13097

	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 2

CONTRATO N°	1280 DE 2023	PROCESO N°	LP-013-2022
FECHA DE INICIO:	14/07/2023	FECHA DE TERMINACIÓN	12/08/2024
OBJETO :	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUENTE VEHICULAR SOBRE EL CAÑO PARRADO EN LA DIAGONAL 42 ENTRE LA GLORIETA DE LA GRAMA Y EL PARQUE INFANTIL EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO-META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO ECOGRAVAS R/L Ing. Rafael Fernando Baquero		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	1634 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO AV R/L Victor Guillermo Rodriguez Ramirez		
ACTA:	ACTA DE LIQUIDACION		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA	14/07/2023 AL 12/08/2024		
CANTIDAD EJECUTADA	50.92	CANTIDAD ACUMULADA	50.92
CAPITULO:	PRELIMINARES		

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
NP3.11	EXCAVACION MANUAL EN SUELO MIXTO CONGLOMERAD O 6-9 M BAJO AGUA PARA CAISSONS (Incluye Retiro de sobrantes 5Km)	M3

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA

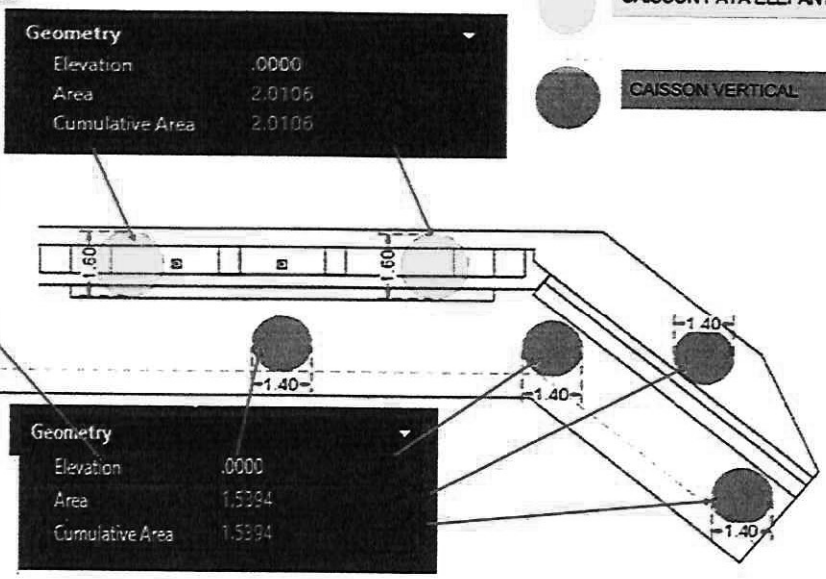
MARGEN IZQUIERDA ZONA GLORIETA DE LA GRAMA

CAISSON PATA ELEFANTE

$Diametro_{ext.} := 1.60\ m$

$radio_2 := \frac{Diametro_{ext.}}{2} = 0.8\ m$

$Area := radio_2^2 \cdot \pi = 2.01\ m^2$

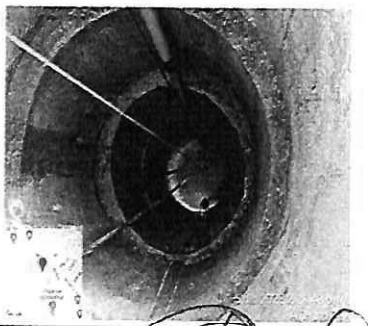


CAISSON VERTICAL

$Diametro_{ext.} := 1.40\ m$

$radio_2 := \frac{Diametro_{ext.}}{2} = 0.7\ m$

$Area := radio_2^2 \cdot \quad = 1.54\ m^2$





HOJA 2 DE 3

ELABORÓ	REVISO	APROBÓ
NOMBRE: OSCAR ENRIQUE MORA **RESIDENTE DE OBRA**	NOMBRE: JESUS ANTONIO RODRIGUEZ **DIRECTOR DE OBRA**	NOMBRE: MIGUEL EDUARDO JOVEN GRAFE **DIRECTOR DE INTERVENTORIA**

Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual.
Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

13098

	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 3

CONTRATO N°	1280 DE 2023	PROCESO N°	LP-013-2022
FECHA DE INICIO:	14/07/2023	FECHA DE TERMINACIÓN	12/08/2024
OBJETO :	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUENTE VEHICULAR SOBRE EL CAÑO PARRADO EN LA DIAGONAL 42 ENTRE LA GLORIETA DE LA GRAMA Y EL PARQUE INFANTIL EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO-META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO ECOGRAVAS R/L Ing. Rafael Fernando Baquero		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	1634 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO AV R/L Victor Guillermo Rodriguez Ramirez		

ACTA:	ACTA DE LIQUIDACION		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA	14/07/2023 AL 12/08/2024		
CANTIDAD EJECUTADA	50.92	CANTIDAD ACUMULADA	50.92
CAPITULO:	PRELIMINARES		

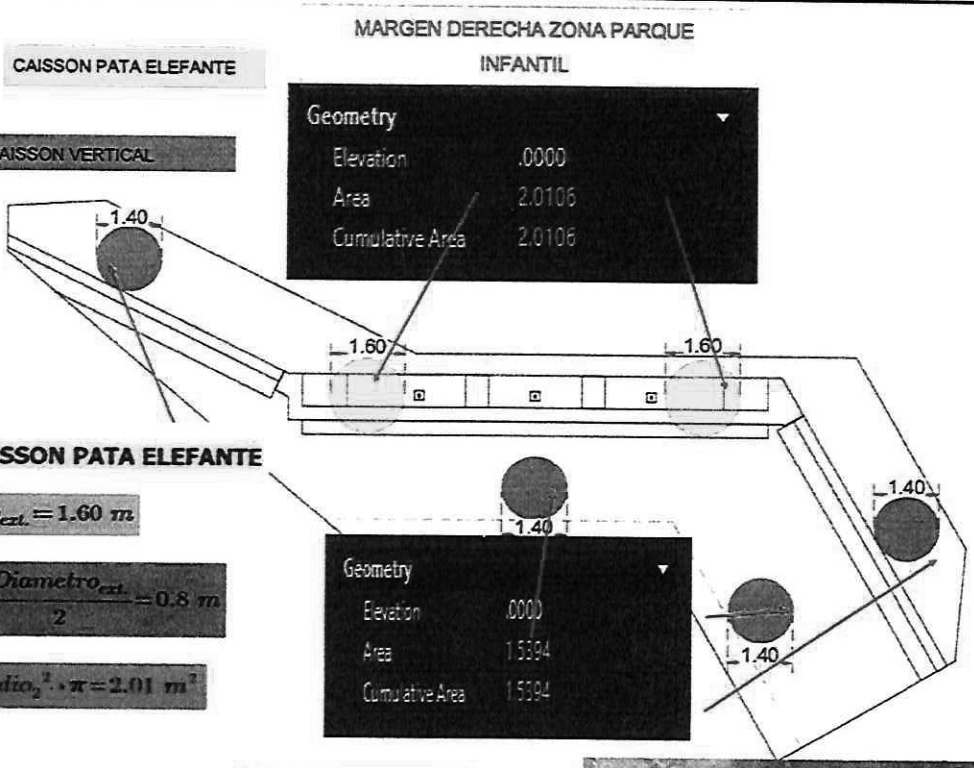
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
NP3.11	EXCAVACION MANUAL EN SUELO MIXTO CONGLOMERAD O 6-9 M BAJO AGUA PARA CAISSONS (Incluye Retiro de sobrantes 5Km)	M3

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA

MARGEN DERECHA ZONA PARQUE INFANTIL

CAISSON PATA ELEFANTE

CAISSON VERTICAL



CAISSON PATA ELEFANTE

$Diametro_{ext.} = 1.60\ m$

$radio_2 = \frac{Diametro_{ext.}}{2} = 0.8\ m$

$Area = radio_2^2 \cdot \pi = 2.01\ m^2$

CAISSON VERTICAL

$Diametro_{ext.} = 1.40\ m$

$radio_2 = \frac{Diametro_{ext.}}{2} = 0.7\ m$

$Area = radio_2^2 \cdot = 1.54\ m^2$



HOJA 3 DE 3

ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
NOMBRE: ÓSCAR ENRIQUE MORA **RESIDENTE DE OBRA**	NOMBRE: JESUS ANTONIO RODRIGUEZ **DIRECTOR DE OBRA**	NOMBRE: MIGUEL EDUARDO JOVEN GRAFE **DIRECTOR DE INTERVENTORIA**

Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual.
Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

13099

	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

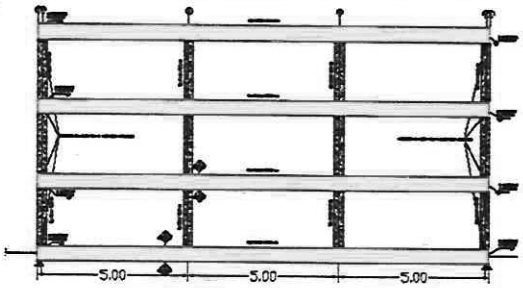
CONTRATO N°	1280 DE 2023	PROCESO N°	LP-013-2022
FECHA DE INICIO:	14/07/2023	FECHA DE TERMINACIÓN	12/08/2024
OBJETO :	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUENTE VEHICULAR SOBRE EL CAÑO PARRADO EN LA DIAGONAL 42 ENTRE LA GLORIETA DE LA GRAMA Y EL PARQUE INFANTIL EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO-		
CONTRATISTA :	CONSORCIO ECOGRAVAS R/L Ing. Rafael Fernando Baquero		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	1634 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO AV R/L Victor Guillermo Rodriguez Ramirez		
ACTA:	ACTA DE LIQUIDACION		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA	14/07/2023 AL 12/08/2024		
CANTIDAD EJECUTADA	69.88	CANTIDAD ACUMULADA	69.88
CAPITULO:	PRELIMINARES		

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
4.02	PLACA MACIZA Y VIGAS LOSA PUENTE ó SUPERIOR DE BOX CONCRETO 4000 PSI (28 MPa) (Incluye Bordillos y Andenes)	M3

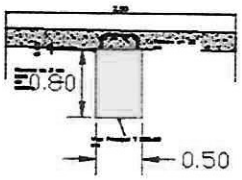
DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES					
	LARGO	ANCHO	AREA	ESPESOR	CANTIDAD	VOLUMEN TOTAL
Tablero del Puente	15.00	10.00	150.00	0.21	1.00	31.50
Vigas Principales	15.00	0.50	7.50	0.90	4.00	27.00
Viga Riostra	6.00	0.30	1.80	0.69	3.00	3.73
Anden Zona del Puente	15.00	1.50	22.50	0.17	2.00	7.65
PASAN: HOJA 1 DE 2					SUBTOTAL	69.88
					TOTAL	69.88

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA

IMAGEN DE REFERENCIA PLANO LOCALIZACION VIGAS PRINCIPALES



SECCION DE VIGA PRINCIPAL



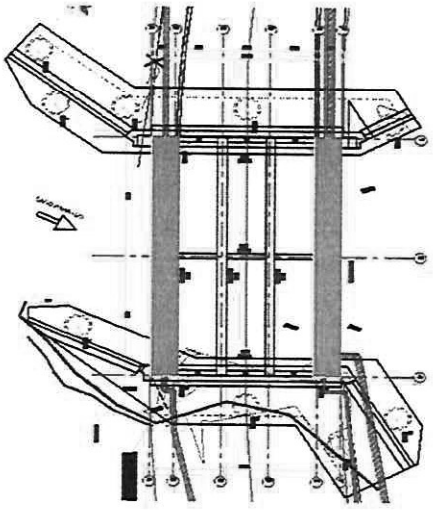
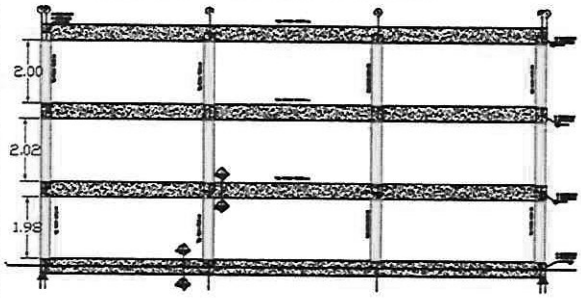
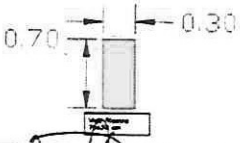
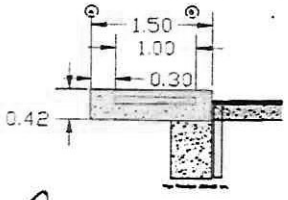


