INFORME ESCRITO

CARLOS FERNANDO REYES RUIZ

INGENIERO CIVIL

CONSTRUCCION - INTERVENTORIAS Y CONSULTORIA DE OBRAS CIVILES

PIEDECUESTANA DE SERVICIOS PUBLICOS S.A E.S.P

CONTRATO DE OBRA No 124 – 2024

OBJETO: REPOSICION DE UN TRAMO DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL COSTADO NOROCCIDENTAL DEL INTERCAMBIADOR SAN FRANCISCO A LA ALTURA DE LA QUEBRADA EL DIAMANTE CON UNA LONGITUD DE 23 M

Oficina calle 29 No 23-46 T-2 off 13-04 - Floridablanca
Tel: 7 – 6198495 – Cel: 3167440100
Correo: carlosf704@hotmail.com

CARLOS FERNANDO REYES RUIZ

INGENIERO CIVIL

CONSTRUCCION - INTERVENTORIAS Y CONSULTORIA DE OBRAS CIVILES

TIPO DE CONTRATO	OBRA
CONTRATO NO	124 DE DICIEMBRE 2024
CONTRATISTA	CARLOS FERNANDO REYES RUIZ
REPRSENTANTE LEGAL	CARLOS FERNANDO REYES RUIZ
NIT	91275341-8
OBJETO	REPOSCICION DE UN TRAMO DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL COSTADO NOROCCIDENTAL DEL INTERCAMBIADOR SAN FRANCISCO A LA ALTURA DE LA QUEBRADA EL DIAMANTE CON UNA LONGITUD DE 23 METROS
VALOR FINAL	$ 43.664.909
PLAZO TOTAL	43 DIAS
PORCENTAJE DE EJECUCION	100% NOMBRE
DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO	WILLIAM JAVIER NIÑO ACEVEDO
FECHA DE INICIO	16-05-2024
FECHA DE TERMINACION FINAL	28-06-2024
PLAZO ADICIONAL	TRECE DIAS CALENDARIO
NUEVA FECHA DE TERMINACION	VEINTIOCHO DE JUNIO (28) DE 2024

Oficina calle 29 No 23-46 T-2 off 13-04 - Floridablanca
Tel: 7 – 6198495 – Cel: 3167440100
Correo: carlosf704@hotmail.com

VALOR DEL CONTRATO	$ 29.145.558 COP
VALOR FINAL	$ 43.664.907
GARANTIA No:	POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO PARTICULAR EMPRESAS DE SERVICIOS PUBLICOS 96-45-101083597 – POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE
ASEGURADORA	SEGUROS DEL ESTADO S.A.

AMPARO	VALOR ASEGURADO	DESDE	HASTA
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	13099472	16/05/2024	16/10/2024
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	13099472	16/05/2024	28/10/2024
CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	8.732.981	16/05/2024	16/12/24
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	8,732,981	15/06/24	15/06/27
PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	13099472	15/06/2024	15/06/2029

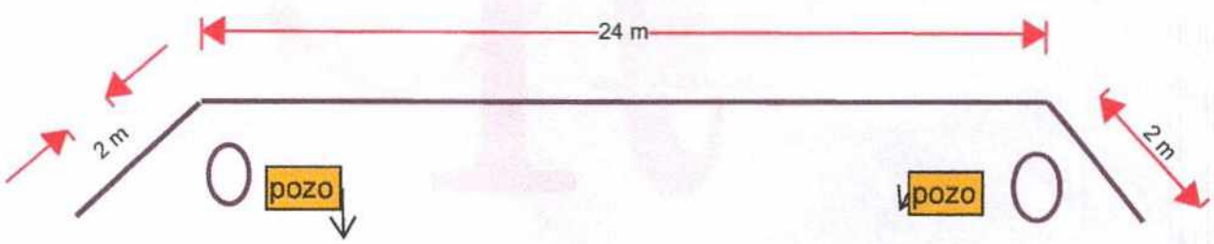
Oficina calle 29 No 23-46 T-2 off 13-04 - Floridablanca
Tel: 7 – 6198495 – Cel: 3167440100
Correo: carlosf704@hotmail.com

CARLOS FERNANDO REYES RUIZ
INGENIERO CIVIL

1.01 CERRAMIENTO CON LONA VERDE H= 2 M CON SEPARACION DE 3 M (INCLUYE MADERA ROLLIZA







TOTAL: 24 m+ 2 m+ 2 m = 28 m

$ 284.

Oficina calle 29 No 23-46 T-2 off 13-04 - Floridablanca
Tel: 7 – 6198495 – Cel: 3167440100
Correo: carlosf704@hotmail.com

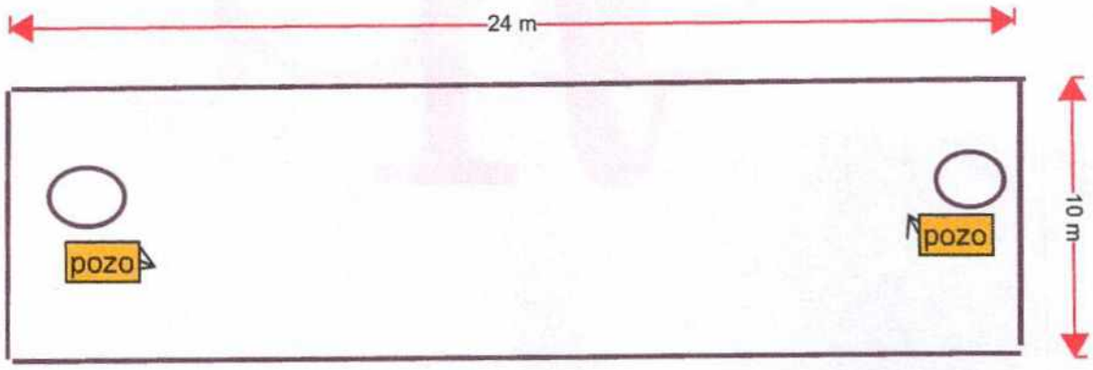
CARLOS FERNANDO REYES RUIZ
INGENIERO CIVIL

CONSTRUCCION - INTERVENTORIAS Y CONSULTORIA DE OBRAS CIVILES

1,02 DESMONTE Y LIMPIEZA



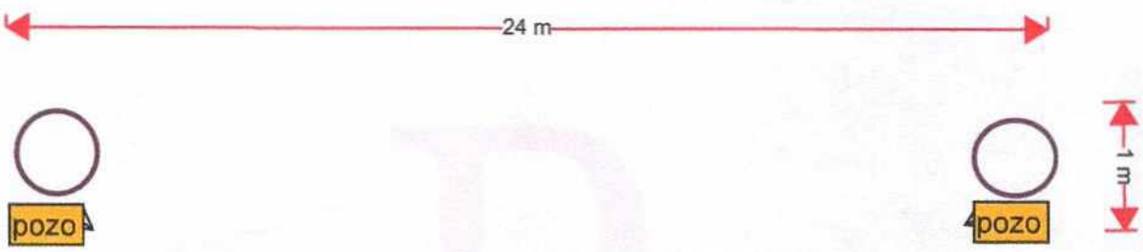




TOTAL: 24 m * 10 M = 240 m2

Oficina calle 29 No 23-46 T-2 off 13-04 - Floridablanca
Tel: 7 – 6198495 – Cel: 3167440100
Correo: carlosf704@hotmail.com

