



**CONTRATO N° 111 DEL AÑO 2021**  
**OBJETO:** CONTRATAR LA REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS OBRAS DE CONDUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO DE LA CALLE 42C ENTRE CARRERAS 4 Y 2 Y CALLE 43 ENTRE CARRERA 4 Y 2 DEL BARRIO CASA CLUB DEL MUNICIPIO DE IBAGÜE DEPARTAMENTO DEL TOLIMA SEGÚN ACCIÓN POPULAR 2010-00236 DEL JUZGADO SEPTIMO ADMINISTRATIVO ORAL DEL CIRCUITO CONTRATISTA: ING. NORTON FERNANDO ARENAS PRADA.  
**INTERVENTOR Y/O SUPERVISOR:**  
 ING. CARLOS ANDRES MEDINA AREVALO

**ACTA FINAL DE OBRA**  
**SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**

**CODIGO:** GJ-R-009  
**FECHA VIGENCIA:** 2021-07-15  
**VERSION:** 03  
 Pagina 1 de 5

**VALOR DEL CONTRATO** 173,573,971.00  
**PLAZO INICIAL** 60 días  
**PLAZO ADICIONAL - PRORROGA** 10 días  
**FECHA DE INICIO** 22 DE SEPTIEMBRE DE 2021  
**FECHA DE PRORROGA** 20 DE NOVIEMBRE DE 2021  
**FECHA DE TERMINACION** 01 DE DICIEMBRE DE 2021  
**FECHA PRESENTE ACTA** 01 DE DICIEMBRE DE 2021  
**PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA** 22 DE SEPTIEMBRE AL 1 DE DICIEMBRE 2021

CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICATORIA N° 1									
ITEM	ACTIVIDAD	UNID	CANT.	V/UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL
<b>A. REPOSICION RED DE ALCANTARILLADO DE LA CALLE 42 C ENTRE CARRERAS 4 Y 2 DN CASA CLUB , DEL MUNICIPIO DE IBAGUE DEPARTAMENTO DEL Y TOLIMA</b>									
<b>1,0</b>	<b>PRELIMINARES</b>								
1,1	Localización y replanteo Topografico	ml	148.45	\$ 5,106	\$ 757,986	148.45	\$ 757,986	148.45	\$ 757,986
1,8	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 16 Kms a Maquina Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico	m3/comp	284.69	\$ 40,193	\$ 11,442,547	284.69	\$ 11,442,547	284.69	\$ 11,442,547
1,11		m3/comp	172.94	\$ 68,652	\$ 11,872,677	172.94	\$ 11,872,677	172.94	\$ 11,872,677
1,12	Acarreo interno en obra 50 mts	m3	59.00	\$ 16,231	\$ 957,629	59.00	\$ 957,629	59.00	\$ 957,629
<b>3,0</b>	<b>EXCAVACIONES A MANO</b>								
	<b>De 0 a 2 mts en Seco</b>								
3,1	Excavaciones en material común	m3	0.00	\$ 31,090	\$ 0	0.00	\$ 0	0.00	\$ 0
3,2	Excavaciones en conglomerado	m3	20.51	\$ 36,781	\$ 754,378	20.51	\$ 754,378	20.51	\$ 754,378
<b>4,0</b>	<b>EXCAVACIONES A MAQUINA</b>								
	<b>De 0 a 2 mts en Seco</b>								
4,1	Excavaciones en material común y Conglomerado	m3	198.01	\$ 24,104	\$ 4,772,833	198.01	\$ 4,772,833	198.01	\$ 4,772,833
<b>6,0</b>	<b>OBRAS DE PAVIMENTACIÓN</b>								
6,8	Construcción placa en concreto 3000 p.s.i. e= 0,15 m.	m2	0.00	\$ 142,861	\$ 0	0.00	\$ 0	0.00	\$ 0
6,20	Corte de Pavimento Rígido con Cortadora	ml	322.10	\$ 18,246	\$ 5,877,037	322.10	\$ 5,877,037	322.10	\$ 5,877,037
6,22	Rotura de Pavimento Rígido	m3	18.40	\$ 137,487	\$ 2,529,984	18.40	\$ 2,529,984	18.40	\$ 2,529,984
<b>15</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 3722-1 y Norma Tecnica Colombiana 4764 (100% de Ermeticidad)</b>								
15,1	De 0,00 a 2,00 Mts								
15,1,1	De Diámetro 6"	ml	12.60	\$ 57,032	\$ 718,603	12.60	\$ 718,603	12.60	\$ 718,603
15,1,3	De Diámetro 10"	ml	148.45	\$ 106,941	\$ 15,875,391	148.45	\$ 15,875,391	148.45	\$ 15,875,391



CONTRATO N° 111 DEL AÑO 2021

OBJETO: CONTRATAR LA REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS OBRAS DE CONDUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO DE LA CALLE 42C ENTRE CARRERAS 4 Y 2 Y CALLE 43 ENTRE CARRERA 4 Y 2 DEL BARRIO CASA CLUB DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ DEPARTAMENTO DEL TOLIMA SEGÚN ACCIÓN POPULAR 2010-00236 DEL JUZGADO SEPTIMO ADMINISTRATIVO ORAL DEL CIRCUITO CONTRATISTA: ING. NORTON FERNANDO ARENAS PRADA. INTERVENTOR Y/O SUPERVISOR: ING. CARLOS ANDRES MEDINA AREVALO

ACTA FINAL DE OBRA

VALOR DEL CONTRATO

173,573,971.00  
60 días  
10 días  
22 DE SEPTIEMBRE DE 2021  
20 DE NOVIEMBRE DE 2021  
01 DE DICIEMBRE DE 2021  
01 DE DICIEMBRE DE 2021  
22 DE SEPTIEMBRE AL 1 DE DICIEMBRE 2021

CODIGO: GJ-R-009

FECHA VIGENCIA: 2021-07-15

VERSION: 03

Pagina 2 de 6

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

PLAZO INICIAL

PLAZO ADICIONAL - PRORROGA

FECHA DE INICIO

FECHA DE PRORROGA

FECHA DE TERMINACION

FECHA PRESENTE ACTA

PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA

CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICATORIA N° 1		VALOR TOTAL		VALOR TOTAL		TOTAL ACUMULADO	
ITEM	ACTIVIDAD	UNID	CANT.	V/UNITARIO	CANT.	CANT.	VALOR TOTAL
19	CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION						
19.1.8	Caja de inspección 60 x 60 x 100 Cmts en Ladrillo, concreto de 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI	und	2.00	\$ 393,561	2.00	2.00	\$ 787,122
20	OTROS						
20.1	Señalización en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts	ml	305.60	\$ 16,875	305.60	305.60	\$ 5,157,000
20.5	Tubería e Instalación Lecho en Grava para Cama de Tubería D= 1/2 a 3/4	m3	33.83	\$ 122,311	33.83	33.83	\$ 4,137,781
20.7	Suministro e Instalación de Kit Silla Yee 10"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	4.00	\$ 277,152	4.00	4.00	\$ 1,108,608
20.52	Señales provisional móvil para obra tipo tripoede incluye tablero	und	1.00	\$ 282,037	1.00	1.00	\$ 282,037
20.43	Manejo de Aguas Con Diametros de 8" a 12"	gib	1.00	\$ 674,894	1.00	1.00	\$ 674,894
N.P	ITEMS NO PREVISTOS						
N.P.1	Adecuación y mantenimiento caja de inspección domiciliaria	und	1.00	\$ 197,335	1.00	1.00	\$ 197,335
N.P.2	Adecuación y empalme de tubería a pozo de inspección	und	3.00	\$ 80,060	3.00	3.00	\$ 240,180
N.P.3	CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION						
N.P.3	Base y cañuela en concreto de 3,000 PSI e = 0,30 Mts	und	1.00	\$ 505,179	1.00	1.00	\$ 505,179
N.P.4	Pañete interior	ml	2.00	\$ 112,980	2.00	2.00	\$ 225,960
N.P.5	Cilindro en ladrillo e = 0,30 Mts	ml	2.00	\$ 487,932	2.00	2.00	\$ 975,864
N.P.6	Cono de reducción H = 0,65 Mts	und	1.00	\$ 452,522	1.00	1.00	\$ 452,522
N.P.7	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo C/40 cm	und	4.00	\$ 19,666	4.00	4.00	\$ 78,664
N.P.8	Suministro e Instalación de Arotapa Completa	und	1.00	\$ 766,261	1.00	1.00	\$ 766,261
N.P.9	Suministro e Instalación de Tapa para Aerotapa	und	1.00	\$ 530,396	1.00	1.00	\$ 530,396



**ACTA FINAL DE OBRA**  
**SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**

**CODIGO:** GJ-R-009  
**FECHA VIGENCIA:** 2021-07-15  
**VERSIÓN:** 03  
Pagina 3 de 5

**VALOR DEL CONTRATO** 173,573,971.00  
**PLAZO INICIAL** 60 días  
**PLAZO ADICIONAL - PRORROGA** 10 días  
**FECHA DE INICIO** 22 DE SEPTIEMBRE DE 2021  
**FECHA DE PRORROGA** 20 DE NOVIEMBRE DE 2021  
**FECHA DE TERMINACION** 01 DE DICIEMBRE DE 2021  
**FECHA PRESENTE ACTA** 01 DE DICIEMBRE DE 2021  
**PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA** 22 DE SEPTIEMBRE AL 1 DE DICIEMBRE 2021

CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICATORIA N° 1		TOTAL ACUMULADO					
ITEM	ACTIVIDAD	UNID	CANT.	V/UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL

**TOTAL CONSTRUCCION RED ALCANTARILLADO AGUAS RESIDUALES (AJU INCLUIDO)** \$ 71,678,869

**B. REPOSICION RED DE ALCANTARILLADO DE LA CALLE 43 ENTRE CRAS 2 Y 4 CASA CLUB, DEL MUNICIPIO DE IBAGUE DEPARTAMENTO DEL Y TOLIMA**

1,0	PRELIMINARES						
1,1	Localización y replanteo Topografico	ml	139.70	\$ 5,106	\$ 713,308	139.70	\$ 713,308
1,8	Cargue y Retiro de sobriantes hasta 16 Kms a Maquina	m3/comp	376.59	\$ 40,193	\$ 15,136,282	376.59	\$ 15,136,282
1,11	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico	m3/comp	233.44	\$ 68,652	\$ 16,026,123	233.44	\$ 16,026,123
1,12	Acarreo interno en obra 50 mts	m3	260.66	\$ 16,231	\$ 4,230,835	260.66	\$ 4,230,835
3,0	EXCAVACIONES A MANO						
	De 0 a 2 mts en Seco						
3,1	Excavaciones en material común	m3	0.00	\$ 31,090	\$ 0	0.00	\$ 0
3,2	Excavaciones en conglomerado	m3	62.91	\$ 36,781	\$ 2,313,893	62.91	\$ 2,313,893
4,0	EXCAVACIONES A MAQUINA						
	De 0 a 2 mts en Seco						
4,1	Excavaciones en material común y Conglomerado	m3	215.54	\$ 24,104	\$ 5,195,376	215.54	\$ 5,195,376
6,0	OBRAS DE PAVIMENTACIÓN						
6,8	Construcción placa en concreto 3000 p.s.i. e= 0,15 m.	m2	0.00	\$ 142,861	\$ 0	0.00	\$ 0
6,20	Corte de Pavimento Rígido con Cortadora	ml	383.00	\$ 18,246	\$ 6,988,218	383.00	\$ 6,988,218
6,22	Rotura de Pavimento Rígido	m3	21.51	\$ 137,487	\$ 2,957,964	21.51	\$ 2,957,964



CONTRATO N° 111 DEL AÑO 2021  
**OBJETO:** CONTRATAR LA REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS OBRAS DE CONDUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO DE LA CALLE 42C ENTRE CARRERAS 4 Y 2 Y CALLE 43 ENTRE CARRERA 4 Y 2 DEL BARRIO CASA CLUB DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ DEPARTAMENTO DEL TOLIMA SEGÚN ACCIÓN POPULAR 2010-00236 DEL JUZGADO SEPTIMO ADMINISTRATIVO ORAL DEL CIRCUITO CONTRATISTA: ING. NORTON FERNANDO ARENAS PRADA.  
**INTERVENTOR Y/O SUPERVISOR:**  
 ING. CARLOS ANDRES MEDINA AREVALO

**ACTA FINAL DE OBRA**  
**SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**

VALOR DEL CONTRATO 173,573,971.00  
 PLAZO INICIAL 60 días  
 PLAZO ADICIONAL - PRORROGA 10 días  
 FECHA DE INICIO 22 DE SEPTIEMBRE DE 2021  
 FECHA DE PRORROGA 20 DE NOVIEMBRE DE 2021  
 FECHA DE TERMINACION 01 DE DICIEMBRE DE 2021  
 FECHA PRESENTE ACTA 01 DE DICIEMBRE DE 2021  
 PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA 22 DE SEPTIEMBRE AL 1 DE DICIEMBRE 2021

CODIGO: GJ-R-009  
 FECHA VIGENCIA: 2021-07-15  
 VERSION: 03  
 Pagina 4 de 5

ITEM	ACTIVIDAD	UNID	CANT.	CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICATORIA N° 1			TOTAL ACUMULADO			
				V/UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	
15,1	De 0,00 a 2,00 Mts									
15,1,1	De Diametro 6"	ml	47.90	\$ 57,032	\$ 2,731,833	47.90	\$ 2,731,833	47.90	\$ 2,731,833	
15,1,3	De Diametro 10"	ml	27.15	\$ 106,941	\$ 2,903,448	27.15	\$ 2,903,448	27.15	\$ 2,903,448	
15,1,4	De Diametro 12"	ml	70.50	\$ 149,146	\$ 10,514,793	70.50	\$ 10,514,793	70.50	\$ 10,514,793	
15,1,6	De Diametro 16"	ml	45.95	\$ 253,583	\$ 11,652,139	45.95	\$ 11,652,139	45.95	\$ 11,652,139	
19	<b>CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION</b>									
19,1,8	Caja de inspección 60 x 60 x 100 Cmts en Ladrillo, concreto de 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI	und	2.00	\$ 393,561	\$ 787,122	2.00	\$ 787,122	2.00	\$ 787,122	
20	<b>OTROS</b>									
20,1	Señalización en Guadua C/3 mts y Polibombra de h=2mts	ml	304.90	\$ 16,875	\$ 5,145,188	304.90	\$ 5,145,188	304.90	\$ 5,145,188	
20,5	Suministro e Instalación Lecho en Grava para Cama de Tubería D= 1/2 a 3/4	m3	43.08	\$ 122,311	\$ 5,269,158	43.08	\$ 5,269,158	43.08	\$ 5,269,158	
20,7	Suministro e Instalación de Kit Silla Yee 10"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	0.00	\$ 277,152	\$ 0	0.00	\$ 0	0.00	\$ 0	
20,8	Suministro e Instalación de Kit Silla Yee 12"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho Y adherencia	und	7.00	\$ 359,667	\$ 2,517,669	7.00	\$ 2,517,669	7.00	\$ 2,517,669	
20,10	Suministro e Instalación de Silla Yee 16"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	6.00	\$ 401,760	\$ 2,410,560	6.00	\$ 2,410,560	6.00	\$ 2,410,560	
20,52	Señales provisional movil para obra tipo tripode incluye tablero	und	2.00	\$ 282,037	\$ 564,074	2.00	\$ 564,074	2.00	\$ 564,074	
20,43	Manejo de Aguas Con Diametros de 8" a 12"	gjb	1.00	\$ 674,894	\$ 674,894	1.00	\$ 674,894	1.00	\$ 674,894	
20,44	Manejo de Aguas Con Diametros de 12" a 24"	gjb	1.00	\$ 1,183,246	\$ 1,183,246	1.00	\$ 1,183,246	1.00	\$ 1,183,246	

2



**CODIGO:** GJ-R-009  
**FECHA VIGENCIA:** 2021-07-15  
**VERSION:** 03  
 Pagina 5 de 5

**ACTA FINAL DE OBRA**  
**SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**

**VALOR DEL CONTRATO** 173,573,971.00  
**PLAZO INICIAL** 60 días  
**PLAZO ADICIONAL - PRORROGA** 10 días  
**FECHA DE INICIO** 22 DE SEPTIEMBRE DE 2021  
**FECHA DE PRORROGA** 20 DE NOVIEMBRE DE 2021  
**FECHA DE TERMINACION** 01 DE DICIEMBRE DE 2021  
**FECHA PRESENTE ACTA** 01 DE DICIEMBRE DE 2021  
**PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA** 22 DE SEPTIEMBRE AL 1 DE DICIEMBRE 2021

**CONTRATO N° 111 DEL AÑO 2021**  
**OBJETO:** CONTRATAR LA REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS OBRAS DE CONDUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO DE LA CALLE 42C ENTRE CARRERAS 4 Y 2 Y CALLE 43 ENTRE CARRERA 4 Y 2 DEL BARRIO CASA CLUB DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ DEPARTAMENTO DEL TOLIMA SEGÚN ACCIÓN POPULAR 2010-00236 DEL JUZGADO SEPTIMO ADMINISTRATIVO ORAL DEL CIRCUITO CONTRATISTA: ING. NORTON FERNANDO ARENAS PRADA.  
**INTERVENTOR Y/O SUPERVISOR:**  
 ING. CARLOS ANDRES MEDINA AREVALO

CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICATORIA N° 1				TOTAL ACUMULADO			
ITEM	ACTIVIDAD	UNID	CANT.	V/UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL
N.P.1	Adecuación y mantenimiento caja de inspección domiciliaria	und	8.00	\$ 197,335	\$ 1,578,680	8.00	\$ 1,578,680
N.P.2	Adecuación y empalme de tubería a pozo de inspección	und	5.00	\$ 80,060	\$ 400,300	5.00	\$ 400,300
<b>TOTAL CONSTRUCCION RED ALCANTARILLADO AGUAS RESIDUALES (ATU INCLUIDO)</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 101,895,102</b>		<b>\$ 101,895,102</b>
<b>TOTAL CONSTRUCCION RED ALCANTARILLADO CALLE 42 Y CALLE 43</b>					<b>\$ 173,573,971</b>		<b>\$ 173,573,971</b>
<b>VALOR EJECUTADO PENDIENTE DE PAGO 20% LIQUIDACION - CLAUSULA 5</b>					<b>\$ 173,573,971</b>		
<b>VALOR A PAGAR PRESENTE ACTA</b>					<b>\$ 34,714,794</b>		
					<b>\$ 138,859,177</b>		

ESTADO DEL ANTICIPO	
VALOR ANTICIPO	\$ -
VALOR AMORTIZADO PRESENTE ACTA	\$ -
SALDO POR AMORTIZAR	\$ -
<b>SUMAS IGUALES</b>	<b>\$ -</b>


BALANCE DEL CONTRATO	
VALOR DEL CONTRATO	\$ 173,573,971
VALOR A PAGAR ACTA FINAL	\$ 138,859,177
VALOR EJECUTADO PENDIENTE DE PAGO 20%	\$ 34,714,794
LIQUIDACION - CLAUSULA 5	\$ 0
VALOR POR EJECUTAR	\$ 173,573,971
<b>VALOR PRESENTE ACTA FINAL</b>	<b>\$ 138,859,177</b>
<b>MENOS ANTICIPO POR AMORTIZAR</b>	<b>\$ 0</b>
<b>VALOR NETO A CANCELAR PRESENTE ACTA</b>	<b>\$ 138,859,177</b>

**SON:** (CIENTO TREINTA Y OCHO MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL CIENTO DEICISIETE PESOS CON 00/100 MC)

ING. NORTON FERNANDO ARENAS PRADA.  
 CONTRATISTA

ING. CARLOS ANDRES MEDINA AREVALO  
 SUPERVISOR

EL SUSCRITO INTERVENTOR Y/O SUPERVISOR DEL CONTRATO DE OBRA CERTIFICA QUE EL CONTRATISTA SE ENCUENTRA A PAZ Y SALVO CON LOS PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES DE ÉL Y DE SUS TRABAJADORES

	<b>ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES Y FIJACIÓN DE PRECIOS E ÍTEMS NO PREVISTOS</b>  <b>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN</b>	<b>CÓDIGO:</b> GJ-R-006
		<b>FECHA VIGENCIA:</b> 2021-07-15
		<b>VERSIÓN:</b> 03
		Página 1 de 3


CONTRATO DE OBRA CIVIL N° 111 DEL 06 DE AGOSTO DE 2021	
<b>CONTRATANTE:</b>	<b>EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO S.A. E.S.P OFICIAL – IBAL S.A. E.S.P OFICIAL</b>
<b>CONTRATISTA:</b>	<b>ING. NORTON FERNANDO ARENAS PRADA</b>
<b>OBJETO</b>	<b>CONTRATAR LA REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS OBRAS DE CONDUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO DE LA CALLE 42C ENTRE CARRERAS 4 Y 2 Y CALLE 43 ENTRE CARRERA 4 Y 2 DEL BARRIO CASA CLUB DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ DEPARTAMENTO DEL TOLIMA SEGÚN ACCIÓN POPULAR 2010-00236 DEL JUZGADO SEPTIMO ADMINISTRATIVO ORAL DEL CIRCUITO</b>
<b>VALOR:</b>	<b>\$ 173.573.971</b>
<b>PLAZO:</b>	<b>60 DIAS</b>
<b>PLAZO PRORROGA:</b>	<b>10 DIAS</b>
<b>SUPERVISOR:</b>	<b>ING. CARLOS ANDRES MEDINA AREVALO</b>
<b>FECHA DE INICIO:</b>	<b>22 DE SEPTIEMBRE DE 2021</b>
<b>FECHA DE PRORROGA</b>	<b>20 DE NOVIEMBRE DE 2021</b>
<b>FECHA DE TERMINACIÓN:</b>	<b>01 DE DICIEMBRE DE 2021</b>

El 30 de noviembre de 2021, se reunieron en la ciudad de IBAGUE, los suscritos, a saber: **ING. CARLOS ANDRES MEDINA AREVALO** en su condición de Supervisor y/o Interventor del Contrato, en nombre y representación de la **EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO S.A. E.S.P OFICIAL**, identificada con NIT **800.089.809-6**, de una parte; y por la otra, **ING. NORTON FERNANDO ARENAS PRADA** identificado(a) con Cédula de Ciudadanía No. **93.396.792**, en su calidad de Representante Legal de la empresa **NORTON FERNANDO ARENAS PRADA** identificada con NIT **93.396.792**, con el fin de modificar, revisar e incorporar las cantidades y fijar los precios de los ítems no previstos del contrato en mención.

