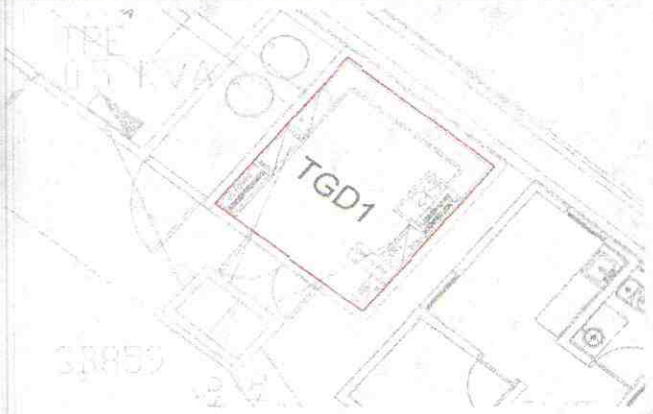
CONSORCIO ABASTECER 23	CONTRATA LAS OPBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DE LAS COMUNAS 12 Y 13 DE LA CIUDAD DE IBAGUE	VERSIÓN 1
	MEMORIA DE CALCULO	Pag. 1

ACTA No. 7	NP-ELEC - 16I SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIFASICO TIPO INDUSTRIAL 208-120 V (TGD2) SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR	RED ELECTRICA	RED DISTRIBUCIÓN EN MEDIA TENSIÓN	PTAP

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

NP-ELEC - 16I SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIFASICO TIPO INDUSTRIAL 208-120 V (TGD2) SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR					
	LONGITUD (C)	CANTIDAD (B)			TOTAL
SUBESTACIÓN		1			1,00
SE COBRA EL 50%, CORRESPONDIENTE A ORDEN DE COMPRA					50%
TOTAL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIFASICO TIPO INDUSTRIAL 208-120 V (TGD2) SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR					0,50



ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
NP-ELEC - 16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIFASICO TIPO INDUSTRIAL 208-120 V (TGD2) SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR	UND	0,50

OBSERVACIONES:

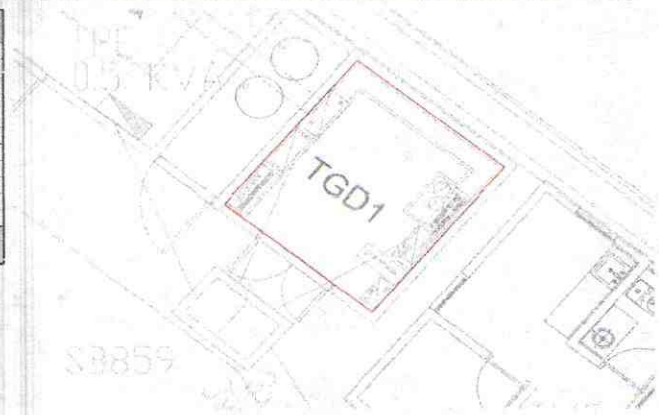
ELABORADO CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR INTERVENTORIA
NOMBRE ANDRES CAMILO ROA RUEDA	NOMBRE SERGIO ANDRES ALVIRA GONZALEZ	NOMBRE
CARGO RESIDENTE DE OBRA	CARGO DIRECTOR DE OBRA	CARGO
FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023

CONSORCIO ABASTECER 23	CONTRATA LAS OPBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DE LAS COMUNAS 12 Y 13 DE LA CIUDAD DE IBAGUE	VERSIÓN 1
	MEMORIA DE CALCULO	Pag. 1

ACTA No.	7	NP-ELEC - 17I SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIFASICO TIPO INDUSTRIAL 208-120 V (TABLERO REGULADO) SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR	RED ELECTRICA	RED DISTRIBUCIÓN EN MEDIA TENSIÓN	PTAP

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERÓN

NP-ELEC - 17I SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIFASICO TIPO INDUSTRIAL 208-120 V (TABLERO REGULADO) SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR					
	LONGITUD (C)	CANTIDAD (B)			TOTAL
SUBESTACIÓN		1			1,00
SE COBRA EL 50%, CORRESPONDIENTE A ORDEN DE COMPRA					50%
TOTAL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIFASICO TIPO INDUSTRIAL 208-120 V (TABLERO REGULADO) SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR					0,50



ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
NP-ELEC - 17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIFASICO TIPO INDUSTRIAL 208-120 V (TABLERO REGULADO) SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR	UND	0,50

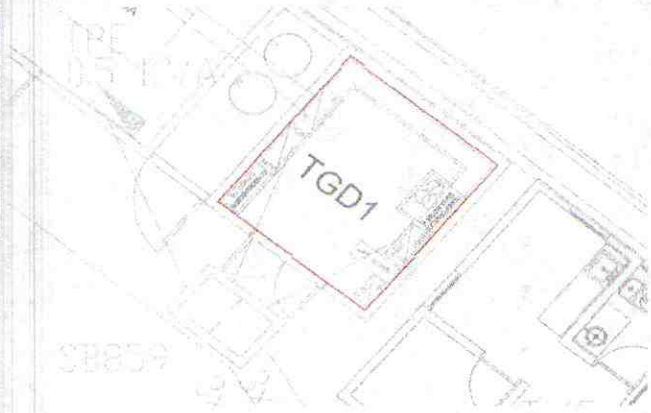
OBSERVACIONES:

ELABORADO CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR INTERVENTORIA
NOMBRE: ANDRES CAMILO ROA RUEDA	NOMBRE: SERGIO ANDRES ALTIRA GONZALEZ	NOMBRE:
CARGO: RESIDENTE DE OBRA	CARGO: DIRECTOR DE OBRA	CARGO:
FECHA: 07/12/2023	FECHA: 07/12/2023	FECHA: 07/12/2023

ACTA No.	7	NP-ELEC - 18I SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCO CAPACITIVO	RED ELECTRICA	RED DISTRIBUCIÓN EN MEDIA TENSIÓN	PTAP

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

NP-ELEC - 18I SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCO CAPACITIVO					
	LONGITUD (C)	CANTIDAD (B)			TOTAL
SUBESTACIÓN		1			1,00
SE COBRA EL 50%, CORRESPONDIENTE A ORDEN DE COMPRA					50%
TOTAL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCO CAPACITIVO					0,50



ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
NP-ELEC - 18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCO CAPACITIVO	UND	0,50

OBSERVACIONES:

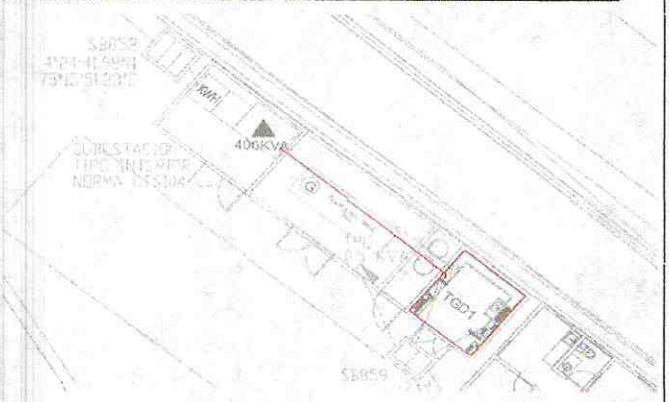
ELABORADO CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR INTERVENTORIA
NOMBRE ANDRES CAMILO RIOA RUEDA	NOMBRE SERGIO ANDRES ALVIRA GONZALEZ	NOMBRE
CARGO RESIDENTE DE OBRA	CARGO DIRECTOR DE OBRA	CARGO
FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023

CONSORCIO ABASTECER 23	CONTRATA LAS OPBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DE LAS COMUNAS 12 Y 13 DE LA CIUDAD DE IBAGUE	VERSIÓN 1
	MEMORIA DE CALCULO	Pag. 1

ACTA No.	7	NP-ELEC - 19I SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA TRIFASICA EN 3x(3x500+500) AL S8000 DESDE CELDA TRASFORMADOR SECO A TRANSFERENCIA Y DESDE TRANSFERENCIA A TGD1	RED ELECTRICA	RED DISTRIBUCIÓN EN MEDIA TENSIÓN	PTAP