1,03 LOCALIZACION Y REPLANTEO (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA)

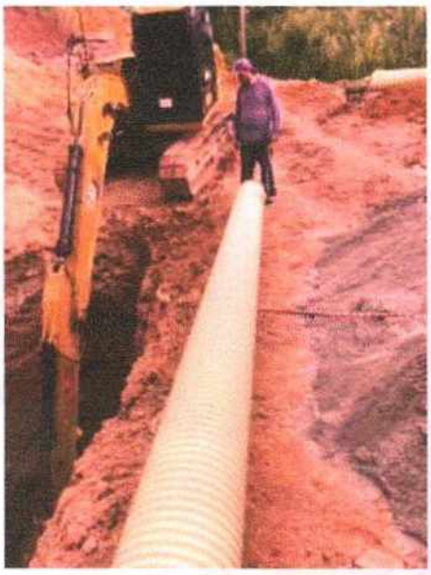


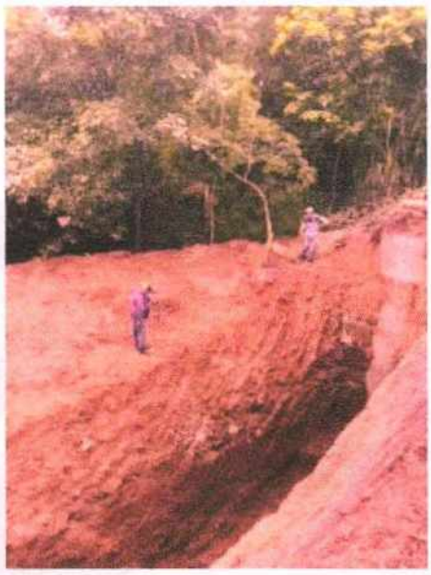
TOTAL: $ 0.00

Oficina calle 29 No 23-46 T-2 off 13-04 - Floridablanca
Tel: 7 – 6198495 – Cel: 3167440100
Correo: carlosf704@hotmail.com

CARLOS FERNANDO REYES RUIZ
INGENIERO CIVIL

2,01 EXCAVACION EN ZANJA PARA ALCANTARILLADOS CON ACARREOS DE 2,5 A 5 METROS DE PROFUNDIAD CON ENTIBADOS





TOTAL: 215,6

Oficina calle 29 No 23-46 T-2 off 13-04 - Floridablanca
Tel: 7 – 6198495 – Cel: 3167440100
Correo: carlosf704@hotmail.com

SECCION	LONGITUD	ANCHO	PROFUNDIDAD	VOLUMEN
1	2	2,43	3,4	16,524
	4	2,71	3,56	19,2952
	6	2,11	3,1	13,082
2	8	2,4	3,3	15,84
	10	2,7	3,5	18,9
	12	2,9	3,8	22,04
3	14	2,23	3,12	13,9152
	16	2,54	3,35	17,018
	18	2,9	3,61	20,938
4	20	2,91	3,31	19,2642
	22	2,87	3,16	18,1384
	24	2,66	3,89	20,6948
		TOTAL		215,6498

3,01 CONFORMACION Y COMPACTACION DE RELLENO COMUN SIN ACARREO EN ZANJA



TOTAL:184,87 M3

Oficina calle 29 No 23-46 T-2 off 13-04 - Floridablanca
Tel: 7 – 6198495 – Cel: 3167440100
Correo: carlosf704@hotmail.com

CARLOS FERNANDO REYES RUIZ
INGENIERO CIVIL

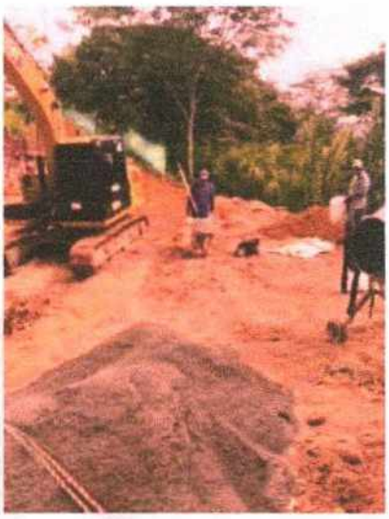
SECCIION	LONGITUD	ANCHO	PROFUNDIDAD	VOLUMEN
	2	2,43	3,10	15,07
	4	2,71	3,16	7,13
	6	2,111	2,73	11,52
	8	2,40	2,42	11,62
	10	2,70	3,21	17,33
	12	2,90	3,44	19.95
	14	2,23	2,66	11,86
	16	2,54	2,69	13,67
	18	2,90	3,21	18,62
	20	2,91	2,83	16,47
	22	2,87	2,63	15,10
	24	2,66	3,11	16,55
		TOTAL		184,87

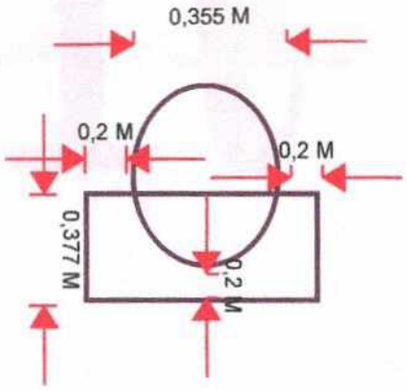
TOTAL 184,87 M3

CARLOS FERNANDO REYES RUIZ
INGENIERO CIVIL

3,02 SUMINISTRO CONFORMACION Y COMPACTACION DE RELLENO EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIA





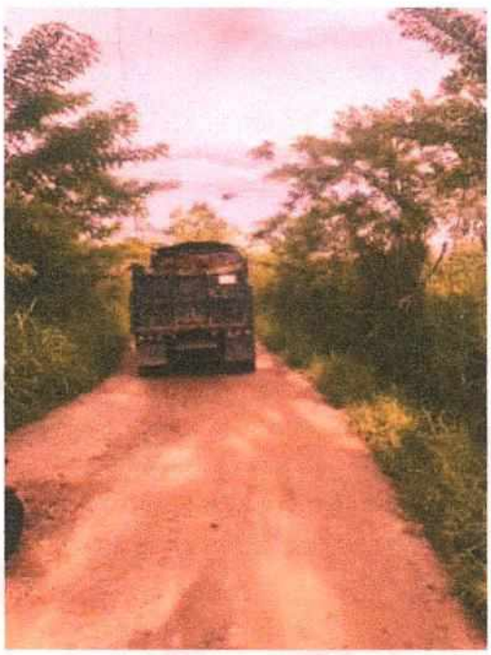


L = 24 M

TOTAL: (0,2+0,755)+(0,177*0,4) = 0,228 * 24 = 5,47 M3

Oficina calle 29 No 23-46 T-2 off 13-04 - Floridablanca
Tel: 7 – 6198495 – Cel: 3167440100
Correo: carlosf704@hotmail.com

