contratista:	Supervisión:

31

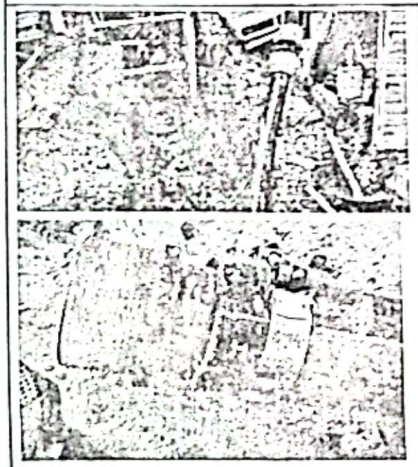
Powered by CamScanner

	FORMATO	Código: F-INF-15
	Comunicado de interventoría	Versión: 03
		Fecha: 20/02/2020
		Página 1 de 1

MEMORIA DE CALCULO DE OBRA	Hoja 1 de 1
	Fecha: 03/04/2023

Contrato de obra No. 004-2024 PROYECTO: "OPTIMIZACIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN DIFERENTES SECTORES DEL MUNICIPIO DE CORDOBA DEPARTAMENTO DEL

Instalacion Accesorios Tuberia PEAD D=3"	Item 9.4	Unidad: ML	Cantidad Total: 7

Croquis y Record Fotográfico	Descripción	Dimensiones			Volumen	Cantidad
		Largo	Ancho	Alto		
						
	ACCESORIOS	7.00				7.00
Total						7.00

	Contratista:	Supervisión:

Powered by CamScanner

	FORMATO	Código: F-INF-15
	Comunicado de Interventoría	Versión: 03
		Fecha: 20/02/2020
		Página 1 de 1

MEMORIA DE CALCULO DE OBRA	Hoja 1 de 1
	Fecha 03/04/2023
Contrato de obra No. 004-2024 PROYECTO: "OPTIMIZACIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN DIFERENTES SECTORES DEL MUNICIPIO DE CORDOBA DEPARTAMENTO DEL	

Instalación acometidas acueducto para viviendas (collar y tuberia 1/2")	Item 9,5	Unidad:	ML	Cantidad Total:	12

Croquis y Record Fotográfico	Descripción	Dimensiones			Volumen	Cantidad
		CANTIDAD	Ancho	Alto		
						
	Acometida vivienda 1 manzana 1					1,00
	Acometida vivienda 2 manzana 1					1,00
	Acometida vivienda 3 manzana 1					1,00
	Acometida vivienda 4 manzana 1					1,00
	Acometida vivienda 5 manzana 1					1,00
	Acometida vivienda 6 manzana 1					1,00
	Acometida vivienda 7 manzana 1					1,00
	Acometida vivienda 8 manzana 1					1,00
	Acometida vivienda 9 manzana 1					1,00
	Acometida vivienda 10 manzana 1					1,00
	Acometida vivienda 11 manzana 1					1,00
	Acometida vivienda 12 manzana 1					1,00
Total						12,00

	Contratista:	Supervisión:

Powered by CamScanner

	FORMATO	Código: F-INF-15
		Versión: 03
	Comunicado de interventoría	Fecha: 20/02/2020
		Página 1 de 1

MEMORIA DE CALCULO DE OBRA	Hoja 1 de 1
	Fecha: 03/04/2023

Contrato de obra No. 004-2024 PROYECTO: "OPTIMIZACIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN DIFERENTES SECTORES DEL MUNICIPIO DE CORDOBA DEPARTAMENTO DEL QUINDIO"

Suministro e instalación de arena gruesa para cimentación de tubería de acueducto, incluye transporte.	Item 9,6	Unidad: ML	Cantidad Total: 4.86

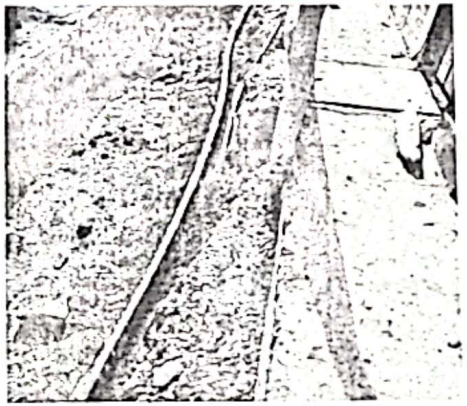
Croquis y Record Fotográfico	Descripción	Dimensiones			Volumen	Cantidad
		Longitud	Volumen/metro	Alto		
						
	Suministro e instalacion de arena gruesa para tuberia 3"	100.00	0.036			3.57
	Suministro e instalacion de arena gruesa para tuberia 4"	36.00	0.036			1.29
Total						4,86

	Contratista:	Supervisión:

	FORMATO	Código: F-INF-15
	Comunicado de interventoría	Versión: 03 Fecha: 20/02/2020 Página 1 de 1

MEMORIA DE CALCULO DE OBRA	Hoja 1 de 1 Fecha: 03/04/2023
Contrato de obra No. 004-2024 PROYECTO: "OPTIMIZACIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN DIFERENTES SECTORES DEL MUNICIPIO DE CORDOBA DEPARTAMENTO DEL QUINDIO"	

Suministro e instalación de arena gruesa para cimentación de tubería de acueducto, incluye transporte.	Item 9,6	Unidad: ML	Cantidad Total: 4.86

Croquis y Record Fotográfico	Descripción	Dimensiones			Volumen	Cantidad
		Longitud	Volumen/metro	Alto		
						
	Suministro e instalacion de arena gruesa para tuberia 3"	100.00	0.036			3.57
	Suministro e instalacion de arena gruesa para tuberia 4"	36.00	0.036			1.29
Total						4.86

	Contratista:	Supervisión: