	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	CODIGO: GI-F022 VERSION: 01 FECHA: MARZO DE 2023

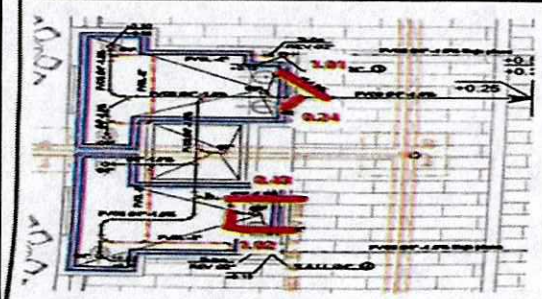
CONTRATO DE OBRA No CTO 448 MT 2022

NOMBRE / RAZON SOCIAL:	CONSORCIO BS INGENIERIA	NIT / C.C.:	901.590.075-0	INTERVENTORIA:	CONSORCIO STARK	CONTRATO No.	CTO 477 MT 2022
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL VEREDA LA FUENTE EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ			OBJETO DEL CONTRATO:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRACTIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL EN LA VEREDA LA FUENTE DEL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ	FECHA:	9/11/2023
						ACTA No.:	5

CAPITULO:	RED DE AGUAS SANITARIAS	ITEM No.:	1.90020	DESCRIPCION DEL ITEM:	Tuberia sanitaria 2"	UNIDAD:	ML

RED DE DESAGUES - AGUAS RESIDUALES

ESQUEMA RED EJECUTADA



CONVENCION	ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD PARCIAL POR BATERIA SANITARIA	BLOQUE C EJES C1/C3	CC/CD	EJES C3/C5	CC/CD	EJES D3/E5	C5/C7	CANTIDAD TOTAL EJECUTADA
		TUBERIA PVC-S 2"	UND	2,75	2,75		2,75		2,75		8,25

Entrega: Hidro Instalaciones VyB SAS

Recibe y/o Entrega: Consorcio BS Ingenieria

Recibe: Interventoria Consorcio Stark

NOTAS:
* ADJUNTO CON ESTE FORMATO SE DEBE ENTREGAR FORMATOS DILIGENCIADOS GI-F023 DE CADA UNO DE LOS ITEMS PRESENTADOS
** EL PRESENTE DOCUMENTO DEBE SER ENTREGADO CON FIRMAS EN ORIGINAL PARA SER ACEPTADO
*** EN CASO DE QUE EL REPRESENTANTE LEGAL NO SEA INGENIERO CIVIL O ARQUITECTO, DEBERÁ FIRMAR EL DOCUMENTO EL PROFESIONAL QUE FUNGE COMO DIRECTOR, QUIEN SERÁ RESPONSABLE DE AVALAR LOS DATOS TÉCNICOS CONSIGNADOS.

SUBTOTAL	-
VIENE	
TOTAL	-

JEFFERSON ODILIO BOHORQUEZ LESMES
REPRESENTANTE LEGAL - OBRA
CONSORCIO BS INGENIERIA
No Mat. 25202-088503

NATALIE TRISTANCHO CLEVES
REPRESENTANTE LEGAL - INTERVENTORIA
CONSORCIO STARK
No Mat. 25202-225673

FABIAN BOHORQUEZ LESMES
DIRECTOR DE OBRA
No Mat. 25202-088508

NESTOR ANDRES GUERRERO PEÑA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
No Mat. 25202186480 CND

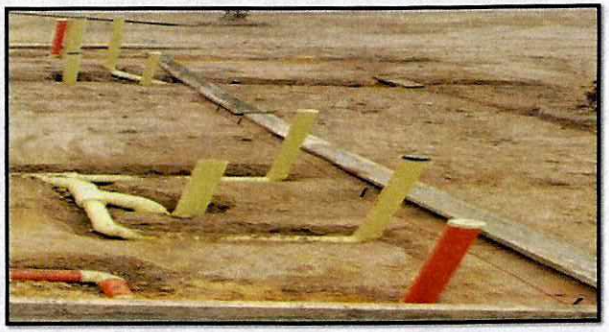
	MEMORIA GRÁFICA DE OBRA	CODIGO: GI-F023 VERSION: 01 FECHA: MARZO DE 2023

CONTRATO DE OBRA No CTO 448 MT 2022

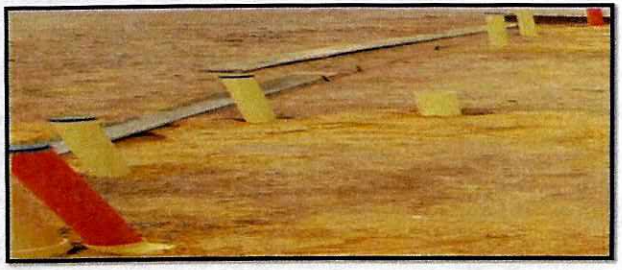
NOMBRE / RAZON SOCIAL:	CONSORCIO BS INGENIERIA	NIT / C.C.:	901.590.075-0	INTERVENTORIA:	CONSORCIO STARK	CONTRATO No.	CTO 477 MT 2022
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL VEREDA LA FUENTE EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ			OBJETO DEL CONTRATO:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRACTIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL EN LA VEREDA LA FUENTE DEL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ	FECHA:	9/11/2023
						ACTA No.:	5

CAPITULO:	RED DE AGUAS SANITARIAS	ITEM No.:	1.90020	DESCRIPCION DEL ITEM:	Tuberia sanitaria 2"	UNIDAD:	ML

PLANOS, ESQUEMAS Y/O FOTOGRAFIAS







JEFFERSON ODILIO BOHORQUEZ LESMES
REPRESENTANTE LEGAL - OBRA
CONSORCIO BS INGENIERIA
No Mat. 25202-088503

NATALIE TRISTANCHO CLEVES
REPRESENTANTE LEGAL - INTERVENTORIA
CONSORCIO STARK
No Mat. 25202-225673

FABIAN BOHORQUEZ LESMES
DIRECTOR DE OBRA
No Mat. 25202-088508

NESTOR ANDRES GUERRERO PEÑA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
No Mat. 2520218[illegible]480 CND

NOTAS:
* EL PRESENTE DOCUMENTO DEBE SER ENTREGADO CON FIRMAS EN ORIGINAL PARA SER ACEPTADO

** EN CASO DE QUE EL REPRESENTANTE LEGAL NO SEA INGENIERO CIVIL O ARQUITECTO, DEBERÁ FIRMAR EL DOCUMENTO EL PROFESIONAL QUE FUNGE COMO DIRECTOR, QUIEN SERÁ RESPONSABLE DE AVALAR LOS DATOS TÉCNICOS CONSIGNADOS.

	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	CODIGO: GI-F022
		VERSION: 01
		FECHA: MARZO DE 2023

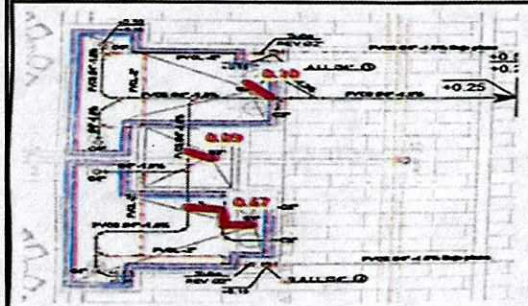
CONTRATO DE OBRA No CTO 448 MT 2022

NOMBRE / RAZON SOCIAL:	CONSORCIO BS INGENIERIA	NIT / C.C.:	901.590.075-0	INTERVENTORIA:	CONSORCIO STARK	CONTRATO No.	CTO 477 MT 2022
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL VEREDA LA FUENTE EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ			OBJETO DEL CONTRATO:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRACTIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL EN LA VEREDA LA FUENTE DEL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ	FECHA:	9/11/2023
						ACTA No.:	5

CAPITULO:	RED DE AGUAS LLUVIAS	ITEM No.:	1.90021	DESCRIPCION DEL ITEM:	Tuberia sanitaria 3"	UNIDAD:	ML

RED DE DESAGUES - AGUAS RESIDUALES

ESQUEMA RED EJECUTADA


+0.25
0.30
0.20
0.27
0.30
0.30
0.30

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

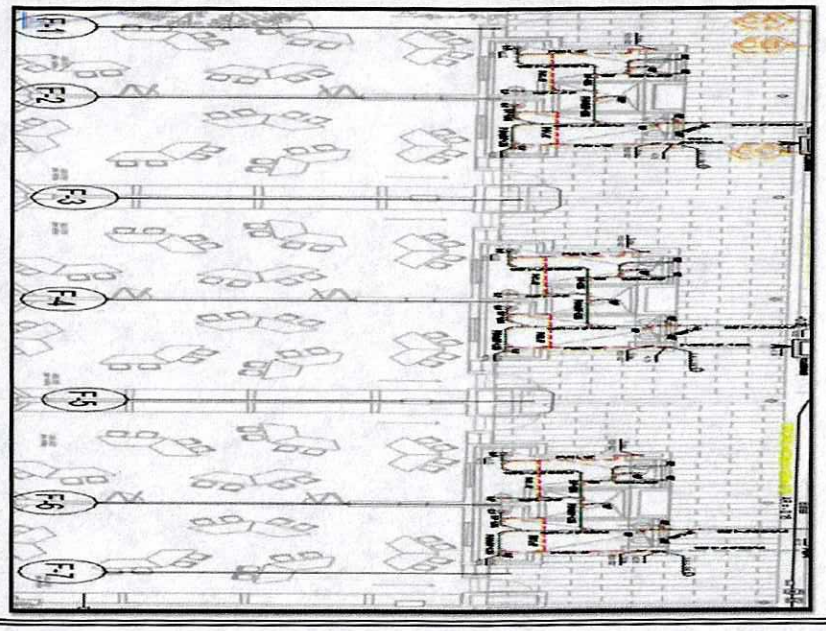
CODIGO:	GI-F022
VERSION:	01
FECHA:	MARZO DE 2023

CONTRATO DE OBRA No CTO 448 MT 2022

NOMBRE / RAZON SOCIAL:	CONSORCIO BS INGENIERIA	NIT / C.C.:	901.590.075-0	INTERVENTORIA:	CONSORCIO STARK	CONTRATO No.	CTO 477 MT 2022
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL VEREDA LA FUENTE EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ			OBJETO DEL CONTRATO:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRACTIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL EN LA VEREDA LA FUENTE DEL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ	FECHA:	9/11/2023
						ACTA No.:	5

CAPITULO:	RED DE AGUAS LLUVIAS	ITEM No.:	1.90021	DESCRIPCION DEL ITEM:	Tuberia sanitaria 3"	UNIDAD:	ML

LOCALIZACIÓN ESPECIFICA



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			UND. BATERIAS SANITARIAS	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO		
TUBERIA PVC-S 3" LOCALIZADOS EN BATERIAS DE BAÑOS DEL BLOQUE (F) ENTRE EJES F1 - F7					-
TUBERIA PVC-S 3" BLOQUE F	0.67			3.00	2.01
	0.09			3.00	0.27
	0.10			3.00	0.30

SUBTOTAL	2.58
VIENE	1.72
TOTAL	4.30

NOTAS:

* ADJUNTO CON ESTE FORMATO SE DEBE ENTREGAR FORMATOS DILIGENCIADOS GI-F023 DE CADA UNO DE LOS ITEMS PRESENTADOS

** EL PRESENTE DOCUMENTO DEBE SER ENTREGADO CON FIRMAS EN ORIGINAL PARA SER ACEPTADO

*** EN CASO DE QUE EL REPRESENTANTE LEGAL NO SEA INGENIERO CIVIL O ARQUITECTO, DEBERÁ FIRMAR EL DOCUMENTO EL PROFESIONAL QUE FUNGE COMO DIRECTOR, QUIEN SERÁ RESPONSABLE DE AVALAR LOS DATOS TÉCNICOS CONSIGNADOS.

JEFFERSON ODILIO BOHORQUEZLESMES
REPRESENTANTE LEGAL - OBRA
CONSORCIO BS INGENIERIA
No Mat. 25202-088503

NATALIE TRISTANCHO CLEVES
REPRESENTANTE LEGAL - INTERVENTORIA
CONSORCIO STARK
No Mat. 25202-225673

FABIAN BOHORQUEZ LESMES
DIRECTOR DE OBRA
No Mat. 25202-088508

NESTOR ANDRES GUERRERO PEÑA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
No Mat. 25202186480 CND

	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	CODIGO: GI-F022
		VERSION: 01
		FECHA: MARZO DE 2023

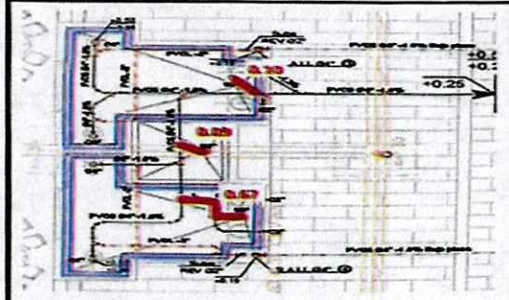
CONTRATO DE OBRA No CTO 448 MT 2022

NOMBRE / RAZON SOCIAL:	CONSORCIO BS INGENIERIA	NIT / C.C.:	901.590.075-0	INTERVENTORIA:	CONSORCIO STARK	CONTRATO No.	CTO 477 MT 2022
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL VEREDA LA FUENTE EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ			OBJETO DEL CONTRATO:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRACTIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL EN LA VEREDA LA FUENTE DEL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ	FECHA:	9/11/2023
						ACTA No.:	5

CAPITULO:	RED DE AGUAS LLUVIAS	ITEM No.:	1.90021	DESCRIPCION DEL ITEM:	Tuberia sanitaria 3"	UNIDAD:	ML

RED DE DESAGUES - AGUAS RESIDUALES

ESQUEMA RED EJECUTADA



CONVENCION	ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD PARCIAL POR BATERIA SANITARIA	BLOQUE F						CANTIDAD TOTAL EJECUTADA
					EJES F1/F3	GA/GB	EJES F3/F5	GA/GB	EJES F5/F7	GA/GB	
		TUBERIA PVC-S 3"	UND	0,86	0,86		0,86		0,86		2,58

Entrega:

Hidro Instalaciones VyB SAS

Recibe y/o Entrega:

Consorcio BS Ingenieria

Recibe:

Interventoria Consorcio Stark

NOTAS:

* ADJUNTO CON ESTE FORMATO SE DEBE ENTREGAR FORMATOS DILIGENCIADOS GI-F023 DE CADA UNO DE LOS ITEMS PRESENTADOS

** EL PRESENTE DOCUMENTO DEBE SER ENTREGADO CON FIRMAS EN ORIGINAL PARA SER ACEPTADO

*** EN CASO DE QUE EL REPRESENTANTE LEGAL NO SEA INGENIERO CIVIL O ARQUITECTO, DEBERÁ FIRMAR EL DOCUMENTO EL PROFESIONAL QUE FUNGE COMO DIRECTOR, QUIEN SERÁ RESPONSABLE DE AVALAR LOS DATOS TÉCNICOS CONSIGNADOS.

SUBTOTAL	-
VIENE	
TOTAL	-

JEFFERSON ODILIO BOHORQUEZ LESMES
REPRESENTANTE LEGAL - OBRA
CONSORCIO BS INGENIERIA
No Mat. 25202-088503

NATALIE TRISTANCHO CLEVES
REPRESENTANTE LEGAL - INTERVENTORIA
CONSORCIO STARK
No Mat. 25202-225673

FABIAN BOHORQUEZ LESMES
DIRECTOR DE OBRA
No Mat. 25202-088508

NESTOR ANDRES GUERRERO PEÑA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
No Mat. 25202186480 CND

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

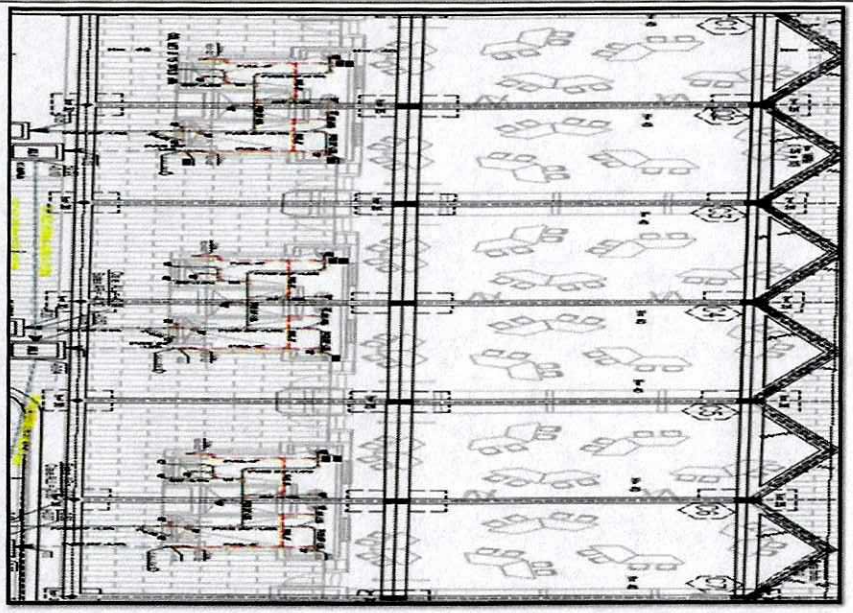
CODIGO:	GI-F022
VERSION:	01
FECHA:	MARZO DE 2023

CONTRATO DE OBRA No CTO 448 MT 2022

NOMBRE / RAZON SOCIAL:	CONSORCIO BS INGENIERIA	NIT / C.C.:	901.590.075-0	INTERVENTORIA:	CONSORCIO STARK	CONTRATO No.	CTO 477 MT 2022
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL VEREDA LA FUENTE EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ			OBJETO DEL CONTRATO:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRACTIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL EN LA VEREDA LA FUENTE DEL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ	FECHA:	9/11/2023
						ACTA No.:	5

CAPITULO:	RED DE AGUAS LLUVIAS	ITEM No.:	1.90021	DESCRIPCION DEL ITEM:	Tuberia sanitaria 3"	UNIDAD:	ML

LOCALIZACIÓN ESPECIFICA



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			UND. BATERIAS SANITARIAS	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO		
TUBERIA PVC-S 3" LOCALIZADOS EN BATERIAS DE BAÑOS DEL BLOQUE (C) ENTRE EJES C1 - C7					-
TUBERIA PVC-S 3" BLOQUE C	0.67			3.00	2.01
	0.09			3.00	0.27
	0.10			3.00	0.30

SUBTOTAL	2.58
VIENE	4.30
TOTAL	6.88

NOTAS:

* ADJUNTO CON ESTE FORMATO SE DEBE ENTREGAR FORMATOS DILIGENCIADOS GI-F023 DE CADA UNO DE LOS ITEMS PRESENTADOS

** EL PRESENTE DOCUMENTO DEBE SER ENTREGADO CON FIRMAS EN ORIGINAL PARA SER ACEPTADO

*** EN CASO DE QUE EL REPRESENTANTE LEGAL NO SEA INGENIERO CIVIL O ARQUITECTO, DEBERÁ FIRMAR EL DOCUMENTO EL PROFESIONAL QUE FUNGE COMO DIRECTOR, QUIEN SERÁ RESPONSABLE DE AVALAR LOS DATOS TÉCNICOS CONSIGNADOS.

JEFFERSON ODILIO BOHORQUEZ LESMES
REPRESENTANTE LEGAL - OBRA
CONSORCIO BS INGENIERIA
No Mat. 25202-088503

NATALIE TRISTANCHO CLEVES
REPRESENTANTE LEGAL - INTERVENTORIA
CONSORCIO STARK
No Mat. 25202-225673

FABIAN BOHORQUEZ LESMES
DIRECTOR DE OBRA
No Mat. 25202-088508

NESTOR ANDRES GUERRERO PEÑA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
No Mat. 25202186480 CND

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CODIGO:	GI-F022
VERSION:	01
FECHA:	MARZO DE 2023

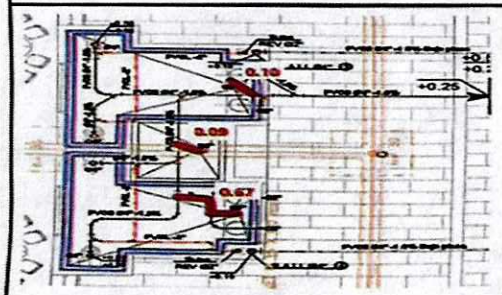
CONTRATO DE OBRA No CTO 448 MT 2022

NOMBRE / RAZON SOCIAL:	CONSORCIO BS INGENIERIA	NIT / C.C.:	901.590.075-0	INTERVENTORIA:	CONSORCIO STARK	CONTRATO No.	CTO 477 MT 2022
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL VEREDA LA FUENTE EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ			OBJETO DEL CONTRATO:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRACTIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL EN LA VEREDA LA FUENTE DEL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ	FECHA:	9/11/2023
						ACTA No.:	5

CAPITULO:	RED DE AGUAS LLUVIAS	ITEM No.:	1.90021	DESCRIPCION DEL ITEM:	Tuberia sanitaria 3"	UNIDAD:	ML

RED DE DESAGUES - AGUAS RESIDUALES

ESQUEMA RED EJECUTADA



CONVENCION	ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD PARCIAL POR BATERIA SANITARIA	BLOQUE C						CANTIDAD TOTAL EJECUTADA
					EJES		EJES		EJES		
					C1/C3	CC/CD	C3/C5	CC/CD	E3/E5	C5/C7	
		TUBERIA PVC-S 3"	UND	0,86	0,86		0,86		0,86		2,58

Entrega:

Hidro Instalaciones VyB SAS

Recibe y/o Entrega:

Consorcio BS Ingenieria

Recibe:

Interventoria Consorcio Stark

NOTAS:

* ADJUNTO CON ESTE FORMATO SE DEBE ENTREGAR FORMATOS DILIGENCIADOS GI-F023 DE CADA UNO DE LOS ITEMS PRESENTADOS

** EL PRESENTE DOCUMENTO DEBE SER ENTREGADO CON FIRMAS EN ORIGINAL PARA SER ACEPTADO

*** EN CASO DE QUE EL REPRESENTANTE LEGAL NO SEA INGENIERO CIVIL O ARQUITECTO, DEBERÁ FIRMAR EL DOCUMENTO EL PROFESIONAL QUE FUNGE COMO DIRECTOR, QUIEN SERÁ RESPONSABLE DE AVALAR LOS DATOS TÉCNICOS CONSIGNADOS.

SUBTOTAL	-
VIENE	
TOTAL	-

JEFFERSON ODILIO BOHORQUEZ LESMES
REPRESENTANTE LEGAL - OBRA
CONSORCIO BS INGENIERIA
No Mat. 25202-088503

NATALIE TRISTANCHO CLEVES
REPRESENTANTE LEGAL - INTERVENTORIA
CONSORCIO STARK
No Mat. 25202-225673

FABIAN BOHORQUEZ LESMES
DIRECTOR DE OBRA
No Mat. 25202-088508

NESTOR ANDRES GUERRERO PEÑA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
No Mat. 25202186480 CND

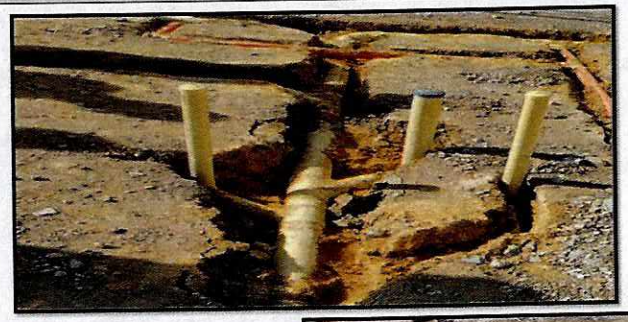
	MEMORIA GRÁFICA DE OBRA	CODIGO: GI-F023
		VERSION: 01
		FECHA: MARZO DE 2023

CONTRATO DE OBRA No CTO 448 MT 2022

NOMBRE / RAZON SOCIAL:	CONSORCIO BS INGENIERIA	NIT / C.C.:	901.590.075-0	INTERVENTORIA:	CONSORCIO STARK	CONTRATO No.	CTO 477 MT 2022
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL VEREDA LA FUENTE EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ			OBJETO DEL CONTRATO:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRACTIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL EN LA VEREDA LA FUENTE DEL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ	FECHA:	9/11/2023
						ACTA No.:	5

CAPITULO:	RED DE AGUAS SANITARIAS	ITEM No.:	1.90021	DESCRIPCION DEL ITEM:	Tuberia sanitaria 3"	UNIDAD:	ML

PLANOS, ESQUEMAS Y/O FOTOGRAFIAS







JEFFERSON ODILIO BOHORQUEZ LESMES
REPRESENTANTE LEGAL - OBRA
CONSORCIO BS INGENIERIA
No Mat. 25202-088503

NATALIE TRISTANCHO CLEVES
REPRESENTANTE LEGAL - INTERVENTORIA
CONSORCIO STARK
No Mat. 25202-225673

FABIAN BOHORQUEZ LESMES
DIRECTOR DE OBRA
No Mat. 25202-088508

NESTOR ANDRES GUERRERO PEÑA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
No Mat. 25202186480 CND

NOTAS:
* EL PRESENTE DOCUMENTO DEBE SER ENTREGADO CON FIRMAS EN ORIGINAL PARA SER ACEPTADO

** EN CASO DE QUE EL REPRESENTANTE LEGAL NO SEA INGENIERO CIVIL O ARQUITECTO, DEBERÁ FIRMAR EL DOCUMENTO EL PROFESIONAL QUE FUNGE COMO DIRECTOR, QUIEN SERÁ RESPONSABLE DE AVALAR LOS DATOS TÉCNICOS CONSIGNADOS.

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

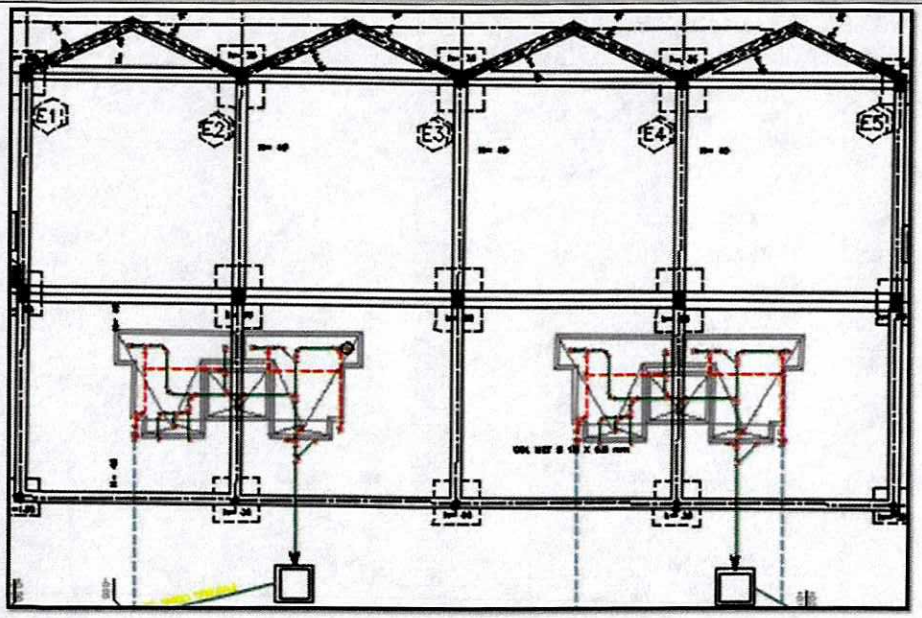
CODIGO:	GI-F022
VERSION:	01
FECHA:	MARZO DE 2023

CONTRATO DE OBRA No CTO 448 MT 2022

NOMBRE / RAZON SOCIAL:	CONSORCIO BS INGENIERIA	NIT / C.C.:	901.590.075-0	INTERVENTORIA:	CONSORCIO STARK	CONTRATO No.	CTO 477 MT 2022
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL VEREDA LA FUENTE EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ			OBJETO DEL CONTRATO:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRACTIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL EN LA VEREDA LA FUENTE DEL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ	FECHA:	9/11/2023
						ACTA No.:	5

CAPITULO:	RED DE AGUAS SANITARIAS	ITEM No.:	1.90022	DESCRIPCION DEL ITEM:	Tuberia sanitaria 4"	UNIDAD:	ML

LOCALIZACIÓN ESPECIFICA



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			UND. BATERIAS SANITARIAS	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO		
TUBERIA PVC-S 4" LOCALIZADOS EN BATERIAS DE BAÑOS DEL BLOQUE (E) ENTRE EJES E1 - E5					
TUBERIA SANITARIAS BLOQUE E	1.35			2.00	2.70
	0.95			2.00	1.90
	3.67			2.00	7.34
	1.09			2.00	2.18
	2.64			2.00	5.28
	1.06			2.00	2.12
	0.94			2.00	1.88
					-

SUBTOTAL	23.40
VIENE	
TOTAL	23.40

NOTAS:

* ADJUNTO CON ESTE FORMATO SE DEBE ENTREGAR FORMATOS DILIGENCIADOS GI-F023 DE CADA UNO DE LOS ITEMS PRESENTADOS

** EL PRESENTE DOCUMENTO DEBE SER ENTREGADO CON FIRMAS EN ORIGINAL PARA SER ACEPTADO

*** EN CASO DE QUE EL REPRESENTANTE LEGAL NO SEA INGENIERO CIVIL O ARQUITECTO, DEBERÁ FIRMAR EL DOCUMENTO EL PROFESIONAL QUE FUNGE COMO DIRECTOR, QUIEN SERÁ RESPONSABLE DE AVALAR LOS DATOS TÉCNICOS CONSIGNADOS.

JEFFERSON ODILIO BOHORQUEZ LESMES
REPRESENTANTE LEGAL - OBRA
CONSORCIO BS INGENIERIA
No Mat. 25202-088503

NATALIE TRISTANCHO CLEVES
REPRESENTANTE LEGAL - INTERVENTORIA
CONSORCIO STARK
No Mat. 25202-225673

FABIAN BOHORQUEZ LESMES
DIRECTOR DE OBRA
No Mat. 25202-088508

NESTOR ANDRES GUERRERO PEÑA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
No Mat. 25202186480 CND

	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	CODIGO: GI-F022
		VERSION: 01
		FECHA: MARZO DE 2023

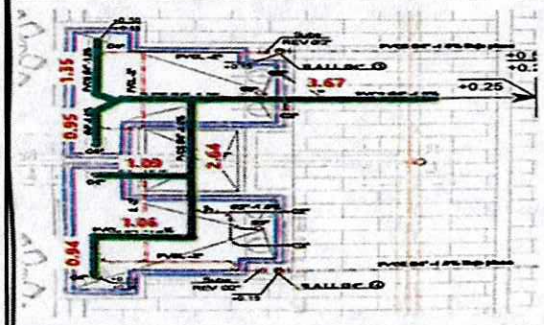
CONTRATO DE OBRA No CTO 448 MT 2022

NOMBRE / RAZON SOCIAL:	CONSORCIO BS INGENIERIA	NIT / C.C.:	901.590.075-0	INTERVENTORIA:	CONSORCIO STARK	CONTRATO No.	CTO 477 MT 2022
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL VEREDA LA FUENTE EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ			OBJETO DEL CONTRATO:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRACTIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL EN LA VEREDA LA FUENTE DEL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ	FECHA:	9/11/2023
						ACTA No.:	5

CAPITULO:	RED DE AGUAS SANITARIAS	ITEM No.:	1.90022	DESCRIPCION DEL ITEM:	Tuberia sanitaria 4"	UNIDAD:	ML

RED DE DESAGUES - AGUAS RESIDUALES

ESQUEMA RED EJECUTADA



CONVENCION	ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD PARCIAL POR BATERIA SANITARIA	BLOQUE E				CANTIDAD TOTAL EJECUTADA
					EJES		EJES		
					E1/E3	EC/ED	E3/ES	EC/ED	
[redacted]		TUBERIA PVC-S 4"	UND	11,7	11,7		11,7		23,4

Entrega:

Hidro Instalaciones VyB SAS

Recibe y/o Entrega:

Consorcio BS Ingenieria

Recibe:

Interventoria Consorcio Stark

NOTAS:

* ADJUNTO CON ESTE FORMATO SE DEBE ENTREGAR FORMATOS DILIGENCIADOS GI-F023 DE CADA UNO DE LOS ITEMS PRESENTADOS

** EL PRESENTE DOCUMENTO DEBE SER ENTREGADO CON FIRMAS EN ORIGINAL PARA SER ACEPTADO

*** EN CASO DE QUE EL REPRESENTANTE LEGAL NO SEA INGENIERO CIVIL O ARQUITECTO, DEBERÁ FIRMAR EL DOCUMENTO EL PROFESIONAL QUE FUNGE COMO DIRECTOR, QUIEN SERÁ RESPONSABLE DE AVALAR LOS DATOS TÉCNICOS CONSIGNADOS.

SUBTOTAL	-
IVA 19%	
TOTAL	-

JEFFERSON ODILIO BOHORQUEZ LESMES
REPRESENTANTE LEGAL - OBRA
CONSORCIO BS INGENIERIA
No Mat. 25202-088503

NATALIE TRISTANCHO CLEVES
REPRESENTANTE LEGAL - INTERVENTORIA
CONSORCIO STARK
No Mat. 25202-225673

FABIAN BOHORQUEZ LESMES
DIRECTOR DE OBRA
No Mat. 25202-088508

NESTOR ANDRES GUERRERO PEÑA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
No Mat. 25202186480 CND

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

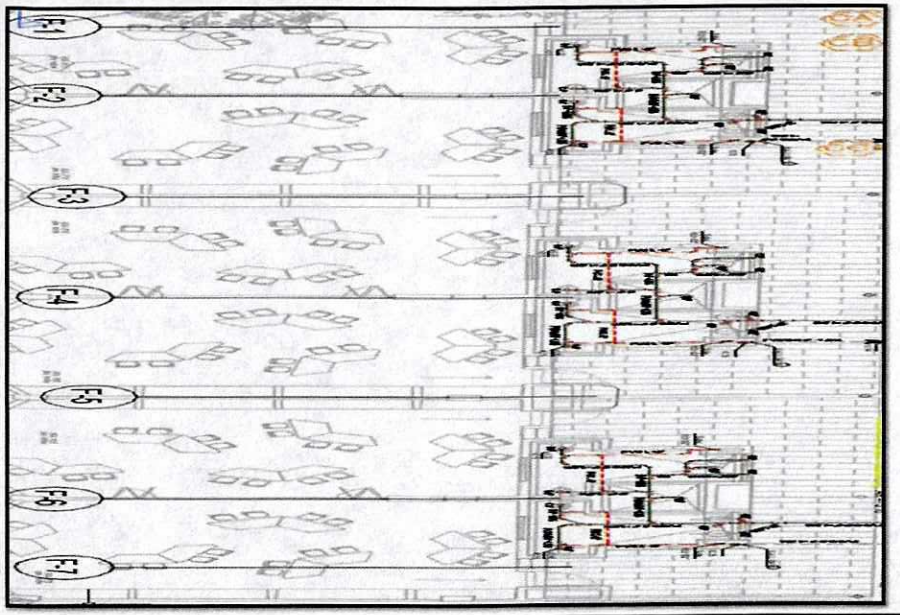
CODIGO:	GI-F022
VERSION:	01
FECHA:	MARZO DE 2023

CONTRATO DE OBRA No CTO 448 MT 2022

NOMBRE / RAZON SOCIAL:	CONSORCIO BS INGENIERIA	NIT / C.C.:	901.590.075-0	INTERVENTORIA:	CONSORCIO STARK	CONTRATO No.	CTO 477 MT 2022
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL VEREDA LA FUENTE EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ			OBJETO DEL CONTRATO:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRACTIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL EN LA VEREDA LA FUENTE DEL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ	FECHA:	9/11/2023
						ACTA No.:	5

CAPITULO:	RED DE AGUAS SANITARIAS	ITEM No.:	1.90022	DESCRIPCION DEL ITEM:	Tuberia sanitaria 4"	UNIDAD:	ML

LOCALIZACIÓN ESPECIFICA



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			UND. BATERIAS SANITARIAS	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO		
TUBERIA PVC-S 4" LOCALIZADOS EN BATERIAS DE BAÑOS DEL BLOQUE (F) ENTRE EJES F1 - F7					
TUBERIA SANITARIAS BLOQUE F	1.35			3.00	4.05
	0.95			3.00	2.85
	3.67			3.00	11.01
	1.09			3.00	3.27
	2.64			3.00	7.92
	1.06			3.00	3.18
	0.94			3.00	2.82
					-

SUBTOTAL	35.10
VIENE	23.40
TOTAL	58.50

NOTAS:

* ADJUNTO CON ESTE FORMATO SE DEBE ENTREGAR FORMATOS DILIGENCIADOS GI-F023 DE CADA UNO DE LOS ITEMS PRESENTADOS

** EL PRESENTE DOCUMENTO DEBE SER ENTREGADO CON FIRMAS EN ORIGINAL PARA SER ACEPTADO

*** EN CASO DE QUE EL REPRESENTANTE LEGAL NO SEA INGENIERO CIVIL O ARQUITECTO, DEBERÁ FIRMAR EL DOCUMENTO EL PROFESIONAL QUE FUNGE COMO DIRECTOR, QUIEN SERÁ RESPONSABLE DE AVALAR LOS DATOS TÉCNICOS CONSIGNADOS.

JEFFERSON ODILIO BOHORQUEZ LESMES
REPRESENTANTE LEGAL - OBRA
CONSORCIO BS INGENIERIA
No Mat. 25202-088503

NATALIE TRISTANCHO CLEVES
REPRESENTANTE LEGAL - INTERVENTORIA
CONSORCIO STARK
No Mat. 25202-225673

FABIAN BOHORQUEZ LESMES
DIRECTOR DE OBRA
No Mat. 25202-088508

NESTOR ANDRES GUERRERO PEÑA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
No Mat. 25202186480 CND

	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	CODIGO: GI-F022 VERSION: 01 FECHA: MARZO DE 2023

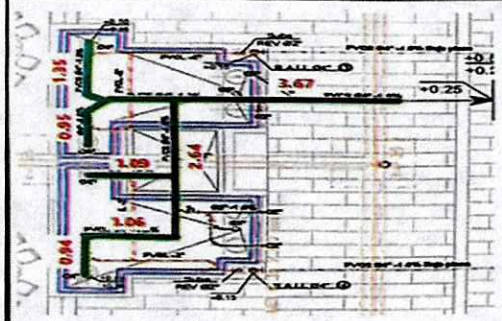
CONTRATO DE OBRA No CTO 448 MT 2022

NOMBRE / RAZON SOCIAL:	CONSORCIO BS INGENIERIA	NIT / C.C.:	901.590.075-0	INTERVENTORIA:	CONSORCIO STARK	CONTRATO No.	CTO 477 MT 2022
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL VEREDA LA FUENTE EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ			OBJETO DEL CONTRATO:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRACTIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL EN LA VEREDA LA FUENTE DEL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ	FECHA:	9/11/2023
						ACTA No.:	5

CAPITULO:	RED DE AGUAS SANITARIAS	ITEM No.:	1.90022	DESCRIPCION DEL ITEM:	Tuberia sanitaria 4"	UNIDAD:	ML

RED DE DESAGUES - AGUAS RESIDUALES

ESQUEMA RED EJECUTADA



CONVENCION	ITEM	DESCRIPCION	UNO	CANTIDAD PARCIAL POR BATERIA SANITARIA	BLOQUE F EJES F1/F3	EJES GA/GB	EJES F3/F5	EJES GA/GB	EJES F5/F7	EJES GA/GB	CANTIDAD TOTAL EJECUTADA
		TUBERIA PVC-S 4"	UND	11,7	11,7		11,7		11,7		35,1

Entrega:	Recibe y/o Entrega:	Recibe:
Hidro Instalaciones VyB SAS	Consorcio BS Ingenieria	Interventoria Consorcio Stark

NOTAS:
* ADJUNTO CON ESTE FORMATO SE DEBE ENTREGAR FORMATOS DILIGENCIADOS GI-F023 DE CADA UNO DE LOS ITEMS PRESENTADOS
** EL PRESENTE DOCUMENTO DEBE SER ENTREGADO CON FIRMAS EN ORIGINAL PARA SER ACEPTADO
*** EN CASO DE QUE EL REPRESENTANTE LEGAL NO SEA INGENIERO CIVIL O ARQUITECTO, DEBERÁ FIRMAR EL DOCUMENTO EL PROFESIONAL QUE FUNGE COMO DIRECTOR, QUIEN SERÁ RESPONSABLE DE AVALAR LOS DATOS TÉCNICOS CONSIGNADOS.