IMAGEN DE REFERENCIA PLANO LOCALIZACION VIGAS RIOSTRAS





SECCION DE VIGA RIOSTRA



SECCION ANDEN

ELABORÓ

NOMBRE: OSCAR ENRIQUE MORA
RESIDENTE DE OBRA

REVISÓ

NOMBRE: JESUS ANTONIO RODRIGUEZ
DIRECTOR DE OBRA

APROBÓ

NOMBRE: MIGUEL EDUARDO JOVEN GRAFE
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual.
Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

13.100

	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 2

CONTRATO N°	1280 DE 2023	PROCESO N°	LP-013-2022
FECHA DE INICIO:	14/07/2023	FECHA DE TERMINACIÓN	12/08/2024
OBJETO :	CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO PUENTE VEHICULAR SOBRE EL CAÑO PARRADO EN LA DIAGONAL 42 ENTRE LA GLORIETA DE LA GRAMA Y EL PARQUE INFANTIL EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO-		
CONTRATISTA :	CONSORCIO ECOGRAVAS R/L Ing. Rafael Fernando Baquero		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	1634 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO AV R/L Victor Guillermo Rodriguez Ramirez		

ACTA:	ACTA DE LIQUIDACION		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA	14/07/2023 AL 12/08/2024		
CANTIDAD EJECUTADA	69.88	CANTIDAD ACUMULADA	69.88
CAPITULO:	PRELIMINARES		

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
4.02	PLACA MACIZA Y VIGAS LOSA PUENTE ó SUPERIOR DE BOX CONCRETO 4000 PSI (28 MPa) (Incluye Bordillos y Andenes)	M3

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



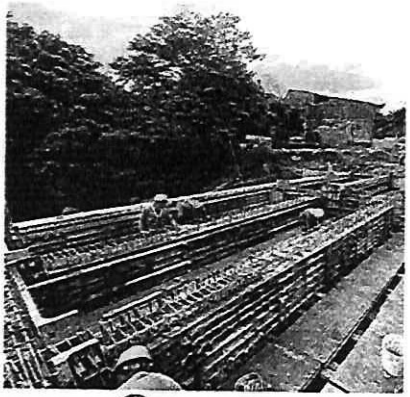












HOJA 2 DE 2

ELABORÓ

NOMBRE: OSCAR ENRIQUE MORA
RESIDENTE DE OBRA

REVISÓ

NOMBRE: JESUS ANTONIO RODRIGUEZ
DIRECTOR DE OBRA

APROBÓ

NOMBRE: MIGUEL EDUARDO JOVEN GRAFE
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual.
Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

13.101

	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

CONTRATO N°	1280 DE 2023	PROCESO N°	LP-013-2022
FECHA DE INICIO:	14/07/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	12/08/2024
OBJETO :	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUENTE VEHICULAR SOBRE EL CAÑO PARRADO EN LA DIAGONAL 42 ENTRE LA GLORIETA DE LA GRAMA Y EL PARQUE INFANTIL EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO-META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO ECOGRAVAS R/L Ing. Rafael Fernando Baquero		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	1634 DE 2023		
INTERVENTORIA:	CONSORCIO AV R/L Victor Guillermo Rodriguez Ramirez		
ACTA:	ACA DE LIQUIDACION		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA	14/07/2023 AL 12/08/2024		
CANTIDAD EJECUTADA	14,029.63	CANTIDAD ACUMULADA	14,029.63
CAPITULO:	PRELIMINARES		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
4.03	ACERO DE REFUERZO A-60		KG