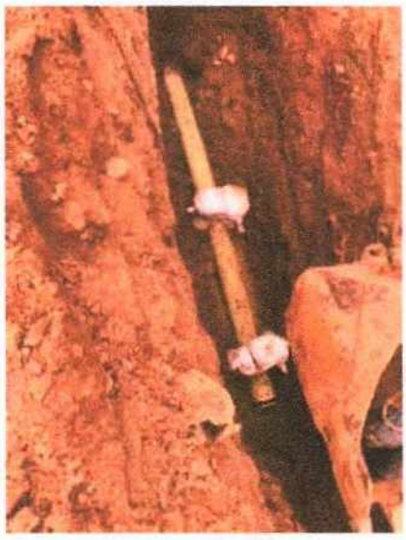
5,01 ACARREO Y RETIRO DE ESCOMBROS Y SOBRANTES (AL BOTADERO AUTORIZADO

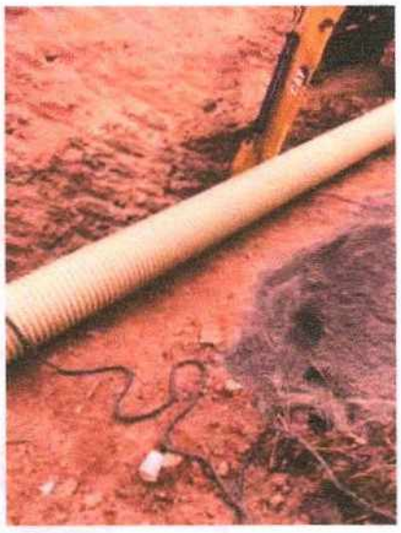


TOTAL : 20 m3

Oficina calle 29 No 23-46 T-2 off 13-04 - Floridablanca
Tel: 7 – 6198495 – Cel: 3167440100
Correo: carlosf704@hotmail.com

6,01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC ESTRUCTURAL DE 14"

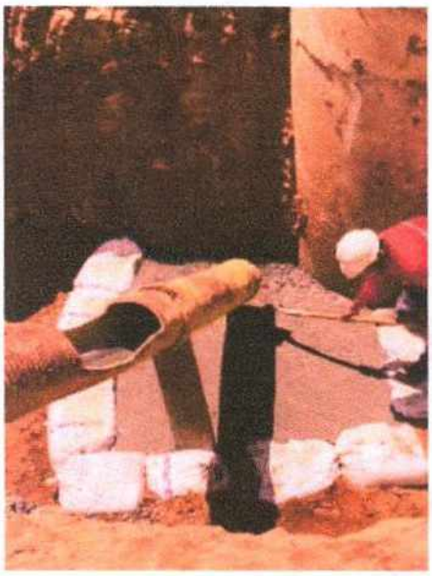


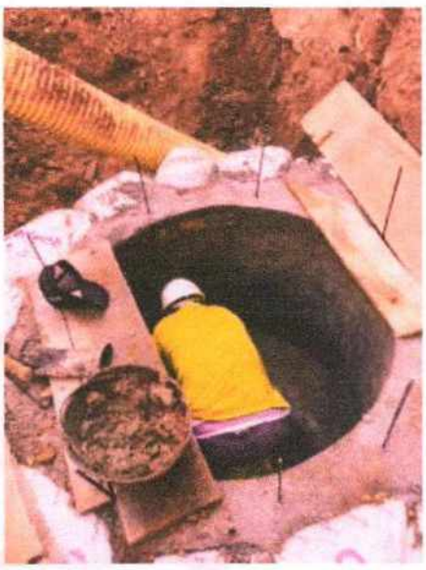


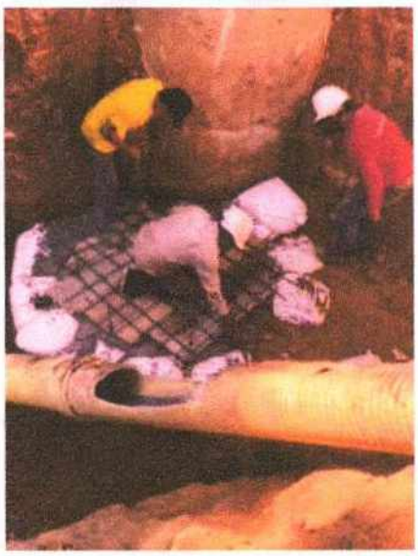
TOTAL: 24 ML TUBERIA 14"

Oficina calle 29 No 23-46 T-2 off 13-04 - Floridablanca
Tel: 7 – 6198495 – Cel: 3167440100
Correo: carlosf704@hotmail.com

6.02 ESTRUCTURA DE DERIVACION H= 1 M



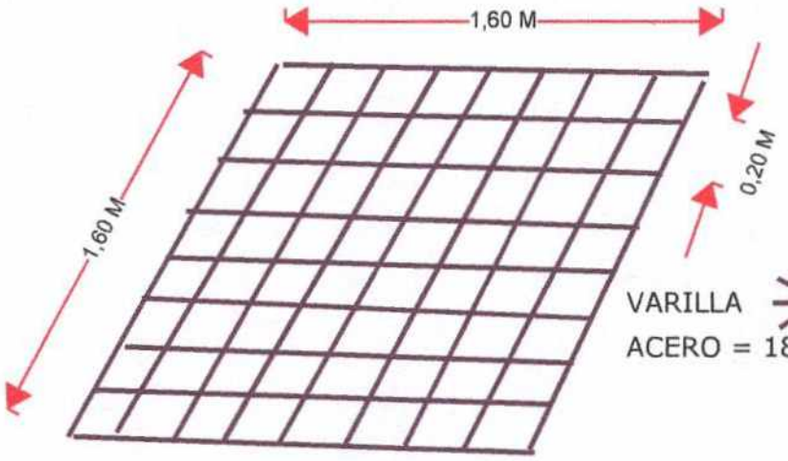




Oficina calle 29 No 23-46 T-2 off 13-04 - Floridablanca
Tel: 7 – 6198495 – Cel: 3167440100
Correo: carlosf704@hotmail.com