SUBTOTAL	-
VIENE	
TOTAL	-

JEFFERSON ODILIO BOHORQUEZ LESMES	NATALIE TRISTANCHO CLEVES	FABIAN BOHORQUEZ LESMES	NESTOR ANDRES GUERRERO PEÑA
REPRESENTANTE LEGAL - OBRA	REPRESENTANTE LEGAL - INTERVENTORIA	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO BS INGENIERIA	CONSORCIO STARK	No Mat. 25202-088508	No Mat. 25202186480 CND
No Mat. 25202-088503	No Mat. 25202-225673		

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

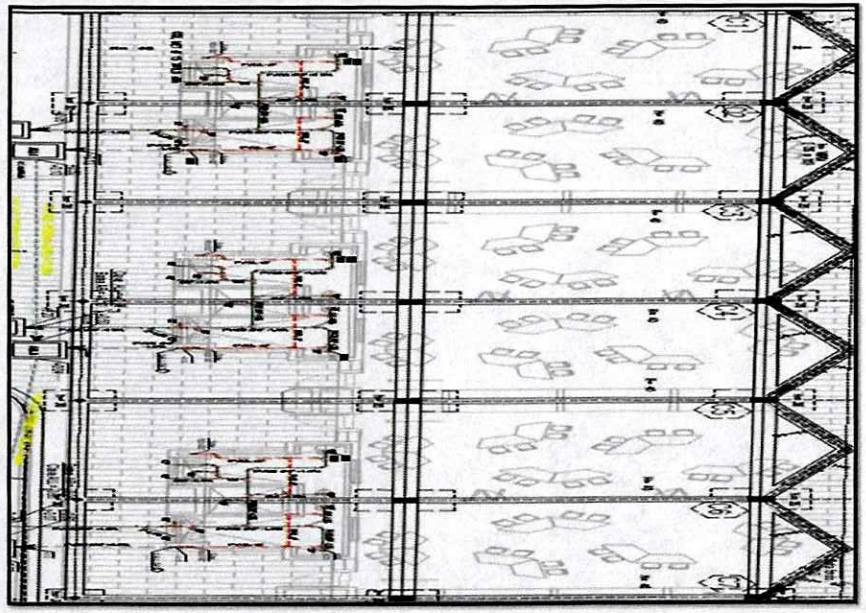
CODIGO: GI-F022
VERSION: 01
FECHA: MARZO DE 2023

CONTRATO DE OBRA No CTO 448 MT 2022

NOMBRE / RAZON SOCIAL:	CONSORCIO BS INGENIERIA	NIT / C.C.:	901.590.075-0	INTERVENTORIA:	CONSORCIO STARK	CONTRATO No.	CTO 477 MT 2022
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL VEREDA LA FUENTE EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ			OBJETO DEL CONTRATO:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRACTIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL EN LA VEREDA LA FUENTE DEL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ	FECHA:	9/11/2023
						ACTA No.:	5

CAPITULO:	RED DE AGUAS SANITARIAS	ITEM No.:	1.90022	DESCRIPCION DEL ITEM:	Tuberia sanitaria 4"	UNIDAD:	ML

LOCALIZACIÓN ESPECIFICA



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			UND. BATERIAS SANITARIAS	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO		
TUBERIA PVC-S 4" LOCALIZADOS EN BATERIAS DE BAÑOS DEL BLOQUE (C) ENTRE EJES C1 - C7					
TUBERIA SANITARIAS BLOQUE C	1.35			3.00	4.05
	0.95			3.00	2.85
	3.67			3.00	11.01
	1.09			3.00	3.27
	2.64			3.00	7.92
	1.06			3.00	3.18
	0.94			3.00	2.82
					-

SUBTOTAL	35.10
VIENE	58.50
TOTAL	93.60

NOTAS:

* ADJUNTO CON ESTE FORMATO SE DEBE ENTREGAR FORMATOS DILIGENCIADOS GI-F023 DE CADA UNO DE LOS ITEMS PRESENTADOS

** EL PRESENTE DOCUMENTO DEBE SER ENTREGADO CON FIRMAS EN ORIGINAL PARA SER ACEPTADO

*** EN CASO DE QUE EL REPRESENTANTE LEGAL NO SEA INGENIERO CIVIL O ARQUITECTO, DEBERÁ FIRMAR EL DOCUMENTO EL PROFESIONAL QUE FUNGE COMO DIRECTOR, QUIEN SERÁ RESPONSABLE DE AVALAR LOS DATOS TÉCNICOS CONSIGNADOS.

JEFFERSON ODILIO BOHORQUEZ LESMES
REPRESENTANTE LEGAL - OBRA
CONSORCIO BS INGENIERIA
No Mat. 25202-088503

NATALIE TRISTANCHO CLEVES
REPRESENTANTE LEGAL - INTERVENTORIA
CONSORCIO STARK
No Mat. 25202-225673

FABIAN BOHORQUEZ LESMES
DIRECTOR DE OBRA
No Mat. 25202-088508

NESTOR ANDRES GUERRERO PEÑA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
No Mat. 25202186480 CND

	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	CODIGO: GI-F022 VERSION: 01 FECHA: MARZO DE 2023

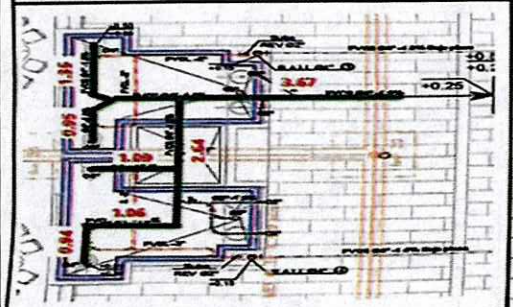
CONTRATO DE OBRA No CTO 448 MT 2022

NOMBRE / RAZON SOCIAL:	CONSORCIO BS INGENIERIA	NIT / C.C.:	901.590.075-0	INTERVENTORIA:	CONSORCIO STARK	CONTRATO No.	CTO 477 MT 2022
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL VEREDA LA FUENTE EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ			OBJETO DEL CONTRATO:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRACTIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL EN LA VEREDA LA FUENTE DEL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ	FECHA:	9/11/2023
						ACTA No.:	5

CAPITULO:	RED DE AGUAS SANITARIAS	ITEM No.:	1.90022	DESCRIPCION DEL ITEM:	Tuberia sanitaria 4"	UNIDAD:	ML

RED DE DESAGUES - AGUAS RESIDUALES

ESQUEMA RED EJECUTADA



CONVENCION	ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD PARCIAL POR BATERIA SANITARIA	BLOQUE C						CANTIDAD TOTAL EJECUTADA
					EJES C1/C3	EJES CC/CD	EJES C3/C5	EJES CC/CD	EJES E3/E5	EJES C5/C7	
[redacted]		TUBERIA PVC-S 4"	UND	11,7	11,7		11,7		11,7		35,1

Entrega:

Hidro Instalaciones VyB SAS

Recibe y/o Entrega:

Consorcio BS Ingenieria

Recibe:

Interventoria Consorcio Stark

NOTAS:

* ADJUNTO CON ESTE FORMATO SE DEBE ENTREGAR FORMATOS DILIGENCIADOS GI-F023 DE CADA UNO DE LOS ITEMS PRESENTADOS

** EL PRESENTE DOCUMENTO DEBE SER ENTREGADO CON FIRMAS EN ORIGINAL PARA SER ACEPTADO

*** EN CASO DE QUE EL REPRESENTANTE LEGAL NO SEA INGENIERO CIVIL O ARQUITECTO, DEBERÁ FIRMAR EL DOCUMENTO EL PROFESIONAL QUE FUNGE COMO DIRECTOR, QUIEN SERÁ RESPONSABLE DE AVALAR LOS DATOS TÉCNICOS CONSIGNADOS.

SUBTOTAL	-
VIENE	
TOTAL	-

JEFFERSON ODILIO BOHORQUEZ LESMES
REPRESENTANTE LEGAL - OBRA
CONSORCIO BS INGENIERIA
No Mat. 25202-088503

NATALIE TRISTANCHO CLEVES
REPRESENTANTE LEGAL - INTERVENTORIA
CONSORCIO STARK
No Mat. 25202-225673

FABIAN BOHORQUEZ LESMES
DIRECTOR DE OBRA
No Mat. 25202-088508

NESTOR ANDRES GUERRERO PEÑA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
No Mat. 25202186480 CND

	MEMORIA GRÁFICA DE OBRA	CODIGO: GI-F023
		VERSION: 01
		FECHA: MARZO DE 2023

CONTRATO DE OBRA No CTO 448 MT 2022

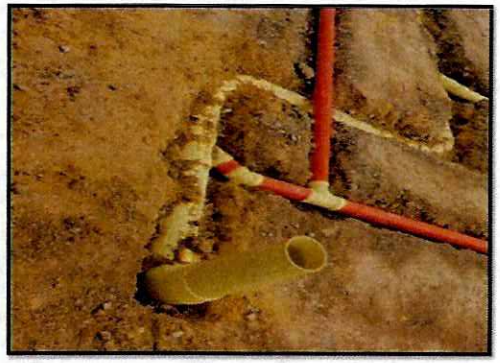
NOMBRE / RAZON SOCIAL:	CONSORCIO BS INGENIERIA	NIT / C.C.:	901.590.075-0	INTERVENTORIA:	CONSORCIO STARK	CONTRATO No.	CTO 477 MT 2022
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL VEREDA LA FUENTE EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ			OBJETO DEL CONTRATO:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRACTIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL EN LA VEREDA LA FUENTE DEL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ	FECHA:	9/11/2023
						ACTA No.:	5

CAPITULO:	RED DE AGUAS SANITARIAS	ITEM No.:	1.90022	DESCRIPCION DEL ITEM:	Tuberia sanitaria 4"	UNIDAD:	ML

PLANOS, ESQUEMAS Y/O FOTOGRAFIAS







JEFFERSON ODILIO BOHORQUEZ LESMES
REPRESENTANTE LEGAL - OBRA
CONSORCIO BS INGENIERIA
No Mat. 25202-088503

NATALIE TRISTANCHO CLEVES
REPRESENTANTE LEGAL - INTERVENTORIA
CONSORCIO STARK
No Mat. 25202-225673

FABIAN BOHORQUEZ LESMES
DIRECTOR DE OBRA
No Mat. 25202-088508

NESTOR ANDRES GUERRERO PEÑA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
No Mat. 25202186480 CND

NOTAS:
* EL PRESENTE DOCUMENTO DEBE SER ENTREGADO CON FIRMAS EN ORIGINAL PARA SER ACEPTADO
** EN CASO DE QUE EL REPRESENTANTE LEGAL NO SEA INGENIERO CIVIL O ARQUITECTO, DEBERÁ FIRMAR EL DOCUMENTO EL PROFESIONAL QUE FUNGE COMO DIRECTOR, QUIEN SERÁ RESPONSABLE DE AVALAR LOS DATOS TÉCNICOS CONSIGNADOS.

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

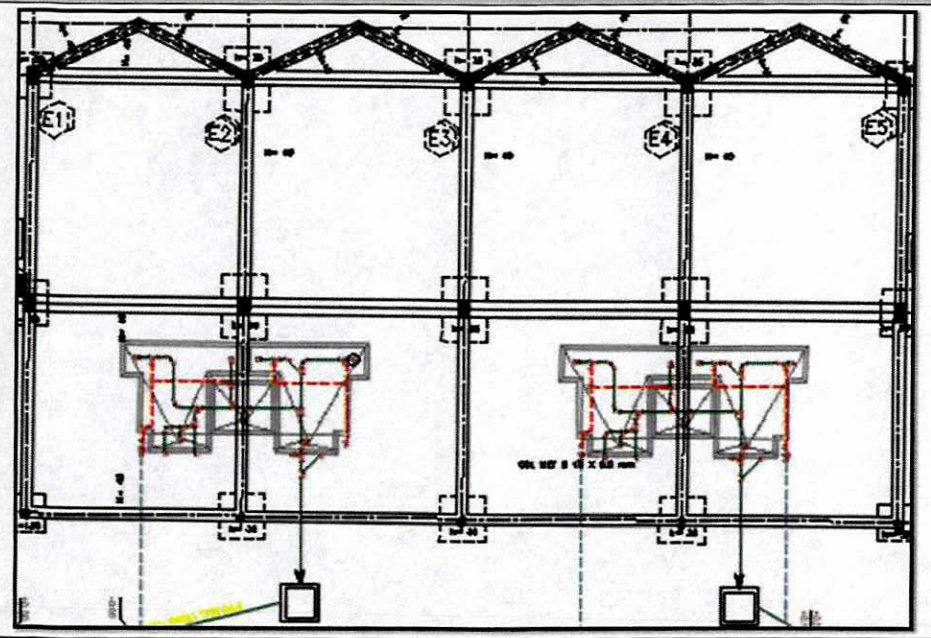
CODIGO:	GI-F022
VERSION:	01
FECHA:	MARZO DE 2023

CONTRATO DE OBRA No CTO 448 MT 2022

NOMBRE / RAZON SOCIAL:	CONSORCIO BS INGENIERIA	NIT / C.C.:	901.590.075-0	INTERVENTORIA:	CONSORCIO STARK	CONTRATO No.	CTO 477 MT 2022
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL VEREDA LA FUENTE EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ			OBJETO DEL CONTRATO:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRACTIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL EN LA VEREDA LA FUENTE DEL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ	FECHA:	9/11/2023
						ACTA No.:	5

CAPITULO:	RED DE AGUAS SANITARIAS	ITEM No.:	1.90023	DESCRIPCION DEL ITEM:	Tubería ventilación de 2"	UNIDAD:	ML

LOCALIZACIÓN ESPECIFICA



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			UND. BATERIAS SANITARIAS	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO		
TUBERIA PVC-S DE REVENTILACION 2" LOCALIZADOS EN BATERIAS DE BAÑOS DEL BLOQUE (E) ENTRE EJES E1 - E5					
TUBERIA DE VENTILACION SANITARIAS BLOQUE E	0.50			2.00	1.00
	2.23			2.00	4.46
	1.71			2.00	3.42
	0.58			2.00	1.16
	2.00			2.00	4.00
	2.31			2.00	4.62
	0.44			2.00	0.88
					-

SUBTOTAL	19.54
VIENE	
TOTAL	19.54

NOTAS:

* ADJUNTO CON ESTE FORMATO SE DEBE ENTREGAR FORMATOS DILIGENCIADOS GI-F023 DE CADA UNO DE LOS ITEMS PRESENTADOS

** EL PRESENTE DOCUMENTO DEBE SER ENTREGADO CON FIRMAS EN ORIGINAL PARA SER ACEPTADO

*** EN CASO DE QUE EL REPRESENTANTE LEGAL NO SEA INGENIERO CIVIL O ARQUITECTO, DEBERÁ FIRMAR EL DOCUMENTO EL PROFESIONAL QUE FUNGE COMO DIRECTOR, QUIEN SERÁ RESPONSABLE DE AVALAR LOS DATOS TÉCNICOS CONSIGNADOS.

JEFFERSON ODILIO BOHORQUEZ LESMES
REPRESENTANTE LEGAL - OBRA
CONSORCIO BS INGENIERIA
No Mat. 25202-088503

NATALIE TRISTANCHO CLEVES
REPRESENTANTE LEGAL - INTERVENTORIA
CONSORCIO STARK
No Mat. 25202-225673

FABIAN BOHORQUEZ LESMES
DIRECTOR DE OBRA
No Mat. 25202-088508

NESTOR ANDRES GUERRERO PEÑA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
No Mat. 25202186480 CND

	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	CODIGO: GI-F022
		VERSION: 01
		FECHA: MARZO DE 2023

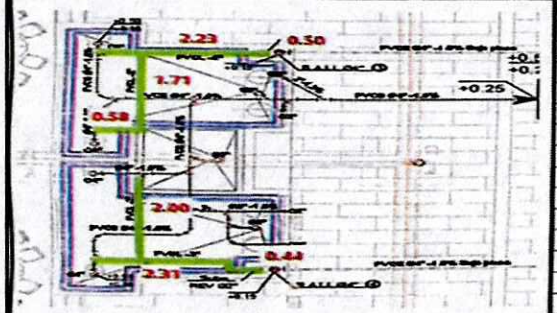
CONTRATO DE OBRA No CTO 448 MT 2022

NOMBRE / RAZON SOCIAL:	CONSORCIO BS INGENIERIA	NIT / C.C.:	901.590.075-0	INTERVENTORIA:	CONSORCIO STARK	CONTRATO No.	CTO 477 MT 2022
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL VEREDA LA FUENTE EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ			OBJETO DEL CONTRATO:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRACTIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL EN LA VEREDA LA FUENTE DEL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ	FECHA:	9/11/2023
						ACTA No.:	5

CAPITULO:	RED DE AGUAS SANITARIAS	ITEM No.:	1.90023	DESCRIPCION DEL ITEM:	Tubería ventilación de 2"	UNIDAD:	ML

RED DE DESAGUES - AGUAS RESIDUALES

ESQUEMA RED EJECUTADA



CONVENCION	ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD PARCIAL POR BATERIA SANITARIA	BLOQUE E EJES E1/E3 EC/ED	BLOQUE E EJES E3/ES EC/ED	CANTIDAD TOTAL EJECUTADA
		TUBERIA PVC-L 2"	UND	9,77	9,77	9,77	19,54

Entrega:

Hidro Instalaciones VyB SAS

Recibe y/o Entrega:

Consorcio BS Ingenieria

Recibe:

Interventoria Consorcio Stark

NOTAS:

* ADJUNTO CON ESTE FORMATO SE DEBE ENTREGAR FORMATOS DILIGENCIADOS GI-F023 DE CADA UNO DE LOS ITEMS PRESENTADOS

** EL PRESENTE DOCUMENTO DEBE SER ENTREGADO CON FIRMAS EN ORIGINAL PARA SER ACEPTADO

*** EN CASO DE QUE EL REPRESENTANTE LEGAL NO SEA INGENIERO CIVIL O ARQUITECTO, DEBERÁ FIRMAR EL DOCUMENTO EL PROFESIONAL QUE FUNGE COMO DIRECTOR, QUIEN SERÁ RESPONSABLE DE AVALAR LOS DATOS TÉCNICOS CONSIGNADOS.

SUBTOTAL	-
AIU 0%	
TOTAL	-

JEFFERSON ODILIO BOHORQUEZ LESMES
REPRESENTANTE LEGAL - OBRA
CONSORCIO BS INGENIERIA
No Mat. 25202-088503

NATALIE TRISTANCHO CLEVES
REPRESENTANTE LEGAL - INTERVENTORIA
CONSORCIO STARK
No Mat. 25202-225673

FABIAN BOHORQUEZ LESMES
DIRECTOR DE OBRA
No Mat. 25202-088508

NESTOR ANDRES GUERRERO PEÑA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
No Mat. 25202186480 CND

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

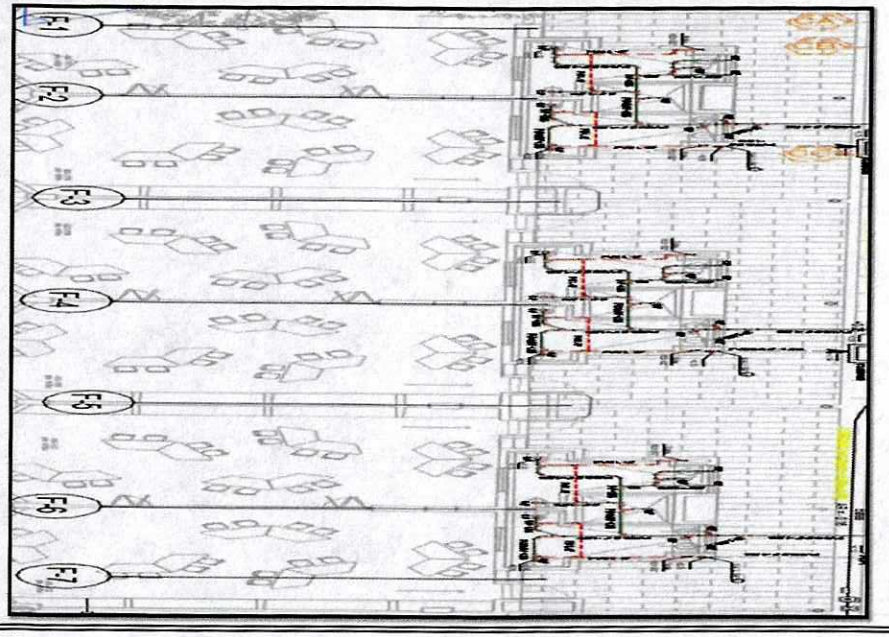
CODIGO:	GI-F022
VERSION:	01
FECHA:	MARZO DE 2023

CONTRATO DE OBRA No CTO 448 MT 2022

NOMBRE / RAZON SOCIAL:	CONSORCIO BS INGENIERIA	NIT / C.C.:	901.590.075-0	INTERVENTORIA:	CONSORCIO STARK	CONTRATO No.	CTO 477 MT 2022
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL VEREDA LA FUENTE EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ			OBJETO DEL CONTRATO:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRACTIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL EN LA VEREDA LA FUENTE DEL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ	FECHA:	9/11/2023
						ACTA No.:	5

CAPITULO:	RED DE AGUAS SANITARIAS	ITEM No.:	1.90023	DESCRIPCION DEL ITEM:	Tubería ventilación de 2"	UNIDAD:	ML

LOCALIZACIÓN ESPECIFICA



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			UND. BATERIAS SANITARIAS	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO		
TUBERIA PVC-L DE REVENTILACION 2" LOCALIZADOS EN BATERIAS DE BAÑOS DEL BLOQUE (F) ENTRE EJES F1 - F7					
TUBERIA DE VENTILACION SANITARIAS BLOQUE F	0.50			3.00	1.50
	2.23			3.00	6.69
	1.71			3.00	5.13
	0.58			3.00	1.74
	2.00			3.00	6.00
	2.31			3.00	6.93
	0.44			3.00	1.32
					-

NOTAS:

* ADJUNTO CON ESTE FORMATO SE DEBE ENTREGAR FORMATOS DILIGENCIADOS GI-F023 DE CADA UNO DE LOS ITEMS PRESENTADOS

** EL PRESENTE DOCUMENTO DEBE SER ENTREGADO CON FIRMAS EN ORIGINAL PARA SER ACEPTADO

*** EN CASO DE QUE EL REPRESENTANTE LEGAL NO SEA INGENIERO CIVIL O ARQUITECTO, DEBERÁ FIRMAR EL DOCUMENTO EL PROFESIONAL QUE FUNGE COMO DIRECTOR, QUIEN SERÁ RESPONSABLE DE AVALAR LOS DATOS TÉCNICOS CONSIGNADOS.

SUBTOTAL	29.31
VIENE	19.54
TOTAL	48.85

JEFFERSON ODILIO BOHORQUEZ LESMES
REPRESENTANTE LEGAL - OBRA
CONSORCIO BS INGENIERIA
No Mat. 25202-088503

NATALIE TRISTANCHO CLEVES
REPRESENTANTE LEGAL - INTERVENTORIA
CONSORCIO STARK
No Mat. 25202-225673

FABIAN BOHORQUEZ LESMES
DIRECTOR DE OBRA
No Mat. 25202-088508

NESTOR ANDRES GUERRERO PEÑA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
No Mat. 25202186480 CND

	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	CODIGO: GI-F022 VERSION: 01 FECHA: MARZO DE 2023

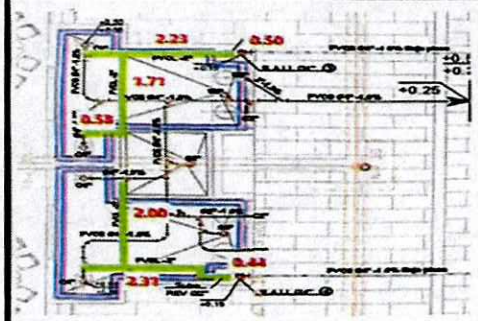
CONTRATO DE OBRA No CTO 448 MT 2022

NOMBRE / RAZON SOCIAL:	CONSORCIO BS INGENIERIA	NIT / C.C.:	901.590.075-0	INTERVENTORIA:	CONSORCIO STARK	CONTRATO No.	CTO 477 MT 2022
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL VEREDA LA FUENTE EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ			OBJETO DEL CONTRATO:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRACTIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL EN LA VEREDA LA FUENTE DEL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ	FECHA:	9/11/2023
						ACTA No.:	5

CAPITULO:	RED DE AGUAS SANITARIAS	ITEM No.:	1.90023	DESCRIPCION DEL ITEM:	Tubería ventilación de 2"	UNIDAD:	ML

RED DE DESAGUES - AGUAS RESIDUALES

ESQUEMA RED EJECUTADA



CONVENCION	ITEM	DESCRIPCION	UNO	CANTIDAD PARCIAL POR BATERIA SANITARIA	BLOQUE F						CANTIDAD TOTAL EJECUTADA
					EJES F1/F3	GA/GB	EJES F3/F5	GA/GB	EJES F5/F7	GA/GB	
		TUBERIA PVC-L 2"	UND	9,77	9,77		9,77		9,77		29,31

Entrega:

Hidro Instalaciones VyB SAS

Recibe y/o Entrega:

Consorcio BS Ingenieria

Recibe:

Interventoria Consorcio Stark

NOTAS:

* ADJUNTO CON ESTE FORMATO SE DEBE ENTREGAR FORMATOS DILIGENCIADOS GI-F023 DE CADA UNO DE LOS ITEMS PRESENTADOS

** EL PRESENTE DOCUMENTO DEBE SER ENTREGADO CON FIRMAS EN ORIGINAL PARA SER ACEPTADO

*** EN CASO DE QUE EL REPRESENTANTE LEGAL NO SEA INGENIERO CIVIL O ARQUITECTO, DEBERÁ FIRMAR EL DOCUMENTO EL PROFESIONAL QUE FUNGE COMO DIRECTOR, QUIEN SERÁ RESPONSABLE DE AVALAR LOS DATOS TÉCNICOS CONSIGNADOS.

SUBTOTAL	-
VIENE	
TOTAL	-

JEFFERSON ODILIO BOHORQUEZ LESMES
REPRESENTANTE LEGAL - OBRA
CONSORCIO BS INGENIERIA
No Mat. 25202-088503

NATALIE TRISTANCHO CLEVES
REPRESENTANTE LEGAL - INTERVENTORIA
CONSORCIO STARK
No Mat. 25202-225673

FABIAN BOHORQUEZ LESMES
DIRECTOR DE OBRA
No Mat. 25202-088508

NESTOR ANDRES GUERRERO PEÑA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
No Mat. 25202-86480 CND

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

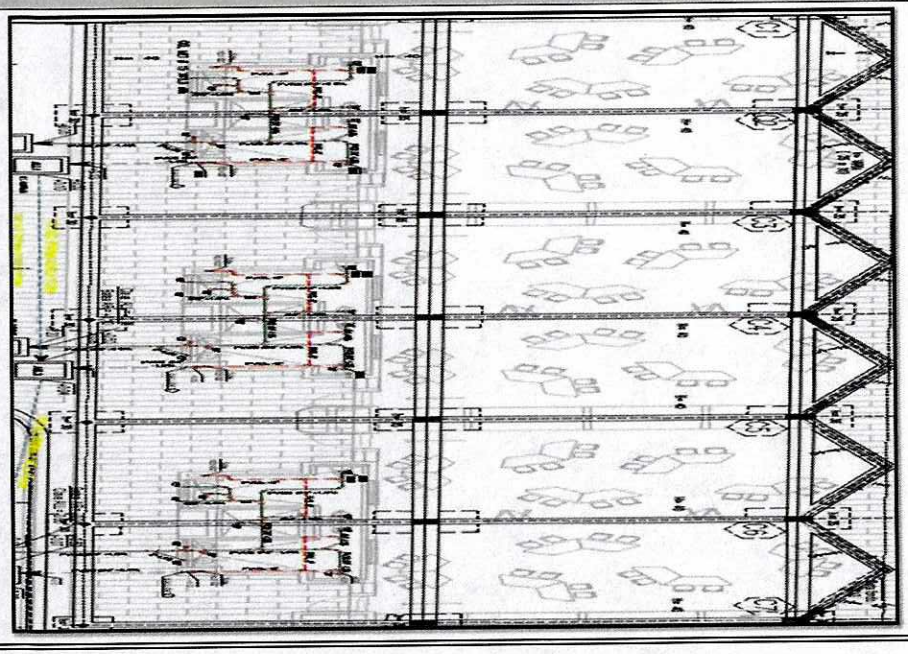
CODIGO:	GI-F022
VERSION:	01
FECHA:	MARZO DE 2023

CONTRATO DE OBRA No CTO 448 MT 2022

NOMBRE / RAZON SOCIAL:	CONSORCIO BS INGENIERIA	NIT / C.C.:	901.590.075-0	INTERVENTORIA:	CONSORCIO STARK	CONTRATO No.	CTO 477 MT 2022
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL VEREDA LA FUENTE EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ			OBJETO DEL CONTRATO:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRACTIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL EN LA VEREDA LA FUENTE DEL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ	FECHA:	9/11/2023
						ACTA No.:	5

CAPITULO:	RED DE AGUAS SANITARIAS	ITEM No.:	1.90023	DESCRIPCION DEL ITEM:	Tubería ventilación de 2"	UNIDAD:	ML

LOCALIZACIÓN ESPECIFICA



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			UND. BATERIAS SANITARIAS	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO		
TUBERIA PVC-L DE REVENTILACION 2" LOCALIZADOS EN BATERIAS DE BAÑOS DEL BLOQUE (C) ENTRE EJES C1 - C7					
TUBERIA DE VENTILACION SANITARIAS BLOQUE C	0.50			3.00	1.50
	2.23			3.00	6.69
	1.71			3.00	5.13
	0.58			3.00	1.74
	2.00			3.00	6.00
	2.31			3.00	6.93
	0.44			3.00	1.32
					-

SUBTOTAL	29.31
VIENE	48.85
TOTAL	78.16

NOTAS:

* ADJUNTO CON ESTE FORMATO SE DEBE ENTREGAR FORMATOS DILIGENCIADOS GI-F023 DE CADA UNO DE LOS ITEMS PRESENTADOS

** EL PRESENTE DOCUMENTO DEBE SER ENTREGADO CON FIRMAS EN ORIGINAL PARA SER ACEPTADO

*** EN CASO DE QUE EL REPRESENTANTE LEGAL NO SEA INGENIERO CIVIL O ARQUITECTO, DEBERÁ FIRMAR EL DOCUMENTO EL PROFESIONAL QUE FUNGE COMO DIRECTOR, QUIEN SERÁ RESPONSABLE DE AVALAR LOS DATOS TÉCNICOS CONSIGNADOS.

JEFFERSON ODILIO BOHORQUEZ LESMES
REPRESENTANTE LEGAL - OBRA
CONSORCIO BS INGENIERIA
No Mat. 25202-088503

NATALIE TRISTANCHO CLEVES
REPRESENTANTE LEGAL - INTERVENTORIA
CONSORCIO STARK
No Mat. 25202-225673

FABIAN BOHORQUEZ LESMES
DIRECTOR DE OBRA
No Mat. 25202-088508

NESTOR ANDRES GUERRERO PEÑA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
No Mat. 25202186480 CND

	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	CODIGO: GI-F022 VERSION: 01 FECHA: MARZO DE 2023

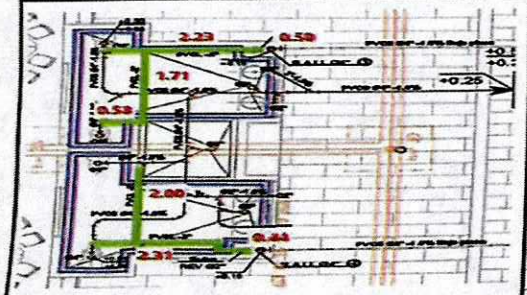
CONTRATO DE OBRA No CTO 448 MT 2022

NOMBRE / RAZON SOCIAL:	CONSORCIO BS INGENIERIA	NIT / C.C.:	901.590.075-0	INTERVENTORIA:	CONSORCIO STARK	CONTRATO No.	CTO 477 MT 2022
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL VEREDA LA FUENTE EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ			OBJETO DEL CONTRATO:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRACTIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL EN LA VEREDA LA FUENTE DEL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ	FECHA:	9/11/2023
						ACTA No.:	5

CAPITULO:	RED DE AGUAS SANITARIAS	ITEM No.:	1.90023	DESCRIPCION DEL ITEM:	Tubería ventilación de 2"	UNIDAD:	ML

RED DE DESAGUES - AGUAS RESIDUALES

ESQUEMA RED EJECUTADA



CONVENCION	ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD PARCIAL POR BATERIA SANITARIA	BLOQUE C						CANTIDAD TOTAL EJECUTADA
					EJES C1/C3	EJES C2/C3	EJES C3/C5	EJES C2/C3	EJES E3/E5	EJES C5/C7	
		TUBERIA PVC-L 2"	UND	9,77	9,77		9,77		9,77		29,31

Entrega:

Hidro Instalaciones VyB SAS

Recibe y/o Entrega:

Consorcio BS Ingenieria

Recibe:

Interventoria Consorcio Stark

NOTAS:

* ADJUNTO CON ESTE FORMATO SE DEBE ENTREGAR FORMATOS DILIGENCIADOS GI-F023 DE CADA UNO DE LOS ITEMS PRESENTADOS

** EL PRESENTE DOCUMENTO DEBE SER ENTREGADO CON FIRMAS EN ORIGINAL PARA SER ACEPTADO

*** EN CASO DE QUE EL REPRESENTANTE LEGAL NO SEA INGENIERO CIVIL O ARQUITECTO, DEBERÁ FIRMAR EL DOCUMENTO EL PROFESIONAL QUE FUNGE COMO DIRECTOR, QUIEN SERÁ RESPONSABLE DE AVALAR LOS DATOS TÉCNICOS CONSIGNADOS.

SUBTOTAL	-
VIENE	
TOTAL	-

JEFFERSON ODILIO BOHORQUEZ LESMES	NATALIE TRISTANCHO CLEVES	FABIAN BOHORQUEZ LESMES	NESTOR ANDRES GUERRERO PEÑA
REPRESENTANTE LEGAL - OBRA	REPRESENTANTE LEGAL - INTERVENTORIA	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO BS INGENIERIA	CONSORCIO STARK	No Mat. 25202-088508	No Mat. 25202186480 CND
No Mat. 25202-088503	No Mat. 25202-225673		

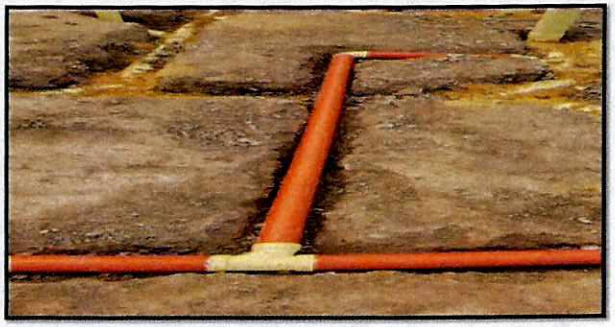
	MEMORIA GRÁFICA DE OBRA	CODIGO: GI-F023
		VERSION: 01
		FECHA: MARZO DE 2023

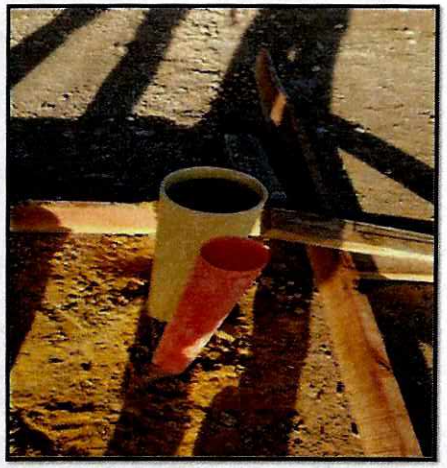
CONTRATO DE OBRA No CTO 448 MT 2022

NOMBRE / RAZON SOCIAL:	CONSORCIO BS INGENIERIA	NIT / C.C.:	901.590.075-0	INTERVENTORIA:	CONSORCIO STARK	CONTRATO No.	CTO 477 MT 2022
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL VEREDA LA FUENTE EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ			OBJETO DEL CONTRATO:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRACTIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL EN LA VEREDA LA FUENTE DEL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ	FECHA:	9/11/2023
						ACTA No.:	5

CAPITULO:	RED DE AGUAS SANITARIAS	ITEM No.:	1.90023	DESCRIPCION DEL ITEM:	Tubería ventilación de 2"	UNIDAD:	ML

PLANOS, ESQUEMAS Y/O FOTOGRAFIAS







JEFFERSON ODILIO BOHORQUEZ LESMES
REPRESENTANTE LEGAL - OBRA
CONSORCIO BS INGENIERIA
No Mat. 25202-088503

NATALIE TRISTANCHO CLEVES
REPRESENTANTE LEGAL - INTERVENTORIA
CONSORCIO STARK
No Mat. 25202-225673

FABIAN BOHORQUEZ LESMES
DIRECTOR DE OBRA
No Mat. 25202-088508

NESTOR ANDRES GUERRERO PEÑA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
No Mat. 25202186480 CND

NOTAS:
* EL PRESENTE DOCUMENTO DEBE SER ENTREGADO CON FIRMAS EN ORIGINAL PARA SER ACEPTADO

** EN CASO DE QUE EL REPRESENTANTE LEGAL NO SEA INGENIERO CIVIL O ARQUITECTO, DEBERÁ FIRMAR EL DOCUMENTO EL PROFESIONAL QUE FUNGE COMO DIRECTOR, QUIEN SERÁ RESPONSABLE DE AVALAR LOS DATOS TÉCNICOS CONSIGNADOS.

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

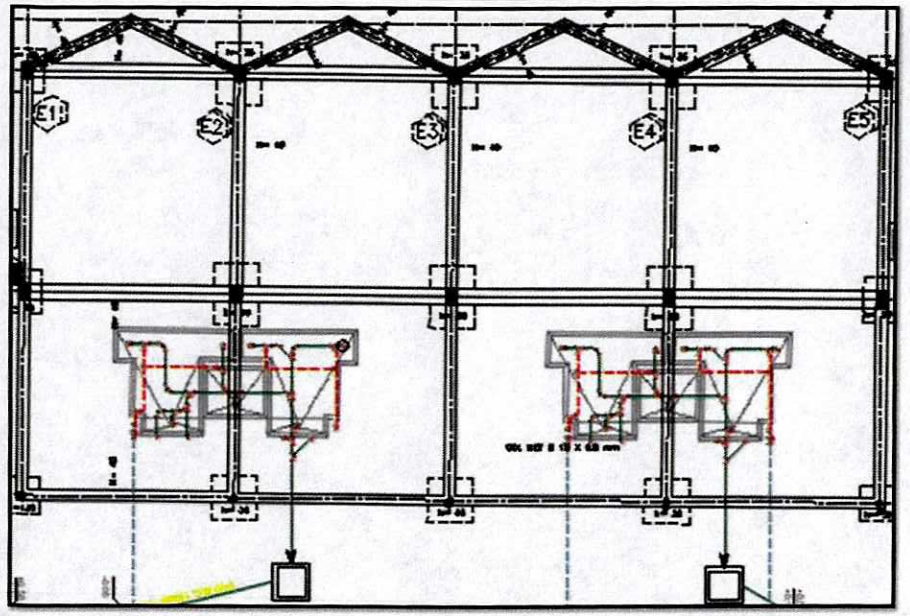
CODIGO:	GI-F022
VERSION:	01
FECHA:	MARZO DE 2023

CONTRATO DE OBRA No CTO 448 MT 2022

NOMBRE / RAZON SOCIAL:	CONSORCIO BS INGENIERIA	NIT / C.C.:	901.590.075-0	INTERVENTORIA:	CONSORCIO STARK	CONTRATO No.	CTO 477 MT 2022
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL VEREDA LA FUENTE EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ			OBJETO DEL CONTRATO:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRACTIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL EN LA VEREDA LA FUENTE DEL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ	FECHA:	9/11/2023
						ACTA No.:	5

CAPITULO:	RED DE AGUAS LLUVIAS	ITEM No.:	1.90032	DESCRIPCION DEL ITEM:	Suminsitro e instalación tubería sanitaria 4"	UNIDAD:	ML

LOCALIZACIÓN ESPECIFICA



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			UND. BATERIAS SANITARIAS	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO		
TUBERIA PVC-S 4" A.LL LOCALIZADOS EN BATERIAS DE BAÑOS DEL BLOQUE (E) ENTRE EJES E1 - E5					-
TUBERIA SANITARIAS BLOQUE E	2.02				2.02
	1.96				1.96
	2.02				2.02
	1.96				1.96

SUBTOTAL	7.96
VIENE	
TOTAL	7.96

NOTAS:

* ADJUNTO CON ESTE FORMATO SE DEBE ENTREGAR FORMATOS DILIGENCIADOS GI-F023 DE CADA UNO DE LOS ITEMS PRESENTADOS

** EL PRESENTE DOCUMENTO DEBE SER ENTREGADO CON FIRMAS EN ORIGINAL PARA SER ACEPTADO

*** EN CASO DE QUE EL REPRESENTANTE LEGAL NO SEA INGENIERO CIVIL O ARQUITECTO, DEBERÁ FIRMAR EL DOCUMENTO EL PROFESIONAL QUE FUNGE COMO DIRECTOR, QUIEN SERÁ RESPONSABLE DE AVALAR LOS DATOS TÉCNICOS CONSIGNADOS.

