REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ
Alcaldía Municipal

Sí es Posible

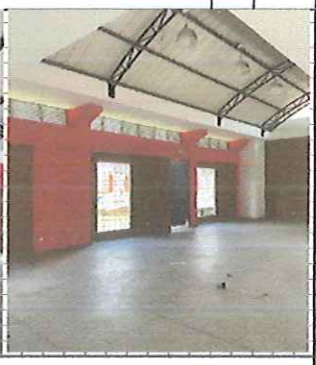
MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	15	MM	12	AA	2023	CORTE N°	1	ELABORÓ	ARQ. HENRY OMAR SOTO

CONTRATO	CONTRATO DE OBRA N° 2023-355	OBJETO	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE INSTALACIONES PUBLICAS A CARGO DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRA – BOYACA, LIMITADO A MIPYMES MUNICIPALES
ENTIDAD TERRITORIAL	MUNICIPIO CHIQUINQUIRÁ BOYACÁ	INTERVENTOR	N.A.
		SUPERVISOR	Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI
CONTRATISTA	ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ	NIT O C.C.	7.313.313

1	SALON COMUNAL PRIMERO DE CHIQUINQUIRÁ	ITEM	1.36	VINILO TIPO I TRES MANOS SOBRE ESTUCO	UNIDAD M2





LOCALIZACIÓN	CANT. (A)	Dimensiones LONG. (m) (B)	ANCHO (m) (C)	ALTURA (m) (D)	VOLUMEN (m3)	CANT. PARCIAL M2	Medida Total (Un) ∑(VOLÚMENES)
TECHOS	1,00	11,00	3,50			38,50	38,50
	1,00	0,81	4,02			3,26	3,26
	1,00	0,67	4,02			2,69	2,69
	1,00	0,34	4,02			1,37	1,37
	1,00	1,38	4,02			5,55	5,55
	1,00	3,07	4,02			12,34	12,34
	1,00	7,00	4,02			28,14	28,14
	1,00	1,04	4,02			4,18	4,18
	1,00	6,00	3,00			18,00	18,00
	1,00	4,55	3,00			13,65	13,65
	1,00	4,20	2,00			8,40	8,40
PERIMETRAL	1,00	26,56	0,50			13,28	13,28
	2,00	7,90	2,50			19,75	39,50
	2,00	8,00	2,50			20,00	40,00
	2,00	7,00	2,50			17,50	35,00
	2,00	5,00	3,00			15,00	30,00
	1,00	25,00	2,00			50,00	50,00
				Subtotal			343,86
				Viene corte No.			0,00
				TOTAL			343,86

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:

ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ

SUPERVISOR

Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ
Alcaldía Municipal

Si es Posible

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD 15	MM 12	AA 2023	CORTE Nº 1	ELABORÓ	ARQ. HENRY OMAR SOTO

CONTRATO	CONTRATO DE OBRA Nº 2023-355	OBJETO	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE INSTALACIONES PUBLICAS A CARGO DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRA – BOYACA, LIMITADO A MIPYMES MUNICIPALES
ENTIDAD TERRITORIAL	MUNICIPIO CHIQUINQUIRÁ BOYACÁ	INTERVENTOR	N.A.
		SUPERVISOR	Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI
CONTRATISTA	ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ	NIT O C.C.	7.313.313

	1	SALON COMUNAL PRIMERO DE CHIQUINQUIRÁ	ITEM	1.40	CIELO RASO EN DRYWALL 1/2	UNIDAD	M2



LOCALIZACIÓN	CANT. (A)	Dimensiones LONG. (m) (B)	ANCHO (m) (C)	ALTURA (m) (D)	VOLUMEN (m3)	CANT. PARCIAL M2	Medida Total (M2) $(VOLÚMEN)
TECHO SEGUNDO PISO	1,0	8,00	6,00			48,00	48,00
AREA ESCALERAS	1,0	1,00	2,00			2,00	2,00
							-
							-
							-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
Subtotal							50,00
Viene corte No.							0,00
TOTAL							50,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:

ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ

SUPERVISOR

Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ
Alcaldía Municipal

Sí es Posible

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	15	MM	12	AA	2023	CORTE N°	1	ELABORÓ	ARQ. HENRY OMAR SOTO

CONTRATO	CONTRATO DE OBRA N° 2023-355	OBJETO	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE INSTALACIONES PUBLICAS A CARGO DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRA – BOYACA, LIMITADO A MIPYMES MUNICIPALES
ENTIDAD TERRITORIAL	MUNICIPIO CHIQUINQUIRÁ BOYACÁ	INTERVENTOR	N.A.
		SUPERVISOR	Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI
CONTRATISTA	ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ	NTOCC.	7.313.313

	1	SALON COMUNAL PRIMERO DE CHIQUINQUIRÁ	ITEM	1.43	MANTENIMIENTO CANALES Y BAJANTES	UNIDAD	ML



LOCALIZACIÓN	CANT. (A)	Dimensiones LONG. (m) (B)	ANCHO (m) (C)	ALTURA (m) (D)	VOLUMEN (m3)	CANT. PARCIAL ML	Medida Total (Ud) SVOLUMEN
CUBIERTA	2.00	20.00	-	-		-	40.00
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
					Subtotal		40.00
					Viene corte No.		0.00
					TOTAL		40,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:

ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ

SUPERVISOR

Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ
Alcaldía Municipal

Si es Posible

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD 15	MM 12	AA 2023	CORTE N° 1	ELABORÓ	ARQ. HENRY OMAR SOTO

CONTRATO	CONTRATO DE OBRA N° 2023-355	OBJETO	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE INSTALACIONES PUBLICAS A CARGO DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRA – BOYACA, LIMITADO A MIPYMES MUNICIPALES
ENTIDAD TERRITORIAL	MUNICIPIO CHIQUINQUIRÁ BOYACÁ	INTERVENTOR	N.A.
		SUPERVISOR	Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI
CONTRATISTA	ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ	NIT O C.C.	7.313.313

	1	SALON COMUNAL PRIMERO DE CHIQUINQUIRÁ	ITEM	1.45	MANTENIMIENTO UNIDADES SANITARIAS	UNIDAD	UND



LOCALIZACIÓN	CANT. (A)	Dimensiones LONG. (m) (B)	ANCHO (m) (C)	ALTURA (m) (D)	VOLUMEN (m3)	CANT. PARCIAL M2	Medida Total (Mh $(VOLÚMEN)
BAÑOS HOMBRES	3,0					3,00	3,00
BAÑOS MUJERES	2,0					2,00	2,00
							-
							-
							-
							-
							-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
Subtotal							5,00
Viene corte No.							0,00
TOTAL							5,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:

ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ

SUPERVISOR

Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ
Alcaldía Municipal

Sí es Posible

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD 15	MM 12	AA 2023	CORTE Nº 1	ELABORÓ	ARQ. HENRY OMAR SOTO

CONTRATO	CONTRATO DE OBRA N° 2023-355	OBJETO	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE INSTALACIONES PUBLICAS A CARGO DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRA – BOYACA, LIMITADO A MIPYMES MUNICIPALES
ENTIDAD TERRITORIAL	MUNICIPIO CHIQUINQUIRÁ BOYACÁ	INTERVENTOR	N.A.
		SUPERVISOR	Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI
CONTRATISTA	ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ	NIT O C.C.	7.313.313

1	SALON COMUNAL PRIMERO DE CHIQUINQUIRÁ	ITEM	1.46	PUERTA DE ACCESO EN ALUMINIO PERFIL 1 1/2" X 1 1/2"	UNIDAD M2



LOCALIZACIÓN	CANT. (A)	Dimensiones LONG. (m) (B)	ANCHO (m) (C)	ALTURA (m) (D)	VOLUMEN (m3)	CANT. PARCIAL ML	Medida Total (Mlt. S(VOLÚMENES)
PUERTA DE ACCESO LATERAL SALON COMUNAL	1,0	-	1,05	2,45		-	2,57
						-	
						-	
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
Subtotal							2,57
Viene corte No.							0,00
TOTAL							2,57

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:

ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ

SUPERVISOR

Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ
Alcaldía Municipal

Si es Posible

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	15	MM	12	AA	2023	CORTE Nº	1	ELABORÓ	ARQ. HENRY OMAR SOTO

CONTRATO	CONTRATO DE OBRA Nº 2023-355	OBJETO	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE INSTALACIONES PUBLICAS A CARGO DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRA – BOYACA, LIMITADO A MIPYMES MUNICIPALES
ENTIDAD TERRITORIAL	MUNICIPIO CHIQUINQUIRÁ BOYACÁ	INTERVENTOR	N.A.
		SUPERVISOR	Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI
CONTRATISTA	ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ	NIT o C.C.	7.313.313

	1	SALON COMUNAL VILLA REPUBLICANA	ITEM	1.62	MANTENIMIENTO CANALES Y BAJANTES	UNIDAD	ML



LOCALIZACIÓN	CANT. (A)	Dimensiones LONG. (m) (B)	ANCHO (m) (C)	ALTURA (m) (D)	VOLUMEN (m3)	CANT. PARCIAL ML	Medida Total (Ml) $VOLÚMENES
CUBIERTA	2,00	20,00	-	-		-	40,00
						-	-
						-	-
						-	-

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ
Alcaldía Municipal

Si es Posible

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD 15	MM 12	AA 2023	CORTE N° 1	ELABORÓ	ARQ. HENRY OMAR SOTO

CONTRATO	CONTRATO DE OBRA N° 2023-355	OBJETO	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE INSTALACIONES PUBLICAS A CARGO DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRA – BOYACA, LIMITADO A MIPYMES MUNICIPALES
ENTIDAD TERRITORIAL	MUNICIPIO CHIQUINQUIRÁ BOYACÁ	INTERVENTOR	N.A
		SUPERVISOR	Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI
CONTRATISTA	ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ	NIT o C.C.	7.313.313

1	SALON COMUNAL VILLA REPUBLICANA	ITEM	1.63	VINILO TIPO I TRES MANOS SOBRE ESTUCO	UNIDAD	M2



LOCALIZACIÓN	CANT. (A)	Dimensiones LONG. (m) (B)	ANCHO (m) (C)	ALTURA (m) (D)	VOLUMEN (m3)	CANT. PARCIAL M2	Medida Total (M2 ó V/OLÚMEN)
MUROS	1,00	37,62	2,40			90,29	90,29
	1,00	6,30	2,00			12,60	12,60
	1,00	5,00	3,00			15,00	15,00
	1,00	4,78	2,40			11,47	11,47
	1,00	5,00	2,20			11,00	11,00
	1,00	5,34	2,04			10,89	10,89
	1,00	14,29	2,40			34,30	34,30
	1,00	4,43	2,22			9,83	9,83
TECHOS	1,00	20,00	10,00			200,00	200,00
	1,00	6,00	5,20			31,20	31,20
	1,00	6,00	5,20			31,20	31,20
PERIMETRAL	1,00	8,40	6,70			56,28	56,28
	1,00	3,90	5,35			20,87	20,87
	1,00	3,64	5,35			19,47	19,47
	1,00	4,00	3,34			13,36	13,36
	1,00	1,01	3,63			3,67	3,67
	1,00	1,80	1,20			2,16	2,16
CIELO RASO	1,00	1,68	2,03			3,41	3,41
	1,00	9,00	4,00			36,00	36,00
				Subtotal			613,00
				Viene corte No.			0,00
				TOTAL			613,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:

ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ

SUPERVISOR

Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ
Alcaldía Municipal

Sí es Posible

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	15	MM	12	AA	2023	CORTE N°	1	ELABORÓ	ARQ. HENRY OMAR SOTO

CONTRATO	CONTRATO DE OBRA N° 2023-355	OBJETO	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE INSTALACIONES PUBLICAS A CARGO DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRA – BOYACA, LIMITADO A MIPYMES MUNICIPALES
ENTIDAD TERRITORIAL	MUNICIPIO CHIQUINQUIRÁ BOYACÁ	INTERVENTOR	N.A
		SUPERVISOR	Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI
CONTRATISTA	ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ	NIT o C.C.	7.313.313

	1	SALON COMUNAL VILLA REPUBLICANA	ITEM	1.64	ESTUCO Y VINILO TRES MANOS EN MUROS	UNIDAD	M2



LOCALIZACIÓN	CANT. (A)	Dimensiones LONG. (m) (B)	ANCHO (m) (C)	ALTURA (m) (D)	VOLUMEN (m3)	CANT. PARCIAL M2	Medida Total (M2 ó $ VOLÚMEN)
SEGUNDO PISO	1,0		8,00	2,20		17,60	17,60
	1,0		7,00	2,20		15,40	15,40
	1,0		4,00	0,80		3,20	3,20
	1,0		6,90	2,00		13,80	13,80
MUROS PRIMER PISO	1,0		5,50	2,20		12,10	12,10
	1,0		11,68	2,20		25,69	25,69
	1,0		11,30	3,50		39,55	39,55
	1,0		2,00	2,20		4,40	4,40
	1,0		8,30	2,20		18,26	18,26
	1,0					-	-
	1,0					-	-
	1,0					-	-
	1,0					-	-
	1,0					-	-
	1,0					-	-
Subtotal							150,00
Viene corte No.							0,00
TOTAL							150,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:

ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ

SUPERVISOR

Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ
Alcaldía Municipal

Si es Posible

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD 15	MM 12	AA 2023	CORTE Nº 1	ELABORÓ	ARQ. HENRY OMAR SOTO

CONTRATO	CONTRATO DE OBRA N° 2023-355	OBJETO	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE INSTALACIONES PUBLICAS A CARGO DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRA – BOYACA, LIMITADO A MIPYMES MUNICIPALES
ENTIDAD TERRITORIAL	MUNICIPIO CHIQUINQUIRÁ BOYACÁ	INTERVENTOR	N.A.
		SUPERVISOR	Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI
CONTRATISTA	ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ	NIT O C.C.	7.313.313

	1	SALON COMUNAL VILLA REPUBLICANA	ITEM	1.65





MANTENIMIENTO UNIDADES SANITARIAS — UNIDAD: UND

LOCALIZACIÓN	CANT. (A)	Dimensiones LONG. (m) (B)	ANCHO (m) (C)	ALTURA (m) (D)	VOLUMEN (m3)	CANT. PARCIAL ML	Medida Total (Ml) Σ(VOLÚMEN)
BAÑOS MUJERES	3,0	-				3,00	3,00
BAÑOS HOMBRES	3,0					3,00	3,00
						-	
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
Subtotal							6,00
Viene corte No.							0,00
TOTAL							6,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:

ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ

SUPERVISOR

Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI

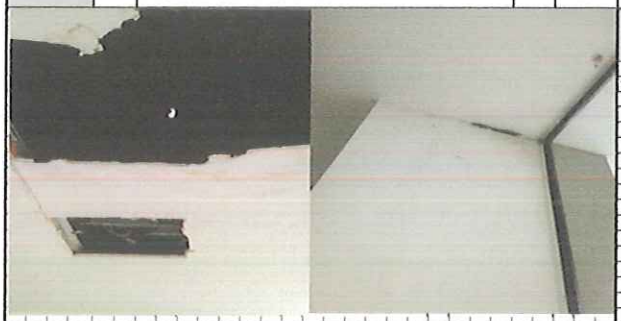
REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ
Alcaldía Municipal

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD 15	MM 12	AA 2023	CORTE Nº 1	ELABORÓ	ARQ. HENRY OMAR SOTO

CONTRATO	CONTRATO DE OBRA Nº 2023-355	OBJETO	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE INSTALACIONES PUBLICAS A CARGO DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRA – BOYACA, LIMITADO A MIPYMES MUNICIPALES
ENTIDAD TERRITORIAL	MUNICIPIO CHIQUINQUIRÁ BOYACÁ	INTERVENTOR	N.A.
		SUPERVISOR	Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI
CONTRATISTA	ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ	NIT O C.C.	7.313.313

1	SALON COMUNAL VILLA REPUBLICANA	ITEM	1.61	CIELO RASO EN DRYWALL 1/2	UNIDAD	M2



LOCALIZACIÓN	CANT. (A)	Dimensiones LONG. (m) (B)	ANCHO (m) (C)	ALTURA (m) (D)	VOLUMEN (m3)	CANT. PARCIAL M2	Medida Total (Mt. ∑VOLÚMEN)
TECHO SEGUNDO PISO	1,0	8,00	6,00			48,00	48,00
	1,0	1,00	2,00			2,00	2,00
						-	-
							-
							-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
Subtotal							50,00
Viene corte No.							0,00
TOTAL							50,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:

ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ

SUPERVISOR

Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ
Alcaldía Municipal

Si es Posible

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD 15	MM 12	AA 2023	CORTE Nº 1	ELABORÓ	ARQ. HENRY OMAR SOTO

CONTRATO	CONTRATO DE OBRA N° 2023-355	OBJETO	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE INSTALACIONES PUBLICAS A CARGO DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRA – BOYACA, LIMITADO A MIPYMES MUNICIPALES
ENTIDAD TERRITORIAL	MUNICIPIO CHIQUINQUIRÁ BOYACÁ	INTERVENTOR	N.A.
		SUPERVISOR	Ing. LAURA ECHEVERRÍA RUSSI
CONTRATISTA	ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ	NIT O C.C.	7.313.313

	1	ASOJUNTAS	ITEM	1.49	ESTUCO Y VINILO TRES MANOS EN MUROS	UNIDAD	M2





LOCALIZACIÓN	CANT. (A)	Dimensiones LONG. (m) (B)	ANCHO (m) (C)	ALTURA (m) (D)	VOLUMEN (m3)	CANT. PARCIAL M2	Medida Total (M2) ∑(VOLÚMENES)
ACCESO PRINCIPAL RAMPA	1,00	9,11	-	3,20		29,15	29,15
	1,00	9,11		3,20		29,15	29,15
	1,00	5,00		3,20		16,00	16,00
	1,00	8,00		3,20		25,60	25,60
	1,00	2,20		3,20		7,04	7,04
	1,00	4,64		3,20		14,85	14,85
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
Subtotal							121,80
Viene corte No.							0,00
TOTAL							121,80

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:

ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ

SUPERVISOR

Ing. LAURA ECHEVERRÍA RUSSI

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ
Alcaldía Municipal

Si es Posible

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	15	MM	12	AA	2023	CORTE Nº	1	ELABORÓ	ARQ. HENRY OMAR SOTO

CONTRATO	CONTRATO DE OBRA N° 2023-355	OBJETO	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE INSTALACIONES PUBLICAS A CARGO DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRA – BOYACA, LIMITADO A MIPYMES MUNICIPALES
ENTIDAD TERRITORIAL	MUNICIPIO CHIQUINQUIRÁ BOYACÁ	INTERVENTOR	N.A.
		SUPERVISOR	Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI
CONTRATISTA	ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ	NIT O C.C.	7.313.313

	1	ASOJUNTAS	ITEM	1.50

MANTENIMIENTO UNIDADES SANITARIAS						UNIDAD	UND
LOCALIZACIÓN	CANT.	Dimensiones LONG. (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	VOLUMEN	CANT. PARCIAL	Medida Total (UD)
	(A)	(B)	(C)	(D)	(m3)	M2	Σ(VOLÚMEN)
BAÑO	1,00					-	1,00
	-					-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
Subtotal							1,00
Viene corte No.							0,00
TOTAL							1,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:

ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ

SUPERVISOR

Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ
Alcaldía Municipal

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD 15	MM 12	AA 2023	CORTE Nº 1	ELABORÓ	ARQ. HENRY OMAR SOTO

CONTRATO	CONTRATO DE OBRA Nº 2023-355	OBJETO	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE INSTALACIONES PUBLICAS A CARGO DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRA – BOYACA, LIMITADO A MIPYMES MUNICIPALES
ENTIDAD TERRITORIAL	MUNICIPIO CHIQUINQUIRÁ BOYACÁ	INTERVENTOR	N.A.
		SUPERVISOR	Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI
CONTRATISTA	ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ	NIT O C.C.	7.313.313

	1	ASOJUNTAS	ITEM	1,51	SUMINSTRO E INSTALACION PISO LAMINADO 8MM INCLUYE GUARDA ESCOBA	UNIDAD	M2





LOCALIZACIÓN	CANT. (A)	Dimensiones LONG. (m) (B)	ANCHO (m) (C)	ALTURA (m) (D)	VOLUMEN (m3)	CANT. PARCIAL M2	Medida Total (0/0) Σ VOLÚMENES
						-	-
AREA 1	1,0	9,30	8,17			75,98	75,98
AREA 2	1,0	3,45	4,00			13,80	13,80
AREA 3	1,0	1,90	1,38			2,58	2,58
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
Subtotal							92,37
Viene corte No.							0,00
TOTAL							92,37

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:

ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ

SUPERVISOR

Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ
Alcaldía Municipal

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD 15	MM 12	AA 2023	CORTE Nº 1	ELABORÓ	ARQ. HENRY OMAR SOTO

CONTRATO	CONTRATO DE OBRA Nº 2023-355	OBJETO	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE INSTALACIONES PUBLICAS A CARGO DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRA -- BOYACA, LIMITADO A MIPYMES MUNICIPALES
ENTIDAD TERRITORIAL	MUNICIPIO CHIQUINQUIRÁ BOYACÁ	INTERVENTOR	N.A.
		SUPERVISOR	Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI
CONTRATISTA	ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ	NIT O C.C.	7.313.313

1	ASOJUNTAS	ITEM	1,52	ESTUCO Y VINILO TRES MANOS BAJO PLACA	UNIDAD	M2



LOCALIZACIÓN	CANT. (A)	Dimensiones LONG. (m) (B)	ANCHO (m) (C)	ALTURA (m) (D)	VOLUMEN (m3)	CANT. PARCIAL ML	Medida Total (Ítem) SUBTOTAL (VOLÚMEN)
AREA SALON 1	1,0	9,30	8,17			9,30	75,98
AREA SALON 2	1,0	3,45	4,00			3,45	13,80
AREA SALON 3	1,0	1,90	1,36			1,90	2,58
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
Subtotal							92,37
Viene corte No.							0,00
TOTAL							92,37

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:

ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ

SUPERVISOR

Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ
Alcaldía Municipal

Sí es Posible

MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD 15	MM 12	AA 2023	CORTE N°	1	ELABORÓ	ARQ. HENRY OMAR SOTO

CONTRATO	CONTRATO DE OBRA N° 2023-355	OBJETO	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE INSTALACIONES PUBLICAS A CARGO DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRA – BOYACA, LIMITADO A MIPYMES MUNICIPALES
ENTIDAD TERRITORIAL	MUNICIPIO CHIQUINQUIRÁ BOYACÁ	INTERVENTOR	N.A.
		SUPERVISOR	Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI
CONTRATISTA	ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ	NIT O C.C.	7.313.313

	1	ASOJUNTAS	ITEM	1.55	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PRODUCTO SIKA FILL 12 AÑOS PARA IMPERMEABILIZACION DE PLACA	UNIDAD	M2







LOCALIZACIÓN	CANT. (A)	Dimensiones LONG. (m) (B)	ANCHO (m) (C)	ALTURA (m) (D)	VOLUMEN (m3)	CANT. PARCIAL M2	Medida Total (Ref. Σ VOLÚMENES)
PLACA 1	1,0	8,78	4,91			43,11	43,11
PLACA 2	1,0	5,40	3,47			-	18,74
	1,0					-	-
	1,0					-	-
	1,0					-	-
	1,0					-	-
	1,0					-	-
						-	-
						-	-

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ
Alcaldía Municipal

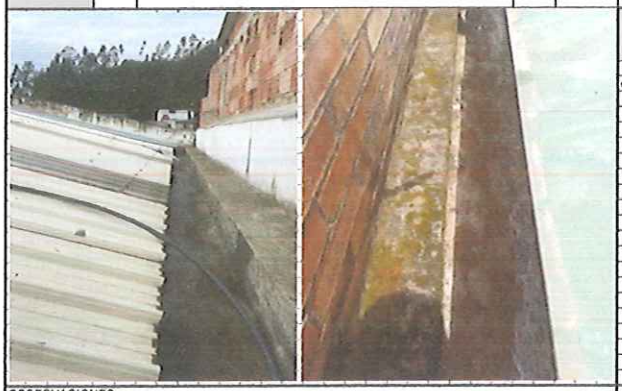
Si es Posible

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD 15	MM 12	AA 2023	CORTE Nº 1	ELABORÓ	ARQ. HENRY OMAR SOTO

CONTRATO	CONTRATO DE OBRA Nº 2023-355	OBJETO	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE INSTALACIONES PUBLICAS A CARGO DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRA – BOYACA, LIMITADO A MIPYMES MUNICIPALES
ENTIDAD TERRITORIAL	MUNICIPIO CHIQUINQUIRÁ BOYACÁ	INTERVENTOR	N.A.
		SUPERVISOR	Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI
CONTRATISTA	ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ	NIT O C.C.	7.313.313

	1	SALON COMUNAL 20 DE JULIO	ITEM	1.57	MANTENIMIENTO CANALES Y BAJANTES	UNIDAD	ML



LOCALIZACIÓN	CANT. (A)	Dimensiones LONG. (m) (B)	ANCHO (m) (C)	ALTURA (m) (D)	VOLUMEN (m3)	CANT. PARCIAL ML	Medida Total (Ml) $ (VOLÚMENES)
CUBIERTA	2,00	20,00	-	-		-	40,00
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
					Subtotal		40,00
					Viene corte No.		0,00
					TOTAL		40,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:

ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ

SUPERVISOR

Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ
Alcaldía Municipal

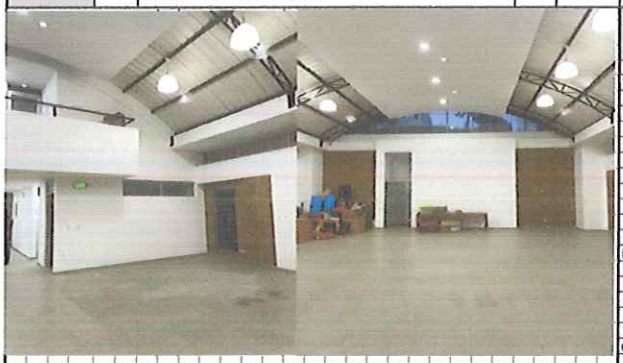
Si es Posible

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	15	MM	12	AA	2023	CORTE Nº	1	ELABORÓ	ARQ. HENRY OMAR SOTO

CONTRATO	CONTRATO DE OBRA Nº 2023-355	OBJETO	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE INSTALACIONES PUBLICAS A CARGO DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRA – BOYACA, LIMITADO A MIPYMES MUNICIPALES
ENTIDAD TERRITORIAL	MUNICIPIO CHIQUINQUIRÁ BOYACÁ	INTERVENTOR	N.A.
		SUPERVISOR	Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI
CONTRATISTA	ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ	NIT O C.C.	7.313.313

	1	SALON COMUNAL 20 DE JULIO	ITEM	1.58	VINILO TIPO I TRES MANOS SOBRE ESTUCO	UNIDAD	M2



LOCALIZACIÓN	CANT. (A)	Dimensiones LONG. (m) (B)	ANCHO (m) (C)	ALTURA (m) (D)	VOLUMEN (m3)	CANT. PARCIAL M2	Medida Total (Ult. Columna)
TECHOS	1,00	5,34	0,50			2,67	2,67
	1,00	3,90	0,68			2,65	2,65
	1,00	3,90	0,14			0,55	0,55
	1,00	1,30	3,90			5,07	5,07
	1,00	0,68	0,14			0,10	0,10
	1,00	5,34	2,04			10,89	10,89
	1,00	2,58	2,13			5,53	5,53
	1,00	4,43	2,22			9,83	9,83
	1,00	13,20	2,70			35,64	35,64
	1,00	3,45	5,20			17,68	17,68
	1,00	1,70	2,22			3,77	3,77
PERIMETRAL	1,00	8,40	6,70			56,28	56,28
	2,00	3,90	5,35			20,87	41,73
	2,00	3,64	5,35			19,47	38,95
	2,00	4,43	3,50			15,51	31,01
	2,00	1,01	0,66			0,67	1,33
	1,00	1,80	1,20			2,16	2,16
CIELO RASO	2,00	1,68	2,03			3,41	6,82
	1,00	61,17	2,00			182,33	182,33
					Subtotal		435,00
					Viene corte No.		0,00
					TOTAL		435,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:

ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ

SUPERVISOR

Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ
Alcaldía Municipal

Si es Posible

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD 15	MM 12	AA 2023	CORTE Nº 1	ELABORÓ	ARQ. HENRY OMAR SOTO

CONTRATO	CONTRATO DE OBRA N° 2023-355	OBJETO	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE INSTALACIONES PUBLICAS A CARGO DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRA – BOYACA, LIMITADO A MIPYMES MUNICIPALES
ENTIDAD TERRITORIAL	MUNICIPIO CHIQUINQUIRÁ BOYACÁ	INTERVENTOR	N.A.
		SUPERVISOR	Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI
CONTRATISTA	ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ	NIT O C.C.	7.313.313

	1	SALON COMUNAL 20 DE JULIO	ITEM	1.59	MURO EN DRY WALL 1/2'' DOBLE CARA E =0.10 MTS	UNIDAD	M2



LOCALIZACIÓN	CANT.	Dimensiones LONG. (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	VOLUMEN	CANT. PARCIAL	Medida Total (M2)
	(A)	(B)	(C)	(D)	(m3)	M2	∑VOLÚMENES
SEGUNDO PISO DIVISION	1,0		4,00	2,00			8,00
	-					-	-
							-
							-
							-
							-
							-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
Subtotal							8,00
Viene corte No.							0,00
TOTAL							8,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:

ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ

SUPERVISOR

Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ
Alcaldía Municipal

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD 15	MM 12	AA 2023	CORTE Nº 1	ELABORÓ	ARQ. HENRY OMAR SOTO

CONTRATO	CONTRATO DE OBRA N° 2023-355	OBJETO	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE INSTALACIONES PUBLICAS A CARGO DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRA – BOYACA, LIMITADO A MIPYMES MUNICIPALES
ENTIDAD TERRITORIAL	MUNICIPIO CHIQUINQUIRÁ BOYACÁ	INTERVENTOR	N.A.
		SUPERVISOR	Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI
CONTRATISTA	ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ	NIT O C.C.	7.313.313

1	SALON COMUNAL 20 DE JULIO	ITEM	1.60	MANTENIMIENTO UNIDADES SANITARIAS	UNIDAD	UND





LOCALIZACIÓN	CANT. (A)	Dimensiones LONG. (m) (B)	ANCHO (m) (C)	ALTURA (m) (D)	VOLUMEN (m3)	CANT. PARCIAL ML	Medida Total (Ud) ∑VOLÚMENES
BAÑOS MUJERES	3,0	-				3,00	3,00
BAÑOS HOMBRES	3,0					3,00	3,00
						-	
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
					Subtotal		6,00
					Viene corte No.		0,00
					TOTAL		6,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:

ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ

SUPERVISOR

Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI

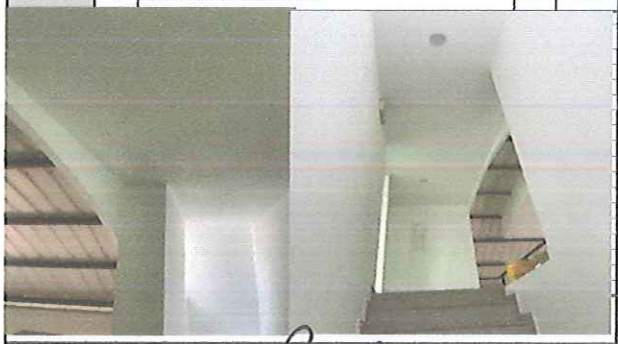
REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ
Alcaldía Municipal

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD 15	MM 12	AA 2023	CORTE Nº 1	ELABORÓ	ARQ. HENRY OMAR SOTO

CONTRATO	CONTRATO DE OBRA N° 2023-355	OBJETO	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE INSTALACIONES PUBLICAS A CARGO DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRA – BOYACA, LIMITADO A MiPYMES MUNICIPALES
ENTIDAD TERRITORIAL	MUNICIPIO CHIQUINQUIRÁ BOYACÁ	INTERVENTOR	N.A.
		SUPERVISOR	Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI
CONTRATISTA	ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ	NIT O C.C.	7.313.313

1	SALON COMUNAL 20 DE JULIO	ITEM	1.61	CIELO RASO EN DRYWALL 1/2	UNIDAD	M2



LOCALIZACIÓN	CANT.	Dimensiones LONG. (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	VOLUMEN	CANT. PARCIAL	Medida Total (M2)
	(A)	(B)	(C)	(D)	(m3)	M2	∑VOLÚMENES
TECHO SEGUNDO PISO	1,0	3,00	1,50			4,50	4,50
	1,0	2,50	5,00			12,50	12,50
	1,0	1,11	2,70			3,00	3,00
							-
							-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
Subtotal							20,00
Viene corta No.							0,00
TOTAL							20,00

CONTRATISTA:

ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ

SUPERVISOR

Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI

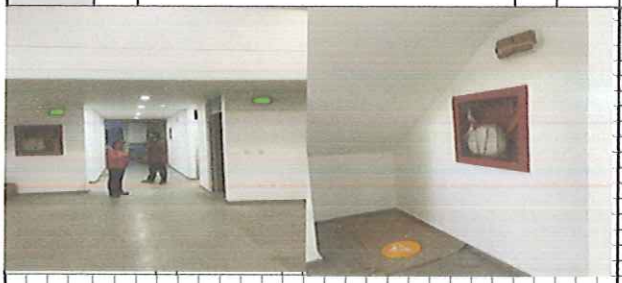
REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ
Alcaldía Municipal

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	15	MM	12	AA	2023	CORTE Nº	1	ELABORÓ	ARQ. HENRY OMAR SOTO

CONTRATO	CONTRATO DE OBRA Nº 2023-355	OBJETO	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE INSTALACIONES PUBLICAS A CARGO DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRA – BOYACA, LIMITADO A MIPYMES MUNICIPALES
ENTIDAD TERRITORIAL	MUNICIPIO CHIQUINQUIRÁ BOYACÁ	INTERVENTOR	N.A.
		SUPERVISOR	Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI
CONTRATISTA	ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ	NIT O C.C.	7.313.313

	1	SALON COMUNAL 20 DE JULIO	ITEM	NP 1	ESTUCO Y VINILO TRES MANOS EN MUROS	UNIDAD	M2



LOCALIZACIÓN	CANT. (A)	Dimensiones LONG. (m) (B)	ANCHO (m) (C)	ALTURA (m) (D)	VOLUMEN (m3)	CANT. PARCIAL M2	Medida Total (M2) SEMIOLÓGRAFO
MUROS	1,0	8,00	2,20			17,60	17,60
	1,0	7,00	2,20			15,40	15,40
	1,0	4,00	0,80			3,20	3,20
	1,0	6,90	2,00			13,80	13,80
	1,0	5,50	2,20			12,10	12,10
	1,0	11,30	3,50			39,55	39,55
	1,0	8,30	2,21			18,35	18,35
	1,0					-	-
	1,0					-	-
	1,0					-	-
	1,0					-	-
	1,0					-	-
	1,0					-	-
	1,0					-	-
							-
				Subtotal			120,00
				Viene corte No.			0,00
				TOTAL			120,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:

ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ

SUPERVISOR

Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ
Alcaldía Municipal

Sí es Posible

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	15	MM	12	AA	2023	CORTE Nº	1	ELABORÓ	ARQ. HENRY OMAR SOTO

CONTRATO	CONTRATO DE OBRA Nº 2023-355	OBJETO	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE INSTALACIONES PUBLICAS A CARGO DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRA – BOYACA, LIMITADO A MIPYMES MUNICIPALES
ENTIDAD TERRITORIAL	MUNICIPIO CHIQUINQUIRÁ BOYACÁ	INTERVENTOR	N.A.
		SUPERVISOR	Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI
CONTRATISTA	ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ	NIT O C.C.	7.313.313

	1	CDI PRIMERO DE CHIQUINQUIRÁ	ITEM	1.1	MANTENIMIENTO SUMIDERO	UNIDAD	ML



LOCALIZACIÓN	CANT. (A)	Dimensiones LONG. (m) (B)	ANCHO (m) (C)	ALTURA (m) (D)	VOLUMEN (m3)	CANT. PARCIAL ML	Medida Total (ML) Σ(VOLÚMEN)
ACCESO PRINCIPAL RAMPA	1,00	2,00	-			2,00	2,00
						-	2,00
						-	2,00
						-

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ
Alcaldía Municipal

Sí es Posible

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	15	MM	12	AA	2023	CORTE N°	1	ELABORÓ	ARQ. HENRY OMAR SOTO

CONTRATO	CONTRATO DE OBRA N° 2023-355	OBJETO	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE INSTALACIONES PUBLICAS A CARGO DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRA – BOYACA, LIMITADO A MIPYMES MUNICIPALES
ENTIDAD TERRITORIAL	MUNICIPIO CHIQUINQUIRÁ BOYACÁ	INTERVENTOR	N.A.
		SUPERVISOR	Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI
CONTRATISTA	ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ	NIT O C.C.	7.313.313

	1	CDI PRIMERO DE CHIQUINQUIRÁ	ITEM	1.2	ESMALTE LAMINA LINEAL 3 MANOS	UNIDAD	ML



LOCALIZACIÓN	CANT. (A)	Dimensiones LONG. (m) (B)	ANCHO (m) (C)	ALTURA (m) (D)	VOLUMEN (m3)	CANT. PARCIAL M2	Medida Total (M2) ∑(VOLÚMENES)
CERRAMIENTO PERIMETRAL TUBO AGUAS NEGRAS	150,00			2,80		-	420,00
	40,00			2,80		-	112,00
	16,00			2,80		-	44,80
	134,00			2,80		-	375,20
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
Subtotal							952,00
Viene corte No.							0,00
TOTAL							952,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:

ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ

SUPERVISOR

Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ
Alcaldía Municipal

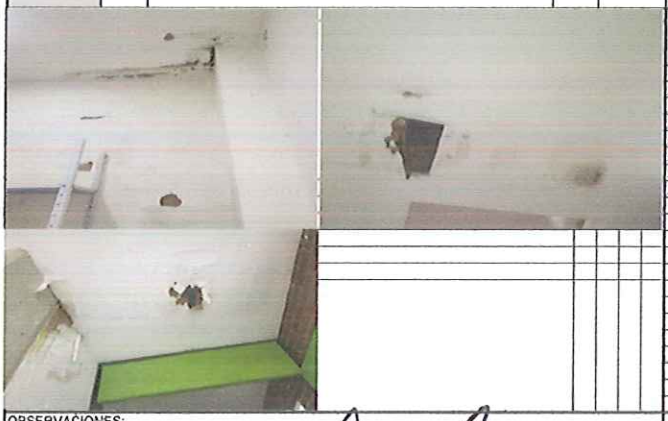
Sí es Posible

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	15	MM	12	AA	2023	CORTE N°	1	ELABORÓ	ARQ. HENRY OMAR SOTO

CONTRATO	CONTRATO DE OBRA N° 2023-355	OBJETO	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE INSTALACIONES PUBLICAS A CARGO DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRA – BOYACA, LIMITADO A MIPYMES MUNICIPALES
ENTIDAD TERRITORIAL	MUNICIPIO CHIQUINQUIRÁ BOYACÁ	INTERVENTOR	N.A.
		SUPERVISOR	Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI
CONTRATISTA	ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ	NIT O C.C.	7.313.313

	1	COI PRIMERO DE CHIQUINQUIRÁ	ITEM	1.3	CIELO RASO EN DRYWALL 1/2	UNIDAD	M2



LOCALIZACIÓN	CANT.	Dimensiones LONG. (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	VOLUMEN	CANT. PARCIAL	Medida Total (M2)
	(A)	(B)	(C)	(D)	(m3)	M2	Σ(VOLÚMEN)
AREA SALON 1	1,0	1,20	2,40			2,88	2,88
AREA SALON 2	1,0	1,20	2,40			2,88	2,88
AREA SALON 3	1,0	1,20	2,40			2,88	2,88
AREA SALON 4	1,0	1,20	2,40			2,88	2,88
AREA SALA CUNA	1,0	1,20	2,40			2,88	2,88
AREA COCINA	1,0	2,40	2,98			7,14	7,14
AREA OFICINA BAÑOS ENTRADA	1,0	1,20	2,40			2,88	2,88
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
Subtotal							24,42
Viene corte No.							0,00
TOTAL							24,42

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:

ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ

SUPERVISOR

Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ
Alcaldía Municipal

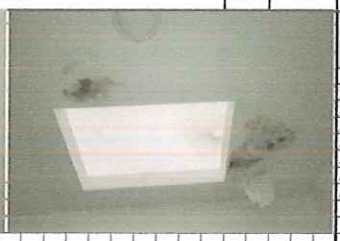
MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	15	MM	12	AA	2023	CORTE N°	1	ELABORÓ	ARQ. HENRY OMAR SOTO

CONTRATO	CONTRATO DE OBRA N° 2023-355	OBJETO	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE INSTALACIONES PUBLICAS A CARGO DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRA – BOYACA, LIMITADO A MIPYMES MUNICIPALES
ENTIDAD TERRITORIAL	MUNICIPIO CHIQUINQUIRÁ BOYACÁ	INTERVENTOR	N.A.
		SUPERVISOR	Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI
CONTRATISTA	ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ	NIT O C.C.	7.313.313

	1	CDI PRIMERO DE CHIQUINQUIRÁ	ITEM	1.4	SUMINSTRO E INSTALACION CINTA PAPEL DRYWALL	UNIDAD	ML





LOCALIZACIÓN	CANT.	Dimensiones LONG. (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	VOLUMEN	CANT. PARCIAL	Medida Total (Mt)
	(A)	(B)	(C)	(D)	(m3)	ML	∑(VOLÚMEN)
AREA SALON 1	1,0	15,00	-			15,00	15,00
AREA SALON 2	1,0	38,00				38,00	38,00
AREA SALON 3	1,0	10,00				10,00	10,00
AREA SALON 4	1,0	25,00				25,00	25,00
AREA SALA CUNA	1,0	3,00				3,00	3,00
AREA COCINA	1,0	100,00				100,00	100,00
AREA OFICINA BAÑOS ENTRADA	1,0	9,00				9,00	9,00
						-	-
						-	-
						-	-
Subtotal							200,00
Viene corte No.							0,00
TOTAL							200,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:

ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ

SUPERVISOR

Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ
Alcaldía Municipal

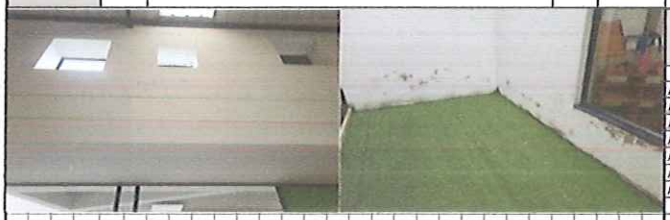
Si es Posible

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	15	MM	12	AA	2023	CORTE N°	1	ELABORÓ	ARQ. HENRY OMAR SOTO

CONTRATO	CONTRATO DE OBRA N° 2023-355	OBJETO	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE INSTALACIONES PUBLICAS A CARGO DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRA – BOYACA, LIMITADO A MIPYMES MUNICIPALES
ENTIDAD TERRITORIAL	MUNICIPIO CHIQUINQUIRÁ BOYACÁ	INTERVENTOR	N.A.
		SUPERVISOR	Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI
CONTRATISTA	ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ	NIT O C.C.	7.313.313

	1	CDI PRIMERO DE CHIQUINQUIRÁ	ITEM	1.5	ESTUCO Y VINILO TRES MANOS EN MUROS	UNIDAD	M2



LOCALIZACIÓN	CANT. (A)	Dimensiones LONG. (m) (B)	ANCHO (m) (C)	ALTURA (m) (D)	VOLUMEN (m3)	CANT. PARCIAL M2	Medida Total (M3) ∑(VOLÚMEN)
AREA SALON 1	1,0	2,54	4,00			10,15	10,15
AREA SALON 2	1,0	1,50		2,70		-	4,05
AREA SALON 3	1,0	4,80		2,70		-	12,96
AREA SALON 3	1,0	2,00		2,70		-	5,40
AREA SALON 3	1,0	2,20		2,70		-	5,94
AREA COCINA	1,0	5,00		2,70		-	13,50
AREA OFICINA BAÑOS ENTRADA	1,0			2,70		-	-
						-	-
						-	-
Subtotal							52,00
Viene corte No.							0,00
TOTAL							52,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:

ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ

SUPERVISOR

Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ
Alcaldía Municipal

Si es Posible

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD 15	MM 12	AA 2023	CORTE N° 1	ELABORÓ	ARQ. HENRY OMAR SOTO

CONTRATO	CONTRATO DE OBRA N° 2023-355	OBJETO	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE INSTALACIONES PUBLICAS A CARGO DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRA – BOYACA, LIMITADO A MIPYMES MUNICIPALES
ENTIDAD TERRITORIAL	MUNICIPIO CHIQUINQUIRÁ BOYACÁ	INTERVENTOR	N.A.
		SUPERVISOR	Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI
CONTRATISTA	ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ	NIT O C.C.	7.313.313

	1	CDI PRIMERO DE CHIQUINQUIRÁ	ITEM	1.6	VINILO TIPO I TRES MANOS SOBRE ESTUCO	UNIDAD	M2



LOCALIZACIÓN	CANT. (A)	Dimensiones LONG. (m) (B)	ANCHO (m) (C)	ALTURA (m) (D)	VOLUMEN (m3)	CANT. PARCIAL M2	Medida Total (M3) ∑(VOLÚMEN)
SALON 3	1,0	5,60	7,60			42,56	42,56
	1,0	15,60		2,70		42,12	42,12
SALON 2	1,0	7,80	5,50			42,90	42,90
	1,0	14,70		2,70		39,69	39,69
SALON 4	1,0	5,50	5,65			31,08	31,08
	1,0	5,30		1,17		6,20	6,20
	1,0	8,20		2,70		22,14	22,14
COLUMNAS	9,0	0,97		2,64		2,85	25,67
MUROS INTERNOS	1,0	1,40	15,00			21,00	21,00
MUROS INTERNOS	1,0	2,80	10,00			28,00	28,00
MUROS INTERNOS	1,0	3,50	8,40			29,40	29,40
MUROS INTERNOS	1,0	1,90	23,80			45,22	45,22
SALON 1	1,0	5,90	8,00			47,20	47,20
	1,0	10,00		2,70		27,00	27,00
ZONA VERDE 1	1,0	5,50		3,70		20,35	20,35
ZONA VERDE 2	1,0	5,50		3,70		20,35	20,35
MUROS MEDIA ALTURA	1,0	20,00	0,70			14,00	14,00
MUROS ENTRADA	1,0	24,60		1,40		34,44	34,44
	1,0	14,60		4,00		58,40	58,40
	1,0	9,00		2,40		21,60	21,60
	1,0	5,70		4,80		27,35	27,35
	1,0	8,40		2,99		25,12	25,12
	1,0	3,00		2,90		8,70	8,70
	1,0	2,20		2,90		6,38	6,38
	1,0	0,80		2,90		2,32	2,32
SALA CUNA	1,0	5,90	12,40			73,16	73,16
	1,0	8,91		2,80		24,95	24,95
	1,0	10,60		1,20		12,72	12,72
		Subtotal					800,00
		Viene corte No.					0,00
		TOTAL					800,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:

ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ

SUPERVISOR

Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI

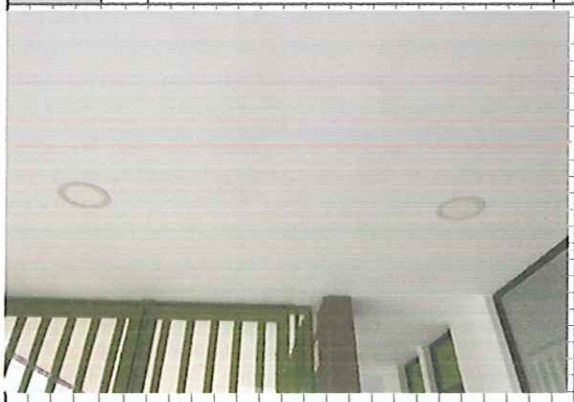
REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ
Alcaldía Municipal

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	15	MM	12	AA	2023	CORTE N°	1	ELABORÓ	ARQ. HENRY OMAR SOTO

CONTRATO	CONTRATO DE OBRA N° 2023-355	OBJETO	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE INSTALACIONES PUBLICAS A CARGO DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRA – BOYACA, LIMITADO A MIPYMES MUNICIPALES
ENTIDAD TERRITORIAL	MUNICIPIO CHIQUINQUIRÁ BOYACÁ	INTERVENTOR	N.A.
		SUPERVISOR	Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI
CONTRATISTA	ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ	NIT O C.C.	7.313.313

	1	CDI PRIMERO DE CHIQUINQUIRÁ	ITEM	1.7	PANEL LED 18 W	UNIDAD	UND



LOCALIZACIÓN	CANT. (A)	Dimensiones LONG. (m) (B)	ANCHO (m) (C)	ALTURA (m) (D)	VOLUMEN (m3)	CANT. PARCIAL M2	Medida Total (M3) Σ(VOLÚMEN)
COCINAS Y OFICINAS	4,0					-	4,00
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
Subtotal							4,00
Viene corte No.							0,00
TOTAL							4,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:

ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ

SUPERVISOR

Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ
Alcaldía Municipal

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	15	MM	12	AA	2023	CORTE N°	1	ELABORÓ	ARQ. HENRY OMAR SOTO

CONTRATO	CONTRATO DE OBRA N° 2023-355	OBJETO	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE INSTALACIONES PUBLICAS A CARGO DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRA – BOYACA, LIMITADO A MIPYMES MUNICIPALES
ENTIDAD TERRITORIAL	MUNICIPIO CHIQUINQUIRÁ BOYACÁ	INTERVENTOR	N.A.
		SUPERVISOR	Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI
CONTRATISTA	ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ	NIT O C.C.	7.313.313

	1	CDI PRIMERO DE CHIQUINQUIRÁ	ITEM	1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA LAMINA POLICARBONATO Cal. 6 mm	UNIDAD	M2



LOCALIZACIÓN	CANT. (A)	Dimensiones LONG. (m) (B)	ANCHO (m) (C)	ALTURA (m) (D)	VOLUMEN (m3)	CANT. PARCIAL M2	Medida Total (M2) ∑(VOLÚMENES)
PLACA CUBIERTA	1,0	2,10	2,30			4,83	4,83
						-	
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
Subtotal							4,83
Viene corte No.							0,00
TOTAL							4,83

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:

ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ

SUPERVISOR

Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ
Alcaldía Municipal

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	15	MM	12	AA	2023	CORTE N°	1	ELABORÓ	ARQ. HENRY OMAR SOTO

CONTRATO	CONTRATO DE OBRA N° 2023-355	OBJETO	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE INSTALACIONES PUBLICAS A CARGO DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRA – BOYACA, LIMITADO A MIPYMES MUNICIPALES
ENTIDAD TERRITORIAL	MUNICIPIO CHIQUINQUIRÁ BOYACÁ	INTERVENTOR	N.A.
		SUPERVISOR	Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI
CONTRATISTA	ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ	NIT O C.C.	7.313.313

1	CDI PRIMERO DE CHIQUINQUIRÁ	ITEM	1.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN IMPERMEABILIZACION EN MANTO ASFALTICO PARA CANALES Y VIGACANALES	UNIDAD: ML



LOCALIZACIÓN	CANT. (A)	Dimensiones LONG. (m) (B)	ANCHO (m) (C)	ALTURA (m) (D)	VOLUMEN (m3)	CANT. PARCIAL M2	Medida Total (M3) ∑(VOLÚMEN)
CUBIERTA	10,0	5,00				-	50,00
						-	
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
Subtotal							50,00
Viene corte No.							0,00
TOTAL							50,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:

ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ

SUPERVISOR

Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ
Alcaldía Municipal

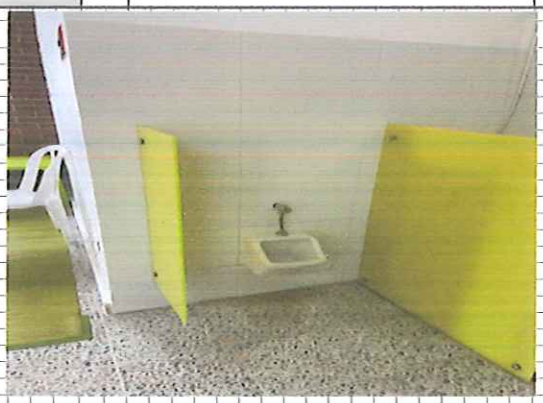
Si es Posible

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	15	MM	12	AA	2023	CORTE N°	1	ELABORÓ	ARQ. HENRY OMAR SOTO

CONTRATO	CONTRATO DE OBRA N° 2023-355	OBJETO	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE INSTALACIONES PUBLICAS A CARGO DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRA – BOYACA, LIMITADO A MIPYMES MUNICIPALES
ENTIDAD TERRITORIAL	MUNICIPIO CHIQUINQUIRÁ BOYACÁ	INTERVENTOR	N.A.
		SUPERVISOR	Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI
CONTRATISTA	ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ	NIT O C.C.	7.313.313

	1	CDI PRIMERO DE CHIQUINQUIRÁ	ITEM	1.11	DEMOLICION ENCHAPE CERAMICO	UNIDAD	M2



LOCALIZACIÓN	CANT. (A)	Dimensiones LONG. (m) (B)	ANCHO (m) (C)	ALTURA (m) (D)	VOLUMEN (m3)	CANT. PARCIAL M2	Medida Total (M2) ∑(VOLÚMENES)
BAÑO SALON 3	1,0	5,72		1,20		-	6,87
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
Subtotal							6,87
Viene corte No.							0,00
TOTAL							6,87

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:

ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ

SUPERVISOR

Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ
Alcaldía Municipal

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD 15	MM 12	AA 2023	CORTE N°	1	ELABORÓ	ARQ. HENRY OMAR SOTO

CONTRATO	CONTRATO DE OBRA N° 2023-355	OBJETO	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE INSTALACIONES PUBLICAS A CARGO DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRA – BOYACA, LIMITADO A MIPYMES MUNICIPALES
ENTIDAD TERRITORIAL	MUNICIPIO CHIQUINQUIRÁ BOYACÁ	INTERVENTOR	N.A.
		SUPERVISOR	Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI
CONTRATISTA	ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ	NIT O C.C.	7.313.313

1	CDI PRIMERO DE CHIQUINQUIRÁ	ITEM	1.12	SELLADO DE JUNTAS CON SIKAFLEX	UNIDAD	ML



LOCALIZACIÓN	CANT. (A)	Dimensiones LONG. (m) (B)	ANCHO (m) (C)	ALTURA (m) (D)	VOLUMEN (m3)	CANT. PARCIAL M2	Medida Total (M3) Σ(VOLÚMEN)
CUBIERTA ZONA VERDE 1	1,0	15,50				-	15,50
CUBIERTA ZONA VERDE 2	1,0	15,50				-	15,50
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
Subtotal							31,00
Viene corte No.							0,00
TOTAL							31,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:

ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ

SUPERVISOR

Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ
Alcaldía Municipal

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD 15	MM 12	AA 2023	CORTE N°	1	ELABORÓ	ARQ. HENRY OMAR SOTO