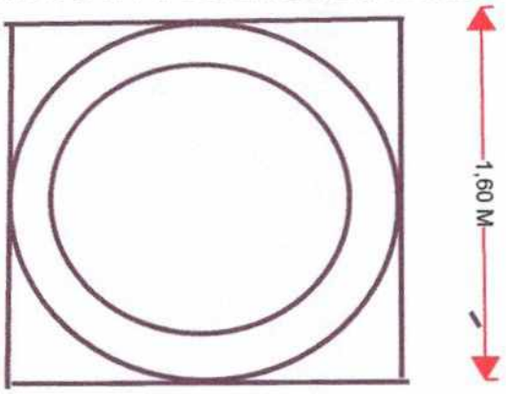
CARLOS FERNANDO REYES RUIZ
INGENIERO CIVIL

PARRILLA TAPA SUPERIOR



VARILLA → D = 1/2"
ACERO = 18*1,6 = 28,8 KG

CONCRETO TAPA SUPERIOR E INFERIOR

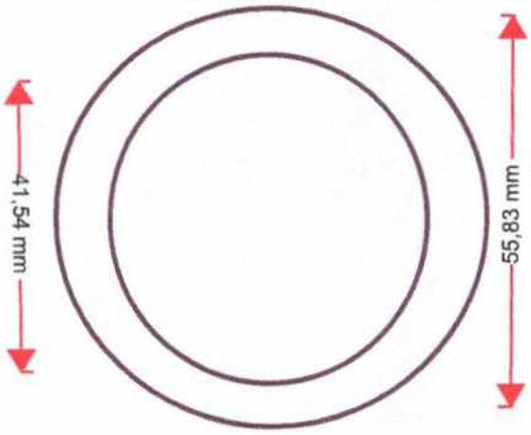


ESPESOR → 0,20 M

1,6*1,6*0,2 = 0,512 M3

0,512*2 = 1,024 M3

CONCRETO POZO H= 1M



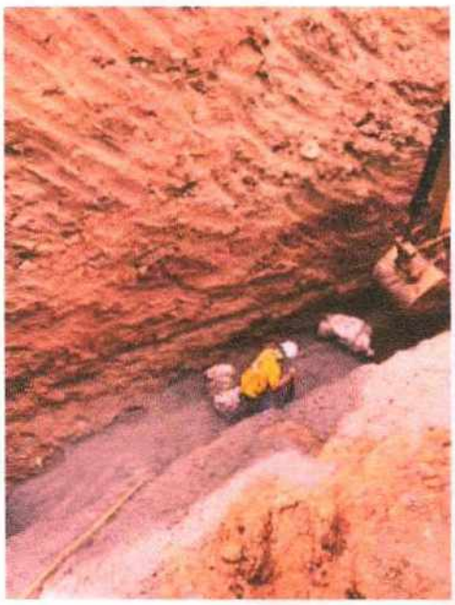
ESPESOR CILINDOR → 0,20 M

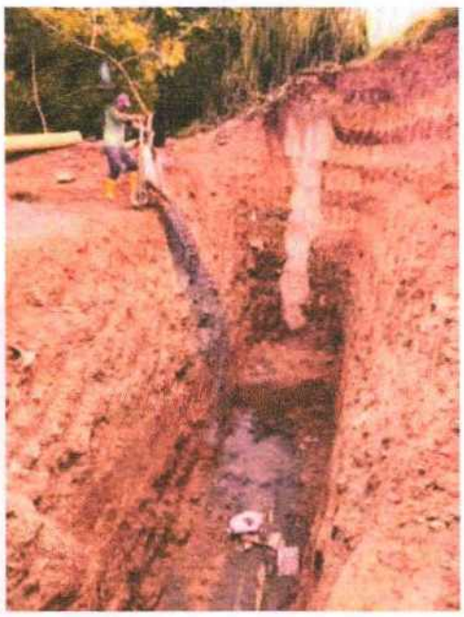
((0,8*0,8)*3,1416)-((0,6*0,6)*3,1416)*1

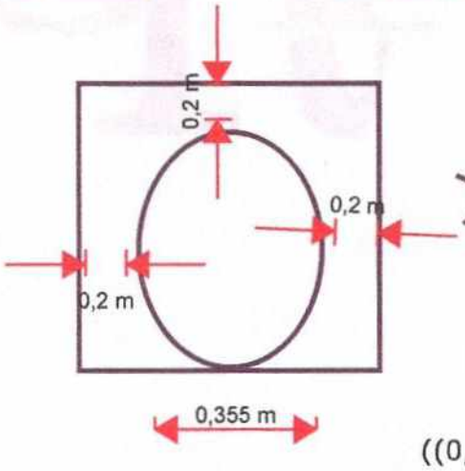
→ 0,88 M3

CARLOS FERNANDO REYES RUIZ
INGENIERO CIVIL

6.03 ATRAQUE TUBERIA 14"







AREA CUADRADO

0,755*0,555= 0,419 M2

AREA TUBERIA

(3,1416)*0,031= 0,097 M2

((0,419-0,097)*24= 7,73 M3

Oficina calle 29 No 23-46 T-2 off 13-04 - Floridablanca
Tel: 7 – 6198495 – Cel: 3167440100
Correo: carlosf704@hotmail.com

CARLOS FERNANDO REYES RUIZ

INGENIERO CIVIL

6.04 SUMINISTRO DE TIERRA PARA RELLENO



total 20 m3

Oficina calle 29 No 23-46 T-2 off 13-04 - Floridablanca
Tel: 7 – 6198495 – Cel: 3167440100
Correo: carlosf704@hotmail.com

MEMORIAS DE CALCULO

PIEDECUESTANA DE SERVICIOS PUBLICOS S.A E.S.P

FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Fecha: 29 - 06 - 2024

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

MES	6	AÑO	2024	HOJA No	1	DE	

CONTRATO No.	124/2024	CONTRATISTA	ING. CARLOS FERNANDO REYES RUIZ

OBJETO: REPOSICION DE UN TRAMO DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL COSTADO NOROCCIDENTAL DEL INTERCAMBIADOR SAN FRANCISCO A LA ALTURA DE LA QUEBRADA EL DIAMANTE CON UNA LONGITUD DE 23 M