JEFFERSON ODILIO BOHORQUEZ LESMES
REPRESENTANTE LEGAL - OBRA
CONSORCIO BS INGENIERIA
No Mat. 25202-088503

NATALIE TRISTANCHO CLEVES
REPRESENTANTE LEGAL - INTERVENTORIA
CONSORCIO STARK
No Mat. 25202-225673

FABIAN BOHORQUEZ LESMES
DIRECTOR DE OBRA
No Mat. 25202-088508

NESTOR ANDRES GUERRERO PEÑA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
No Mat. 25202186480 CND

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CODIGO:	GI-F022
VERSION:	01
FECHA:	MARZO DE 2023

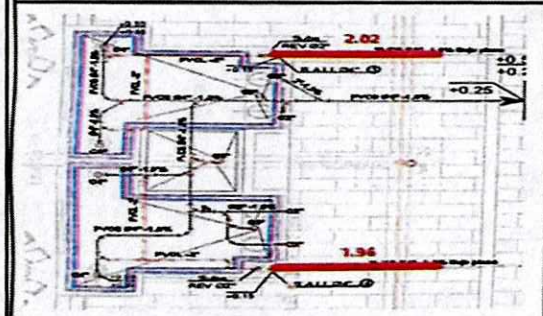
CONTRATO DE OBRA No CTO 448 MT 2022

NOMBRE / RAZON SOCIAL:	CONSORCIO BS INGENIERIA	NIT / C.C.:	901.590.075-0	INTERVENTORIA:	CONSORCIO STARK	CONTRATO No.	CTO 477 MT 2022
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL VEREDA LA FUENTE EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ			OBJETO DEL CONTRATO:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRACTIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL EN LA VEREDA LA FUENTE DEL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ	FECHA:	9/11/2023
						ACTA No.:	5

CAPITULO:	RED DE AGUAS LLUVIAS	ITEM No.:	1.90032	DESCRIPCION DEL ITEM:	Suminsitro e instalación tubería sanitaria 4"	UNIDAD:	ML

RED DE DESAGUES - AGUAS LLUVIAS

ESQUEMA RED EJECUTADA



CONVENCION	ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD PARCIAL POR BATERIA SANITARIA	BLOQUE E				CANTIDAD TOTAL EJECUTADA
					EJES		EJES		
					E1/E3	EC/ED	E3/E5	EC/ED	
		TUBERIA PVC-S 4"	UND	3,98	3,98		3,98		7,96

Entrega:	Recibe y/o Entrega:	Recibe:
Hidro Instalaciones VyB SAS	Consorcio BS Ingenieria	Interventoria Consorcio Stark

NOTAS:

* ADJUNTO CON ESTE FORMATO SE DEBE ENTREGAR FORMATOS DILIGENCIADOS GI-F023 DE CADA UNO DE LOS ITEMS PRESENTADOS

** EL PRESENTE DOCUMENTO DEBE SER ENTREGADO CON FIRMAS EN ORIGINAL PARA SER ACEPTADO

*** EN CASO DE QUE EL REPRESENTANTE LEGAL NO SEA INGENIERO CIVIL O ARQUITECTO, DEBERÁ FIRMAR EL DOCUMENTO EL PROFESIONAL QUE FUNGE COMO DIRECTOR, QUIEN SERÁ RESPONSABLE DE AVALAR LOS DATOS TÉCNICOS CONSIGNADOS.

SUBTOTAL	-
VIENE	
TOTAL	-

JEFFERSON ODILIO BOHORQUEZ LESMES	NATALIE TRISTANCHO CLEVES	FABIAN BOHORQUEZ LESMES	NESTOR ANDRES GUERRERO PEÑA
REPRESENTANTE LEGAL - OBRA	REPRESENTANTE LEGAL - INTERVENTORIA	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO BS INGENIERIA	CONSORCIO STARK		
No Mat. 25202-088503	No Mat. 25202-225673	No Mat. 25202-088508	No Mat. 252021[illegible]480 CND

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

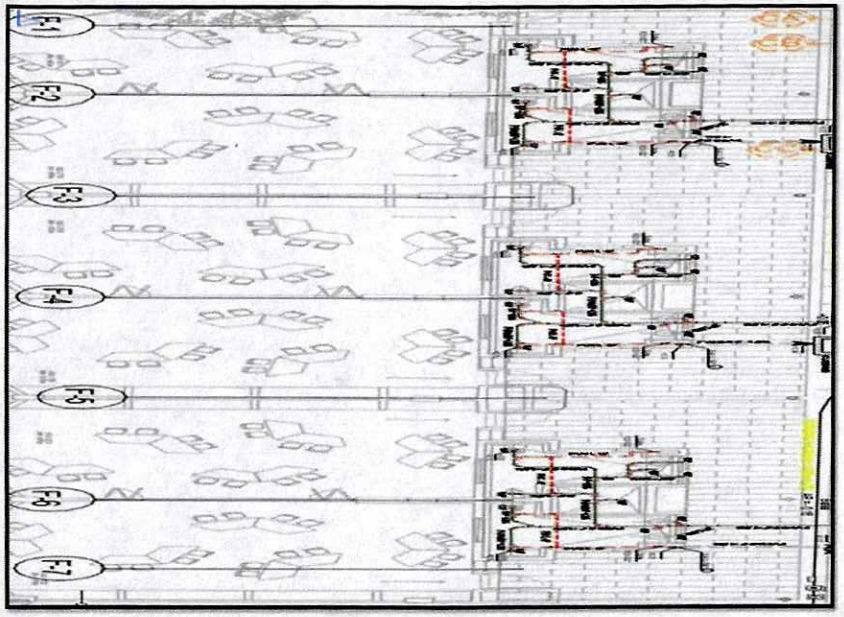
CODIGO:	GI-F022
VERSION:	01
FECHA:	MARZO DE 2023

CONTRATO DE OBRA No CTO 448 MT 2022

NOMBRE / RAZON SOCIAL:	CONSORCIO BS INGENIERIA	NIT / C.C.:	901.590.075-0	INTERVENTORIA:	CONSORCIO STARK	CONTRATO No.	CTO 477 MT 2022
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL VEREDA LA FUENTE EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ			OBJETO DEL CONTRATO:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRACTIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL EN LA VEREDA LA FUENTE DEL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ	FECHA:	9/11/2023
						ACTA No.:	5

CAPITULO:	RED DE AGUAS LLUVIAS	ITEM No.:	1.90032	DESCRIPCION DEL ITEM:	Suminsitro e instalación tubería sanitaria 4"	UNIDAD:	ML

LOCALIZACIÓN ESPECIFICA



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			UND. BATERIAS SANITARIAS	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO		
TUBERIA PVC-S 4" A.LL LOCALIZADOS EN BATERIAS DE BAÑOS DEL BLOQUE (F) ENTRE EJES F1 - F7					-
TUBERIA PVC-S A-LL 4" BLOQUE F	2.02			3.00	6.06
					-

SUBTOTAL	6.06
VIENE	7.96
TOTAL	14.02

NOTAS:

* ADJUNTO CON ESTE FORMATO SE DEBE ENTREGAR FORMATOS DILIGENCIADOS GI-F023 DE CADA UNO DE LOS ITEMS PRESENTADOS

** EL PRESENTE DOCUMENTO DEBE SER ENTREGADO CON FIRMAS EN ORIGINAL PARA SER ACEPTADO

*** EN CASO DE QUE EL REPRESENTANTE LEGAL NO SEA INGENIERO CIVIL O ARQUITECTO, DEBERÁ FIRMAR EL DOCUMENTO EL PROFESIONAL QUE FUNGE COMO DIRECTOR, QUIEN SERÁ RESPONSABLE DE AVALAR LOS DATOS TÉCNICOS CONSIGNADOS.

JEFFERSON ODILIO BOHORQUEZ LESMES
REPRESENTANTE LEGAL - OBRA
CONSORCIO BS INGENIERIA
No Mat. 25202-088503

NATALIE TRISTANCHO CLEVES
REPRESENTANTE LEGAL - INTERVENTORIA
CONSORCIO STARK
No Mat. 25202-225673

FABIAN BOHORQUEZ LESMES
DIRECTOR DE OBRA
No Mat. 25202-088508

NESTOR ANDRES GUERRERO PEÑA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
No Mat. 25202186480 CND

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CODIGO:	GI-F022
VERSION:	01
FECHA:	MARZO DE 2023

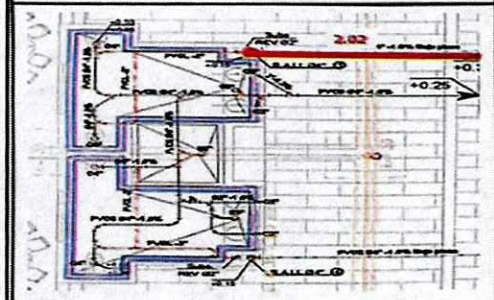
CONTRATO DE OBRA No CTO 448 MT 2022

NOMBRE / RAZON SOCIAL:	CONSORCIO BS INGENIERIA	NIT / C.C.:	901.590.075-0	INTERVENTORIA:	CONSORCIO STARK	CONTRATO No.	CTO 477 MT 2022
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL VEREDA LA FUENTE EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ			OBJETO DEL CONTRATO:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRACTIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL EN LA VEREDA LA FUENTE DEL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ	FECHA:	9/11/2023
						ACTA No.:	5

CAPITULO:	RED DE AGUAS LLUVIAS	ITEM No.:	1.90032	DESCRIPCION DEL ITEM:	Suminsitro e instalación tubería sanitaria 4"	UNIDAD:	ML

RED DE DESAGUES - AGUAS LLUVIAS

ESQUEMA RED EJECUTADA



CONVENCION	ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD PARCIAL POR BATERIA SANITARIA	BLOQUE F						CANTIDAD TOTAL EJECUTADA
					EJES F1/F3	EJES GA/GB	EJES F3/F5	EJES GA/GB	EJES F5/F7	EJES GA/GB	
		TUBERIA PVC-S 4"	UND	2,02	2,02		2,02		2,02		6,06

Entrega:

Hidro Instalaciones VyB SAS

Recibe y/o Entrega:

Consorcio BS Ingenieria

Recibe:

Interventoria Consorcio Stark

NOTAS:

* ADJUNTO CON ESTE FORMATO SE DEBE ENTREGAR FORMATOS DILIGENCIADOS GI-F023 DE CADA UNO DE LOS ITEMS PRESENTADOS

** EL PRESENTE DOCUMENTO DEBE SER ENTREGADO CON FIRMAS EN ORIGINAL PARA SER ACEPTADO

*** EN CASO DE QUE EL REPRESENTANTE LEGAL NO SEA INGENIERO CIVIL O ARQUITECTO, DEBERÁ FIRMAR EL DOCUMENTO EL PROFESIONAL QUE FUNGE COMO DIRECTOR, QUIEN SERÁ RESPONSABLE DE AVALAR LOS DATOS TÉCNICOS CONSIGNADOS.

SUBTOTAL	-
VIENE	
TOTAL	-

JEFFERSON ODILIO BOHORQUEZ LESMES
REPRESENTANTE LEGAL - OBRA
CONSORCIO BS INGENIERIA
No Mat. 25202-088503

NATALIE TRISTANCHO CLEVES
REPRESENTANTE LEGAL - INTERVENTORIA
CONSORCIO STARK
No Mat. 25202-225673

FABIAN BOHORQUEZ LESMES
DIRECTOR DE OBRA
No Mat. 25202-088508

NESTOR ANDRES GUERRERO PEÑA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
No Mat. 25202186480 CND

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

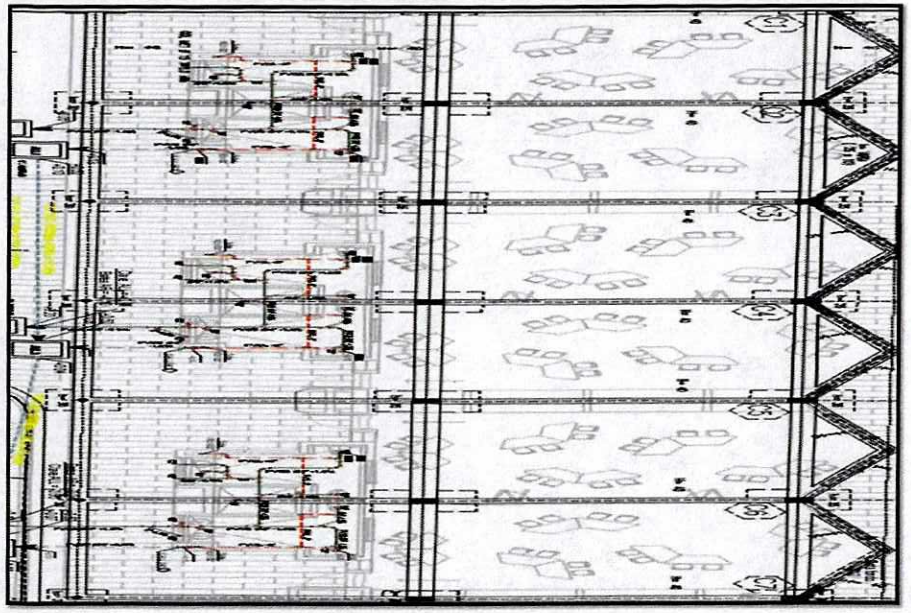
CODIGO:	GI-F022
VERSION:	01
FECHA:	MARZO DE 2023

CONTRATO DE OBRA No CTO 448 MT 2022

NOMBRE / RAZON SOCIAL:	CONSORCIO BS INGENIERIA	NIT / C.C.:	901.590.075-0	INTERVENTORIA:	CONSORCIO STARK	CONTRATO No.	CTO 477 MT 2022
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL VEREDA LA FUENTE EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ			OBJETO DEL CONTRATO:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRACTIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL EN LA VEREDA LA FUENTE DEL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ	FECHA:	9/11/2023
						ACTA No.:	5

CAPITULO:	RED DE AGUAS LLUVIAS	ITEM No.:	1.90032	DESCRIPCION DEL ITEM:	Suminsitro e instalación tubería sanitaria 4"	UNIDAD:	ML

LOCALIZACIÓN ESPECIFICA



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			UND. BATERIAS SANITARIAS	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO		
TUBERIA PVC-S 4" A.LL LOCALIZADOS EN BATERIAS DE BAÑOS DEL BLOQUE (C) ENTRE EJES C1 - C7					-
TUBERIA PVC-S A-LL 4" BLOQUE C	2.02			3.00	6.06
					-

SUBTOTAL	6.06
VIENE	14.02
TOTAL	20.08

NOTAS:

* ADJUNTO CON ESTE FORMATO SE DEBE ENTREGAR FORMATOS DILIGENCIADOS GI-F023 DE CADA UNO DE LOS ITEMS PRESENTADOS

** EL PRESENTE DOCUMENTO DEBE SER ENTREGADO CON FIRMAS EN ORIGINAL PARA SER ACEPTADO

*** EN CASO DE QUE EL REPRESENTANTE LEGAL NO SEA INGENIERO CIVIL O ARQUITECTO, DEBERÁ FIRMAR EL DOCUMENTO EL PROFESIONAL QUE FUNGE COMO DIRECTOR, QUIEN SERÁ RESPONSABLE DE AVALAR LOS DATOS TÉCNICOS CONSIGNADOS.

JEFFERSON ODILIO BOHORQUEZ LESMES
REPRESENTANTE LEGAL - OBRA
CONSORCIO BS INGENIERIA
No Mat. 25202-088503

NATALIE TRISTANCHO CLEVES
REPRESENTANTE LEGAL - INTERVENTORIA
CONSORCIO STARK
No Mat. 25202-225673

FABIAN BOHORQUEZ LESMES
DIRECTOR DE OBRA
No Mat. 25202-088508

NESTOR ANDRES GUERRERO PEÑA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
No Mat. 25202186480 CND

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CODIGO:	GI-F022
VERSION:	01
FECHA:	MARZO DE 2023

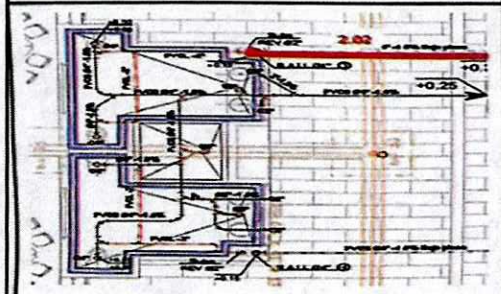
CONTRATO DE OBRA No CTO 448 MT 2022

NOMBRE / RAZON SOCIAL:	CONSORCIO BS INGENIERIA	NIT / C.C.:	901.590.075-0	INTERVENTORIA:	CONSORCIO STARK	CONTRATO No.	CTO 477 MT 2022
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL VEREDA LA FUENTE EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ			OBJETO DEL CONTRATO:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRACTIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL EN LA VEREDA LA FUENTE DEL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ	FECHA:	9/11/2023
						ACTA No.:	5

CAPITULO:	RED DE AGUAS LLUVIAS	ITEM No.:	1.90032	DESCRIPCION DEL ITEM:	Suminsitro e instalación tubería sanitaria 4"	UNIDAD:	ML

RED DE DESAGUES - AGUAS LLUVIAS

ESQUEMA RED EJECUTADA



CONVENCION	ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD PARCIAL POR BATERIA SANITARIA	BLOQUE C						CANTIDAD TOTAL EJECUTADA
					EJES		EJES		EJES		
					C1/C3	CC/CD	C1/C3	CC/CD	E3/E5	C5/C7	
		TUBERIA PVC-S 4"	UND	2,02	2,02		2,02		2,02		6,06

Entrega:

Hidro Instalaciones VyB SAS

Recibe y/o Entrega:

Consorcio BS Ingenieria

Recibe:

Interventoria Consorcio Stark

NOTAS:
* ADJUNTO CON ESTE FORMATO SE DEBE ENTREGAR FORMATOS DILIGENCIADOS GI-F023 DE CADA UNO DE LOS ITEMS PRESENTADOS
** EL PRESENTE DOCUMENTO DEBE SER ENTREGADO CON FIRMAS EN ORIGINAL PARA SER ACEPTADO
*** EN CASO DE QUE EL REPRESENTANTE LEGAL NO SEA INGENIERO CIVIL O ARQUITECTO, DEBERÁ FIRMAR EL DOCUMENTO EL PROFESIONAL QUE FUNGE COMO DIRECTOR, QUIEN SERÁ RESPONSABLE DE AVALAR LOS DATOS TÉCNICOS CONSIGNADOS.