CONTRATO	CONTRATO DE OBRA N° 2023-355	OBJETO	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE INSTALACIONES PUBLICAS A CARGO DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRA – BOYACA, LIMITADO A MIPYMES MUNICIPALES
ENTIDAD TERRITORIAL	MUNICIPIO CHIQUINQUIRÁ BOYACÁ	INTERVENTOR	N.A.
		SUPERVISOR	Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI
CONTRATISTA	ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ	NIT O C.C.	7.313.313

	1	CDI PRIMERO DE CHIQUINQUIRÁ	ITEM	1.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE EN PORCELANA OLIMPIA 20X20 O SIMILAR	UNIDAD	M2



LOCALIZACIÓN	CANT. (A)	Dimensiones LONG. (m) (B)	ANCHO (m) (C)	ALTURA (m) (D)	VOLUMEN (m3)	CANT. PARCIAL M2	Medida Total (M3) ∑(VOLÚMEN)
BAÑO SALON 3	1.0	5.72		1.20		-	6.87
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
Subtotal							6.87
Viene corte No.							0.00
TOTAL							6,87

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:

ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ

SUPERVISOR

Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ
Alcaldía Municipal

Si es Posible

MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD 15	MM 12	AA 2023	CORTE N°	1	ELABORÓ	ARQ. HENRY OMAR SOTO

CONTRATO	CONTRATO DE OBRA N° 2023-355	OBJETO	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE INSTALACIONES PUBLICAS A CARGO DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRA – BOYACA, LIMITADO A MIPYMES MUNICIPALES
ENTIDAD TERRITORIAL	MUNICIPIO CHIQUINQUIRÁ BOYACÁ	INTERVENTOR	N.A.
		SUPERVISOR	Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI
CONTRATISTA	ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ	NIT O C.C.	7.313.313

	1	CDI PRIMERO DE CHIQUINQUIRÁ	ITEM	NP 1	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PRODUCTO SIKA FILL 12 AÑOS PARA IMPERMEABILIZACION DE PLACA	UNIDAD	GL



LOCALIZACIÓN	CANT. (A)	Dimensiones LONG. (m) (B)	ANCHO (m) (C)	ALTURA (m) (D)	VOLUMEN M2	CANT. PARCIAL KG	Medida Total (M2) ∑VOLÚMENES
PLACA SC1	1,0	14,40	4,40		63,36	0,45	28,51
	1,0	8,60	2,70		22,65	0,45	10,33
	1,0	7,00	2,70		18,90	0,45	8,51
	1,0	1,41	4,20		5,90	0,45	2,66
	1,0				-		-
	1,0				-		-
	1,0						-
	1,0						-
	1,0					-	-
	1,0					-	-
	1,0					-	-
	1,0					-	-
	1,0					-	-
	1,0					-	-
	1,0					-	-
	1,0					-	-
	1,0					-	-
						-	-
						-	-
						-	-
Subtotal							50,00
Viene corte No.							0,00
TOTAL							50,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:

ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ

SUPERVISOR

Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI

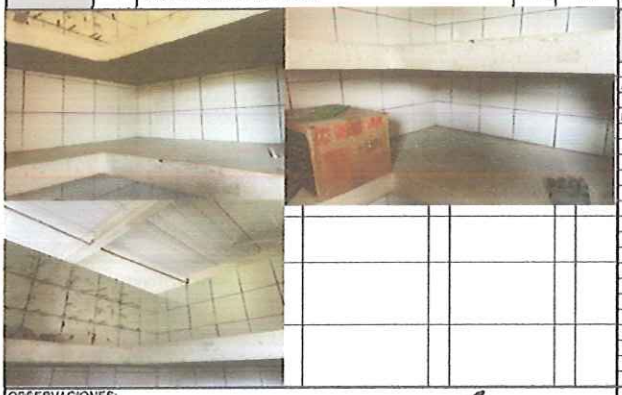
REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ
Alcaldía Municipal

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD 15	MM 12	AA 2023	CORTE Nº 1	ELABORÓ	ARQ. HENRY OMAR SOTO

CONTRATO	CONTRATO DE OBRA Nº 2023-355	OBJETO	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE INSTALACIONES PUBLICAS A CARGO DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRA – BOYACA, LIMITADO A MIPYMES MUNICIPALES
ENTIDAD TERRITORIAL	MUNICIPIO CHIQUINQUIRÁ BOYACÁ	INTERVENTOR	N.A.
		SUPERVISOR	Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI
CONTRATISTA	ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ	NIT O C.C.	7.313.313

1	COI CERROS DE LA ALAMEDA	ITEM	1.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE EN PORCELANA OLIMPIA 20X20 O SIMILAR	UNIDAD M2



LOCALIZACIÓN	CANT. (A)	Dimensiones LONG. (m) (B)	ANCHO (m) (C)	ALTURA (m) (D)	VOLUMEN (m3)	CANT. PARCIAL ML	Medida Total (Ud. S (VOLÚMEN)
AREA ALMACENAMIENTO	1,00	15,00	-	2,00		30,00	30,00
	1,00	10,00		2,00		20,00	20,00
PISO	1,00	2,00	2,50			5,00	5,00
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
Subtotal							55,00
Viene corte No.							0,00
TOTAL							55,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:

ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ

SUPERVISOR

Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ
Alcaldía Municipal

Si es Posible

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	15	MM	12	AA	2023	CORTE N°	1	ELABORÓ	ARQ. HENRY OMAR SOTO

CONTRATO	CONTRATO DE OBRA N° 2023-355	OBJETO	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE INSTALACIONES PUBLICAS A CARGO DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRA – BOYACA, LIMITADO A MIPYMES MUNICIPALES
ENTIDAD TERRITORIAL	MUNICIPIO CHIQUINQUIRÁ BOYACÁ	INTERVENTOR	N.A.
		SUPERVISOR	Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI
CONTRATISTA	ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ	NIT O C.C.	7.313.313

	1	CDI CERROS DE LA ALAMEDA	ITEM	1.15	LAMINA PANEL PVC	UNIDAD	M2



LOCALIZACIÓN	CANT.	Dimensiones LONG. (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	VOLUMEN	CANT. PARCIAL	Medida Total (Ud. y/o Volúmen)
	(A)	(B)	(C)	(D)	(m3)	M2	
COCINA	1,00	2,00	1,50			3,00	3,00
AREA ALMACENAMIENTO	1,00	3,00	3,00			-	9,00
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
Subtotal							12,00
Viene corte No.							0,00
TOTAL							12,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:

ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ

SUPERVISOR

Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ
Alcaldía Municipal

Sí es Posible

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD 15	MM 12	AA 2023	CORTE N° 1	ELABORÓ	ARQ. HENRY OMAR SOTO

CONTRATO	CONTRATO DE OBRA N° 2023-355	OBJETO	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE INSTALACIONES PUBLICAS A CARGO DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRA – BOYACA, LIMITADO A MIPYMES MUNICIPALES
ENTIDAD TERRITORIAL	MUNICIPIO CHIQUINQUIRÁ BOYACÁ	INTERVENTOR	N.A.
		SUPERVISOR	Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI
CONTRATISTA	ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ	NIT O C.C.	7.313.313

1	CDI CERROS DE LA ALAMEDA	ITEM	1.16	VINILO TIPO I TRES MANOS SOBRE ESTUCO	UNIDAD M2



LOCALIZACIÓN	CANT. (A)	Dimensiones LONG. (m) (B)	ANCHO (m) (C)	ALTURA (m) (D)	VOLUMEN (m3)	CANT. PARCIAL M2	Medida Total (Ml, M2, M3, Unidad) $\sum$(VOLÚMENES)
AREA COCINA	1,0	5,00	2,00			10,00	10,00
							-
							-
							-
							-
							-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
Subtotal							10,00
Viene corte No.							0,00
TOTAL							10,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:

ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ

SUPERVISOR

Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ
Alcaldía Municipal

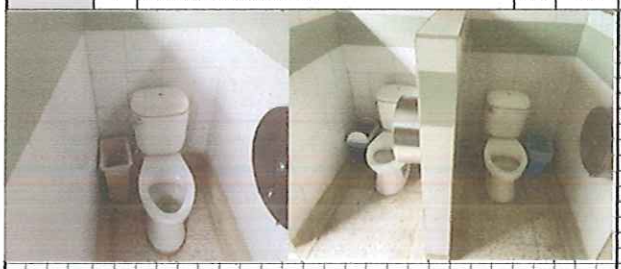
Si es Posible

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD 15	MM 12	AA 2023	CORTE N° 1	ELABORÓ	ARQ. HENRY OMAR SOTO

CONTRATO	CONTRATO DE OBRA N° 2023-355	OBJETO	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE INSTALACIONES PUBLICAS A CARGO DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRA – BOYACA, LIMITADO A MIPYMES MUNICIPALES
ENTIDAD TERRITORIAL	MUNICIPIO CHIQUINQUIRÁ BOYACÁ	INTERVENTOR	N.A.
		SUPERVISOR	Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI
CONTRATISTA	ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ	NIT O C.C.	7.313.313

	1	CDI CERROS DE LA ALAMEDA	ITEM	1.17	MANTENIMIENTO UNIDADES SANITARIAS	UNIDAD	UND



LOCALIZACIÓN	CANT. (A)	Dimensiones LONG. (m) (B)	Dimensiones ANCHO (m) (C)	Dimensiones ALTURA (m) (D)	Dimensiones VOLUMEN (m3)	CANT. PARCIAL M/L	Medida Total (m), Ó VOLÚMEN
BAÑOS HOMBRES	2,0		-			-	2,00
BAÑO COCINA	1,0					-	1,00
BAÑO MUJERES	3,0					-	3,00
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
Subtotal							6,00
Viene corte No.							0,00
TOTAL							6,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:

ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ

SUPERVISOR

Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ
Alcaldía Municipal

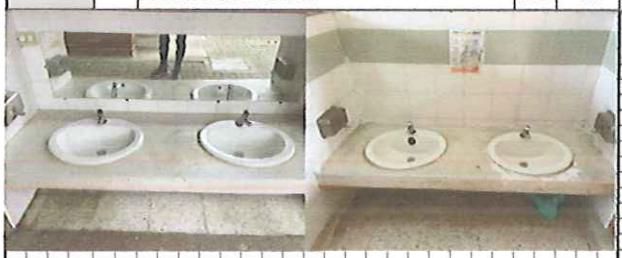
Si es Posible

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	15	MM	12	AA	2023	CORTE N°	1	ELABORÓ	ARQ. HENRY OMAR SOTO

CONTRATO	CONTRATO DE OBRA N° 2023-355	OBJETO	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE INSTALACIONES PUBLICAS A CARGO DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRA – BOYACA, LIMITADO A MIPYMES MUNICIPALES
ENTIDAD TERRITORIAL	MUNICIPIO CHIQUINQUIRÁ BOYACÁ	INTERVENTOR	N.A.
		SUPERVISOR	Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI
CONTRATISTA	ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ	NIT O C.C.	7.313.313

	1	CDI CERROS DE LA ALAMEDA	ITEM	1.18	SUMINISTRO E INSTALACION LLAVE PUSH	UNIDAD	UND



LOCALIZACIÓN	CANT.	Dimensiones LONG. (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	VOLUMEN	CANT. PARCIAL	Medida Total (pto. y/o VOLÚMENES)
	(A)	(B)	(C)	(D)	(m3)	M2	
LAVAMANOS BAÑOS	2,0	-	-			-	2,00
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
Subtotal							2,00
Viene corte No.							0,00
TOTAL							2,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:

ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ

SUPERVISOR

Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ
Alcaldía Municipal

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD 15	MM 12	AA 2023	CORTE N° 1	ELABORÓ	ARQ. HENRY OMAR SOTO

CONTRATO	CONTRATO DE OBRA N° 2023-355	OBJETO	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE INSTALACIONES PUBLICAS A CARGO DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRA – BOYACA, LIMITADO A MIPYMES MUNICIPALES
ENTIDAD TERRITORIAL	MUNICIPIO CHIQUINQUIRÁ BOYACÁ	INTERVENTOR	N.A.
		SUPERVISOR	Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI
CONTRATISTA	ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ	NIT o C.C.	7.313.313

1	CDI CERROS DE LA ALAMEDA	ITEM	1.19	SUMINISTRO E INSTALACION LLAVE PUSH ORINALES	UNIDAD UND



LOCALIZACIÓN	CANT. (A)	Dimensiones LONG. (m) (B)	ANCHO (m) (C)	ALTURA (m) (D)	VOLUMEN (m3)	CANT. PARCIAL M2	Medida Total (Ud) ∑VOLÚMENES
ORINAL BAÑO HOMBRES	1,0						1,00
Subtotal							1,00
Viene corte No.							0,00
TOTAL							1,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:

ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ

SUPERVISOR

Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ
Alcaldía Municipal

Si es Posible

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD 15	MM 12	AA 2023	CORTE N° 1	ELABORÓ	ARQ. HENRY OMAR SOTO

CONTRATO	CONTRATO DE OBRA N° 2023-355	OBJETO	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE INSTALACIONES PUBLICAS A CARGO DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRA – BOYACA, LIMITADO A MIPYMES MUNICIPALES
ENTIDAD TERRITORIAL	MUNICIPIO CHIQUINQUIRÁ BOYACÁ	INTERVENTOR	N.A.
		SUPERVISOR	Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI
CONTRATISTA	ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ	NIT O C.C.	7.313.313

	1	CDI CERROS DE LA ALAMEDA	ITEM	1.20	SUMINISTRO E INSTALACION ARBOLES DE DESCARGUE BATERIA DE BAÑO	UNIDAD	UND



LOCALIZACIÓN	CANT.	Dimensiones LONG. (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	VOLUMEN	CANT. PARCIAL	Medida Total (pts. Volúmenes)
	(A)	(B)	(C)	(D)	(m3)	M2	
BAÑO HOMBRES	3,0					-	3,00
BAÑO MUJERES	3,0					-	3,00
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
Subtotal							6,00
Viene corte No.							0,00
TOTAL							6,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:

ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ

SUPERVISOR

Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ
Alcaldía Municipal

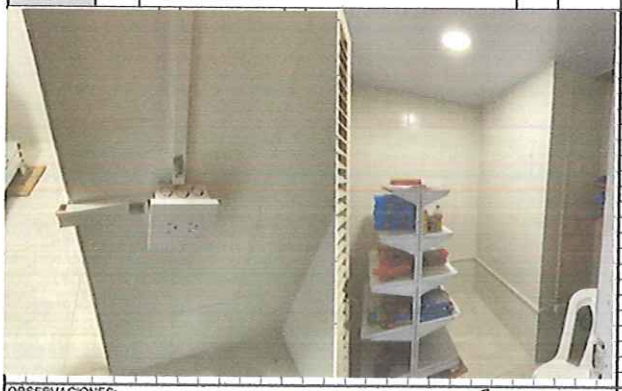
Sí es Posible

MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD 15	MM 12	AA 2023	CORTE N° 1	ELABORÓ	ARQ. HENRY OMAR SOTO

CONTRATO	CONTRATO DE OBRA N° 2023-355	OBJETO	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE INSTALACIONES PUBLICAS A CARGO DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRA – BOYACA, LIMITADO A MIPYMES MUNICIPALES
ENTIDAD TERRITORIAL	MUNICIPIO CHIQUINQUIRÁ BOYACÁ	INTERVENTOR	N.A.
		SUPERVISOR	Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI
CONTRATISTA	ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ	NIT O C.C.	7.313.313

1	CDI CERROS DE LA ALAMEDA	ITEM	1.21	SALIDA TOMA DOBLE CABLE 12AWG HFFR-LS PVC 1/2 COMPLETA	UNIDAD UND



LOCALIZACIÓN	CANT. (A)	Dimensiones LONG. (m) (B)	ANCHO (m) (C)	ALTURA (m) (D)	VOLUMEN (m3)	CANT. PARCIAL M2	Medida Total (UN) Y (VOLÚMENES)
CUARTO NEVERAS	2.0	-	-			-	2.00
						-	
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
Subtotal							2.00
Viene corte No.							0.00
TOTAL							2.00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:

ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ

SUPERVISOR

Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ
Alcaldía Municipal

Si es Posible

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD 15	MM 12	AA 2023	CORTE Nº	1	ELABORÓ	ARQ. HENRY OMAR SOTO

CONTRATO	CONTRATO DE OBRA Nº 2023-355	OBJETO	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE INSTALACIONES PUBLICAS A CARGO DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRA – BOYACA, LIMITADO A MIPYMES MUNICIPALES
ENTIDAD TERRITORIAL	MUNICIPIO CHIQUINQUIRÁ BOYACÁ	INTERVENTOR	N.A.
		SUPERVISOR	Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI
CONTRATISTA	ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ	NIT O C.C.	7,313,313

	1	CDI CERROS DE LA ALAMEDA	ITEM	1.23	MANTENIMIENTO CANALES Y BAJANTES	UNIDAD	ML



LOCALIZACIÓN	CANT. (A)	Dimensiones LONG. (m) (B)	ANCHO (m) (C)	ALTURA (m) (D)	VOLUMEN (m3)	CANT. PARCIAL M2	Medida Total (ML) ∑(VOLÚMENES)
CUBIERTA	1.0	10.00				-	10.00
CUBIERTA	1.0	18.00				-	18.00
CUBIERTA	1.0	10.00				-	10.00
CUBIERTA	1.0	14.00				-	14.00
CUBIERTA	1.0	16.00				-	16.00
CUBIERTA	1.0	18.00				-	18.00
CUBIERTA	1.0	8.00				-	8.00
CUBIERTA	1.0	8.00				-	8.00
CUBIERTA	1.0	15.00				-	15.00
CUBIERTA	1.0	8.00				-	8.00
CUBIERTA	1.0	15.00				-	15.00
CUBIERTA	1.0	8.00				-	8.00
CUBIERTA	1.0	7.00				-	7.00
Subtotal							155.00
Viene corte No.							0.00
TOTAL							155.00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:

ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ

SUPERVISOR

Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ
Alcaldía Municipal

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD 15	MM 12	AA 2023	CORTE Nº 1	ELABORÓ	ARQ. HENRY OMAR SOTO

CONTRATO	CONTRATO DE OBRA N° 2023-355	OBJETO	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE INSTALACIONES PUBLICAS A CARGO DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRA – BOYACA, LIMITADO A MIPYMES MUNICIPALES
ENTIDAD TERRITORIAL	MUNICIPIO CHIQUINQUIRÁ BOYACÁ	INTERVENTOR	N.A.
		SUPERVISOR	Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI
CONTRATISTA	ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ	NIT o C.C.	7.313.313

1	CDI CERROS DE LA ALAMEDA	ITEM	1.24	CONSTRUCCION DE ANDENES EN CONCRETO DE 17.5 MPa - (2500 PSI)	UNIDAD M3





LOCALIZACIÓN	CANT. (A)	Dimensiones LONG. (m) (B)	ANCHO (m) (C)	ALTURA (m) (D)	VOLUMEN (m3)	CANT. PARCIAL M2	Medida Total (pb) Σ(VOLÚMEN)
FRENTE CDI	1,0	27,60	1,70	0,15	7,04		7,04
	1,0	1,35	1,70	0,15	0,34		0,34
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	#¡REF!
			Subtotal				7,38
			Viene corte No.				0,00
			TOTAL				7,38

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:

ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ

SUPERVISOR

Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ
Alcaldía Municipal

Si es Posible

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	15	MM	12	AA	2023	CORTE Nº	1	ELABORÓ	ARQ. HENRY OMAR SOTO

CONTRATO	CONTRATO DE OBRA Nº 2023-355	OBJETO	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE INSTALACIONES PUBLICAS A CARGO DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRA – BOYACA, LIMITADO A MIPYMES MUNICIPALES
ENTIDAD TERRITORIAL	MUNICIPIO CHIQUINQUIRÁ BOYACÁ	INTERVENTOR	N.A.
		SUPERVISOR	Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI
CONTRATISTA	ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ	NIT O C.C.	7.313.313

	1	CDI CERROS DE LA ALAMEDA	ITEM	NP 1	MALLA ELECTROSOLDADA 0.20X0.20 M D04 MM (INCLUYE SUMINISTRO, FIJACION E INSTALACION)	UNIDAD	KG



LOCALIZACIÓN	CANT. (A)	Dimensiones LONG. (m) (B)	ANCHO (m) (C)	ALTURA (m) (D)	VOLUMEN (KG)	CANT. PARCIAL M2	Medida Total (lin. ∑VOLÚMEN)
FRENTE CDI	1,0	30,00	1,85		2,20	55,50	122,10
	1,0	2,20	1,85		2,20	4,07	8,95
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
Subtotal							131,05
Viene corte No.							0,00
TOTAL							131,05

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:

ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ

SUPERVISOR

Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ
Alcaldía Municipal

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	15	MM	12	AA	2023	CORTE N°	1	ELABORÓ	ARQ. HENRY OMAR SOTO

CONTRATO	CONTRATO DE OBRA N° 2023-355	OBJETO	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE INSTALACIONES PUBLICAS A CARGO DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRA – BOYACA, LIMITADO A MiPYMES MUNICIPALES
ENTIDAD TERRITORIAL	MUNICIPIO CHIQUINQUIRÁ BOYACÁ	INTERVENTOR	N.A.
		SUPERVISOR	Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI
CONTRATISTA	ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ	NIT O C.C.	7.313.313

	1	COI CERROS DE LA ALAMEDA	ITEM	NP 2	SUMINISTRO E INSTALACION DE BORDILLO PREFABRICADO A-80	UNIDAD	ML



LOCALIZACIÓN	CANT. (A)	Dimensiones LONG. (m) (B)	ANCHO (m) (C)	ALTURA (m) (D)	VOLUMEN (m3)	CANT. PARCIAL M2	Medida Total (Ml) Ó Volúmenes
FRENTE COI	30,0	1,00	0,15	0,40	0,06	1,00	30,00
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
Subtotal							30,00
Viene corte No.							0,00
TOTAL							30,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:

ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ

SUPERVISOR

Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ
Alcaldía Municipal

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD 15	MM 12	AA 2023	CORTE N° 1	ELABORÓ	ARQ. HENRY OMAR SOTO

CONTRATO	CONTRATO DE OBRA N° 2023-355	OBJETO	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE INSTALACIONES PUBLICAS A CARGO DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRA – BOYACA, LIMITADO A MIPYMES MUNICIPALES
ENTIDAD TERRITORIAL	MUNICIPIO CHIQUINQUIRÁ BOYACÁ	INTERVENTOR / SUPERVISOR	N.A. / Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI
CONTRATISTA	ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ	NIT O C.C.	7.313.313

	1	CDI BOYACA ALTO	ITEM	1.21	LAMINA PANEL PVC	UNIDAD: UND



LOCALIZACIÓN	CANT. (A)	Dimensiones LONG. (m) (B)	ANCHO (m) (C)	ALTURA (m) (D)	VOLUMEN (m3)	CANT. Parciales M2	Medida Total (Ud. $VOLÚMEN
COCINA	2,0	11,52	1,60			18,43	36,86
	1,0	3,00	2,05			6,14	6,14
						-	-
						-	-
						-	-

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ
Alcaldía Municipal

Sí es Posible

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD 15	MM 12	AA 2023	CORTE N° 1	ELABORÓ	ARQ. HENRY OMAR SOTO

CONTRATO	CONTRATO DE OBRA N° 2023-355	OBJETO	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE INSTALACIONES PUBLICAS A CARGO DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRA – BOYACA, LIMITADO A MIPYMES MUNICIPALES
ENTIDAD TERRITORIAL	MUNICIPIO CHIQUINQUIRÁ BOYACÁ	INTERVENTOR	N.A.
		SUPERVISOR	Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI
CONTRATISTA	ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ	INT O C.C.	7.313.313

1	CDI BOYACA ALTO	ITEM	1.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABALLETE ONDULADO FIBROCEMENTO	UNIDAD ML



LOCALIZACIÓN	CANT. (A)	Dimensiones LONG. (m) (B)	ANCHO (m) (C)	ALTURA (m) (D)	VOLUMEN (m3)	CANT. PARCIAL ML	Medida Total (M), ∑VOLUMEN
CUBIERTA COCINA	7,78	0,90	-			-	7,00
						-	-
						-	-
						-	-

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ
Alcaldía Municipal

Sí es Posible

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD 15	MM 12	AA 2023	CORTE N° 1	ELABORÓ	ARQ. HENRY OMAR SOTO

CONTRATO	CONTRATO DE OBRA N° 2023-355	OBJETO	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE INSTALACIONES PUBLICAS A CARGO DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRA – BOYACA, LIMITADO A MIPYMES MUNICIPALES
ENTIDAD TERRITORIAL	MUNICIPIO CHIQUINQUIRÁ BOYACÁ	INTERVENTOR	N.A.
		SUPERVISOR	Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI
CONTRATISTA	ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ	NIT o C.C.	7.313.313

1	CDI BOYACA ALTO	ITEM	1.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA FIBROCEMENTO NUMERO 10	UNIDAD M2



LOCALIZACIÓN	CANT. (A)	Dimensiones LONG. (m) (B)	ANCHO (m) (C)	ALTURA (m) (D)	VOLUMEN (m3)	CANT. PARCIAL M2	Medida Total (M2) ∑(VOLÚMEN)
CUBIERTA	1,00	0,60	2,60			2,34	2,34
CUBIERTA	1,00	0,90	1,84			1,66	1,66
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
Subtotal							4,00
Viene corte No.							0,00
TOTAL							4,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:

ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ

SUPERVISOR

Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ
Alcaldía Municipal

Sí es Posible

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD 15	MM 12	AA 2023	CORTE N°	1	ELABORÓ	ARQ. HENRY OMAR SOTO

CONTRATO	CONTRATO DE OBRA N° 2023-355	OBJETO	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE INSTALACIONES PUBLICAS A CARGO DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRA – BOYACA, LIMITADO A MIPYMES MUNICIPALES
ENTIDAD TERRITORIAL	MUNICIPIO CHIQUINQUIRÁ BOYACÁ	INTERVENTOR	N.A.
		SUPERVISOR	Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI
CONTRATISTA	ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ	NIT o C.C.	7.313.313

	1	CDI BOYACA ALTO	ITEM	1.27	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000) PARA PLACA DE TANQUE E=10CM	UNIDAD	M2



LOCALIZACIÓN	CANT. (A)	Dimensiones LONG. (m) (B)	ANCHO (m) (C)	ALTURA (m) (D)	VOLUMEN (m3)	CANT. PARCIAL M2	Medida Total (Un. VOLUMEN)
PLACA DE TANQUES	1,0	1,00	1,00			1,00	1,00
							-
							-
							-
							-
							-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
Subtotal							1,00
Viene corte No.							0,00
TOTAL							1,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:

ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ

SUPERVISOR

Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ
Alcaldía Municipal

Sí es Posible

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	15	MM	12	AA	2023	CORTE Nº	1	ELABORÓ	ARQ. HENRY OMAR SOTO

CONTRATO	CONTRATO DE OBRA N° 2023-355	OBJETO	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE INSTALACIONES PUBLICAS A CARGO DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRA – BOYACA, LIMITADO A MIPYMES MUNICIPALES
ENTIDAD TERRITORIAL	MUNICIPIO CHIQUINQUIRÁ BOYACÁ	INTERVENTOR	N.A.
		SUPERVISOR	Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI
CONTRATISTA	ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ	NIT O C.C.	7.313.313

	1	COI BOYACA ALTO	ITEM	1.29	ESTUCO Y VINILO TRES MANOS EN MUROS	UNIDAD	M2



LOCALIZACIÓN	CANT. (A)	Dimensiones LONG. (m) (B)	ANCHO (m) (C)	ALTURA (m) (D)	VOLUMEN (m3)	CANT. PARCIAL ML	Medida Total (M2) SVOLUMEN
SALA PROFESORES		6,00	2,00			-	12,00
		2,00	1,00			-	2,00
		3,00	1,20			-	3,60
MUROS JARDINERAS		8,50	0,80				6,80
		3,00	0,80				2,40
		4,00	0,80				3,20
							-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
Subtotal							30,00
Viene corta No.							0,00
TOTAL							30,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:

ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ

SUPERVISOR

Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI

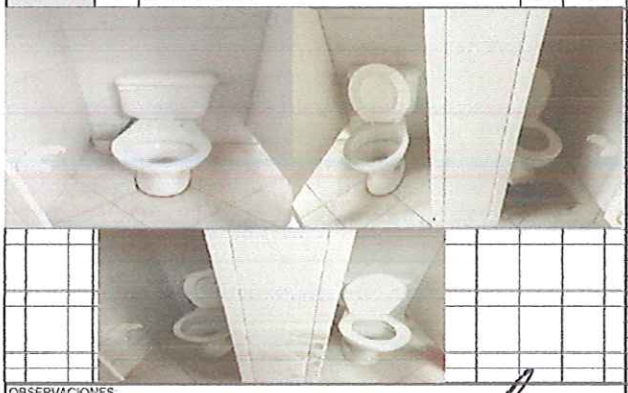
REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ
Alcaldía Municipal

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD 15	MM 12	AA 2023	CORTE N°	1	ELABORÓ	ARQ. HENRY OMAR SOTO

CONTRATO	CONTRATO DE OBRA N° 2023-355	OBJETO	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE INSTALACIONES PUBLICAS A CARGO DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRA – BOYACA, LIMITADO A MIPYMES MUNICIPALES
ENTIDAD TERRITORIAL	MUNICIPIO CHIQUINQUIRÁ BOYACÁ	INTERVENTOR	N.A.
		SUPERVISOR	Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI
CONTRATISTA	ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ	NIT O C.C.	7.313.313

	1	CDI BOYACA ALTO	ITEM	1.30	MANTENIMIENTO UNIDADES SANITARIAS	UNIDAD	UND



LOCALIZACIÓN	CANT. (A)	Dimensiones LONG. (m) (B)	ANCHO (m) (C)	ALTURA (m) (D)	VOLUMEN (m3)	CANT. PARCIAL M2	Medida Total (m3) ó (VOLUMEN)
BAÑOS	10.0	-	-			-	10,00
						-	-
						-	-
						-	-

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ
Alcaldía Municipal

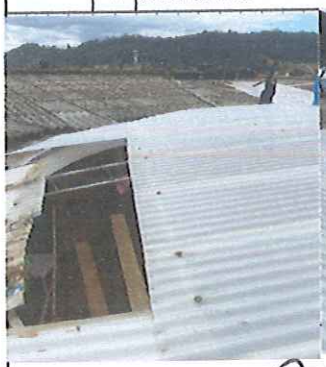
Sí es Posible

MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD 15	MM 12	AA 2023	CORTE N° 1	ELABORÓ	ARQ. HENRY OMAR SOTO

CONTRATO	CONTRATO DE OBRA N° 2023-355	OBJETO	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE INSTALACIONES PUBLICAS A CARGO DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRA – BOYACA, LIMITADO A MIPYMES MUNICIPALES
ENTIDAD TERRITORIAL	MUNICIPIO CHIQUINQUIRÁ BOYACÁ	INTERVENTOR	N.A.
		SUPERVISOR	Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI
CONTRATISTA	ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ	NIT O C.C.	7.313.313

1	CDI BOYACA ALTO	ITEM	1,32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA TRANSPARENTE No. 6 NO INCLUYE ENTRAMADO	UNIDAD M2





LOCALIZACIÓN	CANT. (A)	Dimensiones LONG. (m) (B)	ANCHO (m) (C)	ALTURA (m) (D)	VOLUMEN (m3)	CANT. PARCIAL M2	Medida Total (M2) ΣVOLÚMENES
CUBIERTA PATIO TRASERO	13,0	0,90	3,00			2,70	35,10
Subtotal							35,10
Viene corte No.							0,00
TOTAL							35,10

CONTRATISTA

ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ

SUPERVISOR

Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ
Alcaldia Municipal

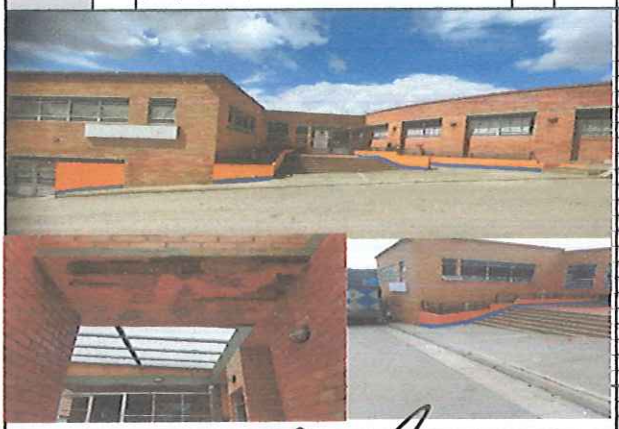
Si es Posible

MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	15	MM	12	AA	2023	CORTE N°	1	ELABORÓ	ARQ. HENRY OMAR SOTO

CONTRATO	CONTRATO DE OBRA N° 2023-355	OBJETO	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE INSTALACIONES PUBLICAS A CARGO DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRA – BOYACA, LIMITADO A MIPYMES MUNICIPALES
ENTIDAD TERRITORIAL	MUNICIPIO CHIQUINQUIRÁ BOYACÁ	INTERVENTOR	N.A.
		SUPERVISOR	Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI
CONTRATISTA	ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ	NIT O C.C.	7.313.313

	1	CDI BOYACA ALTO	ITEM	1.33	VINILO TIPO I TRES MANOS SOBRE ESTUCO	UNIDAD	M2



LOCALIZACIÓN	CANT.	Dimensiones LONG. (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	VOLUMEN	CANT. PARCIAL	Medida Total (Ej.
	(A)	(B)	(C)	(D)	(m3)	M2	∑VOLUMENES
PATIO TRASERO		31,68	1,50			47,52	47,52
ESCALERAS		3,00	1,15			3,45	3,45
ESCALERAS		1,00	2,00			2,00	2,00
EXTERIOR		0,80	1,00			0,80	0,80
EXTERIOR		1,18	2,00			2,36	2,36
EXTERIOR		2,00	0,80			1,60	1,60
EXTERIOR		1,00	0,87			0,87	0,87
EXTERIOR		0,40	0,50			0,20	0,20
EXTERIOR		0,30	0,60			0,18	0,18
EXTERIOR		0,30	0,49			0,15	0,15
EXTERIOR		0,30	0,50			0,15	0,15
EXTERIOR		0,30	0,50			0,15	0,15
EXTERIOR		3,00	0,30			0,90	0,90
EXTERIOR		0,70	0,80			0,56	0,56
EXTERIOR		2,00	1,00			2,00	2,00
EXTERIOR		2,00	1,05			2,10	2,10
EXTERIOR		2,00	2,09			4,18	4,18
EXTERIOR		3,00	1,15			3,45	3,45
EXTERIOR		3,00	1,15			3,45	3,45
EXTERIOR		3,12	2,00			6,24	6,24
Subtotal							82,80
Viene corte No.							0,00
TOTAL							82,80

CONTRATISTA:

ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ

SUPERVISOR

Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ
Alcaldía Municipal

Si es Posible

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	15	MM	12	AA	2023	CORTE N°	1	ELABORÓ	ARQ. HENRY OMAR SOTO

CONTRATO	CONTRATO DE OBRA N° 2023-355	OBJETO	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE INSTALACIONES PUBLICAS A CARGO DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRA – BOYACA, LIMITADO A MIPYMES MUNICIPALES
ENTIDAD TERRITORIAL	MUNICIPIO CHIQUINQUIRÁ BOYACÁ	INTERVENTOR	N.A.
		SUPERVISOR	Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI
CONTRATISTA	ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ	NIT O C.C.	7.313.313

	1	CDI BOYACA ALTO	ITEM	N°1	SUMINISTRO E INSTALACIONDE PERFILERIA 4* 8 CAL 16 REFUERZO ESTRUCTURA- SOPORTE TANQUE	UNIDAD	UND





LOCALIZACIÓN	CANT. (A)	Dimensiones LONG. (m) (B)	ANCHO (m) (C)	ALTURA (m) (D)	VOLUMEN (m3)	CANT. PARCIAL M2	Medida Total (Ml) ∑VOLUMENES
PATIO LAVADO 2	3,0	6,00	0,10			0,60	3,00
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
Subtotal							3,00
Viene corte No.							0,00
TOTAL							3,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:

ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ

SUPERVISOR

Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ
Alcaldía Municipal

Si es Posible

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD 15	MM 12	AA 2023	CORTE N° 1	ELABORÓ	ARQ. HENRY OMAR SOTO

CONTRATO	CONTRATO DE OBRA N° 2023-355	OBJETO	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE INSTALACIONES PUBLICAS A CARGO DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRA – BOYACA, LIMITADO A MIPYMES MUNICIPALES
ENTIDAD TERRITORIAL	MUNICIPIO CHIQUINQUIRÁ BOYACÁ	INTERVENTOR	N.A.
		SUPERVISOR	Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI
CONTRATISTA	ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ	NIT o C.C.	7.313.313

1	CDI BOYACA ALTO	ITEM	NP. 2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ARBOLES DE DESCARGUE BATERIA DE BAÑO		UNIDAD	UND





LOCALIZACIÓN	CANT. (A)	Dimensiones LONG. (m) (B)	ANCHO (m) (C)	ALTURA (m) (D)	VOLUMEN (m3)	CANT. PARCIAL M2	Medida Final (Ud, VOLUMEN)
BAÑO 1	3.0	-	-			-	3.00
BAÑO 2	2.0	-	-			-	2.00
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
Subtotal							5.00
Viene corte No.							0.00
TOTAL							5,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:

ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ

SUPERVISOR

Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ
Alcaldía Municipal

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD 15	MM 12	AA 2023	CORTE N° 1	ELABORÓ	ARQ. HENRY OMAR SOTO

CONTRATO	CONTRATO DE OBRA N° 2023-355	OBJETO	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE INSTALACIONES PUBLICAS A CARGO DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRA – BOYACA, LIMITADO A MIPYMES MUNICIPALES
ENTIDAD TERRITORIAL	MUNICIPIO CHIQUINQUIRÁ BOYACÁ	INTERVENTOR	N.A.
		SUPERVISOR	Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI
CONTRATISTA	ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ	NIT O C.C.	7.313.313

	1	CDI BOYACA ALTO	ITEM	NP 3	DEMOLICIÓN LAVADERO EXISTENTE	UNIDAD	UND



LOCALIZACIÓN	CANT.	Dimensiones LONG. (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	VOLUMEN (m3)	CANT. PARCIAL M2	Medida Total (M2) ∑VOLUMEN
	(A)	(B)	(C)	(D)			
PATIO SOLAR	1,0	1,00	0,45			0,45	1,00
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
					Subtotal		1,00
					Viene corte No.		0,00
					TOTAL		1,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:

ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ

SUPERVISOR

Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ
Alcaldía Municipal

Si es Posible

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD 15	MM 12	AA 2023	CORTE N° 1	ELABORÓ	ARQ. HENRY OMAR SOTO

CONTRATO	CONTRATO DE OBRA N° 2023-355	OBJETO	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE INSTALACIONES PUBLICAS A CARGO DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRA – BOYACA, LIMITADO A MIPYMES MUNICIPALES
ENTIDAD TERRITORIAL	MUNICIPIO CHIQUINQUIRÁ BOYACÁ	INTERVENTOR	N.A.
		SUPERVISOR	Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI
CONTRATISTA	ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ	NIT o C.C.	7.313.313

1	CDI BOYACA ALTO	ITEM	NP 4	IMPERMEABILIZACIÓN AUTOPROTEGIDA	UNIDAD: ML



LOCALIZACIÓN	CANT. (A)	Dimensiones LONG. (m) (B)	ANCHO (m) (C)	ALTURA (m) (D)	VOLUMEN (m3)	CANT. PARCIAL M2	Medida Total (M2) ∑(VOLÚMENES)
CUBIERTA COCINA	20.0	1.00	-			20.00	20.00
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
Subtotal							20.00
Visita corte No.							0.00
TOTAL							20,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:

ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ

SUPERVISOR

Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ
Alcaldía Municipal

Si es Posible

MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD 15	MM 12	AA 2023	CORTE N° 1	ELABORÓ	ARQ. HENRY OMAR SOTO

CONTRATO	CONTRATO DE OBRA N° 2023-355	OBJETO	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE INSTALACIONES PUBLICAS A CARGO DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRA – BOYACA, LIMITADO A MIPYMES MUNICIPALES
ENTIDAD TERRITORIAL	MUNICIPIO CHIQUINQUIRÁ BOYACÁ	INTERVENTOR	N.A.
		SUPERVISOR	Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI
CONTRATISTA	ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ	NIT o C.C.	7.313.313

	1	CENTRO VIDA AÑOS DORADOS	ITEM	1.35	PUERTA DE ACCESO EN ALUMINIO PERFIL 1 1/2" X 1 1/2"	UNIDAD	M2

LOCALIZACIÓN	CANT.	Dimensiones LONG. (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	VOLUMEN	CANT. PARCIAL	Medida Total (SR)
	(A)	(B)	(C)	(D)	(m3)	M2	∑(VOLÚMEN)
SEGUNDO PISO ACCESO SALA 3		1,49	-	2,78		4,13	4,13
						-	-
						-	-
						-	-

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ
Alcaldía Municipal

Sí es Posible

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	15	MM	12	AA	2023	CORTE Nº	1	ELABORÓ	ARQ. HENRY OMAR SOTO

CONTRATO	CONTRATO DE OBRA Nº 2023-355	OBJETO	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE INSTALACIONES PUBLICAS A CARGO DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRA – BOYACA, LIMITADO A MIPYMES MUNICIPALES
ENTIDAD TERRITORIAL	MUNICIPIO CHIQUINQUIRÁ BOYACÁ	INTERVENTOR	N.A.
		SUPERVISOR	Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI
CONTRATISTA	ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ	NIT O C.C.	7.313.313