INTERVENTORIA	N.A		ING. WILLIAM JAVIER NIÑO ACEVEDO

ITEM:	1.01	CERRAMIENTO CON LONA VERDE H = 2M CON SEPARACION DE 3M INCLUYE MADERA ROLLIZA	UNIDAD	ML

DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO 1	ANCHO 2	AREA	ALTURA	VOLUMEN	CANTIDAD TOTAL
LONA VERDE H=2 M	24						
	2						
	2						
							28,00
							TOTAL

FOTO



ING. CARLOS FERNANDO REYES RUIZ
CONTRATISTA

ING. WILLIAM JAVIER NIÑO ACEVEDO
DIRECTOR TECNICO Y DE OPERACIONES

PIEDECUESTANA DE SERVICIOS PUBLICOS S.A E.S.P

FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Fecha: 29 - 06 - 2024

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

MES	6	AÑO	2024	HOJA No	1	DE

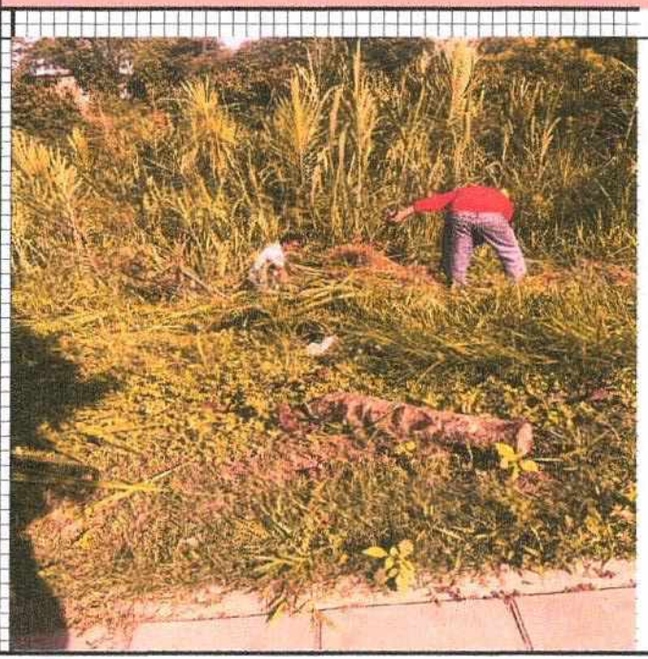
CONTRATO No.	124/2024	CONTRATISTA	ING. CARLOS FERNANDO REYES RUIZ

OBJETO: REPOSICION DE UN TRAMO DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL COSTADO NOROCCIDENTAL DEL INTERCAMBIADOR SAN FRANCISCO A LA ALTURA DE LA QUEBRADA EL DIAMANTE CON UNA LONGITUD DE 23 M

INTERVENTORIA	N.A		ING. WILLIAM JAVIER NIÑO ACEVEDO

ITEM:	1.02	DESMONTE Y LIMPIEZA	UNIDAD	M2

DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO 1	ANCHO 2	AREA	ALTURA	VOLUMEN	CANTIDAD TOTAL	FOTO
	24	10,00		240,00				
							240,00	
							TOTAL	



ING. CARLOS FERNANDO REYES RUIZ
CONTRATISTA

ING. WILLIAM JAVIER NIÑO ACEVEDO
DIRECTOR TECNICO Y DE OPERACIONES

PIEDECUESTANA DE SERVICIOS PUBLICOS S.A E.S.P

FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Fecha: 29 - 06 - 2024

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

MES	6	AÑO	2024	HOJA No	1	DE

CONTRATO No.	124/2024	CONTRATISTA	ING. CARLOS FERNANDO REYES RUIZ

OBJETO: REPOSICION DE UN TRAMO DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL COSTADO NOROCCIDENTAL DEL INTERCAMBIADOR SAN FRANCISCO A LA ALTURA DE LA QUEBRADA EL DIAMANTE CON UNA LONGITUD DE 23 M

INTERVENTORIA	N.A		ING. WILLIAM JAVIER NIÑO ACEVEDO

ITEM:	1.03	LOCALIZACION Y REPLANTEO (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA)	UNIDAD	M2

DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO 1	ANCHO 2	AREA	ALTURA	VOLUMEN	CANTIDAD TOTAL	FOTO

PIEDECUESTANA DE SERVICIOS PUBLICOS S.A E.S.P

FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Fecha: 29 - 06 - 2024

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

MES	6	AÑO	2024	HOJA No	1	DE

CONTRATO No.	124/2024	CONTRATISTA	ING. CARLOS FERNANDO REYES RUIZ

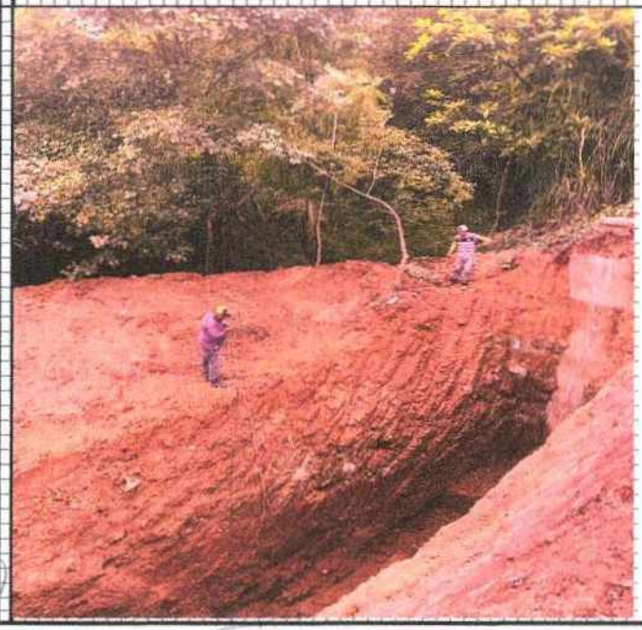
OBJETO: REPOSICION DE UN TRAMO DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL COSTADO NOROCCIDENTAL DEL INTERCAMBIADOR SAN FRANCISCO A LA ALTURA DE LA QUEBRADA EL DIAMANTE CON UNA LONGITUD DE 23 M

INTERVENTORIA	N.A		ING. WILLIAM JAVIER NIÑO ACEVEDO

ITEM:	2.01	EXCAVACION EN ZANJA PARA ALCANTARILLADO CON ACARREO LIBRE DE 2.5 M A 5.0 M DE PROFUNDIDAD CON ENTIBADO	UNIDAD	M3

DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO 1	ANCHO 2	AREA	ALTURA	VOLUMEN	CANTIDAD TOTAL
a 2 m longitud	2	2,43		4,86	3,40	16,52	
a 4 m lingitud	2	2,71		5,42	3,56	19,30	
a 6 m longitud	2	2,11		4,22	3,10	13,08	
a 8 m longitud	2	2,40		4,80	3,30	15,84	
a 10 m longitud	2	2,70		5,40	3,50	18,90	
a 12 m longitud	2	2,90		5,80	3,80	22,04	
a 14 m longitud	2	2,23		4,46	3,12	13,92	
a 16 m longitud	2	2,54		5,08	3,35	17,02	
a 18 m longitud	2	2,90		5,80	3,61	20,94	
a 20 m longitud	2	2,91		5,82	3,31	19,26	
a 22 m longitud	2	2,87		5,74	3,16	18,14	
a 24 m longitud	2	2,66		5,32	3,89	20,69	
							215,65
							TOTAL

FOTO



ING. CARLOS FERNANDO REYES RUIZ
CONTRATISTA

ING. WILLIAM JAVIER NIÑO ACEVEDO
DIRECTOR TECNICO Y DE OPERACIONES

PIEDECUESTANA DE SERVICIOS PUBLICOS S.A E.S.P

FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Fecha: 29 - 06 - 2024

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

MES	6	AÑO	2024	HOJA No	1	DE	

CONTRATO No. 124/2024 CONTRATISTA ING. CARLOS FERNANDO REYES RUIZ

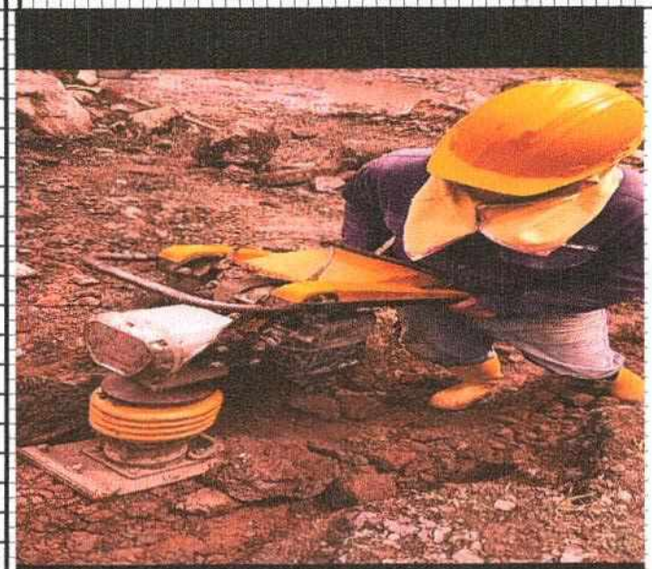
OBJETO: REPOSICION DE UN TRAMO DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL COSTADO NOROCCIDENTAL DEL INTERCAMBIADOR SAN FRANCISCO A LA ALTURA DE LA QUEBRADA EL DIAMANTE CON UNA LONGITUD DE 23 M

INTERVENTORIA N.A ING. WILLIAM JAVIER NIÑO ACEVEDO

ITEM: 3.01 *CONFORMACION Y COMPACTACION RELLENOS COMUNES SIN ACARREO* UNIDAD M3

DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO 1	ANCHO 2	AREA	ALTURA	VOLUMEN	CANTIDAD TOTAL
a 2 m longitud	2	2,43		4,86	3,10	15,07	
a 4 m lingitud	2	2,71		5,42	3,16	17,13	
a 6 m longitud	2	2,11		4,22	2,73	11,52	
a 8 m longitud	2	2,40		4,80	2,42	11,62	
a 10 m longitud	2	2,70		5,40	3,21	17,33	
a 12 m longitud	2	2,90		5,80	3,44	19,95	
a 14 m longitud	2	2,23		4,46	2,66	11,86	
a 16 m longitud	2	2,54		5,08	2,69	13,67	
a 18 m longitud	2	2,90		5,80	3,21	18,62	
a 20 m longitud	2	2,91		5,82	2,83	16,47	
a 22 m longitud	2	2,87		5,74	2,63	15,10	
a 24 m longitud	2	2,66		5,32	3,11	16,55	
							184,87
						TOTAL	

FOTO



ING. CARLOS FERNANDO REYES RUIZ
CONTRATISTA

ING. WILLIAM JAVIER NIÑO ACEVEDO
DIRECTOR TECNICO Y DE OPERACIONES

PIEDECUESTANA DE SERVICIOS PUBLICOS S.A E.S.P

FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Fecha: 29 - 06 - 2024

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

MES	6	AÑO	2024	HOJA No	1	DE

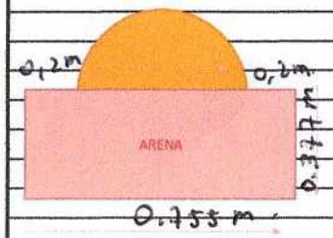
CONTRATO No.	124/2024	CONTRATISTA	ING. CARLOS FERNANDO REYES RUIZ

OBJETO: REPOSICION DE UN TRAMO DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL COSTADO NOROCCIDENTAL DEL INTERCAMBIADOR SAN FRANCISCO A LA ALTURA DE LA QUEBRADA EL DIAMANTE CON UNA LONGITUD DE 23 M

INTERVENTORIA	N.A		ING. WILLIAM JAVIER NIÑO ACEVEDO

ITEM:	3.02	SUMINISTRO CONFORMACION Y COMPACTACION RELLENO EN ARENA PARA CIMENTACION TUBERIA	UNIDAD	M3

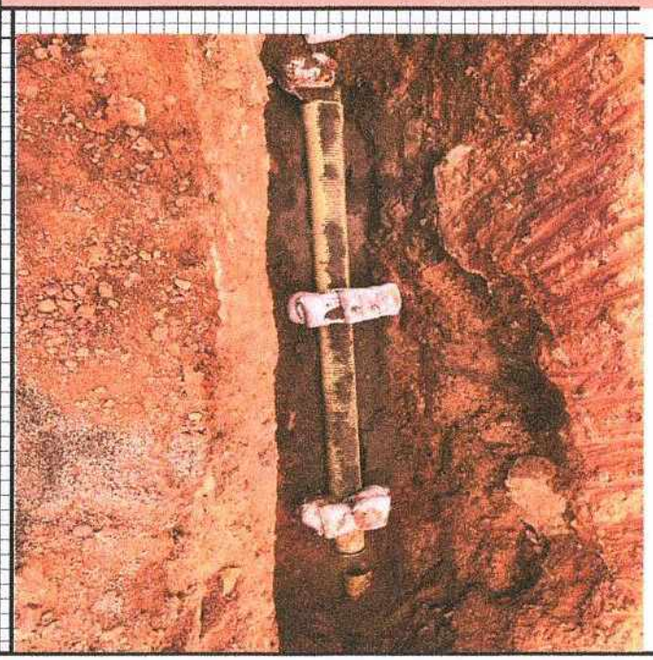
DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO 1	ANCHO 2	AREA	ALTURA	VOLUMEN	CANTIDAD TOTAL	FOTO
DIAMETRO TUBERIA = 0,355 M								
	24			0,228		5,47		
							5,47	
							TOTAL	