SUBTOTAL	-
VIENE	
TOTAL	-

JEFFERSON ODILIO BOHORQUEZ LESMES
REPRESENTANTE LEGAL - OBRA
CONSORCIO BS INGENIERIA
No Mat. 25202-088503

NATALIE TRISTANCHO CLEVES
REPRESENTANTE LEGAL - INTERVENTORIA
CONSORCIO STARK
No Mat. 25202-225673

FABIAN BOHORQUEZ LESMES
DIRECTOR DE OBRA
No Mat. 25202-088508

NESTOR ANDRES GUERRERO PEÑA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
No Mat. 25202186480 CND

	MEMORIA GRÁFICA DE OBRA	CODIGO: GI-F023
		VERSION: 01
		FECHA: MARZO DE 2023

CONTRATO DE OBRA No CTO 448 MT 2022

NOMBRE / RAZON SOCIAL:	CONSORCIO BS INGENIERIA	NIT / C.C.:	901.590.075-0	INTERVENTORIA:	CONSORCIO STARK	CONTRATO No.	CTO 477 MT 2022
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL VEREDA LA FUENTE EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ			OBJETO DEL CONTRATO:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRACTIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL EN LA VEREDA LA FUENTE DEL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ	FECHA:	9/11/2023
						ACTA No.:	5

CAPITULO:	RED DE AGUAS LLUVIAS	ITEM No.:	1.90032	DESCRIPCION DEL ITEM:	Suminsitro e instalación tubería sanitaria 4"	UNIDAD:	ML

PLANOS, ESQUEMAS Y/O FOTOGRAFIAS





JEFFERSON ODILIO BOHORQUEZ LESMES
REPRESENTANTE LEGAL - OBRA
CONSORCIO BS INGENIERIA
No Mat. 25202-088503

NATALIE TRISTANCHO CLEVES
REPRESENTANTE LEGAL - INTERVENTORIA
CONSORCIO STARK
No Mat. 25202-225673

FABIAN BOHORQUEZ LESMES
DIRECTOR DE OBRA
No Mat. 25202-088508

NESTOR ANDRES GUERRERO PEÑA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
No Mat. 25202186480 CND

NOTAS:
* EL PRESENTE DOCUMENTO DEBE SER ENTREGADO CON FIRMAS EN ORIGINAL PARA SER ACEPTADO

** EN CASO DE QUE EL REPRESENTANTE LEGAL NO SEA INGENIERO CIVIL O ARQUITECTO, DEBERÁ FIRMAR EL DOCUMENTO EL PROFESIONAL QUE FUNGE COMO DIRECTOR, QUIEN SERÁ RESPONSABLE DE AVALAR LOS DATOS TÉCNICOS CONSIGNADOS.

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

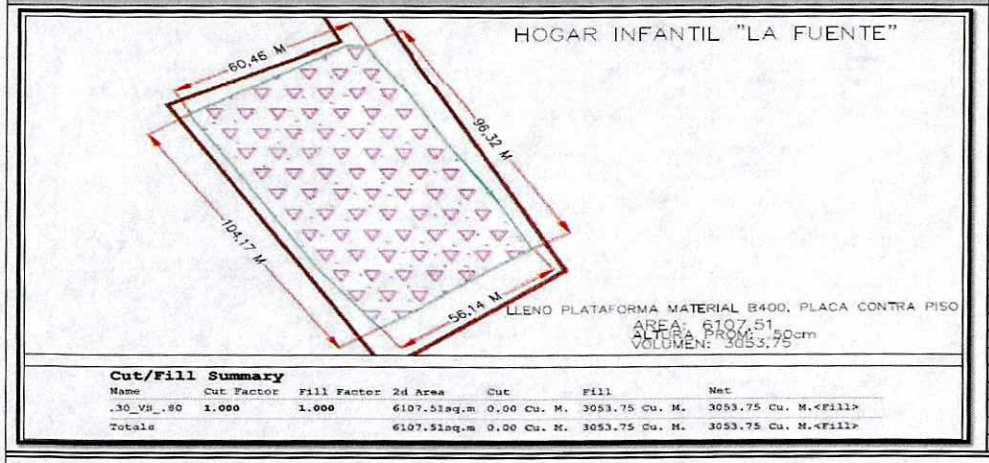
CODIGO:	GI-F022
VERSION:	01
FECHA:	MARZO DE 2023

CONTRATO DE OBRA No CTO 448 MT 2022

NOMBRE / RAZON SOCIAL:	CONSORCIO BS INGENIERIA	NIT / C.C.:	901.590.075-0	INTERVENTORIA:	CONSORCIO STARK	CONTRATO No.	CTO 477 MT 2022
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL VEREDA LA FUENTE EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ			OBJETO DEL CONTRATO:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRACTIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL EN LA VEREDA LA FUENTE DEL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ	FECHA:	9/11/2023
						ACTA No.:	5

CAPITULO:	OTROS	ITEM No.:	2.10009	DESCRIPCION DEL ITEM:	SUBBASE GRANULAR	UNIDAD:	M3

LOCALIZACIÓN ESPECIFICA



Cut/Fill Summary

Name	Cut Factor	Fill Factor	2d Area	Cut	Fill	Net
.30_VS_.80	1.000	1.000	6107.51sq.m	0.00 Cu. M.	3053.75 Cu. M.	3053.75 Cu. M.<Fill>
Totals			6107.51sq.m	0.00 Cu. M.	3053.75 Cu. M.	3053.75 Cu. M.<Fill>

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES		CANT	TOTAL
	AREA	ALTO		
				-
AREA TOMADA DE AUTOCAD	6107.51	0.50	1.00	3,053.75
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-

SUBTOTAL	3,053.75
VIENE	
TOTAL	3,053.75

NOTAS:

* ADJUNTO CON ESTE FORMATO SE DEBE ENTREGAR FORMATOS DILIGENCIADOS GI-F023 DE CADA UNO DE LOS ITEMS PRESENTADOS

** EL PRESENTE DOCUMENTO DEBE SER ENTREGADO CON FIRMAS EN ORIGINAL PARA SER ACEPTADO

*** EN CASO DE QUE EL REPRESENTANTE LEGAL NO SEA INGENIERO CIVIL O ARQUITECTO, DEBERÁ FIRMAR EL DOCUMENTO EL PROFESIONAL QUE FUNGE COMO DIRECTOR, QUIEN SERÁ RESPONSABLE DE AVALAR LOS DATOS TÉCNICOS CONSIGNADOS.

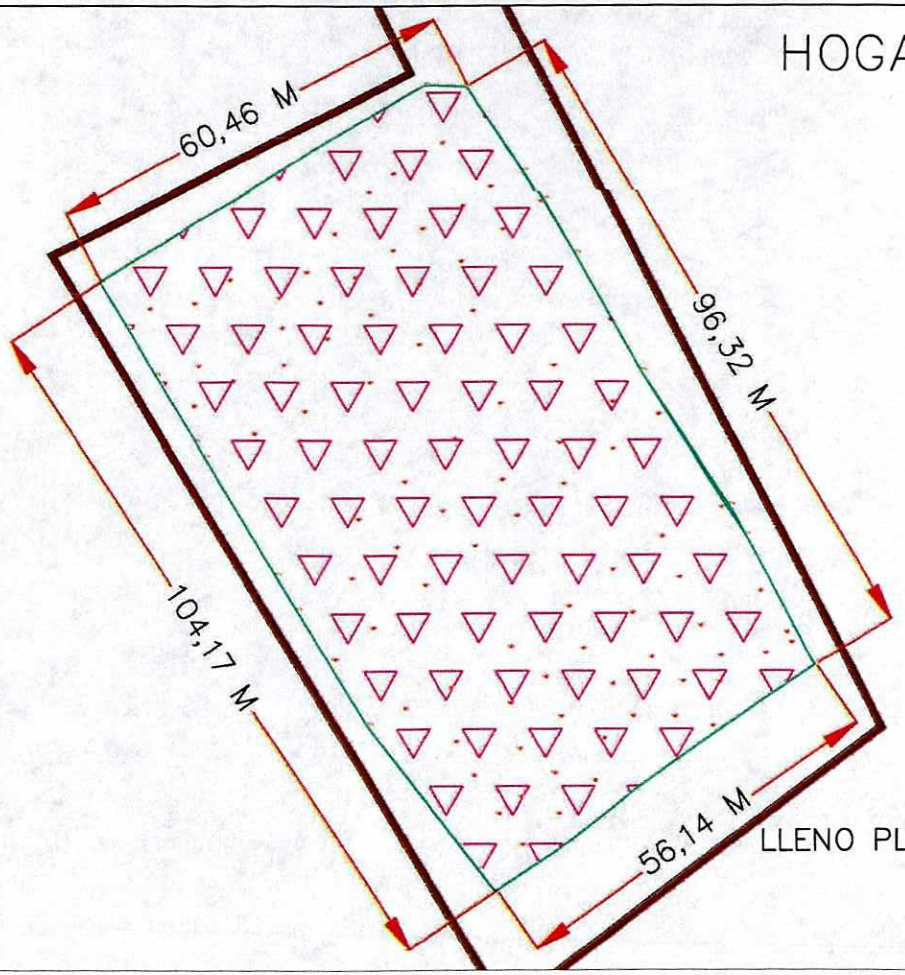
JEFFERSON ODILIO BOHORQUEZ LESMES
REPRESENTANTE LEGAL - OBRA
CONSORCIO BS INGENIERIA
No Mat. 25202-088503

NATALIE TRISTANCHO CLEVES
REPRESENTANTE LEGAL - INTERVENTORIA
CONSORCIO STARK
No Mat. 25202-225673

FABIAN BOHORQUEZ LESMES
DIRECTOR DE OBRA
No Mat.25202-088508

NESTOR ANDRES GUERRERO PEÑA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
No Mat. 25202186480 CND

HOGAR INFANTIL "LA FUENTE"



LLENO PLATAFORMA MATERIAL B400, PLACA CONTRA PISO

AREA: 6107,51
ALTURA PROM: .50cm
VOLUMEN: 3053,75

Cut/Fill Summary

Name	Cut Factor	Fill Factor	2d Area	Cut	Fill	Net
.30_VS_.80	**1.000**	**1.000**	6107.51sq.m	0.00 Cu. M.	3053.75 Cu. M.	3053.75 Cu. M.<Fill>
Totals			6107.51sq.m	0.00 Cu. M.	3053.75 Cu. M.	3053.75 Cu. M.<Fill>

			CARTERA LLENO B400 TERMINO PLACA CONTRA PISO ,50cm									
			PROYECTO			CONSTRUCCION PRIMERA ETAPA HOGAR INFANTIL "LA FUENTE"						
			FECHA			10/10/2023						
			LOCALIZACION			TOCANCIPA VEREDA "LA FUENTE"						
NUMERO DE PUNTO	ABSCISA	ORDENADA	ELEVACION DE PUNTO	CODIGO ORIGINAL	NUMERO DE PUNTO	ABSCISA	ORDENADA	ELEVACION DE PUNTO	CODIGO ORIGINAL	DIFERENCIA ELEVACION	AREA	VOLUMEN
1	1015143.5000m	1045474.8400m	2563,300	LL	1005	1015143.4800m	1045474.9000m	2563,800	LL	0,50	6107,51	3053,755
2	1015143.4800m	1045474.9000m	2563,300	LL	1006	1015147.9500m	1045477.6500m	2563,800	LL	0,50	6107,51	3053,755
3	1015147.9500m	1045477.6500m	2563,300	LL	1008	1015153.3300m	1045480.7800m	2563,800	LL	0,50	6107,51	3053,755
4	1015153.3300m	1045480.7800m	2563,300	LL	1009	1015157.8200m	1045483.6400m	2563,800	LL	0,50	6107,51	3053,755
5	1015157.8200m	1045483.6400m	2563,300	LL	1010	1015162.6600m	1045486.2200m	2563,800	LL	0,50	6107,51	3053,755
6	1015162.6600m	1045486.2200m	2563,300	LL	1011	1015168.9500m	1045490.0100m	2563,800	LL	0,50	6107,51	3053,755
7	1015168.9500m	1045490.0100m	2563,300	LL	1012	1015174.8600m	1045493.7000m	2563,800	LL	0,50	6107,51	3053,755
8	1015174.8600m	1045493.7000m	2563,300	LL	1014	1015185.2800m	1045499.7200m	2563,800	LL	0,50	6107,51	3053,755
10	1015185.2800m	1045499.7200m	2563,300	LL	1015	1015191.1200m	1045502.9300m	2563,800	LL	0,50	6107,51	3053,755
11	1015191.1200m	1045502.9300m	2563,300	LL	1016	1015197.1400m	1045502.7000m	2563,800	LL	0,50	6107,51	3053,755
12	1015197.1400m	1045502.7000m	2563,300	LL	1017	1015199.5200m	1045498.3600m	2563,800	LL	0,50	6107,51	3053,755
13	1015199.5200m	1045498.3600m	2563,300	LL	1018	1015193.3800m	1045494.5900m	2563,800	LL	0,50	6107,51	3053,755
14	1015193.3800m	1045494.5900m	2563,300	LL	1019	1015186.2400m	1045490.1800m	2563,800	LL	0,50	6107,51	3053,755
15	1015186.2400m	1045490.1800m	2563,300	LL	1020	1015182.3500m	1045487.6100m	2563,800	LL	0,50	6107,51	3053,755
16	1015182.3500m	1045487.6100m	2563,300	LL	1021	1015177.3500m	1045481.6800m	2563,800	LL	0,50	6107,51	3053,755
17	1015177.3500m	1045481.6800m	2563,300	LL	1022	1015173.2700m	1045476.1800m	2563,800	LL	0,50	6107,51	3053,755
18	1015173.2700m	1045476.1800m	2563,300	LL	1023	1015169.3100m	1045472.5900m	2563,800	LL	0,50	6107,51	3053,755
19	1015169.3100m	1045472.5900m	2563,300	LL	1024	1015162.3100m	1045475.0700m	2563,800	LL	0,50	6107,51	3053,755
20	1015162.3100m	1045475.0700m	2563,300	LL	1025	1015157.0900m	1045471.7200m	2563,800	LL	0,50	6107,51	3053,755
21	1015157.0900m	1045471.7200m	2563,300	LL	1026	1015150.5600m	1045470.9900m	2563,800	LL	0,50	6107,51	3053,755
22	1015150.5600m	1045470.9900m	2563,300	LL	1027	1015147.3700m	1045468.6600m	2563,800	LL	0,50	6107,51	3053,755
23	1015147.3700m	1045468.6600m	2563,300	LL	1028	1015151.6800m	1045461.5200m	2563,800	LL	0,50	6107,51	3053,755
24	1015151.6800m	1045461.5200m	2563,300	LL	1029	1015157.6500m	1045462.8100m	2563,800	LL	0,50	6107,51	3053,755
25	1015157.6500m	1045462.8100m	2563,300	LL	1030	1015164.8000m	1045464.9400m	2563,800	LL	0,50	6107,51	3053,755
26	1015164.8000m	1045464.9400m	2563,300	LL	1031	1015169.7800m	1045468.2600m	2563,800	LL	0,50	6107,51	3053,755
27	1015169.7800m	1045468.2600m	2563,300	LL	1032	1015175.2200m	1045471.8700m	2563,800	LL	0,50	6107,51	3053,755
28	1015175.2200m	1045471.8700m	2563,300	LL	1033	1015180.2700m	1045475.4600m	2563,800	LL	0,50	6107,51	3053,755
29	1015180.2700m	1045475.4600m	2563,300	LL	1034	1015185.8100m	1045479.2900m	2563,800	LL	0,50	6107,51	3053,755
30	1015185.8100m	1045479.2900m	2563,300	LL	1035	1015190.1300m	1045482.3900m	2563,800	LL	0,50	6107,51	3053,755
31	1015190.1300m	1045482.3900m	2563,300	LL	1036	1015195.8900m	1045485.5800m	2563,800	LL	0,50	6107,51	3053,755
32	1015195.8900m	1045485.5800m	2563,300	LL	1037	1015195.9500m	1045485.5700m	2563,800	LL	0,50	6107,51	3053,755
33	1015195.9500m	1045485.5700m	2563,300	LL	1038	1015200.2400m	1045488.3400m	2563,800	LL	0,50	6107,51	3053,755
34	1015200.2400m	1045488.3400m	2563,300	LL	1039	1015205.1860m	1045490.6985m	2563,800	LL	0,50	6107,51	3053,755
35	1015205.1202m	1045490.6935m	2563,300	LL	1040	1015207.6902m	1045486.6535m	2563,800	LL	0,50	6107,51	3053,755
36	1015207.0200m	1045486.2500m	2563,300	LL	1041	1015201.6400m	1045482.3300m	2563,800	LL	0,50	6107,51	3053,755
37	1015201.6400m	1045482.3300m	2563,300	LL	1042	1015201.6300m	1045482.3000m	2563,800	LL	0,50	6107,51	3053,755
38	1015201.6300m	1045482.3000m	2563,300	LL	1043	1015195.7100m	1045477.7200m	2563,800	LL	0,50	6107,51	3053,755
39	1015195.7100m	1045477.7200m	2563,300	LL	1044	1015189.6700m	1045474.4900m	2563,800	LL	0,50	6107,51	3053,755
40	1015189.6700m	1045474.4900m	2563,300	LL	1045	1015182.5700m	1045470.1500m	2563,800	LL	0,50	6107,51	3053,755
41	1015182.5700m	1045470.1500m	2563,300	LL	1046	1015176.2600m	1045466.7500m	2563,800	LL	0,50	6107,51	3053,755
42	1015176.2600m	1045466.7500m	2563,300	LL	1047	1015169.9900m	1045462.9600m	2563,800	LL	0,50	6107,51	3053,755
43	1015169.9900m	1045462.9600m	2563,300	LL	1048	1015162.7200m	1045460.6400m	2563,800	LL	0,50	6107,51	3053,755
44	1015162.7200m	1045460.6400m	2563,300	LL	1049	1015157.0300m	1045457.0300m	2563,800	LL	0,50	6107,51	3053,755
45	1015157.0300m	1045457.0300m	2563,300	LL	1050	1015158.8900m	1045449.9000m	2563,800	LL	0,50	6107,51	3053,755
									ALTURA PROMEDIO	0,50	6107,51	3053,755

	MEMORIA GRÁFICA DE OBRA	CODIGO: GI-F023 VERSION: 01 FECHA: MARZO DE 2023

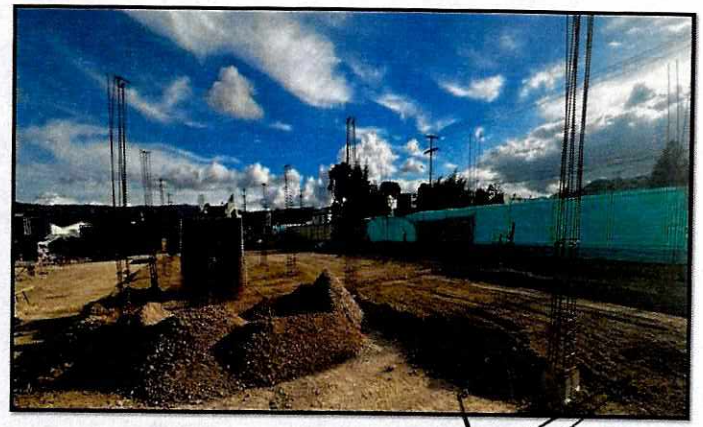
CONTRATO DE OBRA No CTO 448 MT 2022

NOMBRE / RAZON SOCIAL:	CONSORCIO BS INGENIERIA	NIT / C.C.:	901.590.075-0	INTERVENTORIA:	CONSORCIO STARK	CONTRATO No.	CTO 477 MT 2022
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL VEREDA LA FUENTE EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ			OBJETO DEL CONTRATO:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRACTIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL EN LA VEREDA LA FUENTE DEL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ	FECHA:	9/11/2023
						ACTA No.:	5

CAPITULO:	OTROS	ITEM No.:	2.10009	DESCRIPCION DEL ITEM:	SUBBASE GRANULAR	UNIDAD:	M3

PLANOS, ESQUEMAS Y/O FOTOGRAFIAS





JEFFERSON ODILIO BOHORQUEZ LESMES
REPRESENTANTE LEGAL - OBRA
CONSORCIO BS INGENIERIA
No Mat. 25202-088503

NATALIE TRISTANCHO CLEVES
REPRESENTANTE LEGAL - INTERVENTORIA
CONSORCIO STARK
No Mat. 25202-225673

FABIAN BOHORQUEZ LESMES
DIRECTOR DE OBRA
No Mat. 25202-088508

NESTOR ANDRES GUERRERO PEÑA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
No Mat. 25202186480 CND

NOTAS:
* EL PRESENTE DOCUMENTO DEBE SER ENTREGADO CON FIRMAS EN ORIGINAL PARA SER ACEPTADO

** EN CASO DE QUE EL REPRESENTANTE LEGAL NO SEA INGENIERO CIVIL O ARQUITECTO, DEBERÁ FIRMAR EL DOCUMENTO EL PROFESIONAL QUE FUNGE COMO DIRECTOR, QUIEN SERÁ RESPONSABLE DE AVALAR LOS DATOS TÉCNICOS CONSIGNADOS.