Las actividades que se describen a continuación son de obligatoria ejecución por los siguientes motivos:

1. **(ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO CAJA DE INSPECCIÓN - UND)** Durante la ejecución de las actividades de campo se evidencia que algunos usuarios contaban con caja de inspección en buenas condiciones, para la cual se toma en



	<b>ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES Y FIJACIÓN DE PRECIOS E ÍTEMS NO PREVISTOS</b>	<b>CÓDIGO: GJ-R-006</b>
		<b>FECHA VIGENCIA: 2021-07-15</b>
	<b>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN</b>	<b>VERSIÓN: 03</b>
		<b>Página 3 de 3</b>

Analizando lo anterior, se determinó que, dentro de los ítems pactados contractualmente, no existen algunos, pero es necesaria su ejecución, generando actividades nuevas, en consecuencia, las partes acuerdan:

1. Incorporar al contrato los ítems y cantidades que se requieren para cumplir a cabalidad con la ejecución del mismo.
2. El contratista se compromete a ejecutar los ítems anteriormente descritos a los precios aquí descritos.

Para constancia se firma la presente acta por los que en ella intervinieron,

  
**ING. NORTON ARENAS PRADA**  
 Contratista

  
**ING. CARLOS ANDRES MEDINA A.**  
 Supervisor



**ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS**

**SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**

**CODIGO: GJ-R-007**  
**FECHA VIGENCIA: 2021-07-15**  
**VERSION: 02**  
 Pagina 1 de 5

**VALOR DEL CONTRATO:** 173.573.971,00  
**PLAZO INICIAL:** 60 días  
**PLAZO ADICIONAL - PRORROGA:** 10 días

**FECHA DE INICIO:** 22 DE SEPTIEMBRE DE 2021  
**FECHA DE PRORROGA:** 20 DE NOVIEMBRE DE 2021  
**FECHA DE TERMINACIÓN:** 01 DE DICIEMBRE DE 2021  
**FECHA PRESENTE ACTA:** 30 DE NOVIEMBRE DE 2021

**CONTRATO N° 111 DEL AÑO 2021**  
**OBJETO: CONTRATAR LA REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS OBRAS DE CONDUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO DE LA CALLE 42C ENTRE CARRERAS 4 Y 2 Y CALLE 43 ENTRE CARRERA 4 Y 2 DEL BARRIO CASA CLUB DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ DEPARTAMENTO DEL TOLIMA SEGÚN ACCIÓN POPULAR 2010-00236 DEL JUZGADO SEPTIMO ADMINISTRATIVO ORAL DEL CIRCUITO**

**CONTRATISTA: ING. NORTON FERNANDO ARENAS PRADA.**  
**INTERVENTOR Y/O SUPERVISOR:**  
**ING. CARLOS ANDRES MEDINA AREVALO**

CONDICIONES CONTRACTUALES							MODIFICACIÓN			CONDICIONES ACTUALIZADAS	
ITEM	ACTIVIDAD	UNID	CANT.	V/UNITARIO	VALOR TOTAL	(+-)	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	
<b>A. REPOSICION RED DE ALCANTARILLADO DE LA CALLE 42 C ENTRE CARRERAS 4 Y 2 DN CASA CLUB , DEL MUNICIPIO DE IBAGUE DEPARTAMENTO DEL Y TOLIMA</b>											
<b>1,0</b>	<b>PRELIMINARES</b>										
1,1	Localización y replanteo Topografico	ml	186	\$ 5.106	\$ 949.716		-37,55	-\$ 191.730	148,45	\$ 757.986	
1,8	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 16 Kms a Maquina	m3/comp	177	\$ 40.193	\$ 7.114.161		107,69	\$ 4.328.386	284,69	\$ 11.442.547	
1,11	Suministro de Recebo en zarja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico	m3/comp	117	\$ 68.652	\$ 8.032.284		55,94	\$ 3.840.393	172,94	\$ 11.872.677	
1,12	Acarreo Interno en obra 50 mts	m3	59	\$ 16.231	\$ 957.629		0,00	\$ 0	59,00	\$ 957.629	
<b>3,0</b>	<b>EXCAVACIONES A MANO</b>										
	<b>De 0 a 2 mts en Seco</b>										
3,1	Excavaciones en material común	m3	5	\$ 31.090	\$ 155.450		-5,00	-\$ 155.450	0,00	\$ 0	
3,2	Excavaciones en conglomerado	m3	20	\$ 36.781	\$ 735.620		0,51	\$ 18.758	20,51	\$ 754.378	
<b>4,0</b>	<b>EXCAVACIONES A MAQUINA</b>										
	<b>De 0 a 2 mts en Seco</b>										
4,1	Excavaciones en material común y Conglomerado	m3	126	\$ 24.104	\$ 3.037.104		72,01	\$ 1.735.729	198,01	\$ 4.772.833	





**ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS**

**CODIGO:** GJ-R-007

**FECHA VIGENCIA:** 2021-07-15

**VERSION:** 02

**Página** 2 de 5

**SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**

6,0 OBRAS DE PAVIMENTACIÓN																					
6,8	Construcción placa en concreto 3000 p.s.i. e= 0,15 m.	m2	36	\$ 142.861	\$ 5.142.996					-36,00	-\$ 5.142.996	0,00								\$ 0	
6,20	Corte de Pavimento Rígido con Cortadora	ml	348	\$ 18.246	\$ 6.349.608					-25,90	-\$ 472.571	322,10								\$ 5.877.037	
6,22	Rotura de Pavimento Rígido	m3	19	\$ 137.487	\$ 2.612.253					-0,60	-\$ 82.269	18,40								\$ 2.529.984	
<b>15</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 3722-1 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Ermeticidad)</b>																				
15,1	De 0,00 a 2,00 Mts																				
15,1,1	De Diámetro 6"	ml	34	\$ 57.032	\$ 1.939.088					-21,40	-\$ 1.220.485	12,60								\$ 718.603	
15,1,3	De Diámetro 10"	ml	150	\$ 106.941	\$ 16.041.150					-1,55	-\$ 165.759	148,45								\$ 15.875.391	
<b>19</b>	<b>CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION</b>																				
19,1,8	Caja de Inspección 60 X 60 X 100 Cmts en Ladrillo, concreto de 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI	und	8	\$ 393.561	\$ 3.148.488					-6,00	-\$ 2.361.366	2,00								\$ 787.122	
<b>20</b>	<b>OTROS</b>																				
20,1	Señalización en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts	ml	306	\$ 16.875	\$ 5.163.750					-0,40	-\$ 6.750	305,60								\$ 5.157.000	
20,5	Suministro e Instalación Lecho en Grava para Cama de Tubería D= 1/2 a 3/4	m3	13	\$ 122.311	\$ 1.590.043					20,83	\$ 2.547.738	33,83								\$ 4.137.781	
20,7	Suministro e Instalación de Kit Silla Yee 10"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	8	\$ 277.152	\$ 2.217.216					-4,00	-\$ 1.108.608	4,00								\$ 1.108.608	
20,52	Señales provisional móvil para obra tipo tripode Incluye tablero	und	1	\$ 282.037	\$ 282.037					0,00	\$ 0	1,00								\$ 282.037	
20,43	Manejo de Aguas Con Diametros de 8" a 12"	gib	1	\$ 674.894	\$ 674.894					0,00	\$ 0	1,00								\$ 674.894	
<b>N.P</b>	<b>ITEMS NO PREVISTOS</b>																				
N.P.1	Adecuación y mantenimiento caja de Inspección domiciliaria	und		\$ 197.335						1,00	\$ 197.335	1,00								\$ 197.335	
N.P.2	Adecuación y empalmes de tubería a pozo de Inspección	und		\$ 80.060						3,00	\$ 240.180	3,00								\$ 240.180	

*[Handwritten signature and initials]*

CONSTRUCCIÓN DE POZOS DE INSPECCIÓN									
N.P.3	Base y cañuela en concreto de 3.000 PSI e = 0,30 Mts	und	\$ 505.179						
N.P.4	Pañete interior	ml	\$ 112.980						
N.P.5	Cilindro en ladrillo e = 0,30 Mts	ml	\$ 487.932						
N.P.6	Cono de reducción H = 0,65 Mts	und	\$ 452.522						
N.P.7	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo C/40 cm	und	\$ 19.666						
N.P.8	Suministro e instalación de Arotapa Completa	und	\$ 766.261						
N.P.9	Suministro e Instalación de Tapa para Arotapa	und	\$ 530.396						
<b>TOTAL CONSTRUCCION RED ALCANTARILLADO AGUAS RESIDUALES (AÍU INCLUIDO)</b>			<b>\$ 66.143.487</b>						
			<b>\$ 66.143.487</b>						<b>\$ 71.678.869</b>

<b>B. REPOSICION RED DE ALCANTARILLADO DE LA CALLE 43 ENTRE CRAS 2 Y 4 CASA CLUB, DEL MUNICIPIO DE IBAGUE DEPARTAMENTO DEL Y TOLIMA</b>										
<b>1,0</b>	<b>PRELIMINARES</b>									
1,1	Localización y replanteo Topografico	ml	\$ 5.106	\$ 1.220.334				-99,30	\$ 507.026	\$ 713.308
1,8	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 16 Kms a Maquina	m3/comp	\$ 40.193	\$ 11.615.777				87,59	\$ 3.520.505	\$ 15.136.282
1,11	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico	m3/comp	\$ 68.652	\$ 14.279.616				25,44	\$ 1.746.507	\$ 16.026.123
1,12	Acarreo interno en obra 50 mts	m3	\$ 16.231	\$ 1.686.024				156,66	\$ 0	\$ 4.230.835
<b>3,0</b>	<b>EXCAVACIONES A MANO</b>									
	<b>De 0 a 2 mts en Seco</b>									
3,1	Excavaciones en material común	m3	\$ 31.090	\$ 466.350				-15,00	\$ -466.350	\$ 0
3,2	Excavaciones en conglomerado	m3	\$ 36.781	\$ 2.280.422				0,91	\$ 33.471	\$ 2.313.893
<b>4,0</b>	<b>EXCAVACIONES A MAQUINA</b>									

*Car*



ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES E INCORPORACION DE ITEMS NO PREVISTOS

SISTEMA INTEGRADO DE GESTION

CODIGO: GJR-007

FECHA VIGENCIA: 2021-07-15

VERSION: 02

Pagina 4 de 5

	<b>De 0 a 2 mts en Seco</b>																	
4,1	Excavaciones en material común y Conglomerado	m3	180	\$ 24.104	\$ 4.338.720				35,54	\$ 856.656	215,54	\$ 5.195.376						
<b>6,0</b>	<b>OBRAS DE PAVIMENTACION</b>																	
6,8	Construcción placa en concreto 3000 p.s.i. e= 0,15 m.	m2	44	\$ 142.861	\$ 6.285.884			-44,00		-\$ 6.285.884	0,00	\$ 0						
6,20	Corte de Pavimento Rigido con Cortadora	ml	416	\$ 18.246	\$ 7.590.336			-33,00		-\$ 602.118	383,00	\$ 6.988.218						
6,22	Rotura de Pavimento Rigido	m3	24	\$ 137.487	\$ 3.299.688			-2,49		-\$ 341.724	21,51	\$ 2.957.964						
<b>15</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 3722-1 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Ermeticidad)</b>																	
15,1	De 0,00 a 2,00 Mts																	
15,1,1	De Diámetro 6"	ml	77	\$ 57.032	\$ 4.391.464			-29,10		-\$ 1.659.631	47,90	\$ 2.731.833						
15,1,3	De Diámetro 10"	ml	31	\$ 106.941	\$ 3.315.171			-3,85		-\$ 411.723	27,15	\$ 2.903.448						
15,1,4	De Diámetro 12"	ml	71	\$ 149.146	\$ 10.589.366			-0,50		-\$ 74.573	70,50	\$ 10.514.793						
15,1,6	De Diámetro 16"	ml	52	\$ 253.583	\$ 13.186.316			-6,05		-\$ 1.534.177	45,95	\$ 11.652.139						
<b>19</b>	<b>CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION</b>																	
19,1,8	Caja de Inspección 60 x 60 x 100 Cmmts en Ladrillo, concreto de 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI	und	18	\$ 393.561	\$ 7.084.098			-16,00		-\$ 6.296.976	2,00	\$ 787.122						
<b>20</b>	<b>OTROS</b>																	
20,1	Señalización en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mmts	ml	332	\$ 16.875	\$ 5.602.500			-27,10		-\$ 457.313	304,90	\$ 5.145.188						
20,5	Suministro e Instalacion Lecho en Grava para Cama de Tuberia D= 1/2 a 3/4	m3	16	\$ 122.311	\$ 1.956.976			27,08		\$ 3.312.182	43,08	\$ 5.269.158						
20,7	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 10"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	10	\$ 277.152	\$ 2.771.520			-10,00		-\$ 2.771.520	0,00	\$ 0						

*[Handwritten mark]*



**ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS**

**CODIGO:** GJ-R-007

**FECHA VIGENCIA:** 2021-07-15

**VERSION:** 02

**Pagina** 5 de 5

**SISTEMA INTEGRADO DE GESTION**

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Valor Original	Valor Modificado
20,8	Suministro e Instalación de Kit Silla Yee 12"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho Y adherencia	und	4	\$ 359.667	\$ 1.438.668	3,00	\$ 1.079.001
20,10	Suministro e Instalación de Silla Yee 16"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	4	\$ 401.760	\$ 1.607.040	2,00	\$ 803.520
20,52	Señales provisional móvil para obra tipo tripode Incluye tablero	und	2	\$ 282.037	\$ 564.074	0,00	\$ 0
20,43	Manejo de Aguas Con Diametros de 8" a 12"	glb	1	\$ 674.894	\$ 674.894	0,00	\$ 0
20,44	Manejo de Aguas Con Diametros de 12" a 24"	glb	1	\$ 1.183.246	\$ 1.183.246	0,00	\$ 0
N.P.1	Adecuación y mantenimiento caja de inspección domiciliaria	und		\$ 197.335		8,00	\$ 1.578.680
N.P.2	Adecuación y empalme de tubería a pozo de inspección	und		\$ 80.060		5,00	\$ 400.300
<b>TOTAL CONSTRUCCION RED ALCANTARILLADO AGUAS RESIDUALES (AÍU INCLUIDO)</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 107.430.484</b>		<b>SUBTOTAL</b>
<b>TOTAL CONSTRUCCION RED ALCANTARILLADO CALLE 42 Y CALLE 42</b>					<b>\$ 173.573.971</b>		<b>\$ 101.895.102</b>

  
 ING. NORTON FERNANDO ARENAS PRADA.  
**CONTRATISTA**

  
 ING. CARLOS ANDRES MEDINA AREVALO  
**SUPERVISOR**



### MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA PREACTA FINAL CTO 111

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL  
MACROPROCESO: IBAL

F-VPE-000  
VERSIÓN: 00  
F.A. : 00-00-0000  
REV.: 00

#### FECHA

DIA	MES	AÑO
1	DIC	2021

Contrato No. 111 DE 2021  
(Número del contrato) (Año de suscripción)

HOJA No.:

1

DE:

#### OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATAR LA REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS OBRAS DE CONDUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO DE LA CALLE 42C ENTRE CARRERAS 4 Y 2 Y CALLE 43 ENTRE CARRERA 4 Y 2 DEL BARRIO CASA CLUB DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ DEPARTAMENTO DEL TOLIMA SEGÚN ACCIÓN POPULAR 2010-00236 DEL JUZGADO SEPTIMO ADMINISTRATIVO ORAL DEL CIRCUITO

CONTRATISTA: NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ÍTEM	1,1	Localización y replanteo Topografico				UNIDAD	ML
DESCRIPCION Y UBICACIÓN		UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
Calle 42 entre carrera 4 y 2		ml	148,45			148,45	148,45
TOTAL							148,45

REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO CON EL QUE SE CALCULA EL ÁREA DE EJECUCIÓN DE UNA ACTIVIDAD



La información consignada en este formato, avala la ejecución de la actividad y la cantidad de obra ejecutada.

Firma del Proponente :

ING. NORTON FERNANDO ARENAS  
Representante legal  
Contratista

ING. CARLOS ANDRES MEDINA  
Supervisor



### MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA PRACTA FINAL CTO 111

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL  
MACROPROCESO: IBAL

F-VPE-000  
VERSIÓN: 00  
F.A. : 00-00-0000  
REV: 00

FECHA

HOJA No.:

FECHA

HOJA No.:

DIA	MES	AÑO
1	DIC	2021

Contrato No. 111 DE 2021  
(Número del contrato) (Año de suscripción)

1

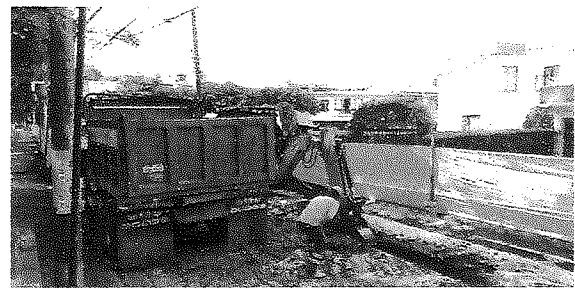
DE:

#### OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATAR LA REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS OBRAS DE CONDUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO DE LA CALLE 42C ENTRE CARRERAS 4 Y 2 Y CALLE 43 ENTRE CARRERA 4 Y 2 DEL BARRIO CASA CLUB DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ DEPARTAMENTO DEL TOLIMA SEGÚN ACCIÓN POPULAR 2010-00236 DEL JUZGADO SEPTIMO ADMINISTRATIVO ORAL DEL CIRCUITO

ÍTEM	1,8	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 16 Kms a Maquina				UNIDAD	M3	
DESCRIPCIÓN Y UBICACIÓN		UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA Y/O VOLUMEN	TOTAL	
TRAMO 1		m3	47,90	0,75	1,54	55,32	71,92	
TRAMO 2		m3	53,75	0,75	1,92	77,40	100,62	
TRAMO 3		m3	46,80	0,75	1,86	65,29	84,87	
Domiciliaria 1		m3	4,85	0,65	1,54	4,85	6,31	
Domiciliaria 2		m3	3,95	0,65	1,92	4,93	6,41	
Domiciliaria 3		m3	3,80	0,65	1,97	4,87	6,33	
Pozo		m3				8,23	8,23	
<b>TOTAL</b>								<b>284,69</b>

#### REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO CON EL QUE SE CALCULA EL ÁREA DE EJECUCIÓN DE UNA ACTIVIDAD



La información consignada en este formato, avala la ejecución de la actividad y la cantidad de obra ejecutada.

Firma del Proponente:

**ING. NORTON FERNANDO ARENAS**  
Representante legal  
Contratista

**ING. CARLOS ANDRES MEDINA**  
Supervisor



### MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA PREACTA FINAL CTO 111

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL  
MACROPROCESO: IBAL

F-VPE-000  
VERSIÓN: 00  
F.A. : 00-00-0000  
REV: 00

FECHA		
DIA	MES	AÑO
1	DIC	2021

Contrato No. 111 DE 2021  
(Número del contrato) (Año de suscripción)

HOJA No.:	1
DE:	

#### OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATAR LA REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS OBRAS DE CONDUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO DE LA CALLE 42C ENTRE CARRERAS 4 Y 2 Y CALLE 43 ENTRE CARRERA 4 Y 2 DEL BARRIO CASA CLUB DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ DEPARTAMENTO DEL TOLIMA SEGÚN ACCIÓN POPULAR 2010-00236 DEL JUZGADO SEPTIMO ADMINISTRATIVO ORAL DEL CIRCUITO

ITEM	1,11	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico	UNIDAD			M3		
		DESCRIPCION Y UBICACIÓN	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA Y/O VOLUMEN	TOTAL
		TRAMO 1	m3	47,90	0,75	1,19	42,61	42,61
		TRAMO 2	m3	53,75	0,75	1,57	63,13	63,13
		TRAMO 3	m3	46,80	0,75	1,51	52,86	52,86
		Domiciliaria 1	m3	4,85	0,65	1,29	4,06	4,06
		Domiciliaria 2	m3	3,95	0,65	1,67	4,28	4,28
		Domiciliaria 3	m3	3,80	0,65	1,72	4,24	4,24
		Pozo	m3	0,95		1,86	1,76	1,76
TOTAL								172,94

#### REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO CON EL QUE SE CALCULA EL ÁREA DE EJECUCIÓN DE UNA ACTIVIDAD



La información consignada en este formato, avala la ejecución de la actividad y la cantidad de obra ejecutada.