((0,75*0,377))-(0,031*3,1416)/2

0,28-0,049=0,228

0,228*24=5,47 M



ING. CARLOS FERNANDO REYES RUIZ
CONTRATISTA

ING. WILLIAM JAVIER NIÑO ACEVEDO
DIRECTOR TECNICO Y DE OPERACIONES

PIEDECUESTANA DE SERVICIOS PUBLICOS S.A E.S.P

FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Fecha: 29 - 06 - 2024

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

MES	6	AÑO	2024	HOJA No	1	DE	

CONTRATO No.	124/2024	CONTRATISTA	ING. CARLOS FERNANDO REYES RUIZ

OBJETO: REPOSICION DE UN TRAMO DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL COSTADO NOROCCIDENTAL DEL INTERCAMBIADOR SAN FRANCISCO A LA ALTURA DE LA QUEBRADA EL DIAMANTE CON UNA LONGITUD DE 23 M

INTERVENTORIA	N.A		ING. WILLIAM JAVIER NIÑO ACEVEDO

ITEM:	4.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA D = 10"	UNIDAD	ML

DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO 1	ANCHO 2	AREA	ALTURA	VOLUMEN	CANTIDAD TOTAL	FOTO

PIEDECUESTANA DE SERVICIOS PUBLICOS S.A E.S.P

FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Fecha: 29 - 06 - 2024

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

MES	6	AÑO	2024	HOJA No	1	DE	

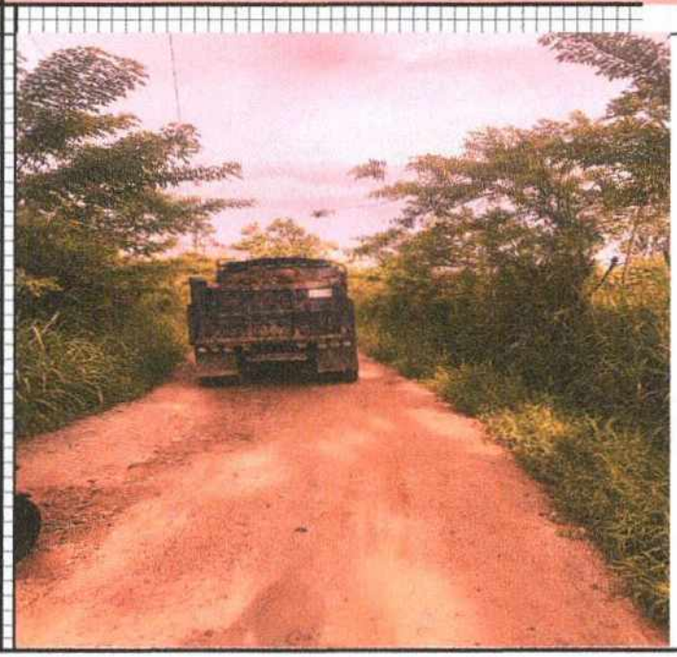
CONTRATO No.	124/2024	CONTRATISTA	ING. CARLOS FERNANDO REYES RUIZ

OBJETO: REPOSICION DE UN TRAMO DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL COSTADO NOROCCIDENTAL DEL INTERCAMBIADOR SAN FRANCISCO A LA ALTURA DE LA QUEBRADA EL DIAMANTE CON UNA LONGITUD DE 23 M

INTERVENTORIA	N.A	ING. WILLIAM JAVIER NIÑO ACEVEDO

ITEM:	5.01	ACARREO Y RETIRO DE ESCOMBROS SOBRANTES (AL BOTADERO AUTORIZADO)	UNIDAD	M3

DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO 1	ANCHO 2	AREA	ALTURA	VOLUMEN	CANTIDAD TOTAL	FOTO
	5	2,00		10,00	2,00		20,00	
							20,00	
							TOTAL	



ING. CARLOS FERNANDO REYES RUIZ
CONTRATISTA

ING. WILLIAM JAVIER NIÑO ACEVEDO
DIRECTOR TECNICO Y DE OPERACIONES

PIEDECUESTANA DE SERVICIOS PUBLICOS S.A E.S.P

FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Fecha: 29 - 06 - 2024

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

MES	6	AÑO	2024	HOJA No	1	DE

CONTRATO No.	124/2024	CONTRATISTA	ING. CARLOS FERNANDO REYES RUIZ

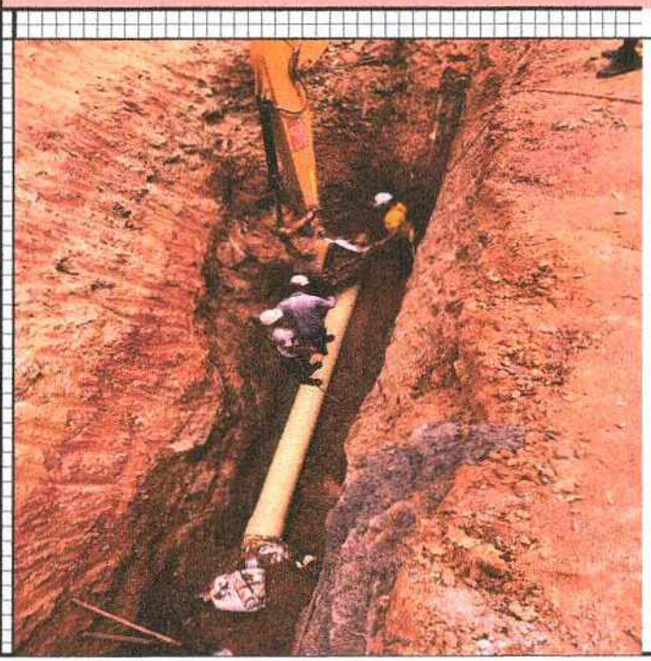
OBJETO: REPOSICION DE UN TRAMO DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL COSTADO NOROCCIDENTAL DEL INTERCAMBIADOR SAN FRANCISCO A LA ALTURA DE LA QUEBRADA EL DIAMANTE CON UNA LONGITUD DE 23 M

INTERVENTORIA	N.A		ING. WILLIAM JAVIER NIÑO ACEVEDO

ITEM:	6.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ESTRUCTURAL D = 14"	UNIDAD	ML

DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO 1	ANCHO 2	AREA	ALTURA	VOLUMEN	CANTIDAD TOTAL
	24						24,00
4 TUBOS DE 6 ML							
							24,00
							TOTAL

