
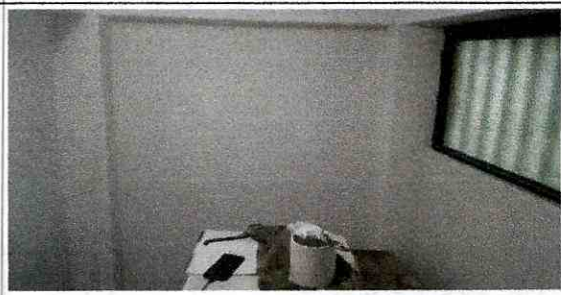


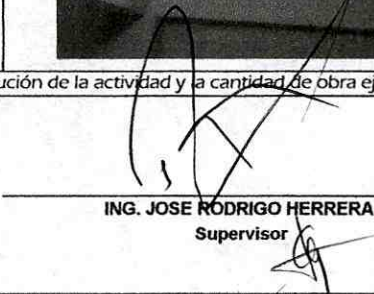


4

			MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA ACTA FINAL CTO 090				F-VPE-000 VERSIÓN: 00 F.A : 00-00-0000 REV.: 00	
TIPO DEL PROCESO: MISIONAL MACROPROCESO: IBAL								
FECHA			Contrato No. <u>090</u> DE <u>2021</u>				HOJA No.:	
DIA	MES	AÑO	(Número del contrato)				(Año de suscripción)	
							DE:	
OBJETO DEL CONTRATO								
MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO Y DEMAS COMPONENTES DEL SISTEMA DEL ACUEDUCTO COMUNITARIO DE COLINAS DEL SUR 1 Y 2, EN EL MARCO DEL CONVENIO 2373 DEL 26 DE JUNIO DE 2019 SUSCRITO ENTRE EL IBAL SA ESP OFICIAL Y EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ								
CONTRATISTA NORTON FERNANDO ARENAS PRADA								
ITEM	N.P.2	VINILO TIPO 1 A DOS MANOS				UNIDAD	M2	
DESCRIPCION Y UBICACIÓN		UNIDAD	LARGO	ANCHO	ÁREA	CANTIDAD	TOTAL	
BAÑO		M2	5,40	1,90	10,26		10,26	
		M2	4,50	1,90	8,55		8,55	
DESCUENTO		M2			-1,40	2,00	-2,79	
DESCUENTO		M2			-1,33	2,00	-2,66	
INTERIOR		M2	19,15	2	38,30		38,30	
PLACA		M2	6,47	1,7	11,00		11,00	
VIGA		M2	1,88	0,3	0,56	6,00	3,38	
TOTAL							66,04	
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 Contratista				 ING. JOSE RODRIGO HERRERA Supervisor				



MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA ACTA FINAL CTO 090

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL
MACROPROCESO: IBAL

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

FECHA

DIA	MES	AÑO

Contrato No. 090 DE 2021
(Número del contrato) (Año de suscripción)

HOJA No.:

1

DE:

OBJETO DEL CONTRATO

MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO Y DEMAS COMPONENTES DEL SISTEMA DEL ACUEDUCTO COMUNITARIO DE COLINAS DEL SUR 1 Y 2, EN EL MARCO DEL CONVENIO 2373 DEL 26 DE JUNIO DE 2019 SUSCRITO ENTRE EL IBAL SA ESP OFICIAL Y EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ

CONTRATISTA NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ITEM	N.P.3	PINTURA NEGRA EN ESMALTE				UNIDAD	M2	
DESCRIPCION Y UBICACIÓN		UNIDAD	LARGO	ANCHO	ÁREA	CANTIDAD	TOTAL	
ESTRUCTURA METALICA		M2	6,8	1,4	9,52		9,52	
		M2	6,9	0,2	1,38		1,38	
		M2	0,6	0,2	0,12	12,00	1,44	
		M2	6,9	0,1	0,69		0,69	
		M2	6,9	0,44	3,036		3,036	
		M2	1,72	0,74	1,2728	2,00	2,5456	
		M2	1,44	0,44	0,6336		0,6336	
PUERTA		M2	1,67	0,89	1,4863		1,4863	
VENTANA		M2	1,93	0,70	1,351		1,351	
BARANDA		M2	17,08	0,159592907	2,725847	2,00	5,451693696	
PARALES BARANDA		M2	1,00	0,16	0,159593	18,00	2,872672322	
ESCALERA		M2	2,00	2,40	4,8	0,80	3,84	
ESCALERA TUBULAR 1		M2	3,50	0,16	0,558575	2,00	1,117150348	
ESCALERA TUBULAR 2		M2	4,00	0,16	0,638372	3,00	1,915114882	
PLACA		M2	6,8	1,45	9,86		9,86	
TOTAL								47,14

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
Contratista

ING. JOSE RODRIGO HERRERA
Supervisor



MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA ACTA FINAL CTO 090

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL
MACROPROCESO: IBAL

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

FECHA

DIA	MES	AÑO

Contrato No. 090 DE 2021
(Número del contrato) (Año de suscripción)

HOJA No.:
I
DE:

OBJETO DEL CONTRATO

MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO Y DEMAS COMPONENTES DEL SISTEMA DEL ACUEDUCTO COMUNITARIO DE COLINAS DEL SUR 1 Y 2, EN EL MARCO DEL CONVENIO 2373 DEL 26 DE JUNIO DE 2019 SUSCRITO ENTRE EL IBAL SA ESP OFICIAL Y EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ

CONTRATISTA NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ITEM	N.P.4	SELLADO DE JUNTA				UNIDAD	ML
DESCRIPCION Y UBICACIÓN		UNIDAD	LARGO	ANCHO	ÁREA	CANTIDAD	TOTAL
	PTAP CASETA	ML	6,80				6,80
TOTAL							6,80

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
Contratista

ING. JOSE RODRIGO HERRERA
Supervisor

80



MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA ACTA FINAL CTO 090

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL
MACROPROCESO: IBAL

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

FECHA

DÍA	MES	AÑO

Contrato No. 090 DE 2021
(Número del contrato) (Año de suscripción)

HOJA No.:

1

DE:

OBJETO DEL CONTRATO

MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO Y DEMAS COMPONENTES DEL SISTEMA DEL ACUEDUCTO COMUNITARIO DE COLINAS DEL SUR 1 Y 2, EN EL MARCO DEL CONVENIO 2373 DEL 26 DE JUNIO DE 2019 SUSCRITO ENTRE EL IBAL SA ESP OFICIAL Y EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ

CONTRATISTA: NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ÍTEM	N.P.5	PINTURA EPOXICA BLANCA PARA TANQUE				UNIDAD	M2	
DESCRIPCIÓN Y UBICACIÓN		UNIDAD	LARGO	ANCHO	ÁREA	CANTIDAD	TOTAL	
MURO 1		M2	5,00	2,25	11,25	4	45,00	
MURO 2		M2	1,00	2,25	2,25	8	18,00	
MURO 3		M2	1,00	2,25	2,25	2	4,50	
PLACA		M2	5,00	1,00	5,00		5,00	
TOTAL								72,50

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
Contratista

ING. JOSE RODRIGO HERRERA
Supervisor

51



MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA ACTA FINAL CTO 090

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL
MACROPROCESO: IBAL

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

FECHA

DÍA	MES	AÑO

Contrato No. 090 DE 2021
(Número del contrato) (Año de suscripción)

HOJA No.:

1

DE:

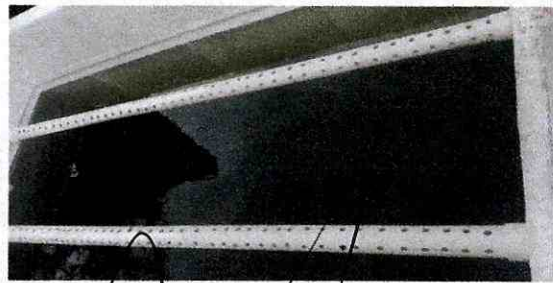
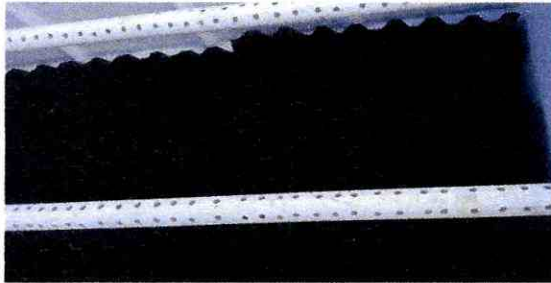
OBJETO DEL CONTRATO

MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO Y DEMAS COMPONENTES DEL SISTEMA DEL ACUEDUCTO COMUNITARIO DE COLINAS DEL SUR 1 Y 2, EN EL MARCO DEL CONVENIO 2373 DEL 26 DE JUNIO DE 2019 SUSCRITO ENTRE EL IBAL SA ESP OFICIAL Y EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ

CONTRATISTA: NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ÍTEM	N.P.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULOS TIPO COLMENA H= 1,05 CALIBRE 70	UNIDAD	M2		
DESCRIPCION Y UBICACIÓN	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ÁREA	CANTIDAD	TOTAL
SEDIMENTADOR		1,80	1,00			1,80
TOTAL						1,80

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
Contratista

ING. JOSE RODRIGO HERRERA
Supervisor

54



MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA ACTA FINAL CTO 090

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL
MACROPROCESO: IBAL

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

FECHA		
DIA	MES	AÑO

Contrato No. 090 DE 2021
(Número del contrato) (Año de suscripción)

HOJA No.:	1
DE:	

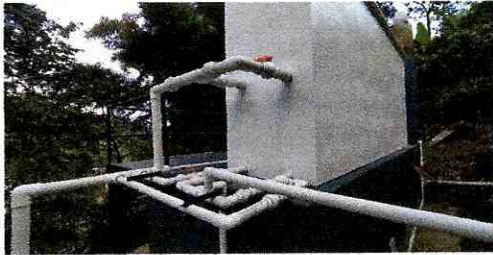
OBJETO DEL CONTRATO

MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO Y DEMAS COMPONENTES DEL SISTEMA DEL ACUEDUCTO COMUNITARIO DE COLINAS DEL SUR 1 Y 2, EN EL MARCO DEL CONVENIO 2373 DEL 26 DE JUNIO DE 2019 SUSCRITO ENTRE EL IBAL SA ESP OFICIAL Y EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ

CONTRATISTA NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ÍTEM	N.P.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNION LISA 4" PVC				UNIDAD	UND
DESCRIPCION Y UBICACIÓN		UNIDAD	LARGO	ANCHO	ÁREA	CANTIDAD	TOTAL
		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
Contratista

ING. JOSE RODRIGO HERRERA
Supervisor

51



MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA ACTA FINAL CTO 090

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL
 MACROPROCESO: IBAL

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

FECHA		
DIA	MES	AÑO

Contrato No. 090 DE 2021
(Número del contrato) (Año de suscripción)

HOJA No.:
1
DE:

OBJETO DEL CONTRATO

MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO Y DEMAS COMPONENTES DEL SISTEMA DEL ACUEDUCTO COMUNITARIO DE COLINAS DEL SUR 1 Y 2, EN EL MARCO DEL CONVENIO 2373 DEL 26 DE JUNIO DE 2019 SUSCRITO ENTRE EL IBAL SA ESP OFICIAL Y EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ

CONTRATISTA: NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ITEM	N.P. 10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REDUCCIÓN DE 4" A 3"				UNIDAD	UND
DESCRIPCIÓN Y UBICACIÓN		UNIDAD	LARGO	ANCHO	ÁREA	CANTIDAD	TOTAL
SALIDA PTAP		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
 Contratista

ING. JOSE RODRIGO HERRERA
 Supervisor

	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA ACTA FINAL CTO 090	F-VPE-000 VERSIÓN: 00 F.A : 00-00-0000 REV.: 00
TIPO DEL PROCESO: MISIONAL MACROPROCESO: IBAL		HOJA No.: 1 DE:

FECHA			Contrato No. <u>090</u> DE <u>2021</u>		HOJA No.: 1 DE:
DÍA	MES	AÑO	(Número del contrato)	(Año de suscripción)	

OBJETO DEL CONTRATO

MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO Y DEMAS COMPONENTES DEL SISTEMA DEL ACUEDUCTO COMUNITARIO DE COLINAS DEL SUR 1 Y 2, EN EL MARCO DEL CONVENIO 2373 DEL 26 DE JUNIO DE 2019 SUSCRITO ENTRE EL IBAL SA ESP OFICIAL Y EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ

CONTRATISTA: NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ÍTEM	N.P.11'	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REDUCCIÓN DE 3" A 2"				UNIDAD	UND
	DESCRIPCIÓN Y UBICACIÓN	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ÁREA	CANTIDAD	TOTAL
PTAP		UND				5,00	5,00
TOTAL							5,00

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

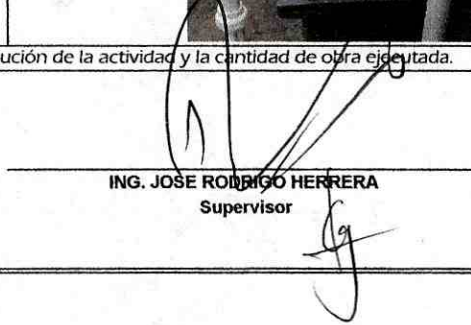


La información consignada en este formato, avala la ejecución de la actividad y la cantidad de obra ejecutada.

Firma del Proponente :


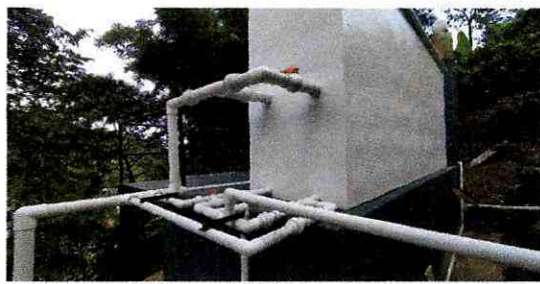


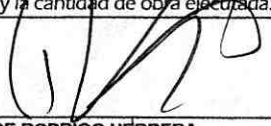




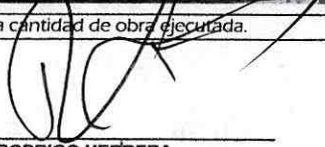

ING. NORTON FERNANDO ARENAS
Contratista



ING. JOSE RODRIGO HERRERA
Supervisor

57

			MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA ACTA FINAL CTO 090				F-VPE-000 VERSIÓN: 00 F.A.: 00-00-0000 REV.: 00	
			TIPO DEL PROCESO: MISIONAL					
			MACROPROCESO: IBAL					
FECHA			Contrato No. <u>090</u> DE <u>2021</u> <small>(Número del contrato) (Año de suscripción)</small>				HOJA No.:	
DIA	MES	AÑO					I	
							DE:	
OBJETO DEL CONTRATO								
MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO Y DEMAS COMPONENTES DEL SISTEMA DEL ACUEDUCTO COMUNITARIO DE COLINAS DEL SUR 1 Y 2, EN EL MARCO DEL CONVENIO 2373 DEL 26 DE JUNIO DE 2019 SUSCRITO ENTRE EL IBAL SA ESP OFICIAL Y EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ								
CONTRATISTA			NORTON FERNANDO ARENAS PRADA					
ÍTEM	N.P.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO DE 3"				UNIDAD	UND	
DESCRIPCION Y UBICACIÓN		UNIDAD	LARGO	ANCHO	ÁREA	CANTIDAD	TOTAL	
PTAP		UND				11,00	11,00	
TOTAL							11,00	
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 Contratista				ING. JOSE RODRIGO HERRERA Supervisor				

		MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA ACTA FINAL CTO 090				F-VPE-000 VERSIÓN: 00 F.A : 00-00-0000 REV.: 00		
		TIPO DEL PROCESO: MISIONAL						
		MACROPROCESO: IBAL						
FECHA		Contrato No. <u>090</u> DE <u>2021</u> <small>(Número del contrato) (Año de suscripción)</small>				HOJA No.:		
DÍA	MES					AÑO	1	
						DE:		
OBJETO DEL CONTRATO								
MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO Y DEMAS COMPONENTES DEL SISTEMA DEL ACUEDUCTO COMUNITARIO DE COLINAS DEL SUR 1 Y 2, EN EL MARCO DEL CONVENIO 2373 DEL 26 DE JUNIO DE 2019 SUSCRITO ENTRE EL IBAL SA ESP OFICIAL Y EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ								
CONTRATISTA NORTON FERNANDO ARENAS PRADA								
ÍTEM	N.P.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE 3"				UNIDAD	UND	
PTAP	DESCRIPCION Y UBICACIÓN	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ÁREA	CANTIDAD	TOTAL	
		UND				7,00	7,00	
TÓTAL							7,00	
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. JOSE RODRIGO HERRERA				
ING. NORTON FERNANDO ARENAS				Supervisor				
Contratista								

59



MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA ACTA FINAL CTO 090

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL
MACROPROCESO: IBAL

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

FECHA		
DIA	MES	AÑO

Contrato No. 090 DE 2021
(Número del contrato) (Año de suscripción)

HOJA No.:
1
DE:

OBJETO DEL CONTRATO

MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO Y DEMAS COMPONENTES DEL SISTEMA DEL ACUEDUCTO COMUNITARIO DE COLINAS DEL SUR 1 Y 2, EN EL MARCO DEL CONVENIO 2373 DEL 26 DE JUNIO DE 2019 SUSCRITO ENTRE EL IBAL SA ESP OFICIAL Y EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ

CONTRATISTA: NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ITEM	N.P.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LLAVE DE 2" LISA				UNIDAD	UND
DESCRIPCIÓN Y UBICACIÓN		UNIDAD	LARGO	ANCHO	ÁREA	CANTIDAD	TOTAL
SALIDA PTAP		UND				2,00	2,00
DESAGUE TANQUE		UND				1,00	1,00
PTAP		UND				4,00	4,00
TOTAL							7,00

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
Contratista

ING. JOSE RODRIGO HERRERA
Supervisor

61



MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA ACTA FINAL CTO 090

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL
MACROPROCESO: IBAL

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

FECHA

DIA	MES	AÑO

Contrato No. 090 DE 2021
(Número del contrato) (Año de suscripción)

HOJA No.:

1

DE:

OBJETO DEL CONTRATO

MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO Y DEMAS COMPONENTES DEL SISTEMA DEL ACUEDUCTO COMUNITARIO DE COLINAS DEL SUR 1 Y 2, EN EL MARCO DEL CONVENIO 2373 DEL 26 DE JUNIO DE 2019 SUSCRITO ENTRE EL IBAL SA ESP OFICIAL Y EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ

CONTRATISTA: NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ITEM	N.P. 16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA 3" PVC				UNIDAD	ML
DESCRIPCION Y UBICACIÓN		UNIDAD	LARGO	ANCHO	ÁREA	CANTIDAD	TOTAL
SALIDA TANQUES		ML	16,12				16,12
PTAP		ML	8,20				8,20
CONEXIÓN CAJA		ML	4,40				4,40
FILTRO		ML	1,10			2,00	2,20
TOTAL							30,92

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
Contratista

ING. JOSE RODRIGO HERRERA
Supervisor



MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA ACTA FINAL CTO 090

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL
MACROPROCESO: IBAL

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

FECHA

DIA	MES	AÑO

Contrato No. 090 DE 2021
(Número del contrato) (Año de suscripción)

HOJA No.:

1

DE:

OBJETO DEL CONTRATO

MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO Y DEMAS COMPONENTES DEL SISTEMA DEL ACUEDUCTO COMUNITARIO DE COLINAS DEL SUR 1 Y 2, EN EL MARCO DEL CONVENIO 2373 DEL 26 DE JUNIO DE 2019 SUSCRITO ENTRE EL IBAL SA ESP OFICIAL Y EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ

CONTRATISTA: NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ITEM	N.P. 18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN COLLARIN DE 2" A 1/2"				UNIDAD	UND
DESCRIPCION Y UBICACIÓN		UNIDAD	LARGO	ANCHO	ÁREA	CANTIDAD	TOTAL
ENTRADA		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
Contratista

ING. JOSE RODRIGO HERRERA
Supervisor



MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA ACTA FINAL CTO 090

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL
MACROPROCESO: IBAL

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

FECHA		
DIA	MES	AÑO

Contrato No. 090 DE 2021
(Número del contrato) (Año de suscripción)

HOJA No.:
1
DE:

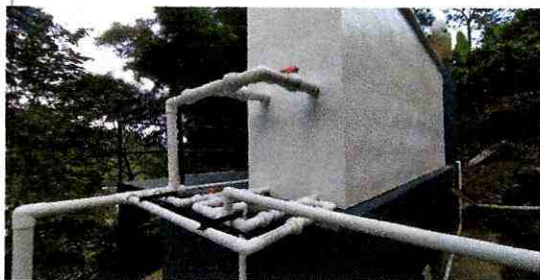
OBJETO DEL CONTRATO

MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO Y DEMAS COMPONENTES DEL SISTEMA DEL ACUEDUCTO COMUNITARIO DE COLINAS DEL SUR 1 Y 2, EN EL MARCO DEL CONVENIO 2373 DEL 26 DE JUNIO DE 2019 SUSCRITO ENTRE EL IBAL SA ESP OFICIAL Y EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ

CONTRATISTA: NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ÍTEM	N.P.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE 1/2"				UNIDAD	UND
DESCRIPCION Y UBICACIÓN		UNIDAD	LARGO	ANCHO	ÁREA	CANTIDAD	TOTAL
ENTRADA		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
Contratista

ING. JOSE RODRIGO HERRERA
Supervisor



MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA ACTA FINAL CTO 090

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL
MACROPROCESO: IBAL

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

FECHA

DÍA	MES	AÑO

Contrato No. 090 DE 2021
(Número del contrato) (Año de suscripción)

HOJA No.:

1

DE:

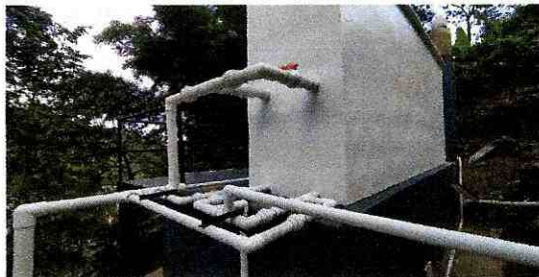
OBJETO DEL CONTRATO

MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO Y DEMAS COMPONENTES DEL SISTEMA DEL ACUEDUCTO COMUNITARIO DE COLINAS DEL SUR 1 Y 2, EN EL MARCO DEL CONVENIO 2373 DEL 26 DE JUNIO DE 2019 SUSCRITO ENTRE EL IBAL SA ESP OFICIAL Y EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ

CONTRATISTA NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ITEM	N.P.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADAPTADOR MACHO 1-1/2" PVC				UNIDAD	UND
DESCRIPCION Y UBICACIÓN		UNIDAD	LARGO	ANCHO	ÁREA	CANTIDAD	TOTAL
	PTAP	UND				3,00	3,00
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
Contratista

ING. JOSE RODRIGO HERRERA
Supervisor



MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA ACTA FINAL CTO 090

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL
MACROPROCESO: IBAL

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

FECHA		
DIA	MES	AÑO

Contrato No. 090 DE 2021
(Número del contrato) (Año de suscripción)

HOJA No.:

1

DE:

OBJETO DEL CONTRATO

MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO Y DEMAS COMPONENTES DEL SISTEMA DEL ACUEDUCTO COMUNITARIO DE COLINAS DEL SUR 1 Y 2, EN EL MARCO DEL CONVENIO 2373 DEL 26 DE JUNIO DE 2019 SUSCRITO ENTRE EL IBAL SA ESP OFICIAL Y EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ

CONTRATISTA: NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ÍTEM	N.P.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE 1-1/2"				UNIDAD	UND
PTAP	DESCRIPCION Y UBICACIÓN	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ÁREA	CANTIDAD	TOTAL
		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.