Firma del Proponente:

ING. NORTON FERNANDO ARENAS  
Representante legal  
Contratista

ING. CARLOS ANDRES MEDINA  
Supervisor



### MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA PREACTA FINAL CTO 111

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL  
MACROPROCESO: IBAL

F-VPE-000  
VERSIÓN: 00  
F.A : 00-00-0000  
REV.: 00

FECHA		
DIA	MES	AÑO
1	DIC	2021

Contrato No. 111 DE 2021  
(Número del contrato) (Año de suscripción)

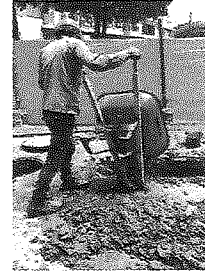
HOJA No.:
1
DE:

#### OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATAR LA REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS OBRAS DE CONDUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO DE LA CALLE 42C ENTRE CARRERAS 4 Y 2 Y CALLE 43 ENTRE CARRERA 4 Y 2 DEL BARRIO CASA CLUB DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ DEPARTAMENTO DEL TOLIMA SEGÚN ACCIÓN POPULAR 2010-00236 DEL JUZGADO SEPTIMO ADMINISTRATIVO ORAL DEL CIRCUITO

ITEM	1,12	Acarreo interno en obra 50 mts				UNIDAD	M3	
DESCRIPCION Y UBICACIÓN	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA Y/O VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	
Calle 42 entre carreras 4 y 2	m3				59,00		59,00	
TOTAL								59,00

#### REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO CON EL QUE SE CALCULA EL ÁREA DE EJECUCIÓN DE UNA ACTIVIDAD



La información consignada en este formato, avala la ejecución de la actividad y la cantidad de obra ejecutada.

Firma del Proponente :

**ING. NORTON FERNANDO ARENAS**  
Representante legal  
Contratista

**ING. CARLOS ANDRES MEDINA**  
Supervisor





### MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA PREACTA FINAL CTO 111

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL  
MACROPROCESO: IBAL

F-VPE-000  
VERSIÓN: 00  
F.A. : 00-00-0000  
REV.: 00

#### FECHA

DIA	MES	AÑO
1	DIC	2021

Contrato No. 111 DE 2021  
(Número del contrato) (Año de suscripción)

HOJA No.:

1

DE:

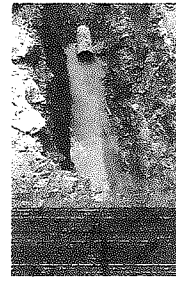
#### OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATAR LA REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS OBRAS DE CONDUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO DE LA CALLE 42C ENTRE CARRERAS 4 Y 2 Y CALLE 43 ENTRE CARRERA 4 Y 2 DEL BARRIO CASA CLUB DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ DEPARTAMENTO DEL TOLIMA SEGÚN ACCIÓN POPULAR 2010-00236 DEL JUZGADO SEPTIMO ADMINISTRATIVO ORAL DEL CIRCUITO

CONTRATISTA: NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ÍTEM	3,2	Excavaciones en conglomerado				UNIDAD	M3
DESCRIPCIÓN Y UBICACIÓN	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA Y/O VOLUMEN	TOTAL	
Domiciliaria 1	m3	4,85	0,65	1,54	4,85	4,85	
Domiciliaria 2	m3	3,95	0,65	1,92	4,93	4,93	
Domiciliaria 3	m3	3,80	0,65	1,97	4,87	4,87	
Pozo	m3	3,15		1,86	5,86	5,86	
TOTAL						20,54	

#### REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO CON EL QUE SE CALCULA EL ÁREA DE EJECUCIÓN DE UNA ACTIVIDAD



La información consignada en este formato, avala la ejecución de la actividad y la cantidad de obra ejecutada.

Firma del Proponente:

ING. NORTON FERNANDO ARENAS  
Representante legal  
Contratista

ING. CARLOS ANDRES MEDINA  
Supervisor



### MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA PRACTA FINAL CTO 111

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL  
MACROPROCESO: IBAL

F-VPE-000  
VERSIÓN: 00  
F.A. : 00-00-0000  
REV: 00

#### FECHA

DIA	MES	AÑO
1	DIC	2021

Contrato No. 111 DE 2021  
(Numero del contrato) (Año de suscripción)

HOJA No.:

1

DE:

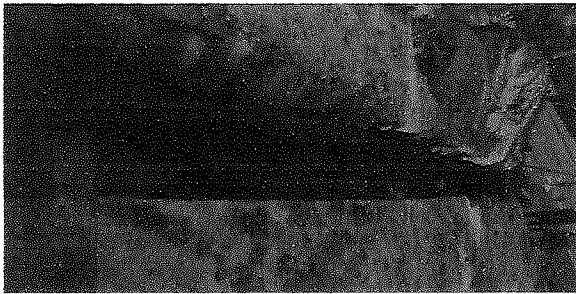
#### OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATAR LA REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS OBRAS DE CONDUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO DE LA CALLE 42C ENTRE CARRERAS 4 Y 2 Y CALLE 43 ENTRE CARRERA 4 Y 2 DEL BARRIO CASA CLUB DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ DEPARTAMENTO DEL TOLIMA SEGÚN ACCIÓN POPULAR 2010-00236 DEL JUZGADO SEPTIMO ADMINISTRATIVO ORAL DEL CIRCUITO

CONTRATISTA: NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ÍTEM	4,1	Excavaciones en material común y Conglomerado				UNIDAD	M3
DESCRIPCIÓN Y UBICACIÓN		UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA Y/O VOLUMEN	TOTAL
	TRAMO 1	m3	47,90	0,75	1,54	55,32	55,32
	TRAMO 2	m3	53,75	0,75	1,92	77,40	77,40
	TRAMO 3	m3	46,80	0,75	1,86	65,29	65,29
TOTAL							198,01

REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO CON EL QUE SE CALCULA EL ÁREA DE EJECUCIÓN DE UNA ACTIVIDAD



La información consignada en este formato, avala la ejecución de la actividad y la cantidad de obra ejecutada.

Firma del Proponente:

ING. NORTON FERNANDO ARENAS  
Representante legal  
Contratista

ING. CARLOS ANDRES MEDINA  
Supervisor



### MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA PRACTA FINAL CTO 111

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL  
MACROPROCESO: IBAL

F-VPE-000  
VERSIÓN: 00  
F.A. : 00-00-0000  
REV.: 00

#### FECHA

DIA	MES	AÑO
1	DIC	2021

Contrato No. 111 DE 2021  
(Numero del contrato) (Año de suscripción)

HOJA No.:

1

DE:

#### OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATAR LA REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS OBRAS DE CONDUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO DE LA CALLE 42C ENTRE CARRERAS 4 Y 2 Y CALLE 43 ENTRE CARRERA 4 Y 2 DEL BARRIO CASA CLUB DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ DEPARTAMENTO DEL TOLIMA SEGÚN ACCIÓN POPULAR 2010-00236 DEL JUZGADO SEPTIMO ADMINISTRATIVO ORAL DEL CIRCUITO

CONTRATISTA NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ITEM	6,20	Corte de Pavimento Rigido con Cortadora				UNIDAD	ML
DESCRIPCION Y UBICACIÓN		UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDADES	TOTAL
	TRAMO 1	ml	47,90			2,00	95,80
	TRAMO 2	ml	53,75			2,00	107,50
	TRAMO 3	ml	46,80			2,00	93,60
	Domiciliaria 1	ml	4,85			2,00	9,70
	Domiciliaria 2	ml	3,95			2,00	7,90
	Domiciliaria 3	ml	3,80			2,00	7,60
TOTAL							322,10

REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO CON EL QUE SE CALCULA EL ÁREA DE EJECUCIÓN DE UNA ACTIVIDAD



La información consignada en este formato, avala la ejecución de la actividad y la cantidad de obra ejecutada.

Firma del Proponente :

ING. NORTON FERNANDO ARENAS  
Representante legal  
Contratista

ING. CARLOS ANDRÉS MEDINA  
Supervisor



### MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA PREACTA FINAL CTO 111

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL  
MACROPROCESO: IBAL

F-VPE-000  
VERSIÓN: 00  
F.A. : 00-00-0000  
REV.: 00

#### FECHA

DIA	MES	AÑO
1	DIC	2021

Contrato No. 111 DE 2021  
(Número del contrato) (Año de suscripción)

HOJA No.:

1

DE:

#### OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATAR LA REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS OBRAS DE CONDUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO DE LA CALLE 42C ENTRE CARRERAS 4 Y 2 Y CALLE 43 ENTRE CARRERA 4 Y 2 DEL BARRIO CASA CLUB DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ DEPARTAMENTO DEL TOLIMA SEGÚN ACCIÓN POPULAR 2010-00236 DEL JUZGADO SEPTIMO ADMINISTRATIVO ORAL DEL CIRCUITO

CONTRATISTA: NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ÍTEM	6,22	Rotura de Pavimento Rígido				UNIDAD	M3
DESCRIPCIÓN Y UBICACIÓN		UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN	TOTAL
TRAMO 1		m3	47,90	0,75	0,15	5,39	5,39
TRAMO 2		m3	53,75	0,75	0,15	6,05	6,05
TRAMO 3		m3	46,80	0,75	0,15	5,27	5,27
Domiciliaria 1		m3	4,85	0,65	0,15	0,47	0,47
Domiciliaria 2		m3	3,95	0,65	0,15	0,39	0,39
Domiciliaria 3		m3	3,80	0,65	0,15	0,37	0,37
Pozo		m3	3,15		0,15	0,47	0,47
TOTAL							18,40

REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO CON EL QUE SE CALCULA EL ÁREA DE EJECUCIÓN DE UNA ACTIVIDAD



La información consignada en este formato, avala la ejecución de la actividad y la cantidad de obra ejecutada.

Firma del Proponente:

ING. NORTON FERNANDO ARENAS  
Representante legal  
Contratista

ING. CARLOS ANDRES MEDINA  
Supervisor



### MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA PRACTA FINAL CTO 111

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL  
MACROPROCESO: IBAL

F-VPE-000  
VERSIÓN: 00  
F.A. : 00-00-0000  
REV.: 00

#### FECHA

DIA	MES	AÑO
1	DIC	2021

Contrato No. 111 DE 2021  
(Número del contrato) (Año de suscripción)

HOJA No.:

i

DE:

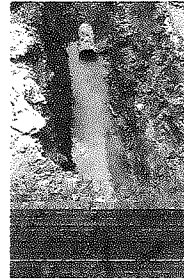
#### OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATAR LA REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS OBRAS DE CONDUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO DE LA CALLE 42C ENTRE CARRERAS 4 Y 2 Y CALLE 43 ENTRE CARRERA 4 Y 2 DEL BARRIO CASA CLUB DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ DEPARTAMENTO DEL TOLIMA SEGÚN ACCIÓN POPULAR 2010-00236 DEL JUZGADO SEPTIMO ADMINISTRATIVO ORAL DEL CIRCUITO

CONTRATISTA: NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ITEM	15,1,1	De Diametro 6"				UNIDAD	ML
DESCRIPCION Y UBICACIÓN		UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA Y/O VOLUMEN	TOTAL
	Domiciliaria 1	ml	4,85				4,85
	Domiciliaria 2	ml	3,95				3,95
	Domiciliaria 3	ml	3,80				3,80
TOTAL							12,60

REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO CON EL QUE SE CALCULA EL ÁREA DE EJECUCIÓN DE UNA ACTIVIDAD



La información consignada en este formato, avala la ejecución de la actividad y la cantidad de obra ejecutada.

Firma del Proponente:

ING. NORTON FERNANDO ARENAS  
Representante legal  
Contratista

ING. CARLOS ANDRES MEDINA  
Supervisor



### MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA PRACTA FINAL CTO 111

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL  
MACROPROCESO: IBAL

F-VPE-000  
VERSIÓN: 00  
F.A. : 00-00-0000  
REV.: 00

#### FECHA

DIA	MES	AÑO
1	DIC	2021

Contrato No. 111 DE 2021

(Numero del contrato)

(Año de suscripción)

HOJA No.:

1

DE:

#### OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATAR LA REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS OBRAS DE CONDUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO DE LA CALLE 42C ENTRE CARRERAS 4 Y 2 Y CALLE 43 ENTRE CARRERA 4 Y 2 DEL BARRIO CASA CLUB DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ DEPARTAMENTO DEL TOLIMA SEGÚN ACCIÓN POPULAR 2010-00236 DEL JUZGADO SEPTIMO ADMINISTRATIVO ORAL DEL CIRCUITO

CONTRATISTA

NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ITEM	15.1.3	De Diámetro 10"				UNIDAD	ML
DESCRIPCION Y UBICACIÓN		UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA Y/O VOLUMEN	TOTAL
	Tramo 1	m	47,90				47,90
	Tramo 2	m	53,75				53,75
	Tramo 3	m	46,80				46,80
TOTAL							148,45

REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO CON EL QUE SE CALCULA EL ÁREA DE EJECUCIÓN DE UNA ACTIVIDAD



La información consignada en este formato, avala la ejecución de la actividad y la cantidad de obra ejecutada.

Firma del Proponente:

ING. NORTON FERNANDO ARENAS  
Representante legal  
Contratista

ING. CARLOS ANDRES MEDINA  
Supervisor



### MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA PREACTA FINAL CTO 111

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL  
MACROPROCESO: IBAL

F-VPE-000  
VERSIÓN: 00  
F.A. : 00-00-0000  
REV.: 00

FECHA		
DIA	MES	AÑO
1	DIC	2021

Contrato No. 111 DE 2021  
(Número del contrato) (Año de suscripción)

HOJA No.:
I
DE:

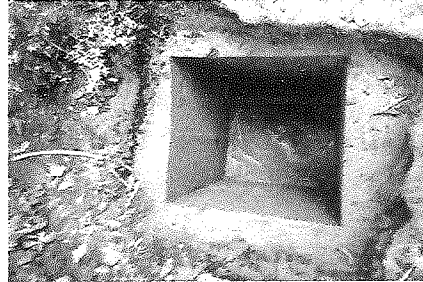
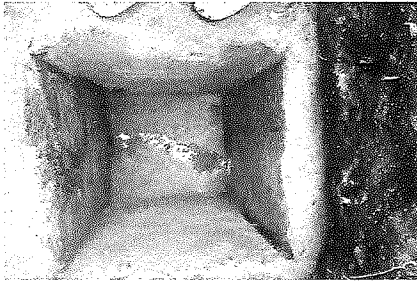
#### OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATAR LA REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS OBRAS DE CONDUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO DE LA CALLE 42C ENTRE CARRERAS 4 Y 2 Y CALLE 43 ENTRE CARRERA 4 Y 2 DEL BARRIO CASA CLUB DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ DEPARTAMENTO DEL TOLIMA SEGÚN ACCIÓN POPULAR 2010-00236 DEL JUZGADO SEPTIMO ADMINISTRATIVO ORAL DEL CIRCUITO

CONTRATISTA: NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN Y UBICACIÓN	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
19.1.8	Caja de inspección 60 x 60 x 100 Cmts en Ladrillo, concreto de 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI	UND					
	Domiciliaria 2	UND				1,00	1,00
	Domiciliaria 3	UND				1,00	1,00
TOTAL							2,00

REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO CON EL QUE SE CALCULA EL ÁREA DE EJECUCIÓN DE UNA ACTIVIDAD



La información consignada en este formato, avala la ejecución de la actividad y la cantidad de obra ejecutada.

Firma del Proponente:

ING. NORTON FERNANDO ARENAS  
Representante legal  
Contratista

ING. CARLOS ANDRES MEDINA  
Supervisor



### MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA PREACTA FINAL CTO 111

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL  
MACROPROCESO: IBAL

F-VPE-000  
VERSIÓN: 00  
F.A. : 00-00-0000  
REV.: 00

#### FECHA

Contrato No. 111 DE 2021  
(Número del contrato) (Año de suscripción)

HOJA No.:

1

DE:

DÍA	MES	AÑO
1	DIC	2021

#### OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATAR LA REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS OBRAS DE CONDUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO DE LA CALLE 42C ENTRE CARRERAS 4 Y 2 Y CALLE 43 ENTRE CARRERA 4 Y 2 DEL BARRIO CASA CLUB DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ DEPARTAMENTO DEL TOLIMA SEGÚN ACCIÓN POPULAR 2010-00236 DEL JUZGADO SEPTIMO ADMINISTRATIVO ORAL DEL CIRCUITO

CONTRATISTA: NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ITEM	20,1	Señalización en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts				UNIDAD	ML
DESCRIPCION Y UBICACIÓN		UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
	Tramo 1	ml	47,90			2,00	95,80
	Tramo 2	ml	53,75			2,00	107,50
	Tramo 3	ml	46,80			2,00	93,60
	Vía	ml	4,35			2,00	8,70
TOTAL							305,60

REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO CON EL QUE SE CALCULA EL ÁREA DE EJECUCIÓN DE UNA ACTIVIDAD



La información consignada en este formato, avala la ejecución de la actividad y la cantidad de obra ejecutada.

Firma del Proponente :

ING. NORTON FERNANDO ARENAS  
Representante legal  
Contratista

ING. CARLOS ANDRES MEDINA  
Supervisor





### MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA PRACTA FINAL CTO 111

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL  
MACROPROCESO: IBAL

F-VPE-000  
VERSIÓN: 00  
F.A. : 00-00-0000  
REV.: 00

#### FECHA

DIA	MES	AÑO
1	DIC	2021

Contrato No. 111 DE 2021  
(Número del contrato) (Año de suscripción)

HOJA No.:

1

DE:

#### OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATAR LA REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS OBRAS DE CONDUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO DE LA CALLE 42C ENTRE CARRERAS 4 Y 2 Y CALLE 43 ENTRE CARRERA 4 Y 2 DEL BARRIO CASA CLUB DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ DEPARTAMENTO DEL TOLIMA SEGÚN ACCIÓN POPULAR 2010-00236 DEL JUZGADO SEPTIMO ADMINISTRATIVO ORAL DEL CIRCUITO

CONTRATISTA: NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ITEM	20.5	Suministro e Instalacion Lecho en Grava para Cama de Tubería D= 1/2 a 3/4	UNIDAD			M3	TOTAL
DESCRIPCION Y UBICACIÓN		UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA RESTANTE TUBO	TOTAL
	TRAMO 1	m3	47,90	0,75	0,35	0,05	10,29
	TRAMO 2	m3	53,75	0,75	0,35	0,05	11,55
	TRAMO 3	m3	46,80	0,75	0,35	0,05	10,05
	Domiciliaria 1	m3	5,00	0,65	0,26	0,02	0,74
	Domiciliaria 2	m3	4,10	0,65	0,26	0,02	0,61
	Domiciliaria 3	m3	3,95	0,65	0,26	0,02	0,59
<b>TOTAL</b>							<b>33,83</b>

REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO CON EL QUE SE CALCULA EL ÁREA DE EJECUCIÓN DE UNA ACTIVIDAD



La información consignada en este formato, avala la ejecución de la actividad y la cantidad de obra ejecutada.

Firma del Proponente :

ING. NORTON FERNANDO ARENAS  
Representante legal  
Contratista

ING. CARLOS ANDRES MEDINA  
Supervisor



### MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA PRACTA FINAL CTO 111

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL  
MACROPROCESO: IBAL

F-VPE-000  
VERSIÓN: 00  
F.A. : 00-00-0000  
REV.: 00

#### FECHA

DIA	MES	AÑO
1	DIC	2021

Contrato No. 111 DE 2021  
(Número del contrato) (Año de suscripción)

HOJA No.:

1

DE:

#### OBJETO DEL CONTRATO

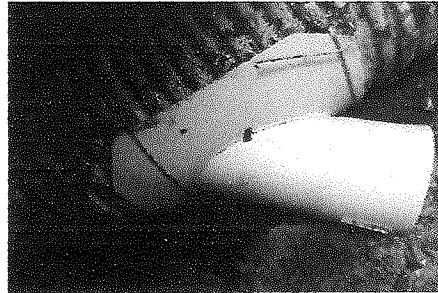
CONTRATAR LA REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS OBRAS DE CONDUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO DE LA CALLE 42C ENTRE CARRERAS 4 Y 2 Y CALLE 43 ENTRE CARRERA 4 Y 2 DEL BARRIO CASA CLUB DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ DEPARTAMENTO DEL TOLIMA SEGÚN ACCIÓN POPULAR 2010-00236 DEL JUZGADO SEPTIMO ADMINISTRATIVO ORAL DEL CIRCUITO

#### CONTRATISTA

NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ÍTEM	20,7	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 10"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	UNIDAD	UND			
DESCRIPCION Y UBICACION		UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	TOTAL
	Domiciliaria 1	und				1,00	1,00
	Domiciliaria 2	und				1,00	1,00
	Domiciliaria 3	und				1,00	1,00
	Domiciliaria 4	und				1,00	1,00
TOTAL							4,00

REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO CON EL QUE SE CALCULA EL ÁREA DE EJECUCIÓN DE UNA ACTIVIDAD



La información consignada en este formato, avala la ejecución de la actividad y la cantidad de obra ejecutada.