FOTO



ING. CARLOS FERNANDO REYES RUIZ
CONTRATISTA

ING. WILLIAM JAVIER NIÑO ACEVEDO
DIRECTOR TECNICO Y DE OPERACIONES

PIEDECUESTANA DE SERVICIOS PUBLICOS S.A E.S.P

FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Fecha: 29 - 06 - 2024

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

MES	6	AÑO	2024	HOJA No	1	DE	

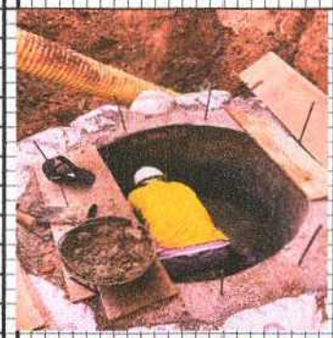
CONTRATO No.	124/2024	CONTRATISTA	ING. CARLOS FERNANDO REYES RUIZ

OBJETO: REPOSICION DE UN TRAMO DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL COSTADO NOROCCIDENTAL DEL INTERCAMBIADOR SAN FRANCISCO A LA ALTURA DE LA QUEBRADA EL DIAMANTE CON UNA LONGITUD DE 23 M

INTERVENTORIA	N.A		ING. WILLIAM JAVIER NIÑO ACEVEDO

ITEM:	6.02	ESTRUCTURA DE DERIVACION H = 1M	UNIDAD	UND

DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO 1	ANCHO 2	AREA	ALTURA	VOLUMEN	CANTIDAD TOTAL	FOTO
CONCRETO CILINDRO								
				2,01	1,00	0,88	0,88	
0,2.				1,13				
ESP = 0,2 M, D1= 1,60 M , D2=1,20 M								
AREA 1= 2,01 M2, AREA 2= 1,13 M2								
VOL= (2,01-1,13)*1 = 0,88 M3								
TAPAS EN CONCRETO	1,6	1,60			0,20	0,51	0,51	
1,60 . 1	1,6	1,60			0,20	0,51	0,51	
ESPESOR= 0,2 M, LONG=1,6 M, ANCHO=1,6 M								
ACERO								
D= 1/2", LONGITUD VARILLA =1,6 M								
NUMERO DE VARILLAS 18 UND								
18*1,6= 28KG								
							1,90	
							TOTAL	







ING. CARLOS FERNANDO REYES RUIZ
CONTRATISTA

ING. WILLIAM JAVIER NIÑO ACEVEDO
DIRECTOR TECNICO Y DE OPERACIONES

PIEDECUESTANA DE SERVICIOS PUBLICOS S.A E.S.P

FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Fecha: 29 - 06 - 2024

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

MES	6	AÑO	2024	HOJA No	1	DE

CONTRATO No.	124/2024	CONTRATISTA	ING. CARLOS FERNANDO REYES RUIZ

OBJETO: REPOSICION DE UN TRAMO DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL COSTADO NOROCCIDENTAL DEL INTERCAMBIADOR SAN FRANCISCO A LA ALTURA DE LA QUEBRADA EL DIAMANTE CON UNA LONGITUD DE 23 M

INTERVENTORIA	N.A		ING. WILLIAM JAVIER NIÑO ACEVEDO

ITEM:	6.03	SUMINISTRO DE TIERRA SELECCIONADA	UNIDAD	M3

DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO 1	ANCHO 2	AREA	ALTURA	VOLUMEN	CANTIDAD TOTAL
						20,00	
							20,00
							TOTAL

CROQUIS



ING. CARLOS FERNANDO REYES RUIZ
CONTRATISTA

ING. WILLIAM JAVIER NIÑO ACEVEDO
DIRECTOR TECNICO Y DE OPERACIONES

PIEDECUESTANA DE SERVICIOS PUBLICOS S.A E.S.P

FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Fecha: 29 - 06 - 2024

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

MES 6 | AÑO 2024 | HOJA No 1 | DE

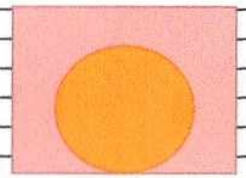
CONTRATO No. 124/2024 | CONTRATISTA: ING. CARLOS FERNANDO REYES RUIZ

OBJETO: REPOSICION DE UN TRAMO DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL COSTADO NOROCCIDENTAL DEL INTERCAMBIADOR SAN FRANCISCO A LA ALTURA DE LA QUEBRADA EL DIAMANTE CON UNA LONGITUD DE 23 M

INTERVENTORIA: N.A | ING. WILLIAM JAVIER NIÑO ACEVEDO

ITEM: 6.04 — *ATRAQUE CONCRETO D = 14"* | UNIDAD: M3

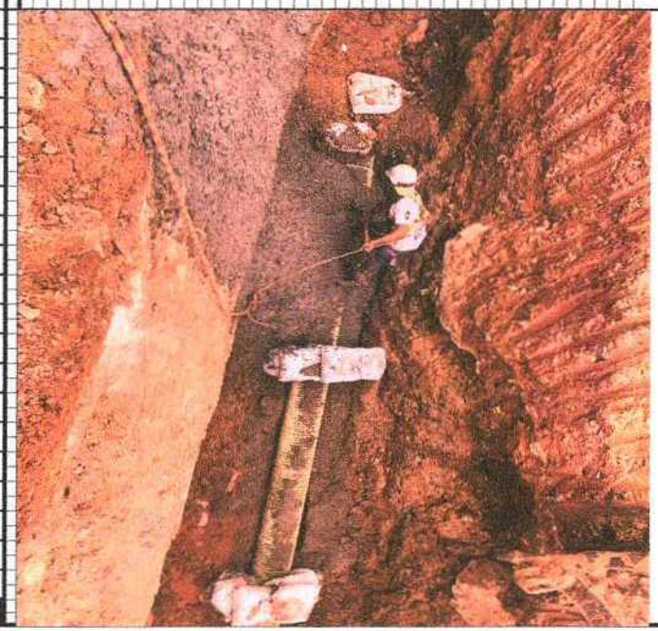
DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO 1	ANCHO 2	AREA	ALTURA	VOLUMEN	CANTIDAD TOTAL
	24	0,76	0,56	0,42		10,06	
	24			0,10		2,33	
							7,73
							TOTAL



AREA CONCRETO = 0,75*0,55

AREA TUBERIA = 0,031*3,1416

FOTO



ING. CARLOS FERNANDO REYES RUIZ
CONTRATISTA

ING. WILLIAM JAVIER NIÑO ACEVEDO
DIRECTOR TECNICO Y DE OPERACIONES