DESCRIPCIÓN		DIMENSIONES											
		LONG. TOTAL DE LA BARRA (M)	# CAISSON	A	B	C	D	E	G	# BARRA	CANTIDAD	HOJA	TOTAL
VIGAS PRINCIPALES													
0.50 — 11.00	ACERO PRINCIPAL LONGITUDINAL DE VIGA 1001	11.50		0.50	11.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	20.00	6.40	1,472.00
0.50 — 3.40	ACERO PRINCIPAL LONGITUDINAL DE VIGA 1002	3.90		0.50	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	20.00	6.40	499.20
11.00	ACERO PRINCIPAL LONGITUDINAL DE VIGA 1003	11.00		0.00	11.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	12.00	6.40	844.80
10.00	ACERO PRINCIPAL LONGITUDINAL DE VIGA 1004	10.00		0.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	8.00	6.40	512.00
7.00	ACERO PRINCIPAL LONGITUDINAL DE VIGA 1005	7.00		0.00	7.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	8.00	6.40	358.40
5.00	ACERO PRINCIPAL LONGITUDINAL DE VIGA 801	5.00		0.00	5.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	8.00	3.97	158.80
6.66	ACERO PRINCIPAL LONGITUDINAL DE VIGA 401	6.66		0.00	6.66	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	8.00	0.99	52.75
9.06	ACERO PRINCIPAL LONGITUDINAL DE VIGA 402	9.06		0.00	9.06	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	8.00	0.99	71.76
9.00	ACERO PRINCIPAL LONGITUDINAL DE VIGA 601	9.00		0.00	9.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	12.00	2.24	241.92
6.80	ACERO PRINCIPAL LONGITUDINAL DE VIGA 602	6.80		0.00	6.80	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	12.00	2.24	182.78
0.14 — 0.42 — 0.14	ACERO PRINCIPAL FLEJE DE VIGA 301	0.70		0.14	0.42	0.14	0.00	0.00	0.00	3.00	856.00	0.56	335.55
h, b=0.42 h=1.02 g=0.20	ACERO PRINCIPAL FLEJE DE VIGA 403	3.28		0.20	0.42	1.02	0.42	1.02	0.20	4.00	428.00	0.99	1,389.80
RIOSTRAS DE APOYO													
7.92	ACERO PRINCIPAL LONGITUDINAL DE VIGA 430	7.92		0.00	7.92	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	8.00	0.99	62.73
0.30 — 8.52 — 0.30	ACERO PRINCIPAL LONGITUDINAL DE VIGA 630	9.12		0.30	8.52	0.00	0.00	0.00	0.30	6.00	10.00	2.24	204.29
PASAN: HOJA 1 DE 3											SUBTOTAL		6,386.78
											TOTAL		6,386.78

REGISTRO FOTOGRAFICO DE OBRA O ESQUEMA

ELABORÓ
NOMBRE: OSCAR ENRIQUE MORA
RESIDENTE DE OBRA

REVISÓ
NOMBRE: JESUS ANTONIO RODRIGUEZ
DIRECTOR DE OBRA

APROBÓ
NOMBRE: MIGUEL EDUARDO JOVEN GRAFE
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

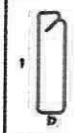
Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual.
Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

13.102

	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 2

CONTRATO N°	1280 DE 2023	PROCESO N°	LP-013-2022
FECHA DE INICIO:	14/07/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	12/08/2024
OBJETO :	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUENTE VEHICULAR SOBRE EL CAÑO PARRADO EN LA DIAGONAL 42 ENTRE LA GLORIETA DE LA GRAMA Y EL PARQUE INFANTIL EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO-META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO ECOGRAVAS R/L Ing. Rafael Fernando Baquero		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	1634 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO AV R/L Victor Guillermo Rodriguez Ramirez		
ACTA:	ACA DE LIQUIDACION		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA	14/07/2023 AL 12/08/2024		
CANTIDAD EJECUTADA	14,029.63	CANTIDAD ACUMULADA	14,029.63
CAPITULO:	PRELIMINARES		