Firma del Proponente :

**ING. NORTON FERNANDO ARENAS**  
Representante legal  
Contratista

**ING. CARLOS ANDRES MEDINA**  
Supervisor



**MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA PRACTA FINAL CTO 111**

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL  
MACROPROCESO: IBAL

F-VPE-000  
VERSIÓN: 00  
F.A. : 00-00-0000  
REV.: 00

**FECHA**

DIA	MES	AÑO
1	DIC	2021

Contrato N<sup>o</sup>. 111 DE 2021  
(Número del contrato) (Año de suscripción)

HOJA No.:

1

DE:

**OBJETO DEL CONTRATO**

CONTRATAR LA REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS OBRAS DE CONDUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO DE LA CALLE 42C ENTRE CARRERAS 4 Y 2 Y CALLE 43 ENTRE CARRERA 4 Y 2 DEL BARRIO CASA CLUB DEL MUNICIPIO DE IBAGÜE DEPARTAMENTO DEL TOLIMA SEGÚN ACCIÓN POPULAR 2010-00236 DEL JUZGADO SEPTIMO ADMINISTRATIVO ORAL DEL CIRCUITO

CONTRATISTA NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ITEM	20,52	Señales provisional movil para obra tipo tripode incluye tablero				UNIDAD	UND
DESCRIPCION Y UBICACIÓN	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	TOTAL	
Calle 42 entre carrera 2 y 4	und				1,00	1,00	
TOTAL							1,00

**REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO CON EL QUE SE CALCULA EL ÁREA DE EJECUCIÓN DE UNA ACTIVIDAD**



La información consignada en este formato, avala la ejecución de la actividad y la cantidad de obra ejecutada.

Firma del Proponente :

ING. NORTON FERNANDO ARENAS  
Representante legal  
Contratista

ING. CARLOS ANDRES MEDINA  
Supervisor



### MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA PRACTA FINAL CTO 111

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL  
MACROPROCESO: IBAL

F-VPE-000  
VERSIÓN: 00  
F.A. : 00-00-0000  
REV.: 00

#### FECHA

DIA	MES	AÑO
1	DIC	2021

Contrato No. 111 DE 2021  
(Número del contrato) (Año de suscripción)

HOJA No.:

1

DE:

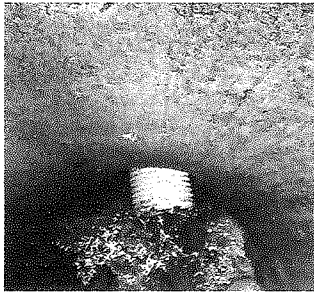
#### OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATAR LA REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS OBRAS DE CONDUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO DE LA CALLE 42C ENTRE CARRERAS 4 Y 2 Y CALLE 43 ENTRE CARRERA 4 Y 2 DEL BARRIO CASA CLUB DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ DEPARTAMENTO DEL TOLIMA SEGÚN ACCIÓN POPULAR 2010-00236 DEL JUZGADO SEPTIMO ADMINISTRATIVO ORAL DEL CIRCUITO

CONTRATISTA: NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ITEM	N.P.1	Adecuación y mantenimiento caja de inspección domiciliaria			UNIDAD	UND
DESCRIPCION Y UBICACION		UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	Domiciliaria 4	und				1,00
TOTAL						1,00

REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO CON EL QUE SE CALCULA EL ÁREA DE EJECUCIÓN DE UNA ACTIVIDAD



La información consignada en este formato, avala la ejecución de la actividad y la cantidad de obra ejecutada.

Firma del Proponente :

ING. NORTON FERNANDO ARENAS  
Representante legal  
Contratista

ING. CARLOS ANDRES MEDINA  
Supervisor



### MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA PRACTA FINAL CTO 111

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL  
MACROPROCESO: IBAL

F-VPE-000  
VERSIÓN: 00  
F.A. : 00-00-0000  
REV.: 00

#### FECHA

DIA	MES	AÑO
1	DIC	2021

Contrato No. 111 DE 2021  
(Número del contrato) (Año de suscripción)

HOJA No.:

1

DE:

#### OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATAR LA REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS OBRAS DE CONDUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO DE LA CALLE 42C ENTRE CARRERAS 4 Y 2 Y CALLE 43 ENTRE CARRERA 4 Y 2 DEL BARRIO CASA CLUB DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ DEPARTAMENTO DEL TOLIMA SEGÚN ACCIÓN POPULAR 2010-00236 DEL JUZGADO SEPTIMO ADMINISTRATIVO ORAL DEL CIRCUITO

CONTRATISTA: NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ÍTEM	20,43	Manejo de Aguas Con Diámetros de 8" a 12"				UNIDAD	GLB
DESCRIPCIÓN Y UBICACIÓN	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	TOTAL	
Calle 42 entre carrera 4 y 2	glb				1,00	1,00	
TOTAL						1,00	

REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO CON EL QUE SE CALCULA EL ÁREA DE EJECUCIÓN DE UNA ACTIVIDAD



La información consignada en este formato, avala la ejecución de la actividad y la cantidad de obra ejecutada.

Firma del Proponente:

ING. NORTON FERNANDO ARENAS  
Representante legal  
Contratista

ING. CARLOS ANDRES MEDINA  
Supervisor



### MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA PREACTA FINAL CTO 111

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL  
MACROPROCESO: IBAL

F-VPE-000  
VERSIÓN: 00  
F.A. : 00-00-0000  
REV: 00

#### FECHA

DIA	MES	AÑO
1	DIC	2021

Contrato No. 111 DE 2021  
[Numero del contrato] [Año de suscripción]

HOJA No.:

1

DE:

#### OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATAR LA REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS OBRAS DE CONDUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO DE LA CALLE 42C ENTRE CARRERAS 4 Y 2 Y CALLE 43 ENTRE CARRERA 4 Y 2 DEL BARRIO CASA CLUB DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ DEPARTAMENTO DEL TOLIMA SEGÚN ACCIÓN POPULAR 2010-00236 DEL JUZGADO SEPTIMO ADMINISTRATIVO ORAL DEL CIRCUITO

CONTRATISTA: NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ITEM	N.P.2	Adecuación y empalme de tubería a pozo de inspección				UNIDAD	UND
DESCRIPCIÓN Y UBICACIÓN		UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	TOTAL
	Pozo 1	Und				1,00	1,00
	Pozo 2	Und				1,00	1,00
	Pozo 3	Und				1,00	1,00
TOTAL							3,00

REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO CON EL QUE SE CALCULA EL ÁREA DE EJECUCIÓN DE UNA ACTIVIDAD



La información consignada en este formato, avala la ejecución de la actividad y la cantidad de obra ejecutada.

Firma del Proponente :

ING. NORTON FERNANDO ARENAS  
Representante legal  
Contratista

ING. CARLOS ANDRES MEDINA  
Supervisor



### MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA PRACTA FINAL CTO 111

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL  
MACROPROCESO: IBAL

F-VPE-000  
VERSIÓN: 00  
F.A. : 00-00-0000  
REV.: 00

FECHA		
DIA	MES	AÑO
1	DIC	2021

Contrato No. 111 DE 2021  
(Numero del contrato) (Año de suscripción)

HOJA No.:	i
DE:	

#### OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATAR LA REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS OBRAS DE CONDUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO DE LA CALLE 42C ENTRE CARRERAS 4 Y 2 Y CALLE 43 ENTRE CARRERA 4 Y 2 DEL BARRIO CASA CLUB DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ DEPARTAMENTO DEL TOLIMA SEGÚN ACCIÓN POPULAR 2010-00236 DEL JUZGADO SEPTIMO ADMINISTRATIVO ORAL DEL CIRCUITO

CONTRATISTA: NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ITEM	N.P.3	Base y cañuela en concreto de 3.000 PSI e = 0,30 Mts	UNIDAD	UND			
DESCRIPCION Y UBICACIÓN		UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	TOTAL
		Pozo 1	und			1,00	1,00
TOTAL							1,00

REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO CON EL QUE SE CALCULA EL ÁREA DE EJECUCIÓN DE UNA ACTIVIDAD

La información consignada en este formato, avala la ejecución de la actividad y la cantidad de obra ejecutada.

Firma del Proponente :

ING. NORTON FERNANDO ARENAS  
Representante legal  
Contratista

ING. CARLOS ANDRES MEDINA  
Supervisor

**MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA PRACTA FINAL CTO 111**TIPO DEL PROCESO: MISIONAL  
MACROPROCESO: IBALF-VPE-000  
VERSIÓN: 00  
F.A. : 00-00-0000  
REV.: 00

## FECHA

DÍA	MES	AÑO
1	DIC	2021

Contrato No. 111 DE 2021  
(Número del contrato) (Año de suscripción)

HOJA No.:

1

DE:

## OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATAR LA REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS OBRAS DE CONDUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO DE LA CALLE 42C ENTRE CARRERAS 4 Y 2 Y CALLE 43 ENTRE CARRERA 4 Y 2 DEL BARRIO CASA CLUB DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ DEPARTAMENTO DEL TOLIMA SEGÚN ACCIÓN POPULAR 2010-00236 DEL JUZGADO SEPTIMO ADMINISTRATIVO ORAL DEL CIRCUITO

CONTRATISTA: NORTON FERNANDO ARENAS PRADA


ÍTEM	N.P.4	Paquete interior			UNIDAD	mi
DESCRIPCIÓN Y UBICACIÓN		UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	Pozo 1	mi				2,00
TOTAL						2,00

REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO CON EL QUE SE CALCULA EL ÁREA DE EJECUCIÓN DE UNA ACTIVIDAD

La información consignada en este formato, avala la ejecución de la actividad y la cantidad de obra ejecutada.

Firma del Proponente:

  
 ING. NORTON FERNANDO ARENAS  
 Representante legal  
 Contratista

  
 ING. CARLOS ANDRES MEDINA  
 Supervisor





### MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA PRACTA FINAL CTO 111

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL  
MACROPROCESO: IBAL

F-VPE-000  
VERSIÓN: 00  
F.A. : 00-00-0000  
REV.: 00

#### FECHA

Contrato No. 111 DE 2021  
(Número del contrato) (Año de suscripción)

HOJA No.:

1

DE:

#### OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATAR LA REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS OBRAS DE CONDUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO DE LA CALLE 42C ENTRE CARRERAS 4 Y 2 Y CALLE 43 ENTRE CARRERA 4 Y 2 DEL BARRIO CASA CLUB DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ DEPARTAMENTO DEL TOLIMA SEGÚN ACCIÓN POPULAR 2010-00236 DEL JUZGADO SEPTIMO ADMINISTRATIVO ORAL DEL CIRCUITO

CONTRATISTA: NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ITEM	N.P.5	UNIDAD				UNIDAD	mi
DESCRIPCION Y UBICACIÓN		UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	TOTAL
	Cilindro en ladrillo e = 0,30 Mts						
	Pozo 1	mi				2,00	2,00
TOTAL							2,00

REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO CON EL QUE SE CALCULA EL ÁREA DE EJECUCIÓN DE UNA ACTIVIDAD

La información consignada en este formato, avala la ejecución de la actividad y la cantidad de obra ejecutada.

Firma del Proponente:

ING. NORTON FERNANDO ARENAS  
Representante legal  
Contratista

ING. CARLOS ANDRES MEDINA  
Supervisor



### MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA PREACTA FINAL CTO 111

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL  
MACROPROCESO: IBAL

F-VPE-000  
VERSIÓN: 00  
F.A. : 00-00-0000  
REV.: 00

#### FECHA

DÍA	MES	AÑO
3	DIC	2021

Contrato No. 111 DE 2021  
(Número del contrato) (Año de suscripción)

HOJA No.:

1

DE:

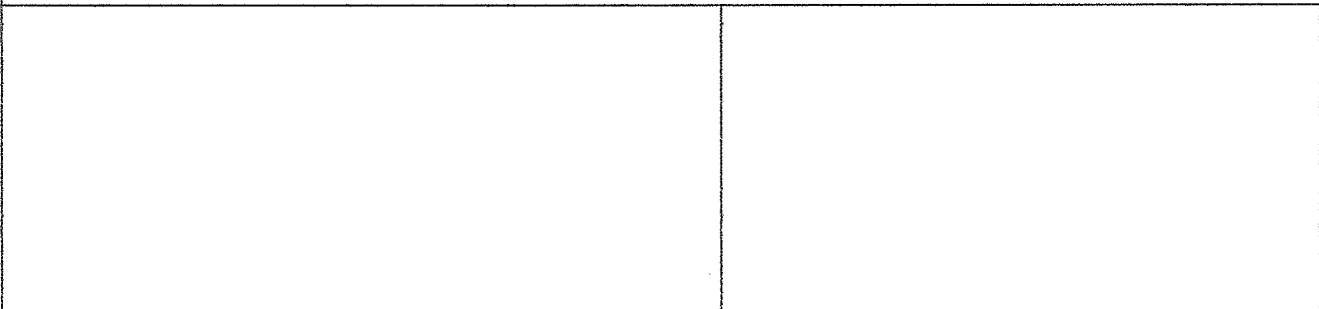
#### OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATAR LA REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS OBRAS DE CONDUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO DE LA CALLE 42C ENTRE CARRERAS 4 Y 2 Y CALLE 43 ENTRE CARRERA 4 Y 2 DEL BARRIO CASA CLUB DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ DEPARTAMENTO DEL TOLIMA SEGÚN ACCIÓN POPULAR 2010-00236 DEL JUZGADO SEPTIMO ADMINISTRATIVO ORAL DEL CIRCUITO

CONTRATISTA: NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ITEM	N.P.6	DESCRIPCION Y UBICACION	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	TOTAL
		Pozo 1	und				1,00	1,00
TOTAL								1,00

REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO CON EL QUE SE CALCULA EL ÁREA DE EJECUCIÓN DE UNA ACTIVIDAD



La información consignada en este formato, avala la ejecución de la actividad y la cantidad de obra ejecutada.

Firma del Proponente:

ING. NORTON FERNANDO ARENAS  
Representante legal  
Contratista

ING. CARLOS ANDRES MEDINA  
Supervisor



### MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA PREACTA FINAL CTO 111

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL  
MACROPROCESO: IBAL

F-VPE-000  
VERSIÓN: 00  
F.A. : 00-00-0000  
REV.: 00

#### FECHA

DIA	MES	AÑO
1	DIC	2021

Contrato No. 111 DE 2021  
(Número del contrato) (Año de suscripción)

HOJA No.:

1

DE:

#### OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATAR LA REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS OBRAS DE CONDUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO DE LA CALLE 42C ENTRE CARRERAS 4 Y 2 Y CALLE 43 ENTRE CARRERA 4 Y 2 DEL BARRIO CASA CLUB DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ DEPARTAMENTO DEL TOLIMA SEGÚN ACCIÓN POPULAR 2010-00236 DEL JUZGADO SEPTIMO ADMINISTRATIVO ORAL DEL CIRCUITO

CONTRATISTA: NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ITEM	N.P.7	UNIDAD					UNIDAD	
DESCRIPCION Y UBICACIÓN		UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	TOTAL	
	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo C/40 cm					und		
	Pozo 1	und				4,00	4,00	
TOTAL							4,00	

REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO CON EL QUE SE CALCULA EL ÁREA DE EJECUCIÓN DE UNA ACTIVIDAD

La información consignada en este formato, avala la ejecución de la actividad y la cantidad de obra ejecutada.

Firma del Proponente:

ING. NORTON FERNANDO ARENAS  
Representante legal  
Contratista

ING. CARLOS ANDRES MEDINA  
Supervisor

**MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA PRACTA FINAL CTO 111**TIPO DEL PROCESO: MISIONAL  
MACROPROCESO: IBALF-VPE-000  
VERSIÓN: 00  
F.A. : 00-00-0000  
REV: 00

## FECHA

DÍA	MES	AÑO
1	DIC	2021

 Contrato No. 111 DE 2021  
(Número del contrato)      (Año de suscripción)

HOJA No.:

1

DE:

## OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATAR LA REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS OBRAS DE CONDUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO DE LA CALLE 42C ENTRE CARRERAS 4 Y 2 Y CALLE 43 ENTRE CARRERA 4 Y 2 DEL BARRIO CASA CLUB DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ DEPARTAMENTO DEL TOLIMA SEGÚN ACCIÓN POPULAR 2010-00236 DEL JUZGADO SEPTIMO ADMINISTRATIVO ORAL DEL CIRCUITO

CONTRATISTA: NORTÓN FERNANDO ARENAS PRADA

ITEM	N.P.8	Suministro e instalación de Arotapa Completa	UNIDAD	und			
DESCRIPCION Y UBICACIÓN		UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	TOTAL
	Pozo 1	und				1,00	1,00
TOTAL							1,00

 REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO CON EL QUE SE  
 CALCULA EL ÁREA DE EJECUCIÓN DE UNA ACTIVIDAD

La información consignada en este formato, avala la ejecución de la actividad y la cantidad de obra ejecutada.

Firma del Proponente:

 ING. NORTON FERNANDO ARENAS  
 Representante legal  
 Contratista

 ING. CARLOS ANDRES MEDINA  
 Supervisor

**MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA PREACTA FINAL CTO 111**TIPO DEL PROCESO: MISIONAL  
MACROPROCESO: IBALF-VPE-000  
VERSIÓN: 00  
F.A. : 00-00-0000  
REV.: 00

## FECHA

DIA	MES	AÑO
1	DIC	2021

Contrato No. 111 DE 2021  
(Número del contrato)      (Año de suscripción)

HOJA No.:

1

DE:

## OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATAR LA REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS OBRAS DE CONDUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO DE LA CALLE 42C ENTRE CARRERAS 4 Y 2 Y CALLE 43 ENTRE CARRERA 4 Y 2 DEL BARRIO CASA CLUB DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ DEPARTAMENTO DEL TOLIMA SEGÚN ACCIÓN POPULAR 2010-00236 DEL JUZGADO SEPTIMO ADMINISTRATIVO ORAL DEL CIRCUITO

CONTRATISTA: NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ITEM	N.P.9	Suministro e Instalacion de Tapa para Aerotapa	UNIDAD	und		
DESCRIPCION Y UBICACION	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	TOTAL
Pozo 1	Und				1,00	1,00
TOTAL						1,00

REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO CON EL QUE SE  
CALCULA EL ÁREA DE EJECUCIÓN DE UNA ACTIVIDAD

La información consignada en este formato, avala la ejecución de la actividad y la cantidad de obra ejecutada.

Firma del Proponente:

ING. NORTON FERNANDO ARENAS  
Representante legal  
Contratista

ING. CARLOS ANDRES MEDINA  
Supervisor



### MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA PREACTA FINAL CTO 111

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL  
MACROPROCESO: IBAL

F-VPE-000  
VERSIÓN: 00  
F.A. : 00-00-0000  
REV.: 00

#### FECHA

DIA	MES	AÑO
1	DIC	2021

Contrato No. 111 DE 2021  
(Número del contrato) (Año de suscripción)

HOJA No.:

1

DE:

#### OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATAR LA REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS OBRAS DE CONDUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO DE LA CALLE 42C ENTRE CARRERAS 4 Y 2 Y CALLE 43 ENTRE CARRERA 4 Y 2 DEL BARRIO CASA CLUB DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ DEPARTAMENTO DEL TOLIMA SEGÚN ACCIÓN POPULAR 2010-00236 DEL JUZGADO SEPTIMO ADMINISTRATIVO ORAL DEL CIRCUITO

CONTRATISTA: NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ITEM	DESCRIPCIÓN Y UBICACIÓN	Localización y replanteo Topografico				UNIDAD		ML
		UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL	
1,1	Calle 43 entre carrera 4 y 2	m	139,70			139,70	139,70	
TOTAL								139,70

REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO CON EL QUE SE CALCULA EL ÁREA DE EJECUCIÓN DE UNA ACTIVIDAD



La información consignada en este formato, avala la ejecución de la actividad y la cantidad de obra ejecutada.

Firma del Proponente :

ING. NORTON FERNANDO ARENAS  
Representante legal  
Contratista

ING. CARLOS ANDRES MEDINA  
Supervisor



### MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA PRACTA FINAL CTO 111

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL  
MACROPROCESO: IBAL

F-VPE-000  
VERSIÓN: 00  
F.A. : 00-00-0000  
REV.: 00

#### FECHA

DÍA	MES	AÑO
1	DIC	2021

Contrato No. 111 DE 2021

(Número del contrato)

(Año de suscripción)

HOJA No.:

1

DE:

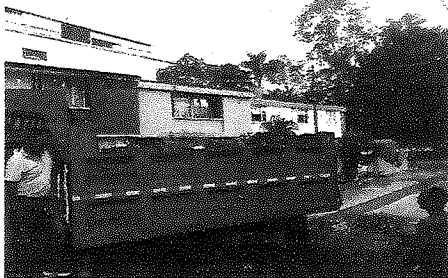
#### OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATAR LA REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS OBRAS DE CONDUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO DE LA CALLE 42C ENTRE CARRERAS 4 Y 2 Y CALLE 43 ENTRE CARRERA 4 Y 2 DEL BARRIO CASA CLUB DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ DEPARTAMENTO DEL TOLIMA SEGÚN ACCIÓN POPULAR 2010-00236 DEL JUZGADO SEPTIMO ADMINISTRATIVO ORAL DEL CIRCUITO

CONTRATISTA: NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ITEM	1,8	DESCRIPCION Y UBICACIÓN	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA Y/O VOLUMEN	TOTAL
Cargue y Retiro de sobrantes hasta 16 Kms a Maquina								
		TRAMO 4	m3	31,10	0,75	2,08	48,52	63,07
		TRAMO 5	m3	39,40	0,75	2,10	62,06	80,67
		TRAMO 6	m3	45,95	0,85	1,94	75,77	98,50
		TRAMO 7	m3	7,75	0,75	1,87	10,87	14,13
		TRAMO 8	m3	15,50	0,75	2,08	24,18	31,43
		TRAMO 9	m3	3,90	0,75	1,84	5,38	7,00
		Domiciliaria 1	m3	5,25	0,65	2,08	7,10	9,23
		Domiciliaria 2	m3	4,05	0,65	2,10	5,53	7,19
		Domiciliaria 3	m3	5,65	0,65	2,10	7,71	10,03
		Domiciliaria 4	m3	5,25	0,65	2,10	7,17	9,32
		Domiciliaria 5	m3	4,60	0,65	2,10	6,28	8,16
		Domiciliaria 6	m3	4,75	0,65	1,94	5,99	7,79
		Domiciliaria 7	m3	4,55	0,65	1,94	5,74	7,46
		Domiciliaria 8	m3	5,05	0,65	1,94	6,37	8,28
		Domiciliaria 9	m3	4,25	0,65	1,94	5,36	6,97
		Domiciliaria 10	m3	4,50	0,65	1,94	5,67	7,38
TOTAL								376,59

#### REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO CON EL QUE SE CALCULA EL ÁREA DE EJECUCIÓN DE UNA ACTIVIDAD



La información consignada en este formato, avala la ejecución de la actividad y la cantidad de obra ejecutada.

Firma del Proponente :

ING. NORTON FERNANDO ARENAS  
Representante legal  
Contratista

ING. CARLOS ANDRES MEDINA  
Supervisor



### MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA PREACTA FINAL CTO 111

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL  
MACROPROCESO: IBAL

F-VPE-000  
VERSIÓN: 00  
F.A. : 00-00-0000  
REV.: 00

#### FECHA

DIA	MES	AÑO
1	DIC	2021

Contrato No. 111 DE 2021  
(Número del contrato) (Año de suscripción)

HOJA No.:

1

DE:

#### OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATAR LA REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS OBRAS DE CONDUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO DE LA CALLE 42C ENTRE CARRERAS 4 Y 2 Y CALLE 43 ENTRE CARRERA 4 Y 2 DEL BARRIO CASA CLUB DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ DEPARTAMENTO DEL TOLIMA SEGÚN ACCIÓN POPULAR 2010-00236 DEL JUZGADO SEPTIMO ADMINISTRATIVO ORAL DEL CIRCUITO

#### CONTRATISTA

NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ITEM	1,11	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico	UNIDAD					M3
		DESCRIPCION Y UBICACIÓN	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA Y/O VOLUMEN	TOTAL
		TRAMO 4	m3	31,10	0,75	1,68	39,07	39,07
		TRAMO 5	m3	39,40	0,75	1,70	50,09	50,09
		TRAMO 6	m3	45,95	0,85	1,43	55,99	55,99
		TRAMO 7	m3	7,75	0,75	1,52	8,81	8,81
		TRAMO 8	m3	15,50	0,75	1,73	20,06	20,06
		TRAMO 9	m3	3,90	0,75	1,49	4,35	4,35
		Domiciliaria 1	m3	5,25	0,65	1,83	6,24	6,24
		Domiciliaria 2	m3	4,05	0,65	1,85	4,86	4,86
		Domiciliaria 3	m3	5,65	0,65	1,85	6,79	6,79
		Domiciliaria 4	m3	5,25	0,65	1,85	6,30	6,30
		Domiciliaria 5	m3	4,60	0,65	1,85	5,52	5,52
		Domiciliaria 6	m3	4,75	0,65	1,69	5,21	5,21
		Domiciliaria 7	m3	4,55	0,65	1,69	4,99	4,99
		Domiciliaria 8	m3	5,05	0,65	1,69	5,54	5,54
		Domiciliaria 9	m3	4,25	0,65	1,69	4,66	4,66
		Domiciliaria 10	m3	4,50	0,65	1,69	4,94	4,94
TOTAL								233,44

#### REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO CON EL QUE SE CALCULA EL ÁREA DE EJECUCIÓN DE UNA ACTIVIDAD



La información consignada en este formato, avala la ejecución de la actividad y la cantidad de obra ejecutada.

Firma del Proponente :

ING. NORTON FERNANDO ARENAS  
Representante legal  
Contratista

ING. CARLOS ANDRES MEDINA  
Supervisor





### MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA PRACTA FINAL CTO 111

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL  
MACROPROCESO: IBAL

F-VPE-000  
VERSIÓN: 00  
F.A. : 00-00-0000  
REV.: 00

#### FECHA

DIA	MES	AÑO
1	DIC	2021

Contrato No. 111 DE 2021  
(Numero del contrato) (Año de suscripción)

HOJA No.:

1

DE:

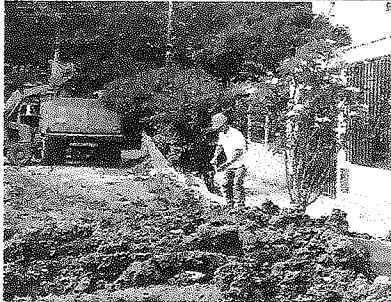
#### OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATAR LA REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS OBRAS DE CONDUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO DE LA CALLE 42C ENTRE CARRERAS 4 Y 2 Y CALLE 43 ENTRE CARRERA 4 Y 2 DEL BARRIO CASA CLUB DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ DEPARTAMENTO DEL TOLIMA SEGÚN ACCIÓN POPULAR 2010-00236 DEL JUZGADO SEPTIMO ADMINISTRATIVO ORAL DEL CIRCUITO

CONTRATISTA: NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ÍTEM	1,12	DESCRIPCIÓN Y UBICACIÓN	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA Y/O VOLUMEN	M3	TOTAL
		Recebo	m3				179,92		179,92
		Grava	m3				43,08		43,08
		Excavación	m3				37,66		37,66
		TOTAL							260,66

REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO CON EL QUE SE CALCULA EL ÁREA DE EJECUCIÓN DE UNA ACTIVIDAD



La información consignada en este formato, avala la ejecución de la actividad y la cantidad de obra ejecutada.

Firma del Proponente :

ING. NORTON FERNANDO ARENAS  
Representante legal  
Contratista

ING. CARLOS ANDRES MEDINA  
Supervisor



### MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA PREACTA FINAL CTO 111

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL  
MACROPROCESO: IBAL

F-VPE-000  
VERSIÓN: 00  
F.A.: 00-00-0000  
REV.: 00

#### FECHA

DIA	MES	AÑO
1	DIC	2021

Contrato No. 111 DE 2021

(Número del contrato)

(Año de suscripción)

HOJA No.:

1

DE:

#### OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATAR LA REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS OBRAS DE CONDUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO DE LA CALLE 42C ENTRE CARRERAS 4 Y 2 Y CALLE 43 ENTRE CARRERA 4 Y 2 DEL BARRIO CASA CLUB DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ DEPARTAMENTO DEL TOLIMA SEGÚN ACCIÓN POPULAR 2010-00236 DEL JUZGADO SEPTIMO ADMINISTRATIVO ORAL DEL CIRCUITO

CONTRATISTA: NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ITEM	3,2	Excavaciones en conglomerado				UNIDAD	M3
DESCRIPCIÓN Y UBICACIÓN		UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA Y/O VOLUMEN	TOTAL
	Domiciliaria 1	m3	5,25	0,65	2,08	7,10	7,10
	Domiciliaria 2	m3	4,05	0,65	2,10	5,53	5,53
	Domiciliaria 3	m3	5,65	0,65	2,10	7,71	7,71
	Domiciliaria 4	m3	5,25	0,65	2,10	7,17	7,17
	Domiciliaria 5	m3	4,80	0,65	2,10	6,28	6,28
	Domiciliaria 6	m3	4,75	0,65	1,94	5,99	5,99
	Domiciliaria 7	m3	4,55	0,65	1,94	5,74	5,74
	Domiciliaria 8	m3	5,05	0,65	1,94	6,37	6,37
	Domiciliaria 9	m3	4,25	0,65	1,94	5,36	5,36
	Domiciliaria 10	m3	4,50	0,65	1,94	5,67	5,67
TOTAL							62,91

REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO CON EL QUE SE CALCULA EL ÁREA DE EJECUCIÓN DE UNA ACTIVIDAD



La información consignada en este formato, avala la ejecución de la actividad y la cantidad de obra ejecutada.

Firma del Proponente:

ING. NORTON FERNANDO ARENAS  
Representante legal  
Contratista

ING. CARLOS ANDRÉS MEDINA  
Supervisor



### MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA PRACTA FINAL CTO 111

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL  
MACROPROCESO: IBAL

F-VPE-000  
VERSIÓN: 00  
F.A. : 00-00-0000  
REV.: 00

#### FECHA

DIA	MES	AÑO
1	DIC	2021

Contrato No. iii DE 2021  
(Número del contrato) (Año de suscripción)

HOJA No.:

1

DE:

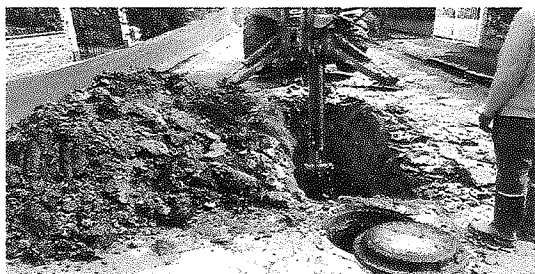
#### OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATAR LA REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS OBRAS DE CONDUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO DE LA CALLE 42C ENTRE CARRERAS 4 Y 2 Y CALLE 43 ENTRE CARRERA 4 Y 2 DEL BARRIO CASA CLUB DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ DEPARTAMENTO DEL TOLIMA SEGÚN ACCIÓN POPULAR 2010-00236 DEL JUZGADO SEPTIMO ADMINISTRATIVO ORAL DEL CIRCUITO

CONTRATISTA: NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ÍTEM	4.1	Excavaciones en material común y Conglomerado				UNIDAD	M3
DESCRIPCIÓN Y UBICACIÓN		UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA Y/O VOLUMEN	TOTAL
	TRAMO 4	m3	31,10	0,75	1,98	46,18	46,18
	TRAMO 5	m3	39,40	0,75	2,00	59,10	59,10
	TRAMO 6	m3	45,95	0,85	1,84	71,87	71,87
	TRAMO 7	m3	7,75	0,75	1,77	10,29	10,29
	TRAMO 8	m3	15,50	0,75	1,98	23,02	23,02
	TRAMO 9	m3	3,90	0,75	1,74	5,09	5,09
TOTAL							215,54

REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO CON EL QUE SE CALCULA EL ÁREA DE EJECUCIÓN DE UNA ACTIVIDAD



La información consignada en este formato, avala la ejecución de la actividad y la cantidad de obra ejecutada.

Firma del Proponente:

ING. NORTON FERNANDO ARENAS  
Representante legal  
Contratista

ING. CARLOS ANDRES MEDINA  
Supervisor



### MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA PREACTA FINAL CTO 111

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL  
MACROPROCESO: IBAL

F-VPE-000  
VERSIÓN: 00  
F.A.: 00-00-0000  
REV.: 00

#### FECHA

DIA	MES	AÑO
1	DIC	2021

Contrato No. 111 DE 2021  
(Número del contrato) (Año de suscripción)

HOJA No.:

I

DE:

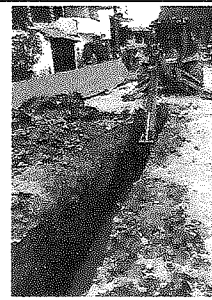
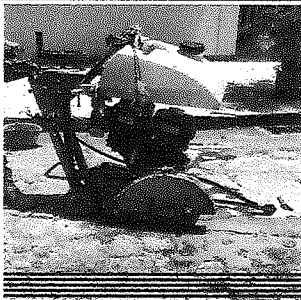
#### OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATAR LA REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS OBRAS DE CONDUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO DE LA CALLE 42C ENTRE CARRERAS 4 Y 2 Y CALLE 43 ENTRE CARRERA 4 Y 2 DEL BARRIO CASA CLUB DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ DEPARTAMENTO DEL TOLIMA SEGÚN ACCIÓN POPULAR 2010-00236 DEL JUZGADO SEPTIMO ADMINISTRATIVO ORAL DEL CIRCUITO

CONTRATISTA: NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ÍTEM	6,20	Corte de Pavimento Rígido con Cortadora				UNIDAD	MIL
DESCRIPCIÓN Y UBICACIÓN	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	TOTAL	
TRAMO 4	ml	31,10			2,00	62,20	
TRAMO 5	ml	39,40			2,00	78,80	
TRAMO 6	ml	45,95			2,00	91,90	
TRAMO 7	ml	7,75			2,00	15,50	
TRAMO 8	ml	15,50			2,00	31,00	
TRAMO 9	ml	3,90			2,00	7,80	
Domiciliaria 1	ml	5,25			2,00	10,50	
Domiciliaria 2	ml	4,05			2,00	8,10	
Domiciliaria 3	ml	5,65			2,00	11,30	
Domiciliaria 4	ml	5,25			2,00	10,50	
Domiciliaria 5	ml	4,60			2,00	9,20	
Domiciliaria 6	ml	4,75			2,00	9,50	
Domiciliaria 7	ml	4,55			2,00	9,10	
Domiciliaria 8	ml	5,05			2,00	10,10	
Domiciliaria 9	ml	4,25			2,00	8,50	
Domiciliaria 10	ml	4,50			2,00	9,00	
TOTAL						383,00	

REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO CON EL QUE SE CALCULA EL ÁREA DE EJECUCIÓN DE UNA ACTIVIDAD



La información consignada en este formato, avala la ejecución de la actividad y la cantidad de obra ejecutada.

Firma del Proponente :

ING. NORTON FERNANDO ARENAS  
Representante legal  
Contratista

ING. CARLOS ANDRES MEDINA  
Supervisor



### MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA PRACTA FINAL CTO 111

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL  
MACROPROCESO: IBAL

F-VPE-000  
VERSIÓN: 00  
F.A. : 00-00-0000  
REV.: 00

#### FECHA

DIA	MES	AÑO
1	DIC	2021

Contrato No. 111 DE 2021  
(Número del contrato) (Año de suscripción)

HOJA No.:

1

DE:

#### OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATAR LA REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS OBRAS DE CONDUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO DE LA CALLE 42C ENTRE CARRERAS 4 Y 2 Y CALLE 43 ENTRE CARRERA 4 Y 2 DEL BARRIO CASA CLUB DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ DEPARTAMENTO DEL TOLIMA SEGÚN ACCIÓN POPULAR 2010-00236 DEL JUZGADO SEPTIMO ADMINISTRATIVO ORAL DEL CIRCUITO

CONTRATISTA: NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ITEM	6,22	Rotura de Pavimento Rígido				UNIDAD	M3
DESCRIPCIÓN Y UBICACIÓN		UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN	TOTAL
TRAMO 4		m3	31,10	0,75	0,15	3,50	3,50
TRAMO 5		m3	39,40	0,75	0,15	4,43	4,43
TRAMO 6		m3	45,95	0,85	0,15	5,86	5,86
TRAMO 7		m3	7,75	0,75	0,15	0,87	0,87
TRAMO 8		m3	15,50	0,75	0,15	1,74	1,74
TRAMO 9		m3	3,90	0,75	0,15	0,44	0,44
Domiciliaria 1		m3	5,25	0,65	0,15	0,51	0,51
Domiciliaria 2		m3	4,05	0,65	0,15	0,39	0,39
Domiciliaria 3		m3	5,65	0,65	0,15	0,55	0,55
Domiciliaria 4		m3	5,25	0,65	0,15	0,51	0,51
Domiciliaria 5		m3	4,60	0,65	0,15	0,45	0,45
Domiciliaria 6		m3	4,75	0,65	0,15	0,46	0,46
Domiciliaria 7		m3	4,55	0,65	0,15	0,44	0,44
Domiciliaria 8		m3	5,05	0,65	0,15	0,49	0,49
Domiciliaria 9		m3	4,25	0,65	0,15	0,41	0,41
Domiciliaria 10		m3	4,50	0,65	0,15	0,44	0,44
TOTAL							21,51

REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO CON EL QUE SE CALCULA EL ÁREA DE EJECUCIÓN DE UNA ACTIVIDAD



La información consignada en este formato, avala la ejecución de la actividad y la cantidad de obra ejecutada.

Firma del Proponente:

ING. NORTON FERNANDO ARENAS  
Representante legal  
Contratista

ING. CARLOS ANDRES MEDINA  
Supervisor



### MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA PREACTA FINAL CTO 111

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL  
MACROPROCESO: IBAL

F-VPE-000  
VERSIÓN: 00  
F.A. : 00-00-0000  
REV.: 00

#### FECHA

DIA	MES	AÑO
1	DIC	2021

Contrato No. 111 DE 2021  
(Número del contrato) (Año de suscripción)

HOJA No.:

1

DE:

#### OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATAR LA REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS OBRAS DE CONDUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO DE LA CALLE 42C ENTRE CARRERAS 4 Y 2 Y CALLE 43 ENTRE CARRERA 4 Y 2 DEL BARRIO CASA CLUB DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ DEPARTAMENTO DEL TOLIMA SEGÚN ACCIÓN POPULAR 2010-00236 DEL JUZGADO SEPTIMO ADMINISTRATIVO ORAL DEL CIRCUITO

CONTRATISTA: NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ITEM	15.1.1	De Diámetro 6"				UNIDAD	ML
		DESCRIPCION Y UBICACIÓN	UNIDAD	LARGO	ANCHO		
		Domiciliaria 1	ml	5,25			5,25
		Domiciliaria 2	ml	4,05			4,05
		Domiciliaria 3	ml	5,65			5,65
		Domiciliaria 4	ml	5,25			5,25
		Domiciliaria 5	ml	4,60			4,60
		Domiciliaria 6	ml	4,75			4,75
		Domiciliaria 7	ml	4,55			4,55
		Domiciliaria 8	ml	5,05			5,05
		Domiciliaria 9	ml	4,25			4,25
		Domiciliaria 10	ml	4,50			4,50
TOTAL							47,90

REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO CON EL QUE SE CALCULA EL ÁREA DE EJECUCIÓN DE UNA ACTIVIDAD



La información consignada en este formato, avala la ejecución de la actividad y la cantidad de obra ejecutada.

Firma del Proponente :

ING. NORTON FERNANDO ARENAS  
Representante legal  
Contratista

ING. CARLOS ANDRES MEDINA  
Supervisor



### MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA PRACTA FINAL CTO 111

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL  
MACROPROCESO: IBAL

F-VPE-000  
VERSIÓN: 00  
F.A. : 00-00-0000  
REV.: 00

#### FECHA

Contrato No. 111 DE 2021

HOJA No.:

DIA MES AÑO

1 DIC 2021

(Número del contrato)

(Año de suscripción)

1

DE:

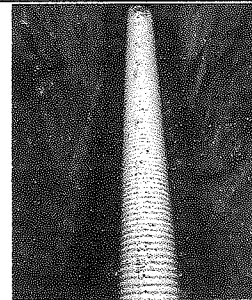
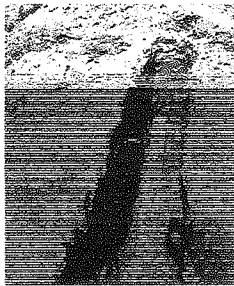
#### OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATAR LA REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS OBRAS DE CONDUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO DE LA CALLE 42C ENTRE CARRERAS 4 Y 2 Y CALLE 43 ENTRE CARRERA 4 Y 2 DEL BARRIO CASA CLUB DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ DEPARTAMENTO DEL TOLIMA SEGÚN ACCIÓN POPULAR 2010-00236 DEL JUZGADO SEPTIMO ADMINISTRATIVO ORAL DEL CIRCUITO

CONTRATISTA: NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ITEM	15,1,3	De Diámetro 10"				UNIDAD	ML
DESCRIPCIÓN Y UBICACIÓN		UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA Y/O VOLUMEN	TOTAL
	Tramo 7	mi	7,75				7,75
	Tramo 8	mi	15,50				15,50
	Tramo 9	mi	3,90				3,90
TOTAL							27,15

REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO CON EL QUE SE CALCULA EL ÁREA DE EJECUCIÓN DE UNA ACTIVIDAD



La información consignada en este formato, avala la ejecución de la actividad y la cantidad de obra ejecutada.

Firma del Proponente :

ING. NORTON FERNANDO ARENAS  
Representante legal  
Contratista

ING. CARLOS ANDRES MEDINA  
Supervisor



### MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA PRACTA FINAL CTO 111

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL  
MACROPROCESO: IBAL

F-VPE-000  
VERSIÓN: 00  
F.A. : 00-00-0000  
REV.: 00

#### FECHA

DIA	MES	AÑO
1	DIC	2021

Contrato No. 111 DE 2021  
(Número del contrato) (Año de suscripción)

HOJA No.:

1

DE:

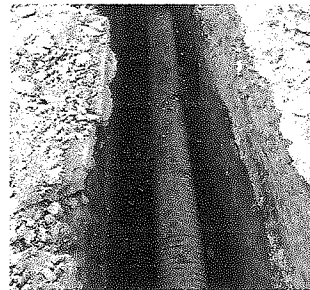
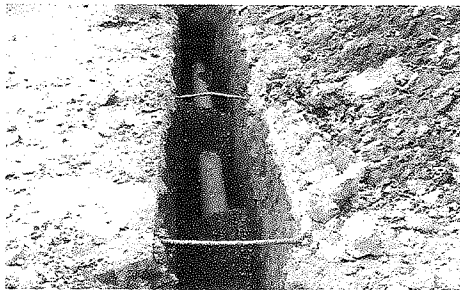
#### OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATAR LA REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS OBRAS DE CONDUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO DE LA CALLE 42C ENTRE CARRERAS 4 Y 2 Y CALLE 43 ENTRE CARRERA 4 Y 2 DEL BARRIO CASA CLUB DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ DEPARTAMENTO DEL TOLIMA SEGÚN ACCIÓN POPULAR 2010-00236 DEL JUZGADO SEPTIMO ADMINISTRATIVO ORAL DEL CIRCUITO

CONTRATISTA: NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ITEM	15.1.4	De Diametro 12"				UNIDAD	ML
DESCRIPCION Y UBICACIÓN		UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA Y/O VOLUMEN	TOTAL
	TRAMO 4	m	31,10				31,10
	TRAMO 5	m	39,40				39,40
TOTAL							70,50

REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO CON EL QUE SE CALCULA EL ÁREA DE EJECUCIÓN DE UNA ACTIVIDAD



La información consignada en este formato, avala la ejecución de la actividad y la cantidad de obra ejecutada.