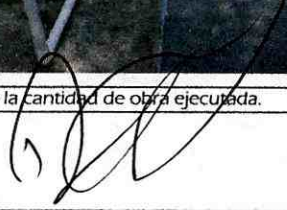
Firma del Proponente:

ING. NORTON FERNANDO ARENAS
Contratista

ING. JOSE RODRIGO HERRERA
Supervisor

		MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA ACTA FINAL CTO 090				F-VPE-000 VERSIÓN: 00 F.A : 00-00-0000 REV.: 00	
		TIPO DEL PROCESO: MISIONAL					
		MACROPROCESO: IBAL					
FECHA		Contrato No. <u>090</u> DE <u>2021</u>				HOJA No.:	
DIA	MES	AÑO	(Número del contrato) (Año de suscripción)				I
						DE:	
OBJETO DEL CONTRATO							
MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO Y DEMAS COMPONENTES DEL SISTEMA DEL ACUEDUCTO COMUNITARIO DE COLINAS DEL SUR 1 Y 2, EN EL MARCO DEL CONVENIO 2373 DEL 26 DE JUNIO DE 2019 SUSCRITO ENTRE EL IBAL SA ESP OFICIAL Y EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ							
CONTRATISTA NORTON FERNANDO ARENAS PRADA							
ÍTEM	N.P.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE 1-1/2" PVC				UNIDAD	ML
PTAP	DESCRIPCION Y UBICACIÓN	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ÁREA	CANTIDAD	TOTAL
		ML				8,40	8,40
TOTAL							8,40
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 Contratista				ING. JOSE RODRIGO HERRERA Supervisor			

21

	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA ACTA FINAL CTO 090	F-VPE-000 VERSIÓN: 00 F.A.: 00-00-0000 REV.: 00						
TIPO DEL PROCESO: MISIONAL MACROPROCESO: IBAL								
FECHA <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:33%;">DÍA</td> <td style="width:33%;">MES</td> <td style="width:33%;">AÑO</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>		DÍA	MES	AÑO				Contrato No. <u>090</u> DE <u>2021</u> <small>(Número del contrato) (Año de suscripción)</small>
DÍA	MES	AÑO						
		HOJA No.: 1 DE:						
OBJETO DEL CONTRATO MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO Y DEMAS COMPONENTES DEL SISTEMA DEL ACUEDUCTO COMUNITARIO DE COLINAS DEL SUR 1 Y 2, EN EL MARCO DEL CONVENIO 2373 DEL 26 DE JUNIO DE 2019 SUSCRITO ENTRE EL IBAL SA ESP OFICIAL Y EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ								
CONTRATISTA NORTON FERNANDO ARENAS PRADA								
ÍTEM	N.P.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN DE 2" A 1-1/2" PVC	UNIDAD	UND				
	DESCRIPCION Y UBICACIÓN	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ÁREA	CANTIDAD	TOTAL	
PTAP		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 Contratista				ING. JOSE RODRIGO HERRERA Supervisor				

23



MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA ACTA FINAL CTO 090

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL
MACROPROCESO: IBAL

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

FECHA

DIA	MES	AÑO

Contrato No. 090 DE 2021
(Número del contrato) (Año de suscripción)

HOJA No.:
1
DE:

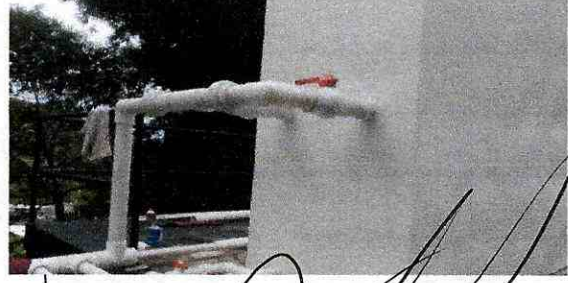
OBJETO DEL CONTRATO

MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO Y DEMAS COMPONENTES DEL SISTEMA DEL ACUEDUCTO COMUNITARIO DE COLINAS DEL SUR 1 Y 2, EN EL MARCO DEL CONVENIO 2373 DEL 26 DE JUNIO DE 2019 SUSCRITO ENTRE EL IBAL SA ESP OFICIAL Y EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ

CONTRATISTA: NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ÍTEM	N.P.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN UNIVERSAL DE 3" PVC				UNIDAD	UND
DESCRIPCIÓN Y UBICACIÓN		UNIDAD	LARGO	ANCHO	ÁREA	CANTIDAD	TOTAL
	PTAP	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
Contratista

ING. JOSE RODRIGO HERRERA
Supervisor



MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA ACTA FINAL CTO 090

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL
MACROPROCESO: IBAL

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

FECHA		
DIA	MES	AÑO

Contrato No. 090 DE 2021
(Número del contrato) (Año de suscripción)

HOJA No.:
1
DE:

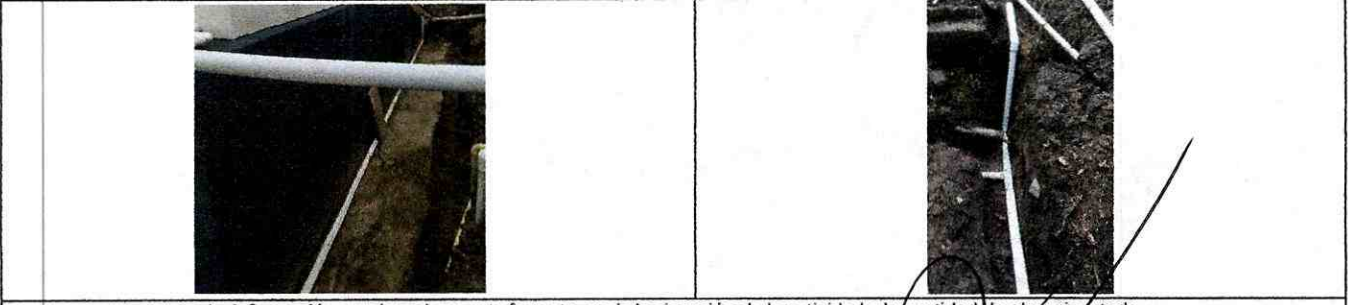
OBJETO DEL CONTRATO

MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO Y DEMAS COMPONENTES DEL SISTEMA DEL ACUEDUCTO COMUNITARIO DE COLINAS DEL SUR 1 Y 2, EN EL MARCO DEL CONVENIO 2373 DEL 26 DE JUNIO DE 2019 SUSCRITO ENTRE EL IBAL SA ESP OFICIAL Y EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ

CONTRATISTA: NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ITEM	N.P.30	EXCAVACIÓN H 0 A 2M				UNIDAD	M3
DESCRIPCION Y UBICACIÓN		UNIDAD	LARGO	ANCHO	PROF	CANTIDAD	TOTAL
FILTRO							
TRAMO 1		M3	4,95	0,30	0,40		0,59
TRAMO 2		M3	7,90	0,30	0,40		0,95
TRAMO 3		M3	4,95	0,30	0,40		0,59
TUBERIA SALIDA TANQUE		M3	5,00	1,65	0,80		6,57
TUBERIA PTAP		M3	30	0,2	0,3		1,80
CIMENTACIÓN MOTOBOMBA		M3	0,5	0,5	0,3		0,08
TOTAL							10,58

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
Contratista

ING. JOSE RODRIGO HERRERA
Supervisor



MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA ACTA FINAL CTO 090

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL
MACROPROCESO: IBAL

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

FECHA

DIA MES AÑO

Contrato No. 090 DE 2021

(Número del contrato)

(Año de suscripción)

HOJA No.:

1

DE:

OBJETO DEL CONTRATO

MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO Y DEMAS COMPONENTES DEL SISTEMA DEL ACUEDUCTO COMUNITARIO DE COLINAS DEL SUR 1 Y 2, EN EL MARCO DEL CONVENIO 2373 DEL 26 DE JUNIO DE 2019 SUSCRITO ENTRE EL IBAL SA ESP OFICIAL Y EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ

CONTRATISTA NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ITEM	N.P.31	CANAL AGUAS LLUVIAS PAVCO (INCLUYE APOYO)				UNIDAD	ML
DESCRIPCION Y UBICACIÓN		UNIDAD	LARGO	ANCHO	ÁREA	CANTIDAD	TOTAL
	TANQUE	ML	4,80				4,80
TOTAL							4,80

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
Contratista

ING. JOSE RODRIGO HERRERA
Supervisor



MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA ACTA FINAL CTO 090

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL
MACROPROCESO: IBAL

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

FECHA

DIA	MES	AÑO

Contrato No. 090 DE 2021
(Número del contrato) (Año de suscripción)

HOJA No.:

1

DE:

OBJETO DEL CONTRATO

MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO Y DEMAS COMPONENTES DEL SISTEMA DEL ACUEDUCTO COMUNITARIO DE COLINAS DEL SUR 1 Y 2, EN EL MARCO DEL CONVENIO 2373 DEL 26 DE JUNIO DE 2019 SUSCRITO ENTRE EL IBAL SA ESP OFICIAL Y EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ

CONTRATISTA NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ITEM	N.P.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO ELECTRICO (INCLUYE TACO DE 40)				UNIDAD	UND
DESCRIPCION Y UBICACIÓN		UNIDAD	LARGO	ANCHO	ÁREA	CANTIDAD	TOTAL
		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
Contratista

ING. JOSE RODRIGO HERRERA
Supervisor



MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA ACTA FINAL CTO 090

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL
MACROPROCESO: IBAL

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

FECHA

DIA	MES	AÑO

Contrato No. 090 DE 2021
(Número del contrato) (Año de suscripción)

HOJA No.:

1

DE:

OBJETO DEL CONTRATO

MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO Y DEMAS COMPONENTES DEL SISTEMA DEL ACUEDUCTO COMUNITARIO DE COLINAS DEL SUR 1 Y 2, EN EL MARCO DEL CONVENIO 2373 DEL 26 DE JUNIO DE 2019 SUSCRITO ENTRE EL IBAL SA ESP OFICIAL Y EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ

CONTRATISTA: NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ÍTEM	N.P.33	BARANDA METALICA				UNIDAD	ML
DESCRIPCION Y UBICACIÓN		UNIDAD	LARGO	ANCHO	ÁREA	CANTIDAD	TOTAL
CERRAMIENTO QUIMICOS		ML	2,99				2,99
TOTAL							2,99

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
Contratista

ING. JOSE RODRIGO HERRERA
Supervisor



MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA ACTA FINAL CTO 090

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL
MACROPROCESO: IBAL

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

FECHA

DIA	MES	AÑO

Contrato No. 090 DE 2021

(Número del contrato)

(Año de suscripción)

HOJA No.:

1

DE:

OBJETO DEL CONTRATO

MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO Y DEMAS COMPONENTES DEL SISTEMA DEL ACUEDUCTO COMUNITARIO DE COLINAS DEL SUR 1 Y 2, EN EL MARCO DEL CONVENIO 2373 DEL 26 DE JUNIO DE 2019 SUSCRITO ENTRE EL IBAL SA ESP OFICIAL Y EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ

CONTRATISTA

NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ÍTEM	N.P.34	SOPORTE TUBERIA PIE AMIGOS				UNIDAD	UND
DESCRIPCION Y UBICACIÓN		UNIDAD	LARGO	ANCHO	ÁREA	CANTIDAD	TOTAL
		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
Contratista

ING. JOSE RODRIGO HERRERA
Supervisor



MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA ACTA FINAL CTO 090

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL
MACROPROCESO: IBAL

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

FECHA		
DIA	MES	AÑO

Contrato No. 090 DE 2021
(Número del contrato) (Año de suscripción)

HOJA No.:
1
DE:

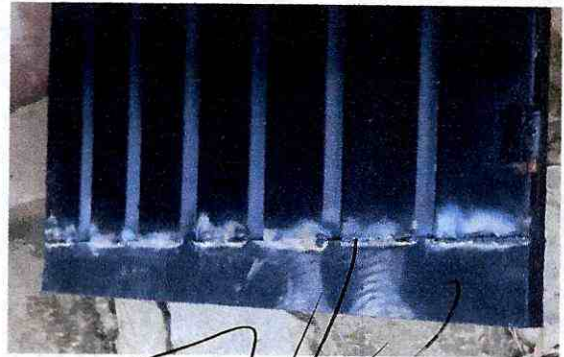
OBJETO DEL CONTRATO

MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO Y DEMAS COMPONENTES DEL SISTEMA DEL ACUEDUCTO COMUNITARIO DE COLINAS DEL SUR 1 Y 2, EN EL MARCO DEL CONVENIO 2373 DEL 26 DE JUNIO DE 2019 SUSCRITO ENTRE EL IBAL SA ESP OFICIAL Y EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ

CONTRATISTA: NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ITEM	N.P.35	REPARACIÓN PUERTA				UNIDAD	UND
DESCRIPCIÓN Y UBICACIÓN		UNIDAD	LARGO	ANCHO	ÁREA	CANTIDAD	TOTAL
		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
Contratista

ING. JOSÉ RODRIGO HERRERA
Supervisor



MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA ACTA FINAL CTO 090

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL
MACROPROCESO: IBAL

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

FECHA		
DIA	MES	AÑO

Contrato No. 090 DE 2021
(Número del contrato) (Año de suscripción)

HOJA No.:
1
DE:

OBJETO DEL CONTRATO

MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO Y DEMAS COMPONENTES DEL SISTEMA DEL ACUEDUCTO COMUNITARIO DE COLINAS DEL SUR 1 Y 2, EN EL MARCO DEL CONVENIO 2373 DEL 26 DE JUNIO DE 2019 SUSCRITO ENTRE EL IBAL SA ESP OFICIAL Y EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ

CONTRATISTA: NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ÍTEM	N.P.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO SANITARIO DE 2"				UNIDAD	UND
DESCRIPCIÓN Y UBICACIÓN		UNIDAD	LARGO	ANCHO	ÁREA	CANTIDAD	TOTAL
SALIDA PTAP		UND				9,00	9,00
TOTAL							9,00

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
Contratista

ING. JOSE RODRIGO HERRERA
Supervisor

82



MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA ACTA FINAL CTO 090

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL
MACROPROCESO: IBAL

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

FECHA

DIA	MES	AÑO

Contrato No. 090 DE 2021

(Número del contrato)

(Año de suscripción)

HOJA No.:

1

DE:

OBJETO DEL CONTRATO

MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO Y DEMAS COMPONENTES DEL SISTEMA DEL ACUEDUCTO COMUNITARIO DE COLINAS DEL SUR 1 Y 2, EN EL MARCO DEL CONVENIO 2373 DEL 26 DE JUNIO DE 2019 SUSCRITO ENTRE EL IBAL SA ESP OFICIAL Y EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ

CONTRATISTA NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ÍTEM	N.P.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE SANITARIO DE 2"				UNIDAD	UND
DESCRIPCIÓN Y UBICACIÓN		UNIDAD	LARGO	ANCHO	ÁREA	CANTIDAD	TOTAL
SALIDA PTAP		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
Contratista

ING. JOSE RODRIGO HERRERA
Supervisor



MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA ACTA FINAL CTO 090

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL
MACROPROCESO: IBAL

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

FECHA		
DIA	MES	AÑO

Contrato No. 090 DE 2021
(Numero del contrato) (Año de suscripción)

HOJA No.:
1
DE:

OBJETO DEL CONTRATO

MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO Y DEMAS COMPONENTES DEL SISTEMA DEL ACUEDUCTO COMUNITARIO DE COLINAS DEL SUR 1 Y 2, EN EL MARCO DEL CONVENIO 2373 DEL 26 DE JUNIO DE 2019 SUSCRITO ENTRE EL IBAL SA ESP OFICIAL Y EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ

CONTRATISTA NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ÍTEM	N.P. 38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO SANITARIO DE 3"				UNIDAD	UND
DESCRIPCION Y UBICACIÓN		UNIDAD	LARGO	ANCHO	ÁREA	CANTIDAD	TOTAL
SALIDA PTAP		UND				10,00	10,00
TÓTAL							10,00

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
Contratista

ING. JOSE RODRIGO HERRERA
Supervisor

84



MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA ACTA FINAL CTO 090

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL
MACROPROCESO: IBAL

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

FECHA

DIA MES AÑO

Contrato No. 090 DE 2021

(Número del contrato)

(Año de suscripción)

HOJA No.:

1

DE:

OBJETO DEL CONTRATO

MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO Y DEMAS COMPONENTES DEL SISTEMA DEL ACUEDUCTO COMUNITARIO DE COLINAS DEL SUR 1 Y 2, EN EL MARCO DEL CONVENIO 2373 DEL 26 DE JUNIO DE 2019 SUSCRITO ENTRE EL IBAL SA ESP OFICIAL Y EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ

CONTRATISTA: NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ÍTEM	N.P.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SEMICODO SANITARIO DE 3"				UNIDAD	UND
DESCRIPCIÓN Y UBICACIÓN		UNIDAD	LARGO	ANCHO	ÁREA	CANTIDAD	TOTAL
SALIDA PTAP		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
Contratista

ING. JOSE RODRIGO HERRERA
Supervisor

85



MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA ACTA FINAL CTO 090

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL
MACROPROCESO: IBAL

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

FECHA

DIA MES AÑO

Contrato No. 090 DE 2021

(Número del contrato)

(Año de suscripción)

HOJA No.:

1

DE:

OBJETO DEL CONTRATO

MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO Y DEMAS COMPONENTES DEL SISTEMA DEL ACUEDUCTO COMUNITARIO DE COLINAS DEL SUR 1 Y 2, EN EL MARCO DEL CONVENIO 2373 DEL 26 DE JUNIO DE 2019 SUSCRITO ENTRE EL IBAL SA ESP OFICIAL Y EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ

CONTRATISTA: NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ÍTEM	N.P. 40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE SANITARIO DE 3"				UNIDAD	UND
DESCRIPCIÓN Y UBICACIÓN		UNIDAD	LARGO	ANCHO	ÁREA	CANTIDAD	TOTAL
SALIDA PTAP		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
Contratista

ING. JOSE RODRIGO HERRERA
Supervisor

20



MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA ACTA FINAL CTO 090

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL
MACROPROCESO: IBAL

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

FECHA

DIA	MES	AÑO

Contrato No. 090 DE 2021
(Numero del contrato) (Año de suscripción)

HOJA No.:

1

DE:

OBJETO DEL CONTRATO

MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO Y DEMAS COMPONENTES DEL SISTEMA DEL ACUEDUCTO COMUNITARIO DE COLINAS DEL SUR 1 Y 2, EN EL MARCO DEL CONVENIO 2373 DEL 26 DE JUNIO DE 2019 SUSCRITO ENTRE EL IBAL SA ESP OFICIAL Y EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ

CONTRATISTA: NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ÍTEM	20	CONCRETO DE LIMPIEZA DE 2500 PSI (H=0.05M)				UNIDAD	M2
DESCRIPCION Y UBICACIÓN	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ÁREA	CANTIDAD	TOTAL	
VIGAS DE CIMENTACIÓN	M2	2,27	0,25		3,00	1,70	
		5,78	0,25		2,00	2,89	
TOTAL						4,59	

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
Contratista

ING. JOSE RODRIGO HERRERA
Supervisor

90



MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA ACTA FINAL CTO 090

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL
MACROPROCESO: IBAL

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

FECHA

DIA	MES	AÑO

Contrato No. 090 DE 2021
(Número del contrato) (Año de suscripción)

HOJA No.:

1

DE:

OBJETO DEL CONTRATO

MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO Y DEMAS COMPONENTES DEL SISTEMA DEL ACUEDUCTO COMUNITARIO DE COLINAS DEL SUR 1 Y 2, EN EL MARCO DEL CONVENIO 2373 DEL 26 DE JUNIO DE 2019 SUSCRITO ENTRE EL IBAL SA ESP OFICIAL Y EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ

CONTRATISTA: NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ÍTEM	21	CONCRETO VIGAS DE CIMENTACION (25X25 CM) DE 3000 PSI				UNIDAD	ML
DESCRIPCION Y UBICACIÓN	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ÁREA	CANTIDAD	TOTAL	
VIGAS DE CIMENTACIÓN	ML	2,20			3,00	6,60	
	ML	5,75			2,00	11,50	
TOTAL						18,10	

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
Contratista

ING. JOSE RODRIGO HERRERA
Supervisor

91



MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA ACTA FINAL CTO 090

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL
MACROPROCESO: IBAL

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

FECHA

DIA	MES	AÑO

Contrato No. 090 DE 2021
[Número del contrato] [Año de suscripción]

HOJA No.:

1

DE:

OBJETO DEL CONTRATO

MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO Y DEMAS COMPONENTES DEL SISTEMA DEL ACUEDUCTO COMUNITARIO DE COLINAS DEL SUR 1 Y 2, EN EL MARCO DEL CONVENIO 2373 DEL 26 DE JUNIO DE 2019 SUSCRITO ENTRE EL IBAL SA ESP OFICIAL Y EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ

CONTRATISTA: NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ÍTEM	22	ACERO DE REFUERZO				UNIDAD	KG
DESCRIPCIÓN Y UBICACIÓN	UNIDAD	LARGO	No. Varilla	KG/ML	CANTIDAD	TOTAL	
LONGITUDINAL	KG	2,20	4,00	0,99	3,00	26,24	
LONGITUDINAL	KG	5,75	4,00	0,99	2,00	45,72	
TRANSVERSAL	KG	0,84	10,00	0,56	3,00	14,11	
TRANSVERSAL	KG	0,84	28	0,56	2,00	26,34	
TOTAL						112,42	

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




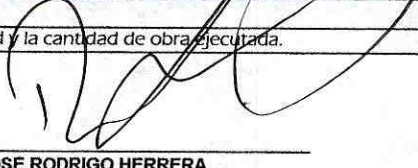


La información consignada en este formato, avala la ejecución de la actividad y la cantidad de obra ejecutada.


Firma del Proponente:

ING. NORTON FERNANDO ARENAS
Contratista

ING. JOSE RODRIGO HERRERA
Supervisor

FECHA			MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA ACTA FINAL CTO 090					F-VPE-000 VERSIÓN: 00 F.A.: 00-00-0000 REV.: 00	
DIA	MES	AÑO	Contrato No. <u>090</u> DE <u>2021</u> <small>(Número del contrato) (Año de suscripción)</small>					HOJA No.: 1 DE:	
OBJETO DEL CONTRATO									
MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO Y DEMAS COMPONENTES DEL SISTEMA DEL ACUEDUCTO COMUNITARIO DE COLINAS DEL SUR 1 Y 2, EN EL MARCO DEL CONVENIO 2373 DEL 26 DE JUNIO DE 2019 SUSCRITO ENTRE EL IBAL SA ESP OFICIAL Y EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ									
CONTRATISTA NORTON FERNANDO ARENAS PRADA									
ITEM	25	LOSA DE CONTRAPISO (H=0.05M) DE 3000 PSI					UNIDAD	M2	
DESCRIPCION Y UBIGACIÓN			UNIDAD	LARGO	ANCHO	ÁREA	CANTIDAD	TOTAL	
LOSA DE CONTRAPISO CASETA			M2	5,50	2,20	12,10		12,10	
PASILLO			M2	6,50	1,50	9,75		9,75	
			M2	6,50	0,30	1,95		1,95	
TOTAL								23,80	
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 Contratista				ING. JOSE RODRIGO HERRERA Supervisor					

95

	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA ACTA FINAL CTO 090	F-VPE-000 VERSIÓN: 00 F.A : 00-00-0000 REV.: 00
TIPO DEL PROCESO: MISIONAL MACROPROCESO: IBAL		

FECHA			Contrato No. <u>090</u> DE <u>2021</u>		HOJA No.:
DÍA	MES	AÑO	[Numero del contrato]	[Año de suscripción]	1
					DE:

OBJETO DEL CONTRATO

MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO Y DEMAS COMPONENTES DEL SISTEMA DEL ACUEDUCTO COMUNITARIO DE COLINAS DEL SUR 1 Y 2, EN EL MARCO DEL CONVENIO 2373 DEL 26 DE JUNIO DE 2019 SUSCRITO ENTRE EL IBAL SA ESP OFICIAL Y EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ

CONTRATISTA: NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ÍTEM	32	REGATA ELECTRICA	UNIDAD	ML				
		DESCRIPCION Y UBICACIÓN	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ÁREA	CANTIDAD	TOTAL
		INTERRUPTOR DOBLE	ML	0,50				1,15
		TOMACORRIENTE DOBLE	ML	0,50				1,15
		LUMINARIAS	ML	0,50				1,20
TOTAL								3,50


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
 Contratista


ING. JOSE RODRIGO HERRERA
 Supervisor