1	CENTRO VIDA AÑOS DORADOS	ITEM	1.36	LAMINA PANEL PVC	UNIDAD	M2



LOCALIZACIÓN	CANT. (A)	Dimensiones LONG. (m) (B)	ANCHO (m) (C)	ALTURA (m) (D)	VOLUMEN (m3)	CANT. PARCIAL M2	Medida Total (m) $(VOLÚMEN)
COCINA	1,00	2,40	3,80			9,12	9,12
	1,00	0,92	2,06			1,90	1,90
	1,00	6,68	1,63			10,89	10,89
	1,00	3,30	6,68			22,04	22,04
	1,00	4,29	6,68			28,66	28,66
	1,00	2,34	2,20			5,15	5,15
	1,00	2,07	2,33			4,82	4,82
	1,00	3,09	1,89			5,84	5,84
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
Subtotal							88,42
Viene corte No.							0,00
TOTAL							88,42

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:

ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ

SUPERVISOR

Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI

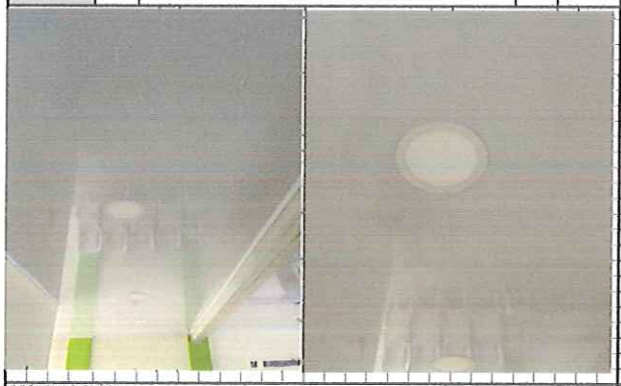
REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ
Alcaldía Municipal

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD 15	MM 12	AA 2023	CORTE Nº 1	ELABORÓ	ARQ. HENRY OMAR SOTO

CONTRATO	CONTRATO DE OBRA Nº 2023-355	OBJETO	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE INSTALACIONES PUBLICAS A CARGO DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRA – BOYACA, LIMITADO A MIPYMES MUNICIPALES
ENTIDAD TERRITORIAL	MUNICIPIO CHIQUINQUIRÁ BOYACÁ	INTERVENTOR	N.A.
		SUPERVISOR	Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI
CONTRATISTA	ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ	NIT O C.C.	7.313.313

	1	CENTRO VIDA AÑOS DORADOS	ITEM	1.37	PANEL LED 18 W	UNIDAD	UND



LOCALIZACIÓN	CANT. (A)	Dimensiones LONG. (m) (B)	ANCHO (m) (C)	ALTURA (m) (D)	VOLUMEN (m3)	CANT. PARCIAL M2	Medida Total (M2) ó VOLÚMEN
CIELO RASO COCINA	26,0					26,00	26,00
							-
							-
							-
							-
							-
							-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
Subtotal							26,00
Viene corte No.							0,00
TOTAL							26,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:

ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ

SUPERVISOR

Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ
Alcaldía Municipal

Sí es Posible

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	15	MM	12	AA	2023	CORTE N°	1	ELABORÓ	ARQ. HENRY OMAR SOTO

CONTRATO	CONTRATO DE OBRA N° 2023-355	OBJETO	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE INSTALACIONES PUBLICAS A CARGO DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRA – BOYACA, LIMITADO A MIPYMES MUNICIPALES
ENTIDAD TERRITORIAL	MUNICIPIO CHIQUINQUIRÁ BOYACÁ	INTERVENTOR	N.A.
		SUPERVISOR	Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI
CONTRATISTA	ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ	NIT O C.C.	7.313.313

	1	CENTRO VIDA AÑOS DORADOS	ITEM	1.39	PULIDA Y DESTRONADO DE PISO EN BALDOSÍN DE GRANITO	UNIDAD	M2



LOCALIZACIÓN	CANT. (A)	Dimensiones LONG. (m) (B)	ANCHO (m) (C)	ALTURA (m) (D)	VOLUMEN (m3)	CANT. PARCIAL ML	Medida Total (M2) ∑(VOLÚMEN)
COCINA		2,80	4,85			-	13,58
		2,40	3,80			-	9,12
		0,92	2,06			-	1,90
		6,68	1,63				10,89
		3,30	6,68				22,04
		4,29	6,68				28,66
		2,34	2,20				5,15
		2,07	2,33			-	4,82
		3,09	1,89			-	5,84
						-	-
Subtotal							102,00
Viene corte No.							0,00
TOTAL							102,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:

ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ

SUPERVISOR

Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ
Alcaldía Municipal

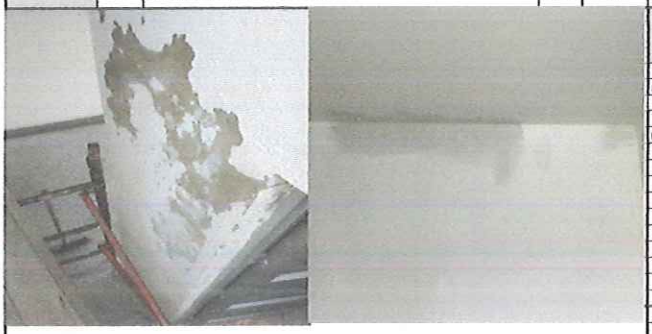
Si es Posible

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD 15	MM 12	AA 2023	CORTE N°	1	ELABORÓ	ARQ. HENRY OMAR SOTO

CONTRATO	CONTRATO DE OBRA N° 2023-355	OBJETO	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE INSTALACIONES PUBLICAS A CARGO DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRA – BOYACA, LIMITADO A MIPYMES MUNICIPALES
ENTIDAD TERRITORIAL	MUNICIPIO CHIQUINQUIRÁ BOYACÁ	INTERVENTOR	N.A.
		SUPERVISOR	Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI
CONTRATISTA	ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ	NIT o C.C.	7.313.313

	1	CENTRO VIDA AÑOS DORADOS	ITEM	1.40	ESTUCO Y VINILO TRES MANOS EN MUROS	UNIDAD	M2



LOCALIZACIÓN	CANT. (A)	Dimensiones LONG. (m) (B)	ANCHO (m) (C)	ALTURA (m) (D)	VOLUMEN (m3)	CANT. PARCIAL M2	Medida Total (M2) ∑VOLÚMENES
BAÑOS	3,0	8,00	1,20			9,60	28,80
FRENTE DE BAÑOS	1,0	20,00	3,00			60,00	60,00
	1,0	15,00	2,50			37,50	37,50
ESCALERAS	1,0	5,00	3,00			15,00	15,00
	1,0	4,20	2,07			8,70	8,70
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
Subtotal							150,00
Viene corte No.							0,00
TOTAL							150,00

CONTRATISTA:

ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ

SUPERVISOR

Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ
Alcaldía Municipal

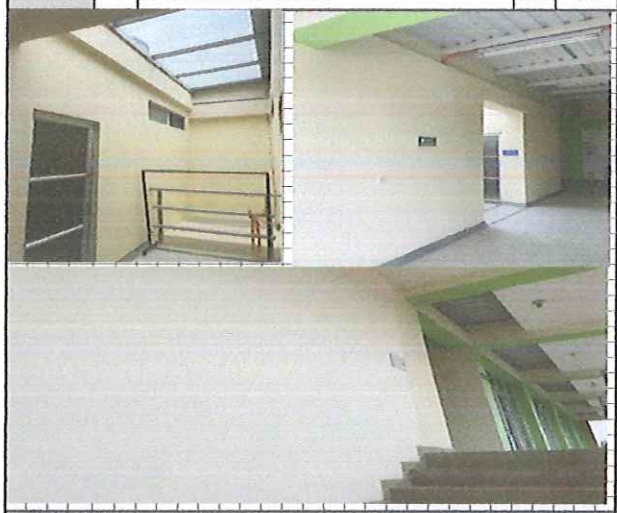
Si es Posible

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD 15	MM 12	AA 2023	CORTE Nº	1	ELABORÓ	ARQ. HENRY OMAR SOTO

CONTRATO	CONTRATO DE OBRA N° 2023-355	OBJETO	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE INSTALACIONES PUBLICAS A CARGO DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRA – BOYACA, LIMITADO A MIPYMES MUNICIPALES
ENTIDAD TERRITORIAL	MUNICIPIO CHIQUINQUIRÁ BOYACÁ	INTERVENTOR	N.A.
		SUPERVISOR	Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI
CONTRATISTA	ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ	NIT O C.C.	7.313.313

	1	CENTRO VIDA AÑOS DORADOS	ITEM	1,41	VINILO TIPO I TRES MANOS SOBRE ESTUCO	UNIDAD	M2



LOCALIZACIÓN	CANT. (A)	Dimensiones LONG. (m) (B)	ANCHO (m) (C)	ALTURA (m) (D)	VOLUMEN (m3)	CANT. PARCIAL M2	Medida Total (M2) $(VOLÚMENES)
AREAS INTERNAS	1,0	90,00	3,00			270,00	270,00
SALON 1	1,0	26,67	3,00			80,00	80,00
Subtotal							350,00
Viene corte No.							0,00
TOTAL							350,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:

ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ

SUPERVISOR

Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ
Alcaldía Municipal

Si es Posible

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD 15	MM 12	AA 2023	CORTE Nº 1	ELABORÓ	ARQ. HENRY OMAR SOTO

CONTRATO	CONTRATO DE OBRA Nº 2023-355	OBJETO	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE INSTALACIONES PUBLICAS A CARGO DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRA – BOYACA, LIMITADO A MIPYMES MUNICIPALES
ENTIDAD TERRITORIAL	MUNICIPIO CHIQUINQUIRÁ BOYACÁ	INTERVENTOR	N.A.
		SUPERVISOR	Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI
CONTRATISTA	ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ	NIT O C.C.	7.313.313

	1	CENTRO VIDA AÑOS DORADOS	ITEM	1.42	MANTENIMIENTO UNIDADES SANITARIAS	UNIDAD	UND





LOCALIZACIÓN	CANT. (A)	Dimensiones LONG. (m) (B)	ANCHO (m) (C)	ALTURA (m) (D)	VOLUMEN (m3)	CANT. PARCIAL M2	Medida Total (m2) ∑(VOLÚMENES)
BAÑOS SEGUNDO PISO	2,0					-	2,00
BAÑOS MUJERES	2,0					-	2,00
BAÑOS SP MUJERES	2,0					-	2,00
BAÑO HOMBRES	2,0					-	2,00
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
					Subtotal		8,00
					Viene corte No.		0,00
					TOTAL		8,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:

ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ

SUPERVISOR

Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ
Alcaldía Municipal

Sí es Posible

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD 15	MM 12	AA 2023	CORTE Nº 1	ELABORÓ	ARQ. HENRY OMAR SOTO

CONTRATO	CONTRATO DE OBRA Nº 2023-355	OBJETO	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE INSTALACIONES PUBLICAS A CARGO DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRA – BOYACA, LIMITADO A MIPYMES MUNICIPALES
ENTIDAD TERRITORIAL	MUNICIPIO CHIQUINQUIRÁ BOYACÁ	INTERVENTOR	N.A.
		SUPERVISOR	Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI
CONTRATISTA	ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ	NIT O C.C.	7.313.313

1	CENTRO VIDA AÑOS DORADOS	ITEM	1.42	SALIDA PARA LUMINARIA CABLE 12AWG THHN PVC 1/2.	UNIDAD UND



LOCALIZACIÓN	CANT. (A)	Dimensiones LONG. (m) (B)	ANCHO (m) (C)	ALTURA (m) (D)	VOLUMEN (m3)	CANT. PARCIAL M2	Medida Total (Ml) ∑VOLÚMENES
COCINA	25,0					-	25,00
						-	-
						-	-
						-	-
							-
							-

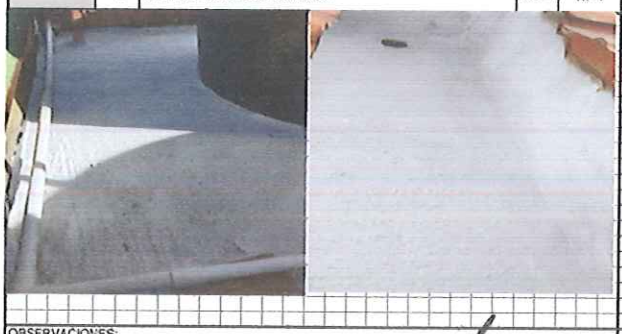
REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ
Alcaldía Municipal

MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	15	MM	12	AA	2023	CORTE Nº	1	ELABORÓ	ARQ. HENRY OMAR SOTO

CONTRATO	CONTRATO DE OBRA Nº 2023-355	OBJETO	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE INSTALACIONES PUBLICAS A CARGO DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRA – BOYACA, LIMITADO A MIPYMES MUNICIPALES
ENTIDAD TERRITORIAL	MUNICIPIO CHIQUINQUIRÁ BOYACÁ	INTERVENTOR	N.A.
		SUPERVISOR	Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI
CONTRATISTA	ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ	NIT O C.C.	7.313.313

	1	CENTRO VIDA AÑOS DORADOS	ITEM	NP 1	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PRODUCTO SIKA FILL 12 AÑOS PARA IMPERMEABILIZACION DE PLACA	UNIDAD	GL



LOCALIZACIÓN	CANT. (A)	Dimensiones LONG. (m) (B)	ANCHO (m) (C)	ALTURA (m) (D)	VOLUMEN (KG)	CANT. PARCIAL M2	Medida Total (M2) $(VOLÚMEN)
PLACA TANQUES	2,0	5,00	6,00		0,61	30,00	18,30
VIGA CANAL	1,0	12,00	1,30		0,61	15,58	9,50
	2,0	4,00	5,00		0,61	20,00	12,20
	2,0					-	-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
Subtotal							40,00
Viene corte No.							0,00
TOTAL							40,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:

ARQ. JAVIER ALBERTO MARTINEZ

SUPERVISOR

Ing. LAURA ECHEVERRIA RUSSI