Firma del Proponente :

ING. NORTON FERNANDO ARENAS  
Representante legal  
Contratista

ING. CARLOS ANDRES MEDINA  
Supervisor





### MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA PRACTA FINAL CTO 111

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL  
MACROPROCESO: IBAL

F-VPE-000  
VERSIÓN: 00  
F.A. : 00-00-0000  
REV.: 00

#### FECHA

DIA	MES	AÑO
1	DIC	2021

Contrato No. 111 DE 2021  
(Número del contrato) (Año de suscripción)

HOJA No.:

i

DE:

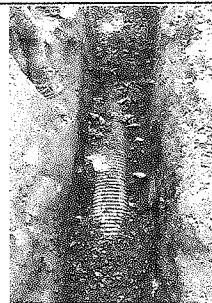
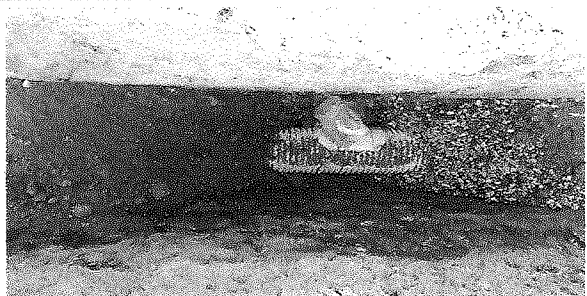
#### OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATAR LA REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS OBRAS DE CONDUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO DE LA CALLE 42C ENTRE CARRERAS 4 Y 2 Y CALLE 43 ENTRE CARRERA 4 Y 2 DEL BARRIO CASA CLUB DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ DEPARTAMENTO DEL TOLIMA SEGÚN ACCIÓN POPULAR 2010-00236 DEL JUZGADO SEPTIMO ADMINISTRATIVO ORAL DEL CIRCUITO

CONTRATISTA: NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ITEM	DESCRIPCIÓN Y UBICACIÓN	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA Y/O VOLUMEN	ML
15,1,6	De Diámetro 16"						
	TRAMO 6	ml	45,95				45,95
	TOTAL						45,95

REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO CON EL QUE SE CALCULA EL ÁREA DE EJECUCIÓN DE UNA ACTIVIDAD



La información consignada en este formato, avala la ejecución de la actividad y la cantidad de obra ejecutada.

Firma del Proponente :

ING. NORTON FERNANDO ARENAS  
Representante legal  
Contratista

ING. CARLOS ANDRES MEDINA  
Supervisor



### MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA PREACTA FINAL CTO 111

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL  
MACROPROCESO: IBAL

F-VPE-000  
VERSIÓN: 00  
F.A.: 00-00-0000  
REV.: 00

#### FECHA

DIA	MES	AÑO
3	DIC	2021

Contrato No. 111 DE 2021  
(Número del contrato) (Año de suscripción)

HOJA No.:

1

DE:

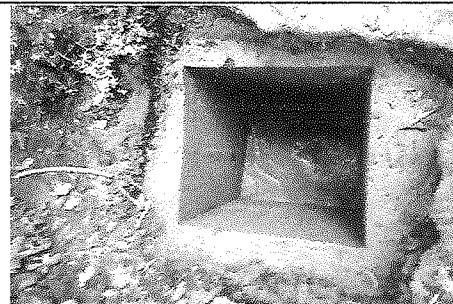
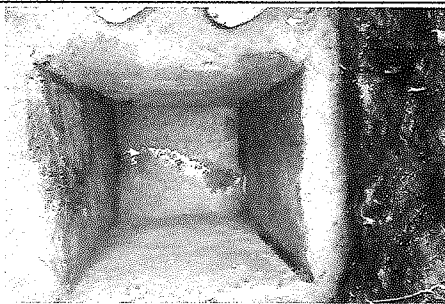
#### OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATAR LA REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS OBRAS DE CONDUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO DE LA CALLE 42C ENTRE CARRERAS 4 Y 2 Y CALLE 43 ENTRE CARRERA 4 Y 2 DEL BARRIO CASA CLUB DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ DEPARTAMENTO DEL TOLIMA SEGÚN ACCIÓN POPULAR 2010-00236 DEL JUZGADO SEPTIMO ADMINISTRATIVO ORAL DEL CIRCUITO

CONTRATISTA: NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ÍTEM	19,1,8	Caja de inspección 60 x 60 x 100 Cmts en Ladrillo, concreto de 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI	UNIDAD	UND		
DESCRIPCION Y UBICACIÓN	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	TOTAL
Domiciliaria 3	und				1,00	1,00
Domiciliaria 4	und				1,00	1,00
TOTAL						2,00

REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO CON EL QUE SE CALCULA EL ÁREA DE EJECUCIÓN DE UNA ACTIVIDAD



La información consignada en este formato, avala la ejecución de la actividad y la cantidad de obra ejecutada.

Firma del Proponente :

ING. NORTON FERNANDO ARENAS  
Representante legal  
Contratista

ING. CARLOS ANDRES MEDINA  
Supervisor





### MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA PREACTA FINAL CTO 111

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL  
MACROPROCESO: IBAL

F-VPE-000  
VERSIÓN: 00  
F.A. : 00-00-0000  
REV.: 00

#### FECHA

DIA	MES	AÑO
1	DIC	2021

Contrato No. 111 DE 2021  
(Número del contrato) (Año de suscripción)

HOJA No.:

1

DE:

#### OBJETO DEL CONTRATO

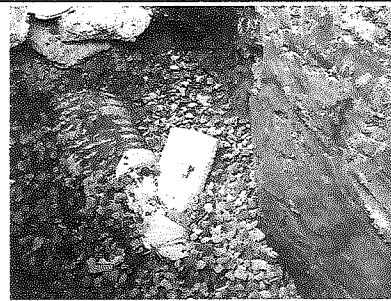
CONTRATAR LA REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS OBRAS DE CONDUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO DE LA CALLE 42C ENTRE CARRERAS 4 Y 2 Y CALLE 43 ENTRE CARRERA 4 Y 2 DEL BARRIO CASA CLUB DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ DEPARTAMENTO DEL TOLIMA SEGÚN ACCIÓN POPULAR 2010-00236 DEL JUZGADO SEPTIMO ADMINISTRATIVO ORAL DEL CIRCUITO

#### CONTRATISTA

NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ITEM	20,5	Suministro e Instalacion Lecho en Grava para Cama de Tubería D= 1/2 a 3/4				UNIDAD	M3
DESCRIPCION Y UBICACIÓN		UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	DESCUENTO TUBERIA	TOTAL
TRAMO 4		m3	31,10	0,75	0,41	0,07	7,17
TRAMO 5		m3	38,40	0,75	0,41	0,07	9,09
TRAMO 6		m3	45,95	0,85	0,51	0,13	13,85
TRAMO 7		m3	7,75	0,75	0,35	0,05	1,66
TRAMO 8		m3	15,50	0,75	0,35	0,05	3,33
TRAMO 9		m3	3,90	0,75	0,35	0,05	0,84
Domiciliaria 1		m3	5,25	0,65	0,26	0,02	0,78
Domiciliaria 2		m3	4,05	0,65	0,26	0,02	0,60
Domiciliaria 3		m3	5,65	0,65	0,26	0,02	0,84
Domiciliaria 4		m3	5,25	0,65	0,26	0,02	0,78
Domiciliaria 5		m3	4,60	0,65	0,26	0,02	0,68
Domiciliaria 6		m3	4,75	0,65	0,26	0,02	0,71
Domiciliaria 7		m3	4,55	0,65	0,26	0,02	0,68
Domiciliaria 8		m3	5,05	0,65	0,26	0,02	0,75
Domiciliaria 9		m3	4,25	0,65	0,26	0,02	0,63
Domiciliaria 10		m3	4,50	0,65	0,26	0,02	0,67
<b>TOTAL</b>							<b>43,08</b>

REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO CON EL QUE SE CALCULA EL ÁREA DE EJECUCIÓN DE UNA ACTIVIDAD



La información consignada en este formato, avala la ejecución de la actividad y la cantidad de obra ejecutada.

Firma del Proponente :

ING. NORTON FERNANDO ARENAS  
Representante legal  
Contratista

ING. CARLOS ANDRES MEDINA  
Supervisor



### MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA PREACTA FINAL CTO 111

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL  
MACROPROCESO: IBAL

F-VPE-000  
VERSIÓN: 00  
F.A. : 00-00-0000  
REV.: 00

#### FECHA

DIA	MES	AÑO
1	DIC	2021

Contrato No. 111 DE 2021  
(Número del contrato) (Año de suscripción)

HOJA No.:

1

DE:

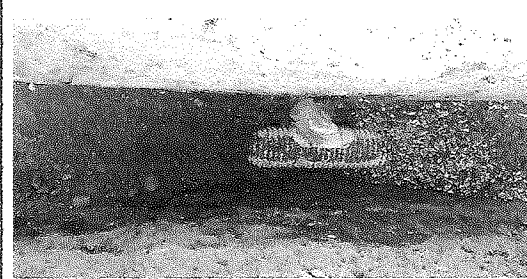
#### OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATAR LA REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS OBRAS DE CONDUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO DE LA CALLE 42C ENTRE CARRERAS 4 Y 2 Y CALLE 43 ENTRE CARRERA 4 Y 2 DEL BARRIO CASA CLUB DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ DEPARTAMENTO DEL TOLIMA SEGÚN ACCIÓN POPULAR 2010-00236 DEL JUZGADO SEPTIMO ADMINISTRATIVO ORAL DEL CIRCUITO

CONTRATISTA NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ITEM	20,8	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 12"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho Y adherencia	UNIDAD	UND		
DESCRIPCION Y UBICACION	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	TOTAL
Domiciliaria 1	und				1,00	1,00
Domiciliaria 2	und				1,00	1,00
Domiciliaria 3	und				1,00	1,00
Domiciliaria 4	und				1,00	1,00
Domiciliaria 5	und				1,00	1,00
Domiciliaria por fuera	und				1,00	1,00
Domiciliaria por fuera	und				1,00	1,00
<b>TOTAL</b>						<b>7,00</b>

REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO CON EL QUE SE CALCULA EL ÁREA DE EJECUCIÓN DE UNA ACTIVIDAD



La información consignada en este formato, avala la ejecución de la actividad y la cantidad de obra ejecutada.

Firma del Proponente:

ING. NORTON FERNANDO ARENAS  
Representante legal  
Contratista

ING. CARLOS ANDRES MEDINA  
Supervisor



### MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA PRACTA FINAL CTO 111

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL  
MACROPROCESO: IBAL

F-VPE-000  
VERSIÓN: 00  
F.A. : 00-00-0000  
REV.: 00

#### FECHA

DIA	MES	AÑO
1	DIC	2021

Contrato No. 111 DE 2021  
(Número del contrato) (Año de suscripción)

HOJA No.:

1

DE:

#### OBJETO DEL CONTRATO

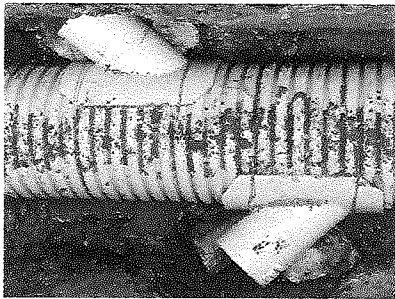
CONTRATAR LA REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS OBRAS DE CONDUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO DE LA CALLE 42C ENTRE CARRERAS 4 Y 2 Y CALLE 43 ENTRE CARRERA 4 Y 2 DEL BARRIO CASA CLUB DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ DEPARTAMENTO DEL TOLIMA SEGÚN ACCIÓN POPULAR 2010-00236 DEL JUZGADO SEPTIMO ADMINISTRATIVO ORAL DEL CIRCUITO

#### CONTRATISTA

NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ÍTEM	20,1	Suministro e Instalacion de Silla Yee 16"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	UNIDAD	UND
		DESCRIPCION Y UBICACIÓN	UNIDAD	TOTAL
		Domiciliaria 6	Und	1,00
		Domiciliaria 7	Und	1,00
		Domiciliaria 8	Und	1,00
		Domiciliaria 9	Und	1,00
		Domiciliaria 10	Und	1,00
		Domiciliaria por fuera	Und	1,00
		<b>TOTAL</b>		<b>6,00</b>

REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO CON EL QUE SE CALCULA EL ÁREA DE EJECUCIÓN DE UNA ACTIVIDAD



La información consignada en este formato, avala la ejecución de la actividad y la cantidad de obra ejecutada.

Firma del Proponente :

ING. NORTON FERNANDO ARENAS  
Representante legal  
Contratista

ING. CARLOS ANDRES MEDINA  
Supervisor



### MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA PRACTA FINAL CTO 111

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL  
MACROPROCESO: IBAL

F-VPE-000  
VERSIÓN: 00  
F.A. : 00-00-0000  
REV.: 00

#### FECHA

DIA	MES	AÑO
1	DIC	2021

Contrato No. 111 DE 2021  
(Numero del contrato) (Año de suscripción)

HOJA No.:

1

DE:

#### OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATAR LA REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS OBRAS DE CONDUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO DE LA CALLE 42C ENTRE CARRERAS 4 Y 2 Y CALLE 43 ENTRE CARRERA 4 Y 2 DEL BARRIO CASA CLUB DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ DEPARTAMENTO DEL TOLIMA SEGÚN ACCIÓN POPULAR 2010-00236 DEL JUZGADO SEPTIMO ADMINISTRATIVO ORAL DEL CIRCUITO

CONTRATISTA NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ÍTEM	20,52	Señales provisional móvil para obra tipo tripode incluye tablero				UNIDAD	UND
DESCRIPCIÓN Y UBICACIÓN	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	TOTAL	
Señal inicio de obra	und				2,00	2,00	
TOTAL						2,00	

REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO CON EL QUE SE CALCULA EL ÁREA DE EJECUCIÓN DE UNA ACTIVIDAD



La información consignada en este formato, avala la ejecución de la actividad y la cantidad de obra ejecutada.

Firma del Proponente :

ING. NORTON FERNANDO ARENAS  
Representante legal  
Contratista

ING. CARLOS ANDRES MEDINA  
Supervisor



### MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA PRACTA FINAL CTO 111

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL  
MACROPROCESO: IBAL

F-VPE-000  
VERSIÓN: 00  
F.A. : 00-00-0000  
REV.: 00

#### FECHA

DIA	MES	AÑO
1	DIC	2021

Contrato No. 111 DE 2021  
(Número del contrato) (Año de suscripción)

HOJA No.:

1

DE:

#### OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATAR LA REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS OBRAS DE CONDUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO DE LA CALLE 42C ENTRE CARRERAS 4 Y 2 Y CALLE 43 ENTRE CARRERA 4 Y 2 DEL BARRIO CASA CLUB DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ DEPARTAMENTO DEL TOLIMA SEGÚN ACCIÓN POPULAR 2010-00236 DEL JUZGADO SEPTIMO ADMINISTRATIVO ORAL DEL CIRCUITO

CONTRATISTA NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ÍTEM	20,43	Manejo de Aguas Con Diametros de 8" a 12"				UNIDAD	GLB
DESCRIPCION Y UBICACIÓN	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	TOTAL	
Calle 43 entre carrera 4 y 2	gib				1,00	1,00	
TOTAL						1,00	

REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO CON EL QUE SE CALCULA EL ÁREA DE EJECUCIÓN DE UNA ACTIVIDAD



La información consignada en este formato, avala la ejecución de la actividad y la cantidad de obra ejecutada.

Firma del Proponente :

ING. NORTON FERNANDO ARENAS  
Representante legal  
Contratista

ING. CARLOS ANDRES MEDINA  
Supervisor





### MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA PREACTA FINAL CTO 111

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL  
MACROPROCESO: IBAL

F-VPE-000  
VERSIÓN: 00  
F.A. : 00-00-0000  
REV.: 00

#### FECHA

DIA	MES	AÑO
1	DIC	2021

Contrato No. 111 DE 2021  
(Número del contrato) (Año de suscripción)

HOJA No.:

1

DE:

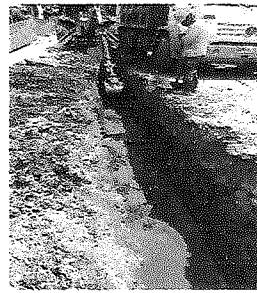
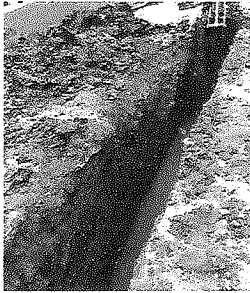
#### OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATAR LA REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS OBRAS DE CONDUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO DE LA CALLE 42C ENTRE CARRERAS 4 Y 2 Y CALLE 43 ENTRE CARRERA 4 Y 2 DEL BARRIO CASA CLUB DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ DEPARTAMENTO DEL TOLIMA SEGÚN ACCIÓN POPULAR 2010-00236 DEL JUZGADO SEPTIMO ADMINISTRATIVO ORAL DEL CIRCUITO

CONTRATISTA: NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ITEM	20,44	Manejo de Aguas Con Diametros de 12" a 24"				UNIDAD	GLB
DESCRIPCION Y UBICACIÓN	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA Y/O VOLUMEN	TOTAL	
Calle 43 entre carrera 4 y 2	gib				1,00	1,00	
TOTAL						1,00	

REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO CON EL QUE SE CALCULA EL ÁREA DE EJECUCIÓN DE UNA ACTIVIDAD



La información consignada en este formato, avala la ejecución de la actividad y la cantidad de obra ejecutada.

Firma del Proponente :

ING. NORTON FERNANDO ARENAS  
Representante legal  
Contratista

ING. CARLOS ANDRES MEDINA  
Supervisor



### MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA PREACTA FINAL CTO 111

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL  
MACROPROCESO: IBAL

F-VPE-000  
VERSIÓN: 00  
F.A. : 00-00-0000  
REV.: 00

#### FECHA

DIA	MES	AÑO
1	DIC	2021

Contrato No. 111 DE 2021  
(Número del contrato) (Año de suscripción)

HOJA No.:

1

DE:

#### OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATAR LA REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS OBRAS DE CONDUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO DE LA CALLE 42C ENTRE CARRERAS 4 Y 2 Y CALLE 43 ENTRE CARRERA 4 Y 2 DEL BARRIO CASA CLUB DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ DEPARTAMENTO DEL TOLIMA SEGÚN ACCIÓN POPULAR 2010-00236 DEL JUZGADO SEPTIMO ADMINISTRATIVO ORAL DEL CIRCUITO

CONTRATISTA NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ÍTEM	N.P.1	Adecuación y mantenimiento caja de inspección domiciliaria				UNIDAD	UND	
DESCRIPCIÓN Y UBICACIÓN		UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	TOTAL	
	Domiciliaria 1	und				1,00	1,00	
	Domiciliaria 2	und				1,00	1,00	
	Domiciliaria 5	und				1,00	1,00	
	Domiciliaria 6	und				1,00	1,00	
	Domiciliaria 7	und				1,00	1,00	
	Domiciliaria 8	und				1,00	1,00	
	Domiciliaria 9	und				1,00	1,00	
	Domiciliaria 10	und				1,00	1,00	
TOTAL							8,00	

REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO CON EL QUE SE CALCULA EL ÁREA DE EJECUCIÓN DE UNA ACTIVIDAD



La información consignada en este formato, avala la ejecución de la actividad y la cantidad de obra ejecutada.

Firma del Proponente :

ING. NORTON FERNANDO ARENAS  
Representante legal  
Contratista

ING. CARLOS ANDRES MEDINA  
Supervisor



### MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA PRACTA FINAL CTO 111

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL  
MACROPROCESO: IBAL

F-VPE-000  
VERSIÓN: 00  
F.A. : 00-00-0000  
REV.: 00

#### FECHA

DIA	MES	AÑO
1	DIC	2021

Contrato No. 111 DE 2021  
(Número del contrato) (Año de suscripción)

HOJA No.:

1

DE:

#### OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATAR LA REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS OBRAS DE CONDUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO DE LA CALLE 42C ENTRE CARRERAS 4 Y 2 Y CALLE 43 ENTRE CARRERA 4 Y 2 DEL BARRIO CASA CLUB DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ DEPARTAMENTO DEL TOLIMA SEGÚN ACCIÓN POPULAR 2010-00236 DEL JUZGADO SEPTIMO ADMINISTRATIVO ORAL DEL CIRCUITO

CONTRATISTA: NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ITEM	N.P.2	Adecuación y mantenimiento pozo de inspección				UNIDAD	UND
DESCRIPCION Y UBICACIÓN		UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	TOTAL
	Pozo 5	und				1,00	1,00
	Pozo 6	und				1,00	1,00
	Pozo 7	und				1,00	1,00
	Pozo 8	und				1,00	1,00
	Pozo 9	und				1,00	1,00
TOTAL							5,00

REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO CON EL QUE SE CALCULA EL ÁREA DE EJECUCIÓN DE UNA ACTIVIDAD



La información consignada en este formato, avala la ejecución de la actividad y la cantidad de obra ejecutada.