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CODIGO:	GI-F022
VERSION:	01
FECHA:	MARZO DE 2023

CONTRATO DE OBRA No CTO 448 MT 2022

NOMBRE / RAZON SOCIAL:	CONSORCIO BS INGENIERIA	NIT / C.C.:	901.590.075-0	INTERVENTORIA:	CONSORCIO STARK	CONTRATO No.	CTO 477 MT 2022
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL VEREDA LA FUENTE EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ			OBJETO DEL CONTRATO:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRACTIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL EN LA VEREDA LA FUENTE DEL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ	FECHA:	9/11/2023
						ACTA No.:	5

CAPITULO:	OTROS ITEM	ITEM No.:	2.30001	DESCRIPCION DEL ITEM:	PROVISIONAL DE OBRA HIDRAULICA Y SUPERVISION PROVISIONAL ALCANTARILLADO SANITARIO	UNIDAD:	UN

LOCALIZACIÓN ESPECIFICA



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANT	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO		
PROVISIONAL DE OBRA HIDRAULICA				1.00	1.00
					-

SUBTOTAL	1.00
VIENE	
TOTAL	1.00

NOTAS:

* ADJUNTO CON ESTE FORMATO SE DEBE ENTREGAR FORMATOS DILIGENCIADOS GI-F023 DE CADA UNO DE LOS ITEMS PRESENTADOS

** EL PRESENTE DOCUMENTO DEBE SER ENTREGADO CON FIRMAS EN ORIGINAL PARA SER ACEPTADO

*** EN CASO DE QUE EL REPRESENTANTE LEGAL NO SEA INGENIERO CIVIL O ARQUITECTO, DEBERÁ FIRMAR EL DOCUMENTO EL PROFESIONAL QUE FUNGE COMO DIRECTOR, QUIEN SERÁ RESPONSABLE DE AVALAR LOS DATOS TÉCNICOS CONSIGNADOS.

JEFFERSON ODILIO BOHORQUEZ LESMES	NATALIE TRISTANCHO CLEVES	FABIAN BOHORQUEZ LESMES	NESTOR ANDRES GUERRERO PEÑA
REPRESENTANTE LEGAL - OBRA	REPRESENTANTE LEGAL - INTERVENTORIA	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO BS INGENIERIA	CONSORCIO STARK	No Mat. 25202-088508	No Mat. 25202186480 CND
No Mat. 25202-088503	No Mat. 25202-225673		

MEMORIA GRÁFICA DE OBRA

CODIGO:	GI-F023
VERSION:	01
FECHA:	MARZO DE 2023

CONTRATO DE OBRA No CTO 448 MT 2022

NOMBRE / RAZON SOCIAL:	CONSORCIO BS INGENIERIA	NIT / C.C.:	901.590.075-0	INTERVENTORIA:	CONSORCIO STARK	CONTRATO No.	CTO 477 MT 2022
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL VEREDA LA FUENTE EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ			OBJETO DEL CONTRATO:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRACTIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL EN LA VEREDA LA FUENTE DEL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ	FECHA:	9/11/2023
						ACTA No.:	5

CAPITULO:	OTROS ITEM	ITEM No.:	2.30001	DESCRIPCION DEL ITEM:	PROVISIONAL DE OBRA HIDRAULICA Y SUPERVISION PROVISIONAL ALCANTARILLADO SANITARIO	UNIDAD:	UN

PLANOS, ESQUEMAS Y/O FOTOGRAFIAS









JEFFERSON ODILIO BOHORQUEZ LESMES	NATALIE TRISTANCHO CLEVES	FABIAN BOHORQUEZ LESMES	NESTOR ANDRES GUERRERO PEÑA
REPRESENTANTE LEGAL - OBRA	REPRESENTANTE LEGAL - INTERVENTORIA	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO BS INGENIERIA	CONSORCIO STARK	No Mat. 25202-088508	No Mat. 25202186480 CND
No Mat. 25202-088503	No Mat. 25202-225673		

NOTAS:

* EL PRESENTE DOCUMENTO DEBE SER ENTREGADO CON FIRMAS EN ORIGINAL PARA SER ACEPTADO

** EN CASO DE QUE EL REPRESENTANTE LEGAL NO SEA INGENIERO CIVIL O ARQUITECTO, DEBERÁ FIRMAR EL DOCUMENTO EL PROFESIONAL QUE FUNGE COMO DIRECTOR, QUIEN SERÁ RESPONSABLE DE AVALAR LOS DATOS TÉCNICOS CONSIGNADOS.

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CODIGO: GI-F022
VERSION: 01
FECHA: MARZO DE 2023

CONTRATO DE OBRA No CTO 448 MT 2022

NOMBRE / RAZON SOCIAL:	CONSORCIO BS INGENIERIA	NIT / C.C.:	901.590.075-0	INTERVENTORIA:	CONSORCIO STARK	CONTRATO No.	CTO 477 MT 2022
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL VEREDA LA FUENTE EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ			OBJETO DEL CONTRATO:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRACTIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL EN LA VEREDA LA FUENTE DEL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ	FECHA:	9/11/2023
						ACTA No.:	5

CAPITULO:	OTROS ITEM	ITEM No.:	2.30006	DESCRIPCION DEL ITEM:	MALLA ELECTROSOLDADA	UNIDAD:	KG

LOCALIZACIÓN ESPECIFICA





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANT	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	PESO (KG)		
PLACAS DE ENTRE PISO					
MALLAS 6.00 MM 6.0 X 2.35M			42.20	120.00	5,064.00

NOTAS:
* ADJUNTO CON ESTE FORMATO SE DEBE ENTREGAR FORMATOS DILIGENCIADOS GI-F023 DE CADA UNO DE LOS ITEMS PRESENTADOS
** EL PRESENTE DOCUMENTO DEBE SER ENTREGADO CON FIRMAS EN ORIGINAL PARA SER ACEPTADO
*** EN CASO DE QUE EL REPRESENTANTE LEGAL NO SEA INGENIERO CIVIL O ARQUITECTO, DEBERÁ FIRMAR EL DOCUMENTO EL PROFESIONAL QUE FUNGE COMO DIRECTOR, QUIEN SERÁ RESPONSABLE DE AVALAR LOS DATOS TÉCNICOS CONSIGNADOS.

SUBTOTAL	5,064.00
VIENE	
TOTAL	5,064.00

JEFFERSON ODILIO BOHORQUEZ LESMES
REPRESENTANTE LEGAL - OBRA
CONSORCIO BS INGENIERIA
No Mat. 25202-088503

NATALIE TRISTANCHO CLEVES
REPRESENTANTE LEGAL - INTERVENTORIA
CONSORCIO STARK
No Mat. 25202-225673

FABIAN BOHORQUEZ LESMES
DIRECTOR DE OBRA
No Mat. 25202-088508

NESTOR ANDRES GUERRERO PEÑA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
No Mat. 25202186480 CND

STECKERL ACEROS	CERTIFICADO DE CALIDAD	Codigo: FR-CC-006
		Fecha De Vigencia:15-07-2021
		Versión: 5

CONSECUTIVO 3800

Steckerl Aceros S.A.S.
Carrera la Cordialidad km 114 a 3km de la Circunvalar de Barranquilla
El producto objeto de esta certificación de primera parte es:

Nombre del Producto	Designación	Tipo/ Familia	ODP
Malla Electrosoldada	XX-188	Estándar	19-10-23-01

Caracteristicas
MS 6,0-6,00-2,35-150-150

Steckerl Aceros S.A.S declara que el producto objeto de certificación descrito, cumple con la Resolución 0277 del 02 de febrero de 2015: "Por la cual se expide el Reglamento Técnico aplicable a alambre de acero liso, grafilado y mallas electrosoldadas, para refuerzos de concreto que se fabriquen, importen o comercialicen en Colombia"
Como evidencia del cumplimiento, se relaciona los resultados de los ensayos realizados:

N° Ensayo	Tipo De Ensayo	Refuerzo	Resultado	Incertidumbre Asociada	Requisito Mínimo del Reglamento
TME-39-6mm	Resistencia a la Tracción	L	620 Mpa	± 6,44 Mpa	550 Mpa
TME-40-6mm		T	643 Mpa		
TME-41-6mm		L	590 Mpa		
TME-42-6mm		T	646 Mpa		
TME-43-6mm		L	629 Mpa		
TME-44-6mm		T	620 Mpa		
CME-22-6mm	Resistencia al corte de soldadura promedio	N/A	11,15 KN	± 0,84 kN	6,81 kN
CME-23-6mm		N/A	11,27 KN		
CME-24-6mm		N/A	12,49 KN		
	Doblado	L,T	No presentan Grietas	N/A	90 °

El presente certificado es expedido a los 25 días del mes 10 del año 2023, en la ciudad de Galapa Atlantico
Autoriza:

Alonso Brochero
LIDER DE CALIDAD

icontec
Sello con Reglamento Técnico
Resolución 0277 del 2015
Mallas Electrosoldadas con Grafil
Alambre de Acero Grafilado
Certificado CSR-CER447258

	MEMORIA GRÁFICA DE OBRA	CODIGO: GI-F023
		VERSION: 01
		FECHA: MARZO DE 2023

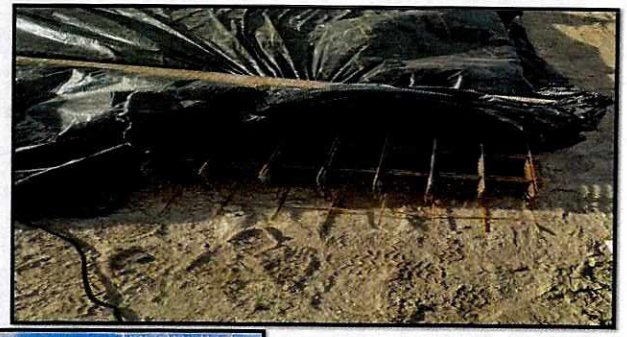
CONTRATO DE OBRA No CTO 448 MT 2022

NOMBRE / RAZON SOCIAL:	CONSORCIO BS INGENIERIA	NIT / C.C.:	901.590.075-0	INTERVENTORIA:	CONSORCIO STARK	CONTRATO No.	CTO 477 MT 2022
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL VEREDA LA FUENTE EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ			OBJETO DEL CONTRATO:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRACTIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL EN LA VEREDA LA FUENTE DEL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ	FECHA:	9/11/2023
						ACTA No.:	5

CAPITULO:	OTROS ITEM	ITEM No.:	2.30006	DESCRIPCION DEL ITEM:	MALLA ELECTROSOLDADA	UNIDAD:	KG

PLANOS, ESQUEMAS Y/O FOTOGRAFIAS







JEFFERSON ODILIO BOHORQUEZ LESMES
REPRESENTANTE LEGAL - OBRA
CONSORCIO BS INGENIERIA
No Mat. 25202-088503

NATALIE TRISTANCHO CUEVES
REPRESENTANTE LEGAL - INTERVENTORIA
CONSORCIO STARK
No Mat. 25202-225673

FABIAN BOHORQUEZ LESMES
DIRECTOR DE OBRA
No Mat. 25202-088508

NESTOR ANDRES GUERRERO PEÑA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
No Mat. 25202186480 CND

NOTAS:
* EL PRESENTE DOCUMENTO DEBE SER ENTREGADO CON FIRMAS EN ORIGINAL PARA SER ACEPTADO

** EN CASO DE QUE EL REPRESENTANTE LEGAL NO SEA INGENIERO CIVIL O ARQUITECTO, DEBERÁ FIRMAR EL DOCUMENTO EL PROFESIONAL QUE FUNGE COMO DIRECTOR, QUIEN SERÁ RESPONSABLE DE AVALAR LOS DATOS TÉCNICOS CONSIGNADOS.

STECKERL ACEROS

NIT: 900 499 032 - 2
Cra 128 No. 14B - 31
(071) 744-6262 Ext. 1000
Bogotá DC
www.steckerlaceros.com
www.inoxcenter.com

Cliente:	901590075 - CONSORCIO BS INGENIERÍA
Dirección:	VIA VEREDA LA FUENTE LT SEVILLA TOCANCIPÁ,
Ciudad:	COLOMBIA
PO Number:	PEDIDOS 3 Y 4
Contacto:	
Tel. Contacto:	6017561194
Nº Cartilla:	

NO SELLAR

REMISION

Remisión:	2301010621
Fecha:	3/11/2023
Elaborado por:	IVONE ARIAS
Doc. de venta	2301010621

Pedido	Remitido	Pendiente	Descripción de artículo	U de M	Peso	Bodega	Kg tot. remi
120	120	0	MALLA EL STDRD 6.0MM 6.00 x 2.35MTS 150 x 150MM	UN	42,2	20	5.064,00 KG
			Inc. No. 65288.1/21 Colada No. 3784				
940	940	0	HIERRO CORRUGADO 3/8" 6000mm longitud aleatoria	UN	0,56	20	3.158,40 KG
			Inc. No. 61993.1/2 Colada No. BTY0427375				
			Inc. No. 61997.1 Colada No. BTY0442573				
			Inc. No. 61998.1 Colada No. BTY0283648				
45		0	HIERRO CORRUGADO 1/2" 6000mm longitud aleatoria	UN	0,993	20	268,11 KG
			Inc. No. 67241.2/2				

STECKERL ACEROS S.A.S
NIT. 900.499.032-2
ENTREGADO POR BODEGA BOGOTÁ
11 NOV 2023
NOMBRE COMPLETO:
No.CEDULA:
FECHA:
SELLO

Devolver Copia
Firmada y Sellada

PESO TOTAL 8.490,51

Datos del Conductor

Vehículo:	PAE599
Conductor:	WILLIAM SANTIAGO

SIRVIENDOLE AL PAIS DESDE 19

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

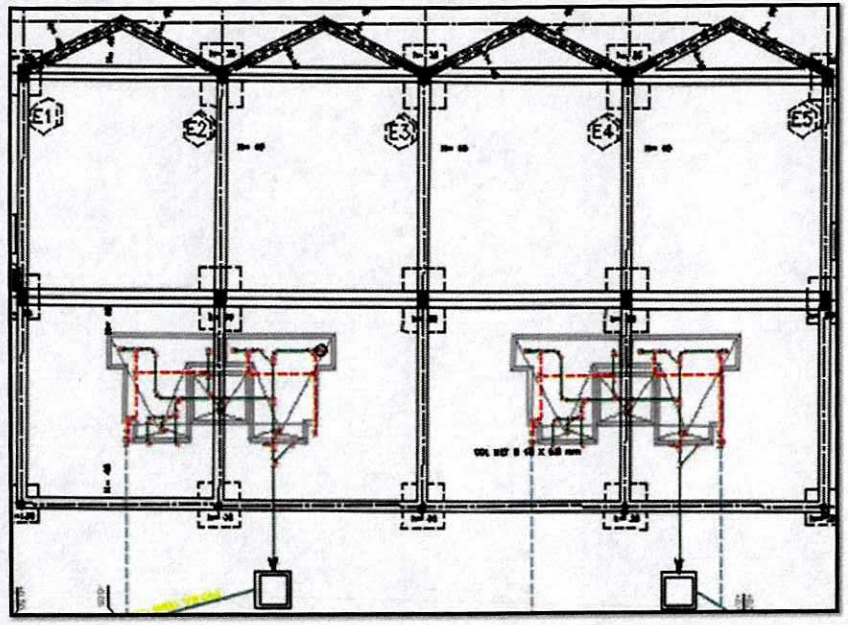
CODIGO:	GI-F022
VERSION:	01
FECHA:	MARZO DE 2023

CONTRATO DE OBRA No CTO 448 MT 2022

NOMBRE / RAZON SOCIAL:	CONSORCIO BS INGENIERIA	NIT / C.C.:	901.590.075-0	INTERVENTORIA:	CONSORCIO STARK	CONTRATO No.	CTO 477 MT 2022
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL VEREDA LA FUENTE EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ			OBJETO DEL CONTRATO:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL EN LA VEREDA LA FUENTE DEL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ	FECHA:	9/11/2023
						ACTA No.:	5

CAPITULO:	OTROS ITEM	ITEM No.:	2.30066	DESCRIPCION DEL ITEM:	CODO 4" PVCS	UNIDAD:	UN

LOCALIZACIÓN ESPECIFICA



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			UND. BATERIAS SANITARIAS	TOTAL
	UNIDAD	ANCHO	ALTO		
CODO DE 90° PVC-S DE 4" LOCALIZADOS EN BATERIAS DE BAÑOS DEL BLOQUE (E) ENTRE EJES E1 - E5					
CODO 90° SANITARIAS BLOQUE E	4.00			2.00	8.00
					-
CODO DE 90° PVC-S A.LL DE 4" LOCALIZADOS EN BATERIAS DE BAÑOS DEL BLOQUE (E) ENTRE EJES E1 - E5					
CODO 90° SANITARIAS BLOQUE E	2.00			2.00	4.00

SUBTOTAL	12.00
VIENE	
TOTAL	12.00

NOTAS:

* ADJUNTO CON ESTE FORMATO SE DEBE ENTREGAR FORMATOS DILIGENCIADOS GI-F023 DE CADA UNO DE LOS ITEMS PRESENTADOS

** EL PRESENTE DOCUMENTO DEBE SER ENTREGADO CON FIRMAS EN ORIGINAL PARA SER ACEPTADO

*** EN CASO DE QUE EL REPRESENTANTE LEGAL NO SEA INGENIERO CIVIL O ARQUITECTO, DEBERÁ FIRMAR EL DOCUMENTO EL PROFESIONAL QUE FUNGE COMO DIRECTOR, QUIEN SERÁ RESPONSABLE DE AVALAR LOS DATOS TÉCNICOS CONSIGNADOS.

JEFFERSON ODILIO BOHORQUEZ LESMES
REPRESENTANTE LEGAL - OBRA
CONSORCIO BS INGENIERIA
No Mat. 25202-088503

NATALIE TRISTANCHO CLEVES
REPRESENTANTE LEGAL - INTERVENTORIA
CONSORCIO STARK
No Mat. 25202-225673

FABIAN BOHORQUEZ LESMES
DIRECTOR DE OBRA
No Mat. 25202-088508

NESTOR ANDRES GUERRERO PEÑA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
No Mat. 25202186480 CND

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CODIGO:	GI-F022
VERSION:	01
FECHA:	MARZO DE 2023

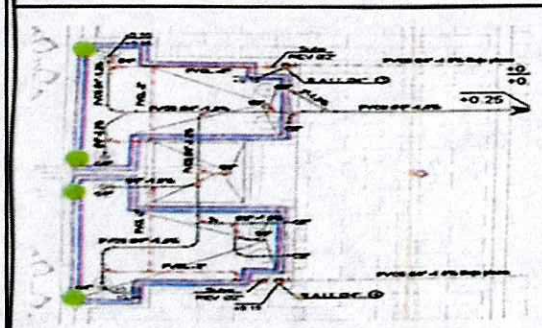
CONTRATO DE OBRA No CTO 448 MT 2022

NOMBRE / RAZON SOCIAL:	CONSORCIO BS INGENIERIA	NIT / C.C.:	901.590.075-0	INTERVENTORIA:	CONSORCIO STARK	CONTRATO No.	CTO 477 MT 2022
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL VEREDA LA FUENTE EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ			OBJETO DEL CONTRATO:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRACTIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL EN LA VEREDA LA FUENTE DEL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ	FECHA:	9/11/2023
						ACTA No.:	5

CAPITULO:	OTROS ITEM	ITEM No.:	2.30066	DESCRIPCION DEL ITEM:	CODO 4" PVCS	UNIDAD:	UN

RED DE DESAGUES - AGUAS RESIDUALES

ESQUEMA RED EJECUTADA



CONVENCION	ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD PARCIAL POR BATERIA SANITARIA	BLOQUE E				CANTIDAD TOTAL EJECUTADA
					EJES		EJES		
					E1/E3	E2/E2	E3/E5	E2/E2	
		CODO 90° PVC-S 4"	UND	4	4		4		8

Entrega:

Hidro Instalaciones VyB SAS

Recibe y/o Entrega:

Consorcio BS Ingenieria

Recibe:

Interventoria Consorcio Stark

NOTAS:

* ADJUNTO CON ESTE FORMATO SE DEBE ENTREGAR FORMATOS DILIGENCIADOS GI-F023 DE CADA UNO DE LOS ITEMS PRESENTADOS

** EL PRESENTE DOCUMENTO DEBE SER ENTREGADO CON FIRMAS EN ORIGINAL PARA SER ACEPTADO

*** EN CASO DE QUE EL REPRESENTANTE LEGAL NO SEA INGENIERO CIVIL O ARQUITECTO, DEBERÁ FIRMAR EL DOCUMENTO EL PROFESIONAL QUE FUNGE COMO DIRECTOR, QUIEN SERÁ RESPONSABLE DE AVALAR LOS DATOS TÉCNICOS CONSIGNADOS.

SUBTOTAL	-
VIENE	
TOTAL	-

JEFFERSON ODILIO BOHORQUEZ LESMES
REPRESENTANTE LEGAL - OBRA
CONSORCIO BS INGENIERIA
No Mat. 25202-088503

NATALIE TRISTANCHO CLEVES
REPRESENTANTE LEGAL - INTERVENTORIA
CONSORCIO STARK
No Mat. 25202-225673

FABIAN BOHORQUEZ LESMES
DIRECTOR DE OBRA
No Mat. 25202-088508

NESTOR ANDRES GUERRERO PEÑA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
No Mat. 25202186480 CND

icontec

Sello de Calidad

Esquema de certificación 5

Otorga el certificado de conformidad de producto ICONTEC (Esquema de certificación 5 según ISO/IEC 17067) para:
It grants the certificate of conformity product ICONTEC (Certification Scheme 5 according ISO/IEC 17067) for:

ACCESORIOS PARA TUBERÍA SANITARIA Y VENTILACIÓN

Fabricado por **P.V.C. GERFOR S.A.**, en la **Autopista Medellín kilómetro 2, 600 m, vía Parcelas, Cota, Cundinamarca, Colombia**

Manufactured by **P.V.C. GERFOR S.A.**, in the **Autopista Medellín kilómetro 2, 600 m, vía Parcelas, Cota, Cundinamarca, Colombia**

El derecho del uso del certificado de conformidad de producto se otorga con el referencial:
The right to use the certificate of conformity of product is granted with the Audit Criteria:

NTC 1341 (2006)

Accesorios de poli (cloruro de vinilo) (PVC) rígido para tubería sanitaria-aguas lluvias y ventilación

Poly (vinyl chloride) (PVC) waste and vent fittings.

SECTOR ICS: 23.040.20

Este certificado de conformidad de producto está sujeto a que la empresa y el producto cumplan permanentemente con los requisitos establecidos en el referencial y en el documento "R-PS-019 Reglamento para la certificación de producto tangible", lo cual será verificado por ICONTEC

This certificate of conformity of product is subject to the company's and product's permanent fulfillment of the requirements set forth in the audit criteria and the " R-PS-019 Reglamento para la Certificación de producto tangible" document, which will be verified by ICONTEC.

Las referencias autorizadas para ostentar el certificado de conformidad de producto se incluyen en documento anexo que es parte integral del presente certificado

The references authorized to hold the certificate of conformity of product are included in annexed document and it is integral part of this certificate

Certificado CSC-0034-6
Certificate

Fecha de Aprobación:	**1997-12-17**	**Fecha Última Modificación:**	
Approval Date:		Last Modification Date:	
Fecha de Renovación:	**2023-08-15**	**Fecha de Vencimiento:**	**2029-08-16**
Renewal Date:		Expiration Date:	

La autenticidad del certificado y su alcance se puede consultar al correo electrónico: cliente@icontec.org

Roberto Enrique Montoya Villa
Director Ejecutivo

ICONTEC es un organismo de Certificación acreditado por:
ICONTEC is a certification body accreditated by:

icontec

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-002

ANAB
ANSI National Accreditation Board
ACCREDITED
ISO/IEC 17065
PRODUCT CERTIFICATION BODY
ID # 0677

Este certificado es propiedad de ICONTEC y debe ser devuelto cuando sea solicitado
ICONTEC carrera 37 nro. 52 - 95, Bogotá D.C., Colombia

icontec

Sello de Calidad

Esquema de certificación 5

Otorga el certificado de conformidad de producto ICONTEC (Esquema de certificación 5 según ISO/IEC 17067) para:
It grants the certificate of conformity product ICONTEC (Certification Scheme 5 according ISO/IEC 17067) for:

TUBO SANITARIO - TUBO VENTILACIÓN

Fabricado por **P.V.C. GERFOR S.A.**, en la **Autopista Medellín kilómetro 2, 600 m, vía Parcelas, Cota, Cundinamarca, Colombia**

Manufactured by **P.V.C. GERFOR S.A.**, in the **Autopista Medellín kilómetro 2, 600 m, vía Parcelas, Cota, Cundinamarca, Colombia**

El derecho del uso del certificado de conformidad de producto se otorga con el referencial:
The right to use the certificate of conformity of product is granted with the Audit Criteria:

NTC 1087 (2016)

Tubos de poli (cloruro de vinilo) (PVC) rígido para uso sanitario, aguas lluvias y ventilación

Poly (vinyl chloride) (PVC) waste and vent pipe.

SECTOR ICS: 23.040.20

Este certificado de conformidad de producto está sujeto a que la empresa y el producto cumplan permanentemente con los requisitos establecidos en el referencial y en el documento "R-PS-019 Reglamento para la certificación de producto tangible", lo cual será verificado por ICONTEC

This certificate of conformity of product is subject to the company's and product's permanent fulfillment of the requirements set forth in the audit criteria and the " R-PS-019 Reglamento para la Certificación de producto tangible" document, which will be verified by ICONTEC.

Las referencias autorizadas para ostentar el certificado de conformidad de producto se incluyen en documento anexo que es parte integral del presente certificado

The references authorized to hold the certificate of conformity of product are included in annexed document and it is integral part of this certificate

Certificado CSC-0034-3
Certificate

Fecha de Aprobación: 1993-07-28
Approval Date:

Fecha Última Modificación:
Last Modification Date:

Fecha de Renovación: 2023-08-15
Renewal Date:

Fecha de Vencimiento: 2029-08-16
Expiration Date:

La autenticidad del certificado y su alcance se puede consultar al correo electrónico: cliente@icontec.org

Roberto Enrique Montoya Villa
Director Ejecutivo

ICONTEC es un organismo de Certificación acreditado por:
ICONTEC is a certification body accreditated by:

icontec

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-002

ANAB
ANSI National Accreditation Board
ACCREDITED
ISO/IEC 17065
PRODUCT CERTIFICATION BODY
ID # 0677

Este certificado es propiedad de ICONTEC y debe ser devuelto cuando sea solicitado
ICONTEC carrera 37 nro. 52 - 95, Bogotá D.C., Colombia

icontec

Sello de Calidad

Esquema de certificación 5

Otorga el certificado de conformidad de producto ICONTEC (Esquema de certificación 5 según ISO/IEC 17067) para:
It grants the certificate of conformity product ICONTEC (Certification Scheme 5 according ISO/IEC 17067) for:

CEMENTO SOLVENTE PARA PVC

Fabricado por **P.V.C. GERFOR S.A.**, en la **Autopista Medellín kilómetro 2, 500 m, vía Parcelas, Cota, Cundinamarca, Colombia**

Manufactured by **P.V.C. GERFOR S.A.**, in the **Autopista Medellín kilómetro 2, 500 m, vía Parcelas, Cota, Cundinamarca, Colombia**

El derecho del uso del certificado de conformidad de producto se otorga con el referencial:
The right to use the certificate of conformity of product is granted with the Audit Criteria:

NTC 576 (2021)

Cemento solvente para sistemas de tubos plásticos de poli (cloruro de vinilo) (PVC)

Solvent cement for poly (vinyl chloride) (PVC) plastics piping systems.

SECTOR ICS: 23.040.20 - 23.040.45

Este certificado de conformidad de producto está sujeto a que la empresa y el producto cumplan permanentemente con los requisitos establecidos en el referencial y en el documento "R-PS-019 Reglamento para la certificación de producto tangible", lo cual será verificado por ICONTEC

This certificate of conformity of product is subject to the company's and product's permanent fulfillment of the requirements set forth in the audit criteria and the " R-PS-019 Reglamento para la Certificación de producto tangible" document, which will be verified by ICONTEC.

Las referencias autorizadas para ostentar el certificado de conformidad de producto se incluyen en documento anexo que es parte integral del presente certificado

The references authorized to hold the certificate of conformity of product are included in annexed document and it is integral part of this certificate

Certificado CSC-0034-8
Certificate

Fecha de Aprobación: Approval Date:	2000-10-25	**Fecha Última Modificación:** Last Modification Date:	
Fecha de Renovación: Renewal Date:	2023-08-15	**Fecha de Vencimiento:** Expiration Date:	2029-08-16

La autenticidad del certificado y su alcance se puede consultar al correo electrónico: cliente@icontec.org

Roberto Enrique Montoya Villa
Director Ejecutivo

ICONTEC es un organismo de Certificación acreditado por:
ICONTEC is a certification body accreditated by:

icontec

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-002

ANAB
ANSI National Accreditation Board
ACCREDITED
PRODUCT CERTIFICATION BODY
ID # 0677

Este certificado es propiedad de ICONTEC y debe ser devuelto cuando sea solicitado
ICONTEC carrera 37 nro. 52 - 95, Bogotá D.C., Colombia

CERTIFICADO DE CALIDAD

Laboratorio de Ensayos de PVC Gerfor S.A.

Fecha: 01-nov-23
Norma: NTC-1087

Consecutivo 980
Referencia: TUBO VENTILACION 2"
Lote de Fabricación: 30000055257

REQUISITO	UN. MEDIDA	METODO DE ENSAYO	ESPECIFICACION	RESULTADO
DIAMETRO EXTERIOR	mm	NTC-3358	60,18 - 60,48	60,38
OVALAMIENTO	mm	NTC-3358	<= 1,60	0,68
ESPESOR DE PARED MINIMO	mm	NTC-3358	1,78 - 2,23	1,90
PORCENTAJE DE VARIACION DE PARED	%	NTC-3358	<= 12,00	7,48
LONGITUD DEL TUBO	mm	NTC-3358	6000 - 6012	6009,97

REQUISITO	UN. MEDIDA	METODO DE ENSAYO	ESPECIFICACION	RESULTADO
CALIDAD DE EXTRUSION	MINUTOS	NTC-2983	NO DEBE PRESENTAR DELAMINACION O DESMORONAMIENTO	CUMPLE
RESISTENCIA AL IMPACTO	JULIOS	NTC-1125	81	CUMPLE
APLASTAMIENTO TRANSVERSAL	%	NTC-3254	60% DEL DIAMETRO EXTERNO	CUMPLE
ROTULADO	N/A	NTC-1087	GERFOR IND. COL. PVC VENTILACIÓN 2"-60mm CALIDAD CERTIFICADA N ICONTEC NTC 1087 - RELAMENTO TÉCNICO N Res. 0501 LOTE	CUMPLE

Los resultados que aparecen en el presente certificado corresponden únicamente a la muestra evaluada.
Este certificado no podrá ser reproducido ni de forma parcial ni total sin la autorización de PVC Gerfor S.A.
Muestreo realizado según la NTC 2859-1. Vigente

Revisó:

Jenny Andrea Rodríguez Gutierrez
Jefe Laboratorio PVC Gerfor

Aprobó:

Yeimi Milena Franco
Director de Conformidad PVC Gerfor

NIT. 8605025091
AUT. MEDELLIN KM 2, 600 MTS ENTRADA
COTA - CUNDINAMARCA Colombia
PBX: 8776820 FAX: 8776849
www.gerfor.com

Colombia corre por nuestras venas

Gerfor

LABORATORIO DE ENSAYOS
CERTIFICADO DE CALIDAD

Fecha : **Octubre 17 de 2023**
Referencia : **TUBO SANITARIA 4" 6m**
Norma : **NTC 1087**
Lote: **30000054331**

REQUISITO	NORMA	UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIÓN	RESULTADO
DIAMETRO EXTERIOR DEL TUBO	NTC 3358	mm	114,07 - 114,53	114,40
OVALAMIENTO	NTC 3358	mm	2,40	0,76
ESPESOR DE PARED	NTC 3358	mm	3,30 - 3,80	3,50
PORCENTAJE DE VARIACION DE PARED	NTC 3358	%	≤ 12,00	7,89
LONGITUD DEL TUBO	NTC 3358	mm	6000 - 6012	6009
CALIDAD DE EXTRUSION	NTC 2983	Minutos	20 Acetona	CUMPLE
RESISTENCIA AL IMPACTO	NTC 1125	Julios	81	CUMPLE
PRESION DE ROTURA	NTC 3579	Psi	360	367
APLASTAMIENTO TRANSVERSAL	NTC 3254	%	60% del diametro Externo	CUMPLE
ROTULADO	NTC 1087	N/A	GERFOR IND. COL. PVC SANITARIA - AGUAS LLUVIAS 4" 6m - 114mm CALIDAD CERTIFICADA N ICONTEC NTC 1087 - REGLAMENTO TÉCNICO N Res. 0501	CUMPLE

Los resultados que aparecen en el presente certificado, corresponden únicamente a la muestra evaluada.

Realizó:

Angela Galeano Sánchez
Inspector de Conformidad.

Reviso y Aprobó:

Jenny Rodriguez
Jefe de Laboratorio.

Gerfor

LABORATORIO DE ENSAYOS
CERTIFICADO DE CALIDAD

Fecha : **Octubre 24 de 2023**
Referencia : **TUBO SANITARIA 3" 6m**
Norma : **NTC 1087**
Lote de Fabricación: **30000054908**

REQUISITO	NORMA	UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIÓN	RESULTADO
DIAMETRO EXTERIOR DEL TUBO	NTC 3358	mm	82,36 - 82,76	82,75
OVALAMIENTO	NTC 3358	mm	1,60	0,41
ESPESOR DE PARED	NTC 3358	mm	3,18 - 3,66	3,38
PORCENTAJE DE VARIACION DE PARED	NTC 3358	%	12,00	6,63
LONGITUD DEL TUBO	NTC 3358	mm	6000 - 6012	6006
CALIDAD DE EXTRUSION	NTC 2983	Minutos	20 Acetona	CUMPLE
RESISTENCIA AL IMPACTO	NTC 1125	Julios	81	CUMPLE
PRESION DE ROTURA	NTC 3579	Psi	400	425
APLASTAMIENTO TRANSVERSAL	NTC 3254	%	60% del diametro Externo	CUMPLE
ROTULADO	NTC 1087	N/A	GERFOR IND. COL. PVC SANITARIA - AGUAS LLUVIAS 3" 6m - 83mm CALIDAD CERTIFICADA N ICONTEC NTC 1087 - REGLAMENTO TÉCNICO N Res. 0501	CUMPLE

Los resultados que aparecen en el presente certificado, corresponden únicamente a la muestra evaluada.

Realizó:

Juan Ramos

Juan Manuel Ramos
Inspector de Conformidad.

Reviso y Aprobó:

Jenny Rodríguez

Jenny Rodriguez
Jefe de Laboratorio.

CERTIFICADO DE CALIDAD

Laboratorio de Ensayos de PVC Gerfor S.A.

Fecha: 05-oct-23
Norma: NTC-1087

Consecutivo 547
Referencia: TUBO SANITARIA 4" 6m
Lote de Fabricación: 30000051727

REQUISITO	UN. MEDIDA	METODO DE ENSAYO	ESPECIFICACION	RESULTADO
DIAMETRO EXTERIOR	mm	NTC-3358	114,07 - 114,53	114,44
OVALAMIENTO	mm	NTC-3358	<= 2,40	0,82
ESPESOR DE PARED MINIMO	mm	NTC-3358	3,30 - 3,80	3,47
PORCENTAJE DE VARIACION DE PARED	%	NTC-3358	<= 12,00	8,67
LONGITUD DEL TUBO	mm	NTC-3358	6000 - 6012	6010,32

REQUISITO	UN. MEDIDA	METODO DE ENSAYO	ESPECIFICACION	RESULTADO
CALIDAD DE EXTRUSION	MINUTOS	NTC-2983	NO DEBE PRESENTAR DELAMINACION O DESMORONAMIENTO	CUMPLE
RESISTENCIA AL IMPACTO	JULIOS	NTC-1125	81	CUMPLE
APLASTAMIENTO TRANSVERSAL	%	NTC-3254	60% DEL DIAMETRO EXTERNO	CUMPLE
ROTULADO		NTC-1087	GERFOR IND.COL.PVC SANITARIA - AGUAS LLUVIAS 4" - 114mm CALIDAD CERTIFICADA N ICONTEC NTC 1087 - REGLAMENTO TECNICO Res. 0501 LOTE	CUMPLE

Los resultados que aparecen en el presente certificado corresponden únicamente a la muestra evaluada.
Este certificado no podrá ser reproducido ni de forma parcial ni total sin la autorización de PVC Gerfor S.A.
Muestreo realizado según la NTC 2859-1. Vigente

Revisó:

Jenny Andrea Rodríguez Gutierrez
Jefe Laboratorio PVC Gerfor

Aprobó:

Yeimi Milena Franco
Director de Conformidad PVC Gerfor

NIT. 8605025091
AUT. MEDELLIN KM 2, 600 MTS ENTRADA
COTA - CUNDINAMARCA Colombia
PBX: 8776820 FAX: 8776849
www.gerfor.com

Colombia corre por nuestras venas

Gerfor

LABORATORIO DE ENSAYOS
CERTIFICADO DE CALIDAD

Fecha : **Octubre 08 de 2023**
Referencia : **TUBO SANITARIA 4" 6m**
Norma : **NTC 1087**
Lote: **30000053020**

REQUISITO	NORMA	UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIÓN	RESULTADO
DIAMETRO EXTERIOR DEL TUBO	NTC 3358	mm	114,07 - 114,53	114,47
OVALAMIENTO	NTC 3358	mm	2,40	0,76
ESPESOR DE PARED	NTC 3358	mm	3,30 - 3,80	3,55
PORCENTAJE DE VARIACION DE PARED	NTC 3358	%	≤ 12,00	6,08
LONGITUD DEL TUBO	NTC 3358	mm	6000 - 6012	6012
CALIDAD DE EXTRUSION	NTC 2983	Minutos	20 Acetona	CUMPLE
RESISTENCIA AL IMPACTO	NTC 1125	Julios	81	CUMPLE
PRESION DE ROTURA	NTC 3579	Psi	360	368
APLASTAMIENTO TRANSVERSAL	NTC 3254	%	60% del diametro Externo	CUMPLE
ROTULADO	NTC 1087	N/A	GERFOR IND. COL. PVC SANITARIA - AGUAS LLUVIAS 4" 6m - 114mm CALIDAD CERTIFICADA N ICONTEC NTC 1087 - REGLAMENTO TÉCNICO N Res. 0501	CUMPLE

Los resultados que aparecen en el presente certificado, corresponden únicamente a la muestra evaluada.

Realizó:

Angela Galeano Sánchez
Inspector de Conformidad.

Reviso y Aprobó:

Jenny Rodriguez
Jefe de Laboratorio.

Gerfor

LABORATORIO DE ENSAYOS
CERTIFICADO DE CALIDAD

Fecha : **Octubre 06 de 2023**
Referencia : **TUBO SANITARIA 2" 6m**
Norma : **NTC 1087**
Lote de Fabricación: **30000053606**

REQUISITO	NORMA	UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIÓN	RESULTADO
DIAMETRO EXTERIOR DEL TUBO	NTC 3358	mm	60,18 - 60,48	60,44
OVALAMIENTO	NTC 3358	mm	1,60	0,13
ESPESOR DE PARED	NTC 3358	mm	2,92 - 3,36	2,99
PORCENTAJE DE VARIACION DE PARED	NTC 3358	%	12,00	0.66
LONGITUD DEL TUBO	NTC 3358	mm	6000 - 6012	6012
CALIDAD DE EXTRUSION	NTC 2983	Minutos	20 Acetona	CUMPLE
RESISTENCIA AL IMPACTO	NTC 1125	Julios	81	CUMPLE
PRESION DE ROTURA	NTC 3579	Psi	500	550
APLASTAMIENTO TRANSVERSAL	NTC 3254	%	60% del diametro Externo	CUMPLE
ROTULADO	NTC 1087	N/A	GERFOR IND. COL. PVC SANITARIA - AGUAS LLUVIAS 2" 6m- 60mm CALIDAD CERTIFICADA N ICONTEC NTC1087 - REGLAMENTO TECNICO N Res. 0501 LOTE	CUMPLE

Los resultados que aparecen en el presente certificado, corresponden únicamente a la muestra evaluada.

Realizó:

Juan Ramos

Juan Manuel Ramos
Inspector de Conformidad.

Reviso y Aprobó:

Jenny Rodríguez

Jenny Rodriguez
Jefe de Laboratorio.