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

NP-ELEC - 19I SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA TRIFASICA EN 3x(3x500+500) AL S8000 DESDE CELDA TRASFORMADOR SECO A TRANSFERENCIA Y DESDE TRANSFERENCIA A TGD1					
	LONGITUD (C)	CANTIDAD (B)			TOTAL
SUBESTACIÓN	19	1			19,00
SE COBRA EL 50%, CORRESPONDIENTE A ORDEN DE COMPRA					50%
TOTAL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA TRIFASICA EN 3x(3x500+500) AL S8000 DESDE CELDA TRASFORMADOR SECO A TRANSFERENCIA Y DESDE TRANSFERENCIA A TGD1					9,50



ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
NP-ELEC - 19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA TRIFASICA EN 3x(3x500+500) AL S8000 DESDE CELDA TRASFORMADOR SECO A TRANSFERENCIA	ML	9,50

OBSERVACIONES:

ELABORADO CONSORCIO ABASTECER		APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER		APROBADO POR INTERVENTORIA	
NOMBRE	ANDRES CAMILO ROA RUEDA	NOMBRE	SERGIO ANDRES ALVIRA GONZALEZ	NOMBRE	
CARGO	RESIDENTE DE OBRA	CARGO	DIRECTOR DE OBRA	CARGO	RESIDENTE DE INTERVENTORIA
FECHA	07/12/2023	FECHA	07/12/2023	FECHA	07/12/2023

CONSORCIO ABASTECER 23	CONTRATA LAS OPBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DE LAS COMUNAS 12 Y 13 DE LA CIUDAD DE IBAGUE	VERSIÓN 1
	MEMORIA DE CALCULO	Pag. 1

ACTA No.	7	NP-ELEC - 20I SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA TRIFASICA EN 3x(3x350+350) AL S8000 DESDE PLANTA ELÉCTRICA A TRANSFERENCIA	RED ELECTRICA	RED DISTRIBUCIÓN EN MEDIA TENSIÓN	PTAP

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

NP-ELEC - 20I SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA TRIFASICA EN 3x(3x350+350) AL S8000 DESDE PLANTA ELÉCTRICA A TRANSFERENCIA					
	LONGITUD (C)	CANTIDAD (B)			TOTAL
SUBESTACIÓN	10	1			10,00
SE COBRA EL 50%, CORRESPONDIENTE A ORDEN DE COMPRA					50%
TOTAL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA TRIFASICA EN 3x(3x350+350) AL S8000 DESDE PLANTA ELÉCTRICA A TRANSFERENCIA					5,00



ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
NP-ELEC - 20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA TRIFASICA EN 3x(3x350+350) AL S8000 DESDE PLANTA ELÉCTRICA A TRANSFERENCIA	ML	5,00

OBSERVACIONES:

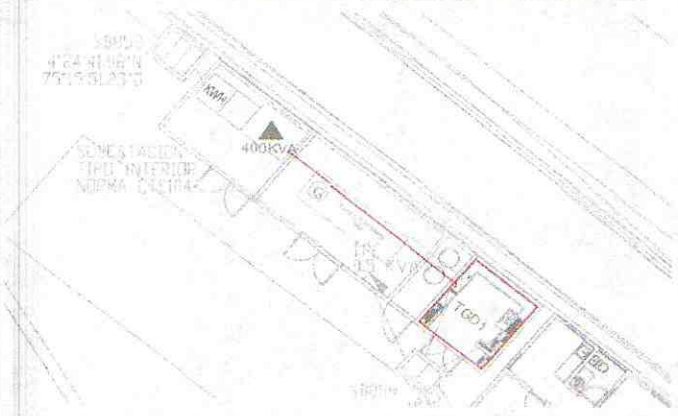
ELABORADO CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR INTERVENTORIA
NOMBRE ANDRES CAMILO ROA RUEDA	NOMBRE SERGIO ANDRES ALVIRA GONZALEZ	NOMBRE
CARGO RESIDENTE DE OBRA	CARGO DIRECTOR DE OBRA	CARGO
FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023

CONSORCIO ABASTECER 23	CONTRATA LAS OPBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DE LAS COMUNAS 12 Y 13 DE LA CIUDAD DE IBAGUE	VERSIÓN 1
	MEMORIA DE CALCULO	Pag. 1

ACTA No.	7	NP-ELEC - 21I SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA TRIFASICA EN 3x1/0+1/0+6T AL S8000 DESDE TGD1 HASTA TRANSFORMADOR SECO 2	RED ELECTRICA	RED DISTRIBUCIÓN EN MEDIA TENSIÓN	PTAP

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

NP-ELEC - 21I SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA TRIFASICA EN 3x1/0+1/0+6T AL S8000 DESDE TGD1 HASTA TRANSFORMADOR SECO 2					
	LONGITUD (C)	CANTIDAD (B)			TOTAL
SUBESTACIÓN	10	1			10,00
SE COBRA EL 50%, CORRESPONDIENTE A ORDEN DE COMPRA					50%
TOTAL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA TRIFASICA EN 3x1/0+1/0+6T AL S8000 DESDE TGD1 HASTA TRANSFORMADOR SECO 2					5,00



ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
NP-ELEC - 21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA TRIFASICA EN 3x1/0+1/0+6T AL S8000 DESDE TGD1 HASTA TRANSFORMADOR SECO 2	ML	5,00

OBSERVACIONES:

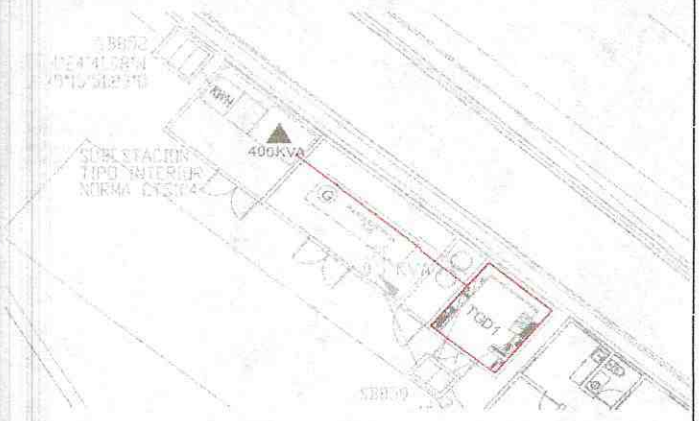
ELABORADO CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR INTERVENTORIA
NOMBRE ANDRES CAMILO ROA RUEDA	NOMBRE SERGIO ANDRES SILVIRA GONZALEZ	NOMBRE
CARGO RESIDENTE DE OBRA	CARGO DIRECTOR DE OBRA	CARGO
FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023

CONSORCIO ABASTECER 23	CONTRATA LAS OPBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DE LAS COMUNAS 12 Y 13 DE LA CIUDAD DE IBAGUE	VERSIÓN 1
	MEMORIA DE CALCULO	Pag. 1

ACTA No. 7	NP-ELEC - 22I SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA TRIFASICA EN 3x4/0+4/0+2T AL S8000 DESDE TRAFO 2 A TGD2	RED ELECTRICA	RED DISTRIBUCIÓN EN MEDIA TENSIÓN	PTAP

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

NP-ELEC - 22I SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA TRIFASICA EN 3x4/0+4/0+2T AL S8000 DESDE TRAFO 2 A TGD2					
	LONGITUD (C)	CANTIDAD (B)			TOTAL
SUBESTACIÓN	10	1			10,00
SE COBRA EL 50%, CORRESPONDIENTE A ORDEN DE COMPRA					50%
TOTAL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA TRIFASICA EN 3x4/0+4/0+2T AL S8000 DESDE TRAFO 2 A TGD2					5,00



ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
NP-ELEC - 22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA TRIFASICA EN 3x4/0+4/0+2T AL S8000 DESDE TRAFO 2 A TGD2	ML	5,00

OBSERVACIONES:

ELABORADO CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR INTERVENTORIA
NOMBRE ANDRES CAMILO ROA RUEDA	NOMBRE SERGIO ANDRES ALVIRA GONZALEZ	NOMBRE
CARGO RESIDENTE DE OBRA	CARGO DIRECTOR DE OBRA	CARGO
FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023

CONSORCIO ABASTECER 23	CONTRATA LAS OPBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DE LAS COMUNAS 12 Y 13 DE LA CIUDAD DE IBAGUE	
	MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 1 Pag. 1

ACTA No. 7	NP-ELEC - 23I SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA TRIFASICA EN 3x8F+8T Cu THHN DESDE TGD1 A BANCO CAPACITIVO	RED ELECTRICA	RED DISTRIBUCIÓN EN MEDIA TENSIÓN	PTAP

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

NP-ELEC - 23I SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA TRIFASICA EN 3x8F+8T Cu THHN DESDE TGD1 A BANCO CAPACITIVO					
	LONGITUD (C)	CANTIDAD (B)			TOTAL
SUBESTACIÓN	10	1			10,00
SE COBRA EL 50%, CORRESPONDIENTE A ORDEN DE COMPRA					50%
TOTAL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA TRIFASICA EN 3x8F+8T Cu THHN DESDE TGD1 A BANCO CAPACITIVO					5,00



ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
NP-ELEC - 23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA TRIFASICA EN 3x8F+8T Cu THHN DESDE TGD1 A BANCO CAPACITIVO	ML	5,00

OBSERVACIONES:

ELABORADO CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR INTERVENTORIA
NOMBRE ANDRES CAMILO ROA RUEDA	NOMBRE SERGIO ANDRES ALVIRA GONZALEZ	NOMBRE
CARGO RESIDENTE DE OBRA	CARGO DIRECTOR DE OBRA	CARGO
FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023

CONSORCIO ABASTECER 23	CONTRATA LAS OPBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DE LAS COMUNAS 12 Y 13 DE LA CIUDAD DE IBAGUE	VERSIÓN 1
	MEMORIA DE CALCULO	Pag. 1

ACTA No.	7	NP-ELEC - 241 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA TRIFASICA EN 3X6+6+6T AL S8000 DESDE TGD2 A TABLERO REGULADO	RED ELECTRICA	RED DISTRIBUCIÓN EN MEDIA TENSIÓN	PTAP

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

NP-ELEC - 241 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA TRIFASICA EN 3X6+6+6T AL S8000 DESDE TGD2 A TABLERO REGULADO

	LONGITUD (C)	CANTIDAD (B)			TOTAL
SUBESTACIÓN	15	1			15,00
SE COBRA EL 50%, CORRESPONDIENTE A ORDEN DE COMPRA					50%
TOTAL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA TRIFASICA EN 3X6+6+6T AL S8000 DESDE TGD2 A TABLERO REGULADO					7,50



ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
NP-ELEC - 24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA TRIFASICA EN 3X6+6+6T AL S8000 DESDE TGD2 A TABLERO REGULADO	ML	7,50

OBSERVACIONES:

ELABORADO CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR INTERVENTORIA
NOMBRE ANDRES CAMILO ROA RUEDA	NOMBRE SERGIO ANDRES ALVIRA GONZALEZ	NOMBRE
CARGO RESIDENTE DE OBRA	CARGO DIRECTOR DE OBRA	CARGO
FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023

CONSORCIO ABASTECER 23	CONTRATA LAS OPBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DE LAS COMUNAS 12 Y 13 DE LA CIUDAD DE IBAGUE MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 1 Pag. 1

ACTA No. 7	NP-ELEC - 25I SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONSTRUCCIÓN DE CAMARA NORMA SB858	RED ELECTRICA	RED DISTRIBUCIÓN EN MEDIA TENSIÓN	PTAP

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

NP-ELEC - 25I SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONSTRUCCIÓN DE CAMARA NORMA SB858					
	LONGITUD (C)	CANTIDAD (B)			TOTAL
EDIFICIO DE LODOS,CASETA DE RESIDUOS,CASETA DE CLORACIÓN		3			3,00
SE COBRA EL 50%, CORRESPONDIENTE A ORDEN DE COMPRA					50%
TOTAL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONSTRUCCIÓN DE CAMARA NORMA SB858					1,50



ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
NP-ELEC - 25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONSTRUCCIÓN DE CAMARA NORMA SB858	UND	1,50

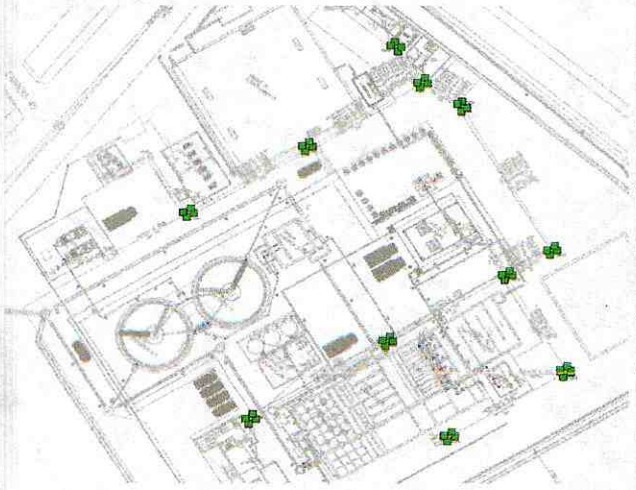
OBSERVACIONES:

ELABORADO CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR INTERVENTORIA
NOMBRE ANDRES CAMILO ROA RUEDA	NOMBRE SERGIO ANDRES ALVIRA GONZALEZ	NOMBRE
CARGO RESIDENTE DE OBRA	CARGO DIRECTOR DE OBRA	CARGO
FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023

ACTA No.	7	NP-ELEC - 26I SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONSTRUCCIÓN DE CAMARA NORMA SB859	RED ELECTRICA	RED DISTRIBUCIÓN EN MEDIA TENSIÓN	PTAP

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

NP-ELEC - 26I SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONSTRUCCIÓN DE CAMARA NORMA SB859					
	LONGITUD (C)	CANTIDAD (B)			TOTAL
PLANTA GENERAL		11			11,00
SE COBRA EL 50%, CORRESPONDIENTE A ORDEN DE COMPRA					50%
TOTAL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONSTRUCCIÓN DE CAMARA NORMA SB859					5,50



ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
NP-ELEC - 26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONSTRUCCIÓN DE CAMARA NORMA SB859	UND	5,50

OBSERVACIONES:

ELABORADO CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR INTERVENTORIA
NOMBRE ANDRES CAMILO ROA RUEDA	NOMBRE SERGIO ANDRES ALVIRA GONZALEZ	NOMBRE
CARGO RESIDENTE DE OBRA	CARGO DIRECTOR DE OBRA	CARGO
FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023

CONSORCIO ABASTECER 23	CONTRATA LAS OPBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DE LAS COMUNAS 12 Y 13 DE LA CIUDAD DE IBAGUE	VERSIÓN 1
	MEMORIA DE CALCULO	Pag. 1

ACTA No.	7	NP-ELEC - 27I SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO PVC 3" EN ZONA VERDE (INCLUYE APERTURA Y CIERRE ZANJA + ACCESORIOS)	RED ELECTRICA	RED DISTRIBUCIÓN EN MEDIA TENSIÓN	PTAP

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

NP-ELEC - 27I SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO PVC 3" EN ZONA VERDE (INCLUYE APERTURA Y CIERRE ZANJA + ACCESORIOS)					
	LONGITUD (C)	CANTIDAD (B)			TOTAL
PLANTA GENERAL	396				396,00
SE COBRA EL 50%, CORRESPONDIENTE A ORDEN DE COMPRA					50%
TOTAL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO PVC 3" EN ZONA VERDE (INCLUYE APERTURA Y CIERRE ZANJA + ACCESORIOS)					198,00



ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
NP-ELEC - 27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO PVC 3" EN ZONA VERDE (INCLUYE APERTURA Y CIERRE ZANJA + ACCESORIOS)	ML	198,00

OBSERVACIONES:

ELABORADO CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR INTERVENTORIA
NOMBRE ANDRES CAMILO ROA RUEDA	NOMBRE SERGIO ANDRES AMIRA GONZALEZ	NOMBRE
CARGO RESIDENTE DE OBRA	CARGO DIRECTOR DE OBRA	CARGO
FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023

CONSORCIO ABASTECER 23	CONTRATA LAS OPBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DE LAS COMUNAS 12 Y 13 DE LA CIUDAD DE IBAGUE	VERSIÓN 1
	MEMORIA DE CALCULO	Pag. 1

ACTA No.	7	NP-ELEC - 28I SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO PVC 2" EN ZONA VERDE (INCLUYE APERTURA Y CIERRE ZANJA + ACCESORIOS)	RED ELECTRICA	RED DISTRIBUCIÓN EN MEDIA TENSIÓN	PTAP

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

NP-ELEC - 28I SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO PVC 2" EN ZONA VERDE (INCLUYE APERTURA Y CIERRE ZANJA + ACCESORIOS)					
	LONGITUD (C)	CANTIDAD (B)			TOTAL
PLANTA GENERAL	1255				1255,00
SE COBRA EL 50%, CORRESPONDIENTE A ORDEN DE COMPRA					50%
TOTAL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO PVC 2" EN ZONA VERDE (INCLUYE APERTURA Y CIERRE ZANJA + ACCESORIOS)					627,50



ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
NP-ELEC - 28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO PVC 2" EN ZONA VERDE (INCLUYE APERTURA Y CIERRE ZANJA + ACCESORIOS)	ML	627,50

OBSERVACIONES:

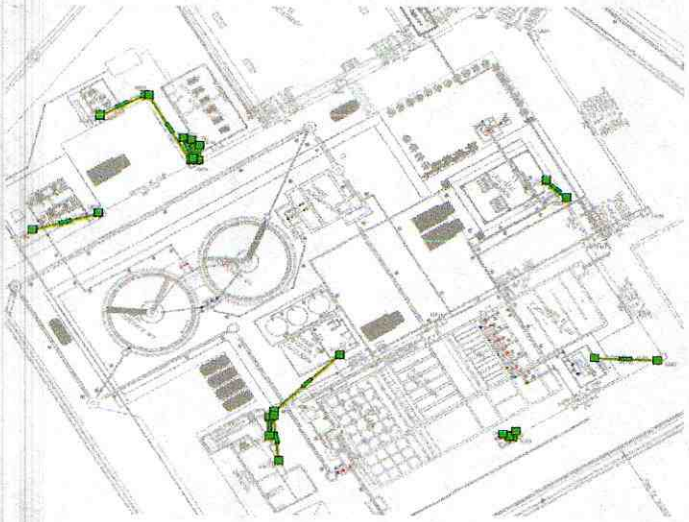
ELABORADO CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR INTERVENTORIA
NOMBRE ANDRES CAMILO ROA RUEDA	NOMBRE SERGIO ANDRES ALVIRA GONZALEZ	NOMBRE
CARGO RESIDENTE DE OBRA	CARGO DIRECTOR DE OBRA	CARGO
FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023

CONSORCIO ABASTECER 23	CONTRATA LAS OPBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DE LAS COMUNAS 12 Y 13 DE LA CIUDAD DE IBAGUE	VERSIÓN 1
	MEMORIA DE CALCULO	Pag. 1

ACTA No.	7	NP-ELEC - 29I SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO PVC 1" EN ZONA VERDE (INCLUYE APERTURA Y CIERRE ZANJA + ACCESORIOS)	RED ELECTRICA	RED DISTRIBUCIÓN EN MEDIA TENSIÓN	PTAP

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

NP-ELEC - 29I SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO PVC 1" EN ZONA VERDE (INCLUYE APERTURA Y CIERRE ZANJA + ACCESORIOS)					
	LONGITUD (C)	CANTIDAD (B)			TOTAL
PLANTA GENERAL	282				282,00
SE COBRA EL 50%, CORRESPONDIENTE A ORDEN DE COMPRA					50%
TOTAL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO PVC 1" EN ZONA VERDE (INCLUYE APERTURA Y CIERRE ZANJA + ACCESORIOS)					141,00



ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
NP-ELEC - 29I	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO PVC 1" EN ZONA VERDE (INCLUYE APERTURA Y CIERRE ZANJA + ACCESORIOS)	ML	141,00

OBSERVACIONES:

ELABORADO CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR INTERVENTORIA
NOMBRE ANDRES CAMILO ROA RUEDA	NOMBRE SERGIO ANDRES ALVIRA GONZALEZ	NOMBRE
CARGO RESIDENTE DE OBRA	CARGO DIRECTOR DE OBRA	CARGO
FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023

CONSORCIO ABASTECER 23	CONTRATA LAS OPBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DE LAS COMUNAS 12 Y 13 DE LA CIUDAD DE IBAGUE	VERSIÓN 1
	MEMORIA DE CALCULO	Pag. 1

ACTA No. 7	NP-ELEC - 30I SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA TRIFASICA EN 3X6+6+6T AL S8000 (TABLERO TR1-TR2)	RED ELECTRICA	RED DISTRIBUCIÓN EN MEDIA TENSIÓN	PTAP

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERÓN

NP-ELEC - 30I SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA TRIFASICA EN 3X6+6+6T AL S8000 (TABLERO TR1-TR2)					
	LONGITUD	CANTIDAD (			TOTAL
TABLERO TR1- TR2	185				185,00
SE COBRA EL 50%, CORRESPONDIENTE A ORDEN DE COMPRA					50%
TOTAL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA TRIFASICA EN 3X6+6+6T AL S8000 (TABLERO TR1-TR2)					92,50



ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
NP-ELEC - 30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA TRIFASICA EN 3X6+6+6T AL S8000 (TABLERO TR1-TR2)	ML	92,50

OBSERVACIONES:

ELABORADO CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR INTERVENTORIA
NOMBRE ANDRES CAMILO ROA RUEDA	NOMBRE SERGIO ANDRES ALVIRA GONZALEZ	NOMBRE
CARGO RESIDENTE DE OBRA	CARGO DIRECTOR DE OBRA	CARGO
FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023

CONSORCIO ABASTECER 23	CONTRATA LAS OPBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DE LAS COMUNAS 12 Y 13 DE LA CIUDAD DE IBAGUE	VERSIÓN 1
	MEMORIA DE CALCULO	Pag. 1

ACTA No.	7	NP-ELEC - 31I SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA BIFASICA EN 2X6+6+6T AL S8000	RED ELECTRICA	RED DISTRIBUCIÓN EN MEDIA TENSIÓN	PTAP

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

NP-ELEC - 31I SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA BIFASICA EN 2X6+6+6T AL S8000					
	LONGITUD (C)	CANTIDAD (B)			TOTAL
PLANTA GENERAL	910				910,00
SE COBRA EL 50%, CORRESPONDIENTE A ORDEN DE COMPRA					50%
TOTAL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA BIFASICA EN 2X6+6+6T AL S8000					455,00



ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
NP-ELEC - 31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA BIFASICA EN 2X6+6+6T AL S8000	ML	455,00

OBSERVACIONES:

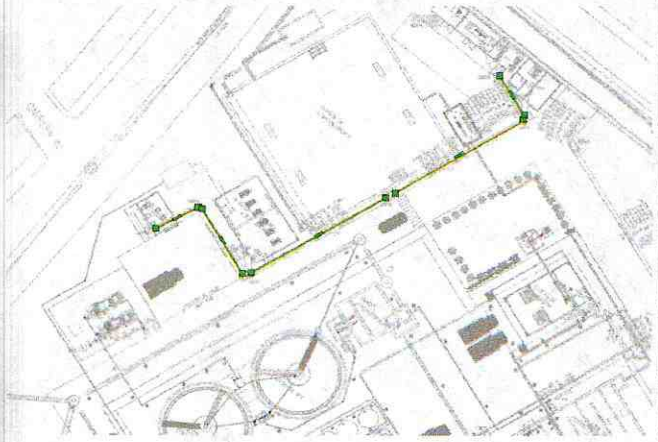
ELABORADO CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR INTERVENTORIA
NOMBRE ANDRES CAMILO ROA RUEDA	NOMBRE SERGIO ANDRES ALVIRA GONZALEZ	NOMBRE
CARGO RESIDENTE DE OBRA	CARGO DIRECTOR DE OBRA	CARGO
FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023

CONSORCIO ABASTECER 23	CONTRATA LAS OPBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DE LAS COMUNAS 12 Y 13 DE LA CIUDAD DE IBAGUE	VERSIÓN 1
	MEMORIA DE CALCULO	Pag. 1

ACTA No.	7	NP-ELEC - 321 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA MONOFASICA EN 1X6+6+6T AL S8000	RED ELECTRICA	RED DISTRIBUCIÓN EN MEDIA TENSIÓN	PTAP

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

NP-ELEC - 321 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA MONOFASICA EN 1X6+6+6T AL S8000					
	LONGITUD (C)	CANTIDAD (B)			TOTAL
TGD1-TAC	116				116,00
SE COBRA EL 50%, CORRESPONDIENTE A ORDEN DE COMPRA					50%
TOTAL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA MONOFASICA EN 1X6+6+6T AL S8000					58,00



ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
NP-ELEC - 32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA MONOFASICA EN 1X6+6+6T AL S8000	ML	58,00

OBSERVACIONES:

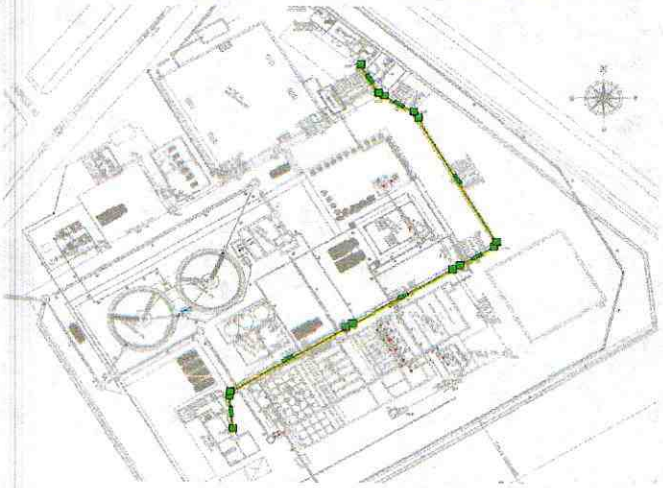
ELABORADO CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR INTERVENTORIA
NOMBRE ANDRES CAMILO ROA RUEDA	NOMBRE SERGIO ANDRES OLVERA GONZALEZ	NOMBRE
CARGO RESIDENTE DE OBRA	CARGO DIRECTOR DE OBRA	CARGO
FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023

CONSORCIO ABASTECER 23	CONTRATA LAS OPBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DE LAS COMUNAS 12 Y 13 DE LA CIUDAD DE IBAGUE	VERSIÓN 1
	MEMORIA DE CALCULO	Pag. 1

ACTA No.	7	NP-ELEC - 33I SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA TRIFASICA EN 3X4+4+6T AL S8000	RED ELECTRICA	RED DISTRIBUCIÓN EN MEDIA TENSIÓN	PTAP

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

NP-ELEC - 33I SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA TRIFASICA EN 3X4+4+6T AL S8000					
	LONGITUD (C)	CANTIDAD (B)			TOTAL
TGD1-TEO	151				151,00
SE COBRA EL 50%, CORRESPONDIENTE A ORDEN DE COMPRA					50%
TOTAL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA TRIFASICA EN 3X4+4+6T AL S8000					75,50



ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
NP-ELEC - 33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA TRIFASICA EN 3X4+4+6T AL S8000	ML	75,50

OBSERVACIONES:

ELABORADO CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR INTERVENTORIA
NOMBRE ANDRES CAMILO ROA RUEDA	NOMBRE SERGIO ANDRES ALVIRA GONZALEZ	NOMBRE
CARGO RESIDENTE DE OBRA	CARGO DIRECTOR DE OBRA	CARGO
FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023

CONSORCIO ABASTECER 23	CONTRATA LAS OPBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DE LAS COMUNAS 12 Y 13 DE LA CIUDAD DE IBAGUE	VERSIÓN 1
	MEMORIA DE CALCULO	Pag. 1

ACTA No.	7	NP-ELEC - 34I SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA TRIFASICA EN 3X250+250+2T AL S8000	RED ELECTRICA	RED DISTRIBUCIÓN EN MEDIA TENSIÓN	PTAP

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

NP-ELEC - 34I SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA TRIFASICA EN 3X250+250+2T AL S8000					
	LONGITUD (C)	CANTIDAD (B)			TOTAL
TGD1-TB1	55				55,00
SE COBRA EL 50%, CORRESPONDIENTE A ORDEN DE COMPRA					50%
TOTAL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA TRIFASICA EN 3X250+250+2T AL S8000					27,50



ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
NP-ELEC - 34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA TRIFASICA EN 3X250+250+2T AL S8000	ML	27,50

OBSERVACIONES:

ELABORADO CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR INTERVENTORIA
NOMBRE ANDRES CAMILO ROA RUEDA	NOMBRE SERGIO ANDRES ALVIRA GONZALEZ	NOMBRE
CARGO RESIDENTE DE OBRA	CARGO DIRECTOR DE OBRA	CARGO
FECHA 07/12/2023	FECHA 07.12/2023	FECHA 07.12/2023

CONSORCIO ABASTECER 23	CONTRATA LAS OPBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DE LAS COMUNAS 12 Y 13 DE LA CIUDAD DE IBAGUE	VERSIÓN 1
	MEMORIA DE CALCULO	Pag. 1

ACTA No.	7	NP-ELEC - 35I SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA TRIFASICA EN 3X350+350+1/0T AL S8000	RED ELECTRICA	RED DISTRIBUCIÓN EN MEDIA TENSIÓN	PTAP

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

NP-ELEC - 35I SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA TRIFASICA EN 3X350+350+1/0T AL S8000					
	LONGITUD (C)	CANTIDAD (B)			TOTAL
TGD1	10				10,00
SE COBRA EL 50%, CORRESPONDIENTE A ORDEN DE COMPRA					50%
TOTAL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA TRIFASICA EN 3X350+350+1/0T AL S8000					5,00



ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
NP-ELEC - 35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA TRIFASICA EN 3X350+350+1/0T AL S8000	ML	5,00

OBSERVACIONES:

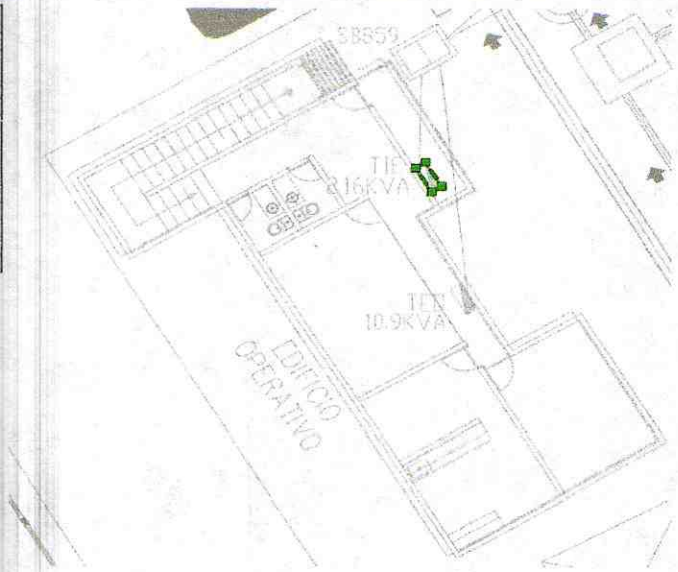
ELABORADO CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR INTERVENTORIA
NOMBRE ANDRES CAMILO ROA RUEDA	NOMBRE SERGIO ANDRES ALDANA GONZALEZ	NOMBRE
CARGO RESIDENTE DE OBRA	CARGO DIRECTOR DE OBRA	CARGO
FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023

CONSORCIO ABASTECER 23	CONTRATA LAS OPBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DE LAS COMUNAS 12 Y 13 DE LA CIUDAD DE IBAGUE	VERSIÓN 1
	MEMORIA DE CALCULO	Pag. 1

ACTA No.	7	NP-ELEC - 36I SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO BIFASICO TIPO INDUSTRIAL 208-120 TIE , SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR	RED ELECTRICA	RED DISTRIBUCIÓN EN MEDIA TENSIÓN	PTAP

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

NP-ELEC - 36I SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO BIFASICO TIPO INDUSTRIAL 208-120 TIE , SEGUN DIAGRAMA UNIFILAR					
	LONGITUD (C)	CANTIDAD (B)			TOTAL
EDIFICIO OPERATIVO		1			1,00
SE COBRA EL 50%, CORRESPONDIENTE A ORDEN DE COMPRA					50%
TOTAL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO BIFASICO TIPO INDUSTRIAL 208-120					0,50



ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
NP-ELEC - 36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO BIFASICO TIPO INDUSTRIAL 208-120 TIE , SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR	UND	0,50

OBSERVACIONES:

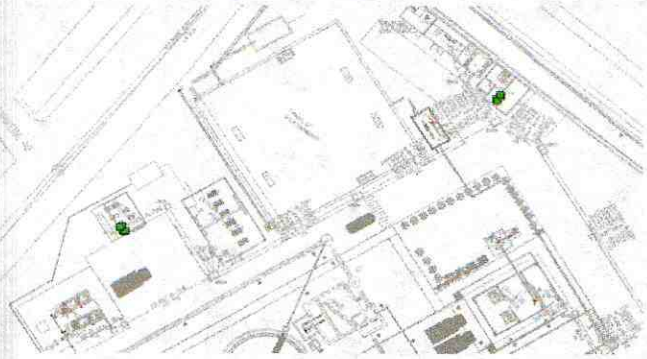
ELABORADO CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR INTERVENTORIA
NOMBRE ANDRES CAMILO ROA RUEDA	NOMBRE SERGIO ANDRES AVILA GONZALEZ	NOMBRE
CARGO RESIDENTE DE OBRA	CARGO DIRECTOR DE OBRA	CARGO
FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023

CONSORCIO ABASTECER 23	CONTRATA LAS OPBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DE LAS COMUNAS 12 Y 13 DE LA CIUDAD DE IBAGUE	VERSIÓN 1
	MEMORIA DE CALCULO	Pag. 1

ACTA No.	7	NP-ELEC - 37I SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO MONOFASICO DE 6 CIRCUITOS	RED ELECTRICA	RED DISTRIBUCIÓN EN MEDIA TENSIÓN	PTAP

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

NP-ELEC - 37I SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO MONOFASICO DE 6 CIRCUITOS					
	LONGITUD (C)	CANTIDAD (B)			TOTAL
CASETA DE RESIDUOS		1			1,00
PORTERIA		1			1,00
SE COBRA EL 50%, CORRESPONDIENTE A ORDEN DE COMPRA					50%
TOTAL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO MONOFASICO DE 6 CIRCUITOS					1,00



ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
NP-ELEC - 37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO MONOFASICO DE 6 CIRCUITOS	UND	1,00

OBSERVACIONES:

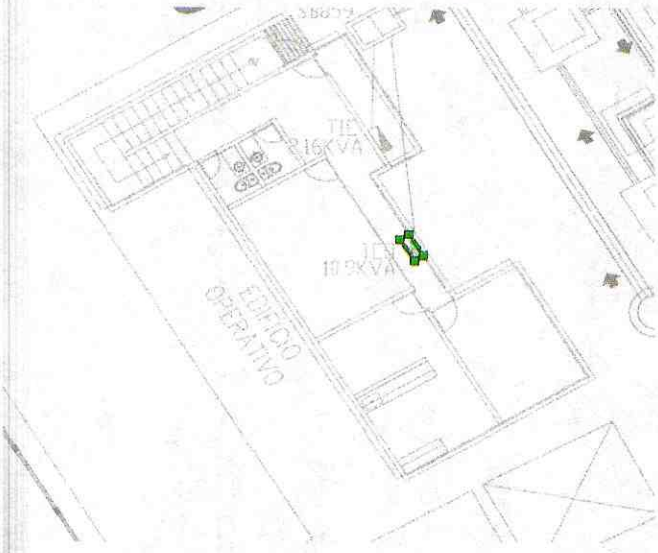
ELABORADO CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR INTERVENTORIA
NOMBRE ANDRES CAMILO ROA RUEDA	NOMBRE SERGIO ANDRES ALVIRA GONZALEZ	NOMBRE
CARGO RESIDENTE DE OBRA	CARGO DIRECTOR DE OBRA	CARGO
FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023

CONSORCIO ABASTECER 23	CONTRATA LAS OPBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DE LAS COMUNAS 12 Y 13 DE LA CIUDAD DE IBAGUE	VERSIÓN 1
	MEMORIA DE CALCULO	Pag. 1

ACTA No.	7	NP-ELEC - 38I SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIFASICOO DE 12 CIRCUITOS	RED ELECTRICA	RED DISTRIBUCIÓN EN MEDIA TENSIÓN	PTAP

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

NP-ELEC - 38I SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIFASICOO DE 12 CIRCUITOS					
	LONGITUD (C)	CANTIDAD (B)			TOTAL
EDIFICIO OPERATIVO		1			1,00
SE COBRA EL 50%, CORRESPONDIENTE A ORDEN DE COMPRA					50%
TOTAL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIFASICOO DE 12 CIRCUITOS					0,50



ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
NP-ELEC - 38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIFASICOO DE 12 CIRCUITOS	UND	0,50

OBSERVACIONES:

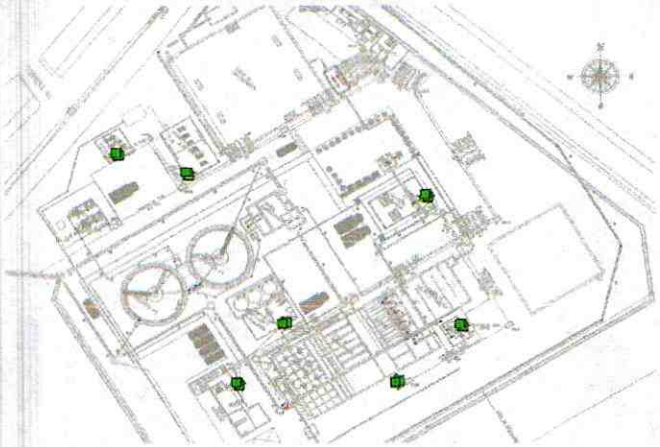
ELABORADO CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR INTERVENTORIA
NOMBRE ANDRES CAMILO ROA RUEDA	NOMBRE SERGIO ANDRES ALVIRA GONZALEZ	NOMBRE
CARGO RESIDENTE DE OBRA	CARGO DIRECTOR DE OBRA	CARGO
FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023	FECHA 08/12/2023

CONSORCIO ABASTECER 23	CONTRATA LAS OPBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DE LAS COMUNAS 12 Y 13 DE LA CIUDAD DE IBAGUE	VERSIÓN 1
	MEMORIA DE CALCULO	Pag. 1

ACTA No.	7	NP-ELEC - 39I SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO BIFASICO DE 8 CIRCUITOS	RED ELECTRICA	RED DISTRIBUCIÓN EN MEDIA TENSIÓN	PTAP

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

NP-ELEC - 39I SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO BIFASICO DE 8 CIRCUITOS					
	LONGITUD (C)	CANTIDAD (B)			TOTAL
EDIFICIO OPERATIVO		1			1,00
CASETA DE SOPLADORES		1			1,00
CASETA DE CLORACIÓN		1			1,00
ESTACIÓN DE BOMBEO		1			1,00
DOSIFICACION Y COAGULACIÓN		1			1,00
CASETA DE RESIDUOS		1			1,00
GENERAL		1			1,00
SE COBRA EL 50%, CORRESPONDIENTE A ORDEN DE COMPRA					50%
TOTAL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO BIFASICO DE 8 CIRCUITOS					3,50



ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
NP-ELEC - 39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO BIFASICO DE 8 CIRCUITOS	UND	3,50

OBSERVACIONES:

ELABORADO CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR INTERVENTORIA
NOMBRE ANDRES CAMILO ROA RUEDA	NOMBRE SERGIO ANDRES [illegible] GONZALEZ	NOMBRE
CARGO RESIDENTE DE OBRA	CARGO DIRECTOR DE OBRA	CARGO
FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023

CONSORCIO ABASTECER 23	CONTRATA LAS OPBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DE LAS COMUNAS 12 Y 13 DE LA CIUDAD DE IBAGUE	VERSIÓN 1
	MEMORIA DE CALCULO	Pag. 1

ACTA No. 7	NP-ELEC - 40I SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR BIFASICO 2X10 HASTA 2X30 AMP	RED ELECTRICA	RED DISTRIBUCIÓN EN MEDIA TENSIÓN	PTAP

CALCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

NP-ELEC - 40I SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR BIFASICO 2X10 HASTA 2X30 AMP					
	LONGITUD (C)	CANTIDAD (B)			TOTAL
EDIFICIO DE LODOS		2			2,00
CASETA DE SOPLADORES		1			1,00
CASETA DE CLORACIÓN		2			2,00
ESTACIÓN DE BOMBEO		2			2,00
DOSIFICACION Y COAGULACIÓN		2			2,00
CASETA DE RESIDUOS		2			2,00
GENERAL		2			2,00
SE COBRA EL 50%, CORRESPONDIENTE A ORDEN DE COMPRA					50%
TOTAL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR BIFASICO 2X10 HASTA 2X30 AMP					6,50



ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
NP-ELEC - 40I	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR BIFASICO 2X10 HASTA 2X30 AMP	UND	6,50

OBSERVACIONES:

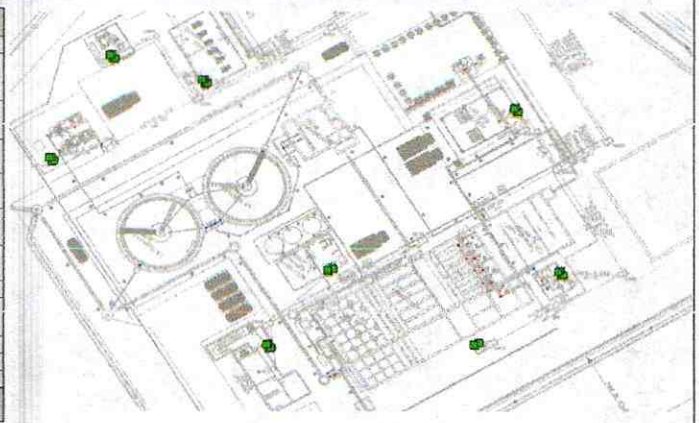
ELABORADO CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR INTERVENTORIA
NOMBRE ANDRES CAMILO ROA RUEDA	NOMBRE SERGIO ANDRES ALVIRA GONZALEZ	NOMBRE
CARGO RESIDENTE DE OBRA	CARGO DIRECTOR DE OBRA	CARGO
FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023

CONSORCIO ABASTECER 23	CONTRATA LAS OPBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DE LAS COMUNAS 12 Y 13 DE LA CIUDAD DE IBAGUE	VERSIÓN 1
	MEMORIA DE CALCULO	Pag. 1

ACTA No.	7	NP-ELEC - 41I SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR MONOFASICO 1X10 HASTA 1X30 AMP	RED ELECTRICA	RED DISTRIBUCIÓN EN MEDIA TENSIÓN	PTAP

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

NP-ELEC - 41I SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR MONOFASICO 1X10 HASTA 1X30 AMP					
	LONGITUD (C)	CANTIDAD (B)			TOTAL
EDIFICIO DE LODOS		4			4,00
CASETA DE SOPLADORES		2			2,00
CASETA DE CLORACIÓN		2			2,00
ESTACIÓN DE BOMBEO		2			2,00
DOSIFICACION Y COAGULACIÓN		2			2,00
CASETA DE RESIDUOS		4			4,00
GENERAL		3			3,00
EDIFICIO DE OPERATIVOS		10			10,00
PORTERIA		4			4,00
SE COBRA EL 50%, CORRESPONDIENTE A ORDEN DE COMPRA					50%
TOTAL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR MONOFASICO 1X10 HASTA 1X30 AMP					16,50



ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
NP-ELEC - 41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR MONOFASICO 1X10 HASTA 1X30 AMP	UND	16,50

OBSERVACIONES:

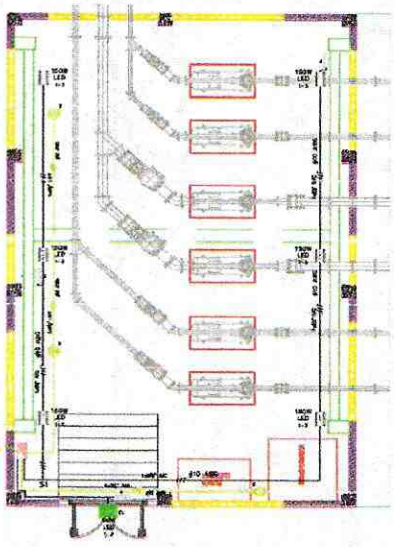
ELABORADO CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR INTERVENTORIA
NOMBRE ANDRES CAMILO ROA RUEDA	NOMBRE SERGIO ANDRES ALVIRA GONZALEZ	NOMBRE
CARGO RESIDENTE DE OBRA	CARGO DIRECTOR DE OBRA	CARGO
FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023

CONSORCIO ABASTECER 23	CONTRATA LAS OPBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DE LAS COMUNAS 12 Y 13 DE LA CIUDAD DE IBAGUE	VERSIÓN 1
	MEMORIA DE CALCULO	Pag. 1

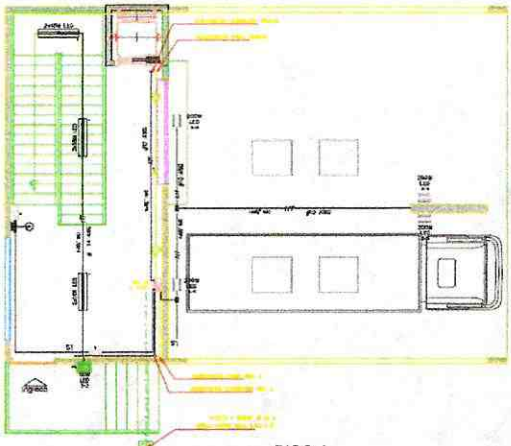
ACTA No.	7	NP-ELEC - 641 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED REFLECTOR DE 50W	RED ELECTRICA	RED DISTRIBUCIÓN EN MEDIA TENSIÓN	PTAP

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOCHUERON

NP-ELEC - 641 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED REFLECTOR DE 50W					
	LONGITUD	CANTIDAD			TOTAL
ESTACIÓN DE BOMBEO		1			1,00
EDIFICIO DE LODOS		1			1,00
SE COBRA EL 50%, CORRESPONDIENTE A ORDEN DE COMPRA					50%
TOTAL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED REFLECTOR DE 50W					1,00



EDIFICIO DE ESTACÓN DE BOMBEO
PLANTA GENERAL
ESCALA 1:50



PISO 1
TOMAS ELÉCTRICAS E ILUMINACIÓN INTERIOR
ESCALA 1:50

EDIFICIO DE LODOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
NP-ELEC - 64	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED REFLECTOR DE 50W	UND	1,00

OBSERVACIONES:

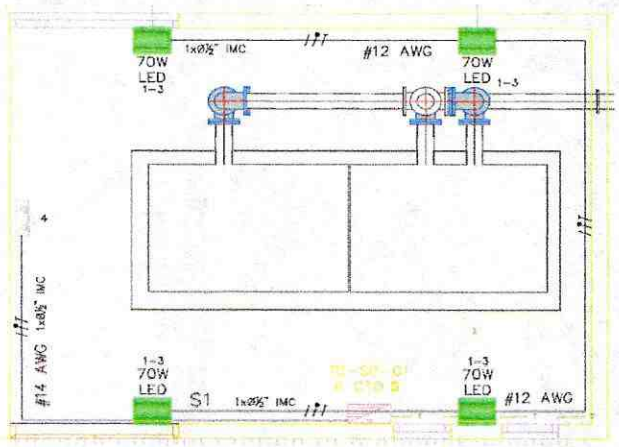
ELABORADO CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR INTERVENTORIA
NOMBRE ANDRES CAMILO ROA RUEDA	NOMBRE SERGIO ANDRES ALVIRA GONZALEZ	NOMBRE
CARGO RESIDENTE DE OBRA	CARGO DIRECTOR DE OBRA	CARGO
FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023

CONSORCIO ABASTECER 23	CONTRATA LAS OPBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DE LAS COMUNAS 12 Y 13 DE LA CIUDAD DE IBAGUE	VERSIÓN 1
	MEMORIA DE CALCULO	Pag. 1

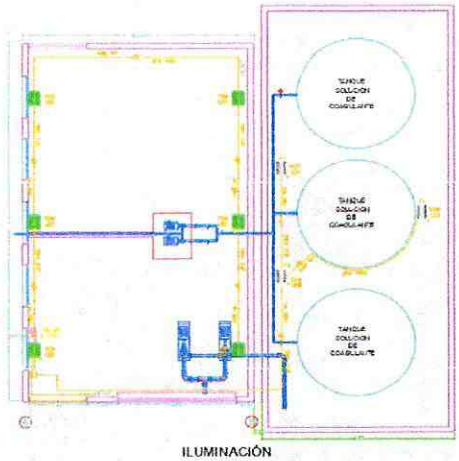
ACTA No.	7	NP-ELEC - 65I SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED REFLECTOR DE 70W	RED ELECTRICA	RED DISTRIBUCIÓN EN MEDIA TENSIÓN	PTAP

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOCIJERON

NP-ELEC - 65I SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED REFLECTOR DE 70W					
	LONGITUD	CANTIDAD			TOTAL
CASETA DE SOPLADORES		4			4,00
DOSIFICACIÓN Y COAGULACIÓN		6			6,00
SE COBRA EL 50%, CORRESPONDIENTE A ORDEN DE COMPRA					50%
TOTAL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED REFLECTOR DE 70W					5,00



EDIFICIO DE SOPLADORES



ILUMINACIÓN

ESCALA 1:50

EDIFICIO DE DOSIFICACIÓN Y COAGULACIÓN

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
NP-ELEC - 65	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED REFLECTOR DE 70W	UND	5,00

OBSERVACIONES:

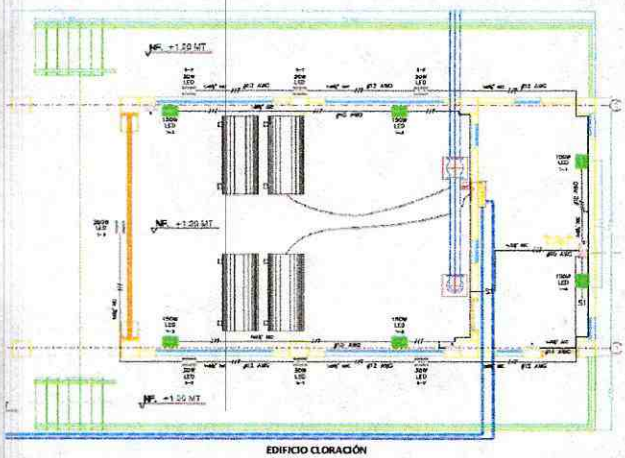
ELABORADO CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR INTERVENTORIA
NOMBRE ANDRES MAURICIO ROA RUEDA	NOMBRE SERGIO ANDRES ALVIRA GONZALEZ	NOMBRE
CARGO RESIDENTE DE OBRA	CARGO DIRECTOR DE OBRA	CARGO
FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023

CONSORCIO ABASTECER 23	CONTRATA LAS OPBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DE LAS COMUNAS 12 Y 13 DE LA CIUDAD DE IBAGUE	VERSIÓN 1
	MEMORIA DE CALCULO	Pag. 1

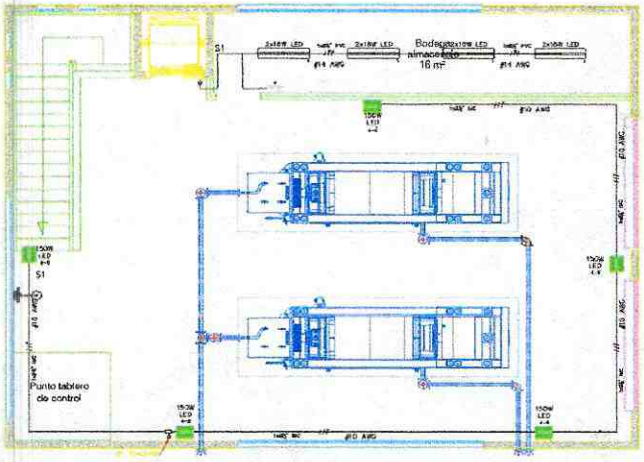
ACTA No.	7	NP-ELEC - 66I SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED REFLECTOR DE 150W	RED ELECTRICA	RED DISTRIBUCIÓN EN MEDIA TENSIÓN	PTAP

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

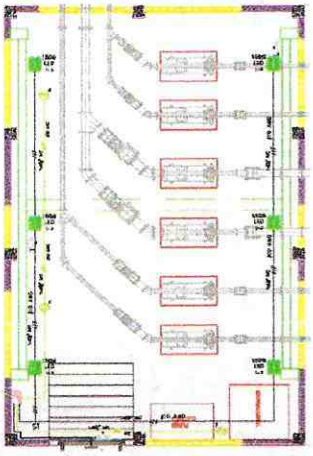
NP-ELEC - 66I SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED REFLECTOR DE 150W					
	LONGITUD	CANTIDAD			TOTAL
CASETA DE CLORACIÓN		6			6,00
ESTACIÓN DE BOMBEO		6			6,00
EDIFICO DE LODOS		5			5,00
SE COBRA EL 50%, CORRESPONDIENTE A ORDEN DE COMPRA					50%
TOTAL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED REFLECTOR DE 150W					8,50



EDIFICIO CLORACIÓN



EDIFICIO LODOS



CASETA DE BOMBEO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
NP-ELEC - 66	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED REFLECTOR DE 150W	UND	8,50

OBSERVACIONES:

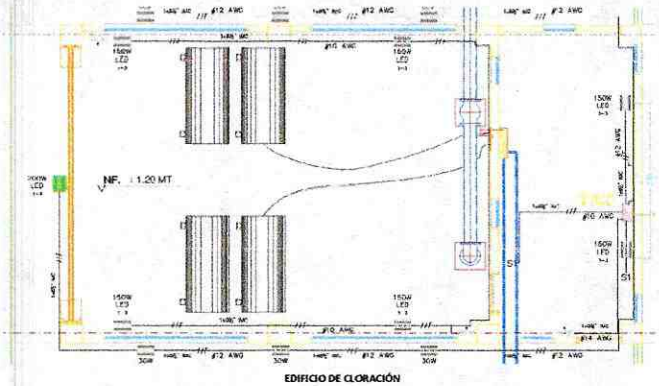
ELABORADO CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR INTERVENTORIA
NOMBRE: ANDRES CAMILO ROA RUEDA	NOMBRE: SERGIO ANDRES ALVIRA GONZALEZ	NOMBRE:
CARGO: RESIDENTE DE OBRA	CARGO: DIRECTOR DE OBRA	CARGO:
FECHA: 04/12/2023	FECHA: 07/12/2023	FECHA: 07/12/2023

CONSORCIO ABASTECER 23	CONTRATA LAS OPBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DE LAS COMUNAS 12 Y 13 DE LA CIUDAD DE IBAGUE	VERSIÓN 1
	MEMORIA DE CALCULO	Pag. 1

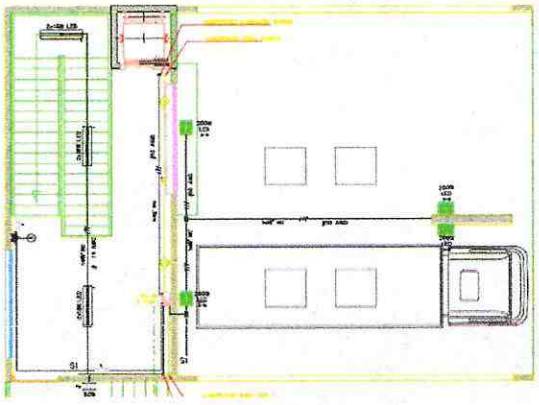
ACTA No.	7	NP-ELEC - 67I SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED REFLECTOR DE 200W	RED ELECTRICA	RED DISTRIBUCIÓN EN MEDIA TENSIÓN	PTAP

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

NP-ELEC - 67I SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED REFLECTOR DE 200W					
	LONGITUD	CANTIDAD			TOTAL
CASETA DE CLORACIÓN		1			1,00
EDIFICO DE LODOS		4			4,00
SE COBRA EL 50%, CORRESPONDIENTE A ORDEN DE COMPRA					50%
TOTAL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED REFLECTOR DE 200W					2,50



EDIFICIO DE CLORACIÓN



EDIFICIO DE LODOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
NP-ELEC - 67	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED REFLECTOR DE 200W	UND	2,50

OBSERVACIONES:

ELABORADO CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR INTERVENTORIA
NOMBRE ANDRES CAMILO ROA RUEDA	NOMBRE SERGIO ANDRES ALVIRA GONZALEZ	NOMBRE
CARGO RESIDENTE DE OBRA	CARGO DIRECTOR DE OBRA	CARGO
FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023