Firma del Proponente:

ING. NORTON FERNANDO ARENAS  
Representante legal  
Contratista

ING. CARLOS ANDRES MEDINA  
Supervisor



PROYECTO - REPOSICION Y OPTIMIZACION DE LAS OBRAS DE  
CONDUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO DE LA CALLE 42C  
Y 43 ENTRE CARRERAS 2 Y 4 (IBAL)

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

ITEM NO PREVISTO

ITEM NO PREVISTO

Ítem

N.P.1

Adecuación y mantenimiento caja de inspección domiciliaria

MATERIALES

UNIDAD

CANTIDAD

VALOR UNITARIO

VALOR TOTAL

1

Concreto de 3000psi

und

0,040

\$ 850.000,00

\$ 34.000,00

2

Recebo

m3

0,300

\$ 68.652,00

\$ 20.596,00

SUBTOTAL MATERIALES

\$ 54.596,00

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

UNIDAD

CANTIDAD

VALOR UNITARIO

VALOR TOTAL

1

Herramienta menor (% mano de obra)

gib

10%

\$ 6.319,10

\$ 6.319,00

SUBTOTAL EQUIPOS

\$ 6.319,00

TRANSPORTE

UNIDAD

CANTIDAD

VR. UN. (\$/ m<sup>3</sup>\*km)

VALOR TOTAL

1

Retiro excavación

m3

0,42

40.193,00

\$ 16.881,06

SUBTOTAL TRANSPORTE

\$ 16.881,06

MANO DE OBRA

UNIDAD

CANTIDAD

VALOR HORA

VALOR TOTAL

1

Ayudantes (2)

día

0,317

\$ 112.725,00

\$ 35.707,00

2

Oficial (1)

día

0,317

\$ 86.767,00

\$ 27.484,00

Z \$ 63.191,00

COSTO DIRECTO \$ 157.868,00

COSTO INDIRECTO \$ 39.467,00

COSTO TOTAL \$ 197.335,00

Firma:

ING. NORTON FERNANDO ARENAS P.

NORTON FERNANDO ARENAS PRADA - CONTRATISTA

Elaboro

Firma:

ING. CARLOS ANDRES MEDINA

SUPERVISOR DEL CONTRATO 111

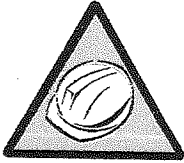
Vo. Bo.



**PROYECTO - REPOSICION Y OPTIMIZACION DE LAS OBRAS DE  
CONDUCCION DE LA RED DE ALCANTARILLADO DE LA CALLE 42C  
Y 43 ENTRE CARRERAS 2 Y 4 (IBAL)**

**ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO**

ITEMS NO PREVISTOS		ITEMS NO PREVISTOS			
Item	N.P.2	Adecuación y empalme de tubería a pozo de inspección			
MATERIALES		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Concreto de 2500psi	und	0,060	\$ 510.000,00	\$ 30.600,00
<b>SUBTOTAL MATERIALES</b>					<b>\$ 30.600,00</b>
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Herramienta menor (% mano de obra)	gib	10%	\$ 3.425,50	\$ 3.426,00
<b>SUBTOTAL EQUIPOS</b>					<b>\$ 3.426,00</b>
TRANSPORTE		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UN. (\$/ m <sup>3</sup> *km)	VALOR TOTAL
<b>SUBTOTAL TRANSPORTE</b>					<b>\$ -</b>
MANO DE OBRA		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1	Ayudantes (2)	día	0,304	\$ 112.725,00	\$ 34.255,00
2	Oficial (1)	día	0,304	\$ 86.767,00	\$ 26.367,00
<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>\$ 60.622,00</b>
<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>\$ 64.048,00</b>
<b>COSTO INDIRECTO</b>					<b>\$ 16.012,00</b>
<b>COSTO TOTAL</b>					<b>\$ 80.060,00</b>
 Firma:		 Firma:			
<b>ING. NORTON FERNANDO ARENAS P.</b>		<b>ING. CARLOS ANDRES MEDINA</b>			
<b>NORTON FERNANDO ARENAS PRADA - CONTRATISTA</b>		<b>SUPERVISOR DEL CONTRATO 111</b>			
Elaboro		Vo. Bo.			



**NORTON FERNANDO ARENAS PRADA**

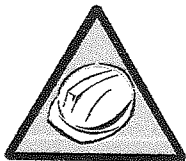
INGENIERO CIVIL – UNIVERSIDAD CATOLICA  
ESP. DISEÑO Y CONSTRUCCION PAVIMENTOS  
ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS  
ESPECIALISTA EN GESTION AMBIENTAL

---

**INFORME FINAL DE OBRA**  
**CONTRATO DE OBRA No. 111 de 2021**

**OBJETO:** “CONTRATAR LA REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS OBRAS DE CONDUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO DE LA CALLE 42C ENTRE CARRERAS 4 Y 2 Y CALLE 43 ENTRE CARRERA 4 Y 2 DEL BARRIO CASA CLUB DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ DEPARTAMENTO DEL TOLIMA SEGÚN ACCIÓN POPULAR 2010-00236 DEL JUZGADO SEPTIMO ADMINISTRATIVO ORAL DEL CIRCUITO”.

**CONTRATISTA:**  
**NORTON FERNANDO ARENAS PRADA**  
**INGENIERO CIVIL**  
**MAT. 25202 – 81587 CND**



## **NORTON FERNANDO ARENAS PRADA**

INGENIERO CIVIL – UNIVERSIDAD CATOLICA  
ESP. DISEÑO Y CONSTRUCCION PAVIMENTOS  
ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS  
ESPECIALISTA EN GESTION AMBIENTAL

---

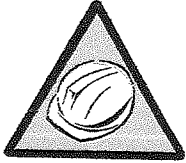
### **INTRODUCCIÓN**

El presente informe contiene el avance y desarrollo de actividades desarrolladas en los relacionadas al objeto contractual, el cual tiene por objeto describir las actividades realizadas por el contratista de obra de carácter técnico, administrativo, jurídico y financiero, al contrato de obra No. 111 del 2021 que tiene por objeto dar a conocer el desarrollo del proceso para el “CONTRATAR LA REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS OBRAS DE CONDUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO DE LA CALLE 42C ENTRE CARRERAS 4 Y 2 Y CALLE 43 ENTRE CARRERA 4 Y 2 DEL BARRIO CASA CLUB DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ DEPARTAMENTO DEL TOLIMA SEGÚN ACCIÓN POPULAR 2010-00236 DEL JUZGADO SEPTIMO ADMINISTRATIVO ORAL DEL CIRCUITO”, contrato celebrado entre La Empresa Ibaguereña de Acueducto y Alcantarillado IBAL, quien para los efectos del presente contrato de obra se denomina Contratante, por una parte; y por la otra el Ing. Norton Fernando Arenas Prada, con Cedula de ciudadanía N° 93.396.792 expedida en Ibagué Tolima, quien para los efectos del presente contrato de obra pública se denominará el Contratista de obra; y por otra parte el Ing. Carlos Andrés Medina quien hará la vez de Supervisor del contrato de obra.

El presente informe corresponde a la ejecución de las actividades de obra comprendidas desde el 12 de octubre al 1 de diciembre del 2021, cumpliendo de esta manera con lo estipulado contractualmente.

El informe se dividirá para más claridad y orden en cuatro partes:

1. Información general contractual.
2. Informe técnico.
3. Informe Administrativo
4. Informe Financiero y contable.



**NORTON FERNANDO ARENAS PRADA**

INGENIERO CIVIL – UNIVERSIDAD CATOLICA  
ESP. DISEÑO Y CONSTRUCCION PAVIMENTOS  
ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS  
ESPECIALISTA EN GESTION AMBIENTAL

**1. INFORMACIÓN GENERAL CONTRACTUAL.**

**1.1. INFORMACIÓN DE LA ENTIDAD CONTRATANTE**

CONTRATANTE: EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y  
ALCANTARILLADO.

NIT: 800089809-6

REPRESENTANTE LEGAL: JOSE RODRIGO HERRERA MEJÍA

CARGO: GERENTE IBAL.

CEDULA DE CIUDADANÍA: 93.364.194

SUPERVISOR DEL CONTRATO: ING. CARLOS ANDRES MEDINA

CARGO: INGENIERO CIVIL ALCANTARILLADO IBAL.

**1.2. INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA**

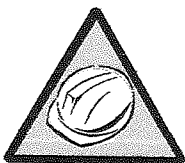
CONTRATO DE OBRA: 111 DE 2021

FECHA DE SUSCRIPCIÓN  
DEL CONTRATO: 6 DE AGOSTO DEL 2021

OBJETO: "CONTRATAR LA REPOSICIÓN Y  
OPTIMIZACIÓN DE LAS OBRAS DE  
CONDUCCIÓN DE LA RED DE  
ALCANTARILLADO DE LA CALLE 42C ENTRE  
CARRERAS 4 Y 2 Y CALLE 43 ENTRE CARRERA  
4 Y 2 DEL BARRIO CASA CLUB DEL MUNICIPIO  
DE IBAGUÉ DEPARTAMENTO DEL TOLIMA  
SEGÚN ACCIÓN POPULAR 2010-00236 DEL  
JUZGADO SEPTIMO ADMINISTRATIVO ORAL  
DEL CIRCUITO".

CONTRATISTA: ING. NORTON FERNANDO ARENAS  
PRADA





**NORTON FERNANDO ARENAS PRADA**

INGENIERO CIVIL – UNIVERSIDAD CATOLICA  
ESP. DISEÑO Y CONSTRUCCION PAVIMENTOS  
ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS  
ESPECIALISTA EN GESTION AMBIENTAL

CEDULA DE CIUDADANIA: 93.396.792 DE IBAGUE

DIRECCION: CRA 5ª NUMERO 48-58 OFICINA 702

CORREO ELECTRONICO [nortonarenas@hotmail.com](mailto:nortonarenas@hotmail.com)

VALOR INICIAL: CIENTO SETENTA Y TRES MILLONES  
QUINIENTOS SETENTA Y TRES MIL  
NOVECIENTOS SETENTA Y UN PESO  
M/CTE. (\$173.573.971)

PLAZO DE EJECUCIÓN: SESENTA (60) DÍAS CALENDARIO

FECHA DE INICIO: VEINTIDÓS (22) SEPTIEMBRE DEL 2021

FECHA DE TERMINACIÓN 21 DE NOVIEMBRE DE 2021

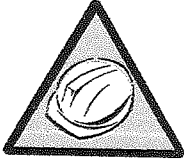
PRORROGA 1: DIEZ (10) DÍAS

FECHA DE TERMINACIÓN: 1 DE DICIEMBRE DE 2021

**2. INFORME TÉCNICO**

**2.1. OBJETIVO GENERAL**

“CONTRATAR LA REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS OBRAS DE CONDUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO DE LA CALLE 42C ENTRE CARRERAS 4 Y 2 Y CALLE 43 ENTRE CARRERA 4 Y 2 DEL BARRIO CASA CLUB DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ DEPARTAMENTO DEL TOLIMA SEGÚN ACCIÓN POPULAR 2010-00236 DEL JUZGADO SEPTIMO ADMINISTRATIVO ORAL DEL CIRCUITO”

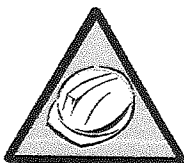


**NORTON FERNANDO ARENAS PRADA**  
INGENIERO CIVIL – UNIVERSIDAD CATOLICA  
ESP. DISEÑO Y CONSTRUCCION PAVIMENTOS  
ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS  
ESPECIALISTA EN GESTION AMBIENTAL

## 2.2. LOCALIZACIÓN DE LA ZONA A INTERVENIR

LA ZONA A INTERVENIR ES LA CALLE 42C ENTRE CARRERA 4 Y 2 Y LA CALLE 43 ENTRE CARRERA 4 Y 2 DEL BARRIO CASA CLUB DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ DEPARTAMENTO DEL TOLIMA



**NORTON FERNANDO ARENAS PRADA**

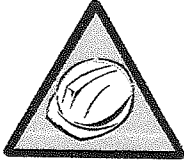
INGENIERO CIVIL – UNIVERSIDAD CATOLICA  
ESP. DISEÑO Y CONSTRUCCION PAVIMENTOS  
ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS  
ESPECIALISTA EN GESTION AMBIENTAL

**2.3 DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL PERIODO**

A continuación, se describen las actividades de ejecución de obra para la reposición y optimización de la red de alcantarillado, actividades que van desde el 12 de octubre al 1 de diciembre de 2021.

**REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS OBRAS DE CONDUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO DE LA CALLE 42C ENTRE CARRERAS 4 Y 2 Y CALLE 43 ENTRE CARRERA 4 Y 2 DEL BARRIO CASA CLUB DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ DEPARTAMENTO DEL TOLIMA.**

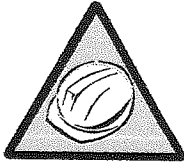
<b>A. REPOSICION RED DE ALCANTARILLADO DE LA CALLE 42 C ENTRE CARRERAS 4 Y 2 DN CASA CLUB , DEL MUNICIPIO DE IBAGUE DEPARTAMENTO DEL Y TOLIMA</b>			
<b>ITEM</b>	<b>ACTIVIDADES</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD</b>
<b>1,0</b>	<b>PRELIMINARES</b>		
1,1	Localización y replanteo Topográfico	ml	148,45
1,8	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 16 Kms a Máquina	m3/comp	284,69
1,11	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico	m3/comp	172,94
1,12	Acarreo interno en obra 50 mts	m3	59,00
<b>3,0</b>	<b>EXCAVACIONES A MANO</b>		
	<b>De 0 a 2 mts en Seco</b>		
3,1	Excavaciones en material común	m3	0,00
3,2	Excavaciones en conglomerado	m3	20,51
<b>4,0</b>	<b>EXCAVACIONES A MAQUINA</b>		
	<b>De 0 a 2 mts en Seco</b>		
4,1	Excavaciones en material común y Conglomerado	m3	198,01
<b>6,0</b>	<b>OBRAS DE PAVIMENTACIÓN</b>		
6,8	Construcción placa en concreto 3000 psi. e= 0,15 m.	m2	0,00
6,20	Corte de Pavimento Rígido con Cortadora	ml	322,10
6,22	Rotura de Pavimento Rígido	m3	18,40



## NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

INGENIERO CIVIL – UNIVERSIDAD CATOLICA  
 ESP. DISEÑO Y CONSTRUCCION PAVIMENTOS  
 ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS  
 ESPECIALISTA EN GESTION AMBIENTAL

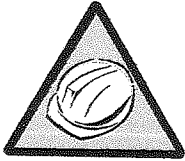
<b>15</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 3722-1 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Hermeticidad)</b>		
15,1	De 0,00 a 2.00 Mts		
15,1,1	De Diámetro 6"	ml	12,60
15,1,3	De Diámetro 10"	ml	148,45
<b>19</b>	<b>CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION</b>		
19,1,8	Caja de inspección 60 x 60 x 100 Cmts en Ladrillo, concreto de 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI	und	2,00
<b>20</b>	<b>OTROS</b>		
20,1	Señalización en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts	ml	305,60
20,5	Suministro e Instalación Lecho en Grava para Cama de Tubería D= 1/2 a 3/4	m3	33,83
20,7	Suministro e Instalación de Kit Silla Yee 10"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	4,00
20,52	Señales provisional móvil para obra tipo trípode incluye tablero	und	1,00
20,43	Manejo de Aguas Con Diámetros de 8" a 12"	glb	1,00
<b>N.P</b>	<b>ITEMS NO PREVISTOS</b>		
N.P.1	Adecuación y mantenimiento caja de inspección domiciliaria	und	1,00
N.P.2	Adecuación y empalme de tubería a pozo de inspección	und	3,00
	<b>CONSTRUCCIÓN DE POZOS DE INSPECCIÓN</b>		
N.P.3	Base y cañuela en concreto de 3.000 PSI e = 0,30 Mts	und	1,00
N.P.4	Pañete interior	ml	2,00
N.P.5	Cilindro en ladrillo e = 0,30 Mts	ml	2,00
N.P.6	Cono de reducción H = 0,65 Mts	und	1,00
N.P.7	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo C/40 cm	und	4,00
N.P.8	Suministro e instalación de Arotapa Completa	und	1,00



**NORTON FERNANDO ARENAS PRADA**

INGENIERO CIVIL – UNIVERSIDAD CATOLICA  
 ESP. DISEÑO Y CONSTRUCCION PAVIMENTOS  
 ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS  
 ESPECIALISTA EN GESTION AMBIENTAL

N.P.9	Suministro e Instalación de Tapa para Aerotapa	und	1,00
<b>B. REPOSICION RED DE ALCANTARILLADO DE LA CALLE 43 ENTRE CRAS 2 Y 4 CASA CLUB, DEL MUNICIPIO DE IBAGUE DEPARTAMENTO DEL Y TOLIMA</b>			
<b>ITEM</b>	<b>ACTIVIDADES</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD</b>
<b>1,0</b>	<b>PRELIMINARES</b>		
1,1	Localización y replanteo Topográfico	ml	139,70
1,8	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 16 Kms a Maquina	m3/comp	376,59
1,11	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico	m3/comp	233,44
1,12	Acarreo interno en obra 50 mts	m3	260,66
<b>3,0</b>	<b>EXCAVACIONES A MANO</b>		
	<b>De 0 a 2 mts en Seco</b>		
3,1	Excavaciones en material común	m3	0,00
3,2	Excavaciones en conglomerado	m3	62,91
<b>4,0</b>	<b>EXCAVACIONES A MAQUINA</b>		
	<b>De 0 a 2 mts en Seco</b>		
4,1	Excavaciones en material común y Conglomerado	m3	215,54
<b>6,0</b>	<b>OBRAS DE PAVIMENTACIÓN</b>		
6,8	Construcción placa en concreto 3000 psi. e= 0,15 m.	m2	0,00
6,20	Corte de Pavimento Rígido con Cortadora	ml	383,00
6,22	Rotura de Pavimento Rígido	m3	21,51
<b>15</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 3722-1 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Hermeticidad)</b>		
15,1	De 0,00 a 2.00 Mts		
15,1,1	De Diámetro 6"	ml	47,90
15,1,3	De Diámetro 10"	ml	27,15
15,1,4	De Diámetro 12"	ml	70,50
15,1,6	De Diámetro 16"	ml	45,95
<b>19</b>	<b>CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION</b>		

**NORTON FERNANDO ARENAS PRADA**

INGENIERO CIVIL – UNIVERSIDAD CATOLICA  
ESP. DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN PAVIMENTOS  
ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS  
ESPECIALISTA EN GESTION AMBIENTAL

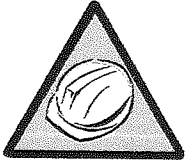
19,1,8	Caja de inspección 60 x 60 x 100 Cmts en Ladrillo, concreto de 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI	und	2,00
<b>20</b>	<b>OTROS</b>		
20,1	Señalización en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts	ml	304,90
20,5	Suministro e Instalación Lecho en Grava para Cama de Tubería D= 1/2 a 3/4	m3	43,08
20,7	Suministro e Instalación de Kit Silla Yee 10"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	0,00
20,8	Suministro e Instalación de Kit Silla Yee 12"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho Y adherencia	und	7,00
20,10	Suministro e Instalación de Silla Yee 16"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	6,00
20,52	Señales provisional móvil para obra tipo trípode incluye tablero	und	2,00
20,43	Manejo de Aguas Con Diámetros de 8" a 12"	glb	1,00
20,44	Manejo de Aguas Con Diámetros de 12" a 24"	glb	1,00
N.P.1	Adecuación y mantenimiento caja de inspección domiciliaria	und	8,00
N.P.2	Adecuación y empalme de tubería a pozo de inspección	und	5,00

**ITEMS NO PREVISTO****N.P.1. ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO CAJA DE INSPECCIÓN DOMICILIARIA.**

**UNIDAD DE MEDIDA:** Und- Unidad

**CANTIDAD EJECUTADA:**

- EN LA CALLE 42C ENTRE CARRERA 4 Y 3 (1und)
- EN LA CALLE 43 ENTRE CARRERA 4 Y 2 (8und)



**NORTON FERNANDO ARENAS PRADA**

INGENIERO CIVIL – UNIVERSIDAD CATOLICA  
ESP. DISEÑO Y CONSTRUCCION PAVIMENTOS  
ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS  
ESPECIALISTA EN GESTION AMBIENTAL

---

Ejecutado: Esta actividad corresponde a la localización, adecuación y mantenimiento de la caja de inspección domiciliaria existente con el fin de hacer la conexión a la red principal.

**N.P.2. ADECUACIÓN Y EMPALME DE TUBERÍA A POZO DE INSPECCIÓN.**

**UNIDAD DE MEDIDA:** Und- Unidad

**CANTIDAD EJECUTADA:**

- EN LA CALLE 42C ENTRE CARRERA 4 Y 2 (4und)
- EN LA CALLE 43 ENTRE CARRERA 4 Y 2 (5und)

Ejecutado: Esta actividad corresponde a la adecuación y mantenimiento de los pozos existentes con respectiva conexión y/o empalme a la tubería principal.

**N.P.3. BASE Y CAÑUELA EN CONCRETO DE 3.000 PSI E = 0,30 MTS.**

**UNIDAD DE MEDIDA:** Und- Unidad

**CANTIDAD EJECUTADA:**

- EN LA CALLE 42C CARRERA 2 (1und)

**N.P.4. PAÑETE INTERIOR.**

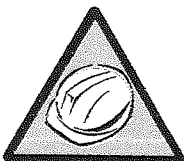
**UNIDAD DE MEDIDA:** MI- Metro Lineal

**CANTIDAD EJECUTADA:**

- EN LA CALLE 42C CARRERA 2 (2 ml)

**N.P.5. CILINDRO EN LADRILLO E = 0,30 MTS.**

**UNIDAD DE MEDIDA:** MI- Metro Lineal.



**NORTON FERNANDO ARENAS PRADA**

INGENIERO CIVIL – UNIVERSIDAD CATOLICA  
ESP. DISEÑO Y CONSTRUCCION PAVIMENTOS  
ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS  
ESPECIALISTA EN GESTION AMBIENTAL

---

**CANTIDAD EJECUTADA:**

- EN LA CALLE 42C CARRERA 2 (2 ml)

**N.P.6. CONO DE REDUCCIÓN H = 0,65 MTS.**

**UNIDAD DE MEDIDA:** Und- Unidad.

**CANTIDAD EJECUTADA:**

- EN LA CALLE 42C CARRERA 2 (1 und)

**N.P.7. PASOS EN HIERRO DE 3/4" CON ANTICORROSIVO C/40 CM.**

**UNIDAD DE MEDIDA:** Und- Unidad

**CANTIDAD EJECUTADA:**

- EN LA CALLE 42C CARRERA 2 (1 und)

**N.P.8. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AROTAPA COMPLETA.**

**UNIDAD DE MEDIDA:** Und- Unidad

**CANTIDAD EJECUTADA:**

- EN LA CALLE 42C CARRERA 2 (1 und)

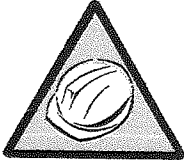
**N.P.9. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA PARA AEROTAPA.**

**UNIDAD DE MEDIDA:** Und- Unidad

**CANTIDAD EJECUTADA:**

- EN LA CALLE 42C CARRERA 2 (1 und)





**NORTON FERNANDO ARENAS PRADA**  
INGENIERO CIVIL – UNIVERSIDAD CATOLICA  
ESP. DISEÑO Y CONSTRUCCION PAVIMENTOS  
ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS  
ESPECIALISTA EN GESTION AMBIENTAL

Ejecutado: Esta actividad corresponde a la construcción de un pozo nuevo en el tramo entre la calle 42 entre carrera 3 y 2.

### 3. INFORME ADMINISTRATIVO

#### 3.1. INFORME PRESUPUESTAL

Se realiza informe presupuestal, en donde se cuantifican todas las actividades contratadas y ejecutadas por el contratista desde el inicio de la obra con corte al día hasta su finalización. El resultado de obra, evidencia un porcentaje real presupuestal del contrato de obra que corresponde al cien por ciento (100%) y un valor de \$173.573.971.

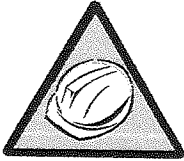
#### 3.2. INFORME DE PERSONAL

Durante el desarrollo de las actividades del periodo se ha contado con el siguiente recurso humano

##### 3.2.1 PERSONAL DEL CONTRATISTA

A continuación, se relaciona el personal a cargo del contrato, que estuvieron laborando regularmente durante el periodo de ejecución de las actividades de estudios y diseños:

PERSONAL	
PERSONAL	CARGO
NORTON FERNANDO ARENAS PRADA	DIRECTOR DE OBRA
JOSE LUIS PRADA LOZANO	RESIDENTE DE OBRA
ELIZABETH AGUIAR	PROFESIONAL SALUD OCUPACIONAL
LUIS ALFREDO VALENCIA	MAESTRO DE OBRA



**NORTON FERNANDO ARENAS PRADA**  
INGENIERO CIVIL – UNIVERSIDAD CATOLICA  
ESP. DISEÑO Y CONSTRUCCION PAVIMENTOS  
ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS  
ESPECIALISTA EN GESTION AMBIENTAL

### 3.2.2 INFORME DE EQUIPOS

Durante las actividades en el presente periodo se utilizaron los siguientes equipos y vehículos:

EQUIPOS	
DESCRIPCIÓN EQUIPOS Y VEHICULOS	NUMERO DE EQUIPOS
CAMIONETA DOBLE CABINA 4X4	1
RETROEXCAVADORA DE LLANTAS	1
VOLQUETAS	2
CORTADORA DE CONCRETO	1
SALTARIN O RANA COMPACTADORA	2
DEMOLEDOR	1
HERRAMIENTA MENOR	3

### 3.2.3. SEGURIDAD INDUSTRIAL

La empresa Norton Arenas, ha entregado al personal de obra elementos de seguridad y protección personal "EPP", así como la reposición de los mismos al igual se realizan charlas de seguridad y capacitaciones al personal.

## 4. INFORME FINANCIERO Y CONTABLE.

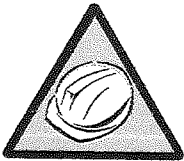
### 4.1 INFORMACIÓN FINANCIERA DEL CONTRATO

#### 4.1.1 VALOR DEL CONTRATO.

CIENTO SETENTA Y TRES MILLONES QUINIENTOS SETENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS SETENTA Y UN PESOS M/CTE (\$173.573.971).

#### 4.1.2 ANTICIPO.

El presente contrato no se le realizo un anticipo.



**NORTON FERNANDO ARENAS PRADA**  
INGENIERO CIVIL – UNIVERSIDAD CATOLICA  
ESP. DISEÑO Y CONSTRUCCION PAVIMENTOS  
ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS  
ESPECIALISTA EN GESTION AMBIENTAL

---

#### **4.1.3 ADICIÓN.**

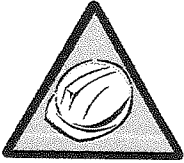
N/A

#### **4.1.4 PRORROGAS.**

El presente contrato tuvo una prórroga de diez (10) días calendarios.

#### **4.2 FORMA DE PAGO.**

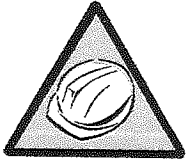
La Empresa Ibaguereña de Acueducto y Alcantarillado IBAL, pagara al Contratista hasta el 80% por medio de actas parciales y/o final, que reflejen el porcentaje de avance de la obra y el equivalente al veinte (20%) del valor total del contrato se cancelara a través de la suscripción del acta de liquidación. Todo esto con previo recibo a satisfacción.



**NORTON FERNANDO ARENAS PRADA**  
INGENIERO CIVIL – UNIVERSIDAD CATOLICA  
ESP. DISEÑO Y CONSTRUCCION PAVIMENTOS  
ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS  
ESPECIALISTA EN GESTION AMBIENTAL

## REGISTRO FOTOGRAFICO

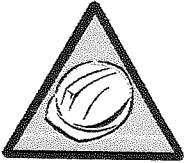




**NORTON FERNANDO ARENAS PRADA**  
INGENIERO CIVIL – UNIVERSIDAD CATOLICA  
ESP. DISEÑO Y CONSTRUCCION PAVIMENTOS  
ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS  
ESPECIALISTA EN GESTION AMBIENTAL



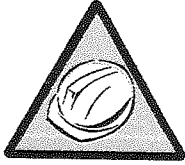
CARRERA 5ª NÚMERO 48 – 25 APT 702 PIEDRA PINTADA ALTA. IBAGUÉ - TOLIMA  
TELEFAX 2758409 – CELULAR 3176378956  
[nortonarenas@hotmail.com](mailto:nortonarenas@hotmail.com) – [nortonarenas@gmail.com](mailto:nortonarenas@gmail.com)



**NORTON FERNANDO ARENAS PRADA**

INGENIERO CIVIL – UNIVERSIDAD CATOLICA  
ESP. DISEÑO Y CONSTRUCCION PAVIMENTOS  
ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS  
ESPECIALISTA EN GESTION AMBIENTAL

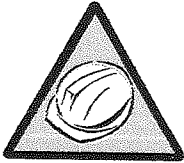




**NORTON FERNANDO ARENAS PRADA**  
INGENIERO CIVIL – UNIVERSIDAD CATOLICA  
ESP. DISEÑO Y CONSTRUCCION PAVIMENTOS  
ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS  
ESPECIALISTA EN GESTION AMBIENTAL



CARRERA 5ª NÚMERO 48 – 25 APT 702 PIEDRA PINTADA ALTA. IBAGUÉ - TOLIMA  
TELEFAX 2758409 – CELULAR 3176378956  
[nortonarenas@hotmail.com](mailto:nortonarenas@hotmail.com) – [nortonarenas@gmail.com](mailto:nortonarenas@gmail.com)

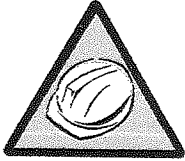


**NORTON FERNANDO ARENAS PRADA**  
INGENIERO CIVIL – UNIVERSIDAD CATOLICA  
ESP. DISEÑO Y CONSTRUCCION PAVIMENTOS  
ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS  
ESPECIALISTA EN GESTION AMBIENTAL

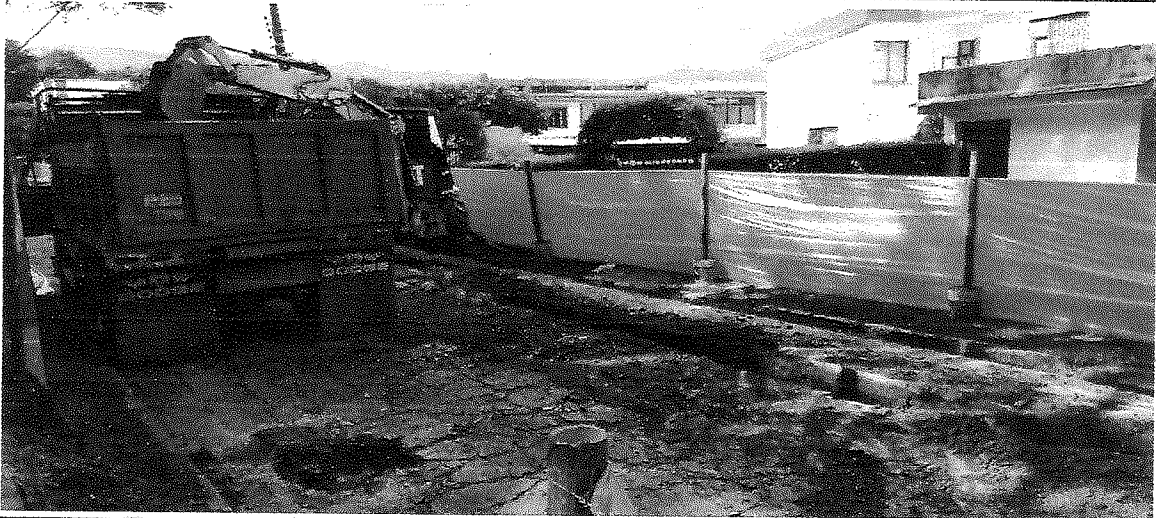


CARRERA 5ª NÚMERO 48 – 25 APT 702 PIEDRA PINTADA ALTA. IBAGUÉ - TOLIMA  
TELEFAX 2758409 – CELULAR 3176378956  
[nortonarenas@hotmail.com](mailto:nortonarenas@hotmail.com) – [nortonarenas@gmail.com](mailto:nortonarenas@gmail.com)

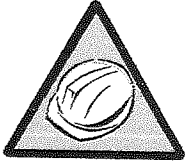




**NORTON FERNANDO ARENAS PRADA**  
INGENIERO CIVIL – UNIVERSIDAD CATOLICA  
ESP. DISEÑO Y CONSTRUCCION PAVIMENTOS  
ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS  
ESPECIALISTA EN GESTION AMBIENTAL



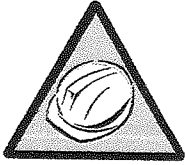
CARRERA 5ª NÚMERO 48 – 25 APT 702 PIEDRA PINTADA ALTA. IBAGUÉ - TOLIMA  
TELEFAX 2758409 – CELULAR 3176378956  
[nortonarenas@hotmail.com](mailto:nortonarenas@hotmail.com) – [nortonarenas@gmail.com](mailto:nortonarenas@gmail.com)



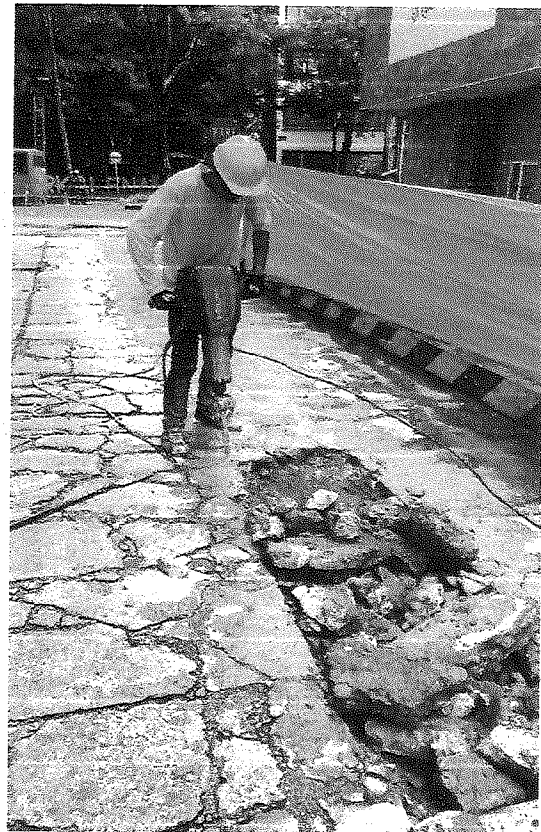
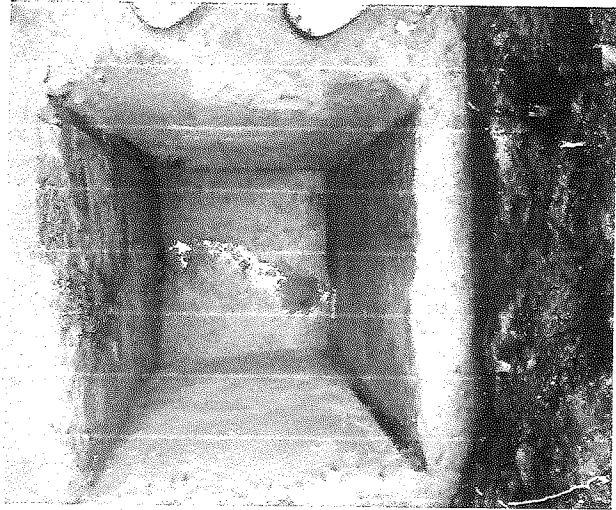
**NORTON FERNANDO ARENAS PRADA**

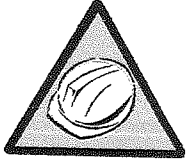
INGENIERO CIVIL – UNIVERSIDAD CATOLICA  
ESP. DISEÑO Y CONSTRUCCION PAVIMENTOS  
ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS  
ESPECIALISTA EN GESTION AMBIENTAL





**NORTON FERNANDO ARENAS PRADA**  
INGENIERO CIVIL – UNIVERSIDAD CATOLICA  
ESP. DISEÑO Y CONSTRUCCION PAVIMENTOS  
ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS  
ESPECIALISTA EN GESTION AMBIENTAL





**NORTON FERNANDO ARENAS PRADA**  
INGENIERO CIVIL – UNIVERSIDAD CATOLICA  
ESP. DISEÑO Y CONSTRUCCION PAVIMENTOS  
ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS  
ESPECIALISTA EN GESTION AMBIENTAL

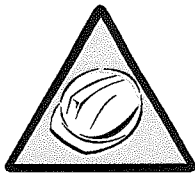
---

### **CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES DEL CONTRATISTA**

La empresa Norton Fernando Arenas, informa que durante todo el transcurso de las actividades, se han realizado las actividades previstas, cumpliendo con los requisitos contractuales. Adicional a esto se realizaron actividades que no se tenían previstas las cuales fueron la reposición de dos tramos, los cuales uno era una tubería proveniente de la carrera 4 y el otro la tubería de un sumidero, estas dos actividades correspondieron a la calle 43. Así mismo la construcción de un pozo en la calle 42 entre carrera 3 y 2

Cordialmente,

  
**NORTON FERNANDO ARENAS PRADA**  
INGENIERO CIVIL

**NORTON FERNANDO ARENAS PRADA**

INGENIERO CIVIL – UNIVERSIDAD CATOLICA  
ESP. DISEÑO Y CONSTRUCCION PAVIMENTOS  
ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS  
ESPECIALISTA EN GESTION AMBIENTAL

Ibagué, 27 de enero de 2021

**Ingeniera****LUISA FERNANDA HENAO**

Profesional Universitario Gestión Alcantarillado

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO S.A. E.S.P. OFICIAL IBAL S.A.  
E.S.P OFICIAL.

**Ref. CONTRATO No. 111-2021**– Objeto:” CONTRATAR LA REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS OBRAS DE CONDUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO DE LA CALLE 42C ENTRE CARRERAS 4 Y 2 Y CALLE 43 ENTRE CARRERA 4 Y 2 DEL BARRIO CASA CLUB DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ DEPARTAMENTO DEL TOLIMA SEGÚN ACCIÓN POPULAR 2010-00236 DEL JUZGADO SEPTIMO ADMINISTRATIVO ORAL DEL CIRCUITO”.

Respetados Señores:

Reciban un cordial saludo, por medio de la presente, yo, **Norton Fernando Arenas Prada**, identificado con cédula de ciudadanía número **93.396.792 de Ibagué**, contratista de obra del contrato No. 111 de 2021, me dirijo a usted con el fin de entregar la documentación correspondiente para el recibo final de la obra en referencia.

De ante mano pido excusas por no hacer entrega anteriormente de la documentación anexada, debido a que no me encontraba presente en la ciudad para llevar a cabo este procedimiento.

A continuación hago relación de los documentos entregados:

DESCRIPCIÓN	ENTREGO
ITEMS NO PREVISTOS	X
PRE ACTAS DE CANTIDADES	X
GJ-R-006 ACTA MODIFICACIÓN DE CANTIDADES Y FIJACIÓN DE PRECIOS E ITEMS NO PREVISTOS	X
GJ-R-007 ACTA MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS	X
GJ-R-009 ACTA FINAL DE OBRA	X
INFORME FINAL DE OBRA	X

**Ing. Norton Fernando Arenas**  
-93.396.792 de Ibagué

**IBAL**  
EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO S.A. E.S.P. OFICIAL  
RECIBO: **ENERO 31/22** HORA: **11:00am.**  
RECIBIDO: **LUISA FERNANDA HENAO**  
86 FOLIOS.

320- 0160

Ibagué, enero 31 de 2022

Doctora:  
OLGA LUCIA LIEVANO RODRÍGUEZ  
Secretaria General IBAL S.A ESP OFICIAL  
Ciudad

Referencia: Entrega de documentación contrato N° 111 de agosto 06 de 2021, cuyo objeto es "Contratar La Reposición Y Optimización De Las Obras De Conducción De La Red De Alcantarillado De La Calle 42 C Entre Carreras 4 Y 2 Y Calle 43 Entre Carreras 4 Y 2 Del Barrio Casa Club Del Municipio De Ibagué Departamento Del Tolima Según Acción Popular 2010 - 00236 Del Juzgado Séptimo Administrativo Oral Del Circuito

Respetada doctora Olga Lucia:

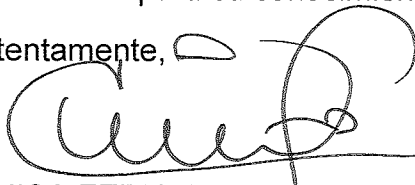
De Manera atenta me permito adjuntar original de la documentación relacionada a continuación correspondiente al contrato de la referencia con el fin de que repose en la carpeta del mismo, así:

- Oficio de enero 27 de 2022 emitido por el contratista ingeniero Norton Fernando Arenas. Uno (01) folio.
- Acta final de Obra del 01 de diciembre de 2021 Cinco (05) folios.
- Acta de Modificación de cantidades y fijación de precios e ítems no previstos de noviembre 30 de 2021. Dos (02) folios.
- Acta de Modificación de cantidades y fijación de precios e ítems no previstos de noviembre 30 de 2021. Cinco (05) folios.
- Memoria de cantidades de obra Pre Acta Final Cuarenta y siete (47) folios.
- Análisis de Precio Unitario Dos (02) folios.
- Informe Final de Obra. Veinticuatro (24) folios.

Es importante aclarar que dicha documentación se encuentra debidamente firmada por el ingeniero Carlos Andrés Medina Arévalo, quien fungió como supervisor del contrato durante el plazo de ejecución del mismo y fue allegada por el contratista, como se evidencia en el recibí fechado el lunes 31 de enero a las 11:00 am.

Lo anterior para su conocimiento y fines pertinentes.

Atentamente,



LUISA FERNANDA HENAO GARCÍA  
Profesional Universitario Gestión Alcantarillado - IBAL

RI Facultad  
Ene-31-2022  
5:37pm

Proyectó: Ing. Luisa Fernanda Henao García Profesional 01 Gestión Alcantarillado IBAL S.A ESP OFICIAL  
Oficio 320- 0160 de enero 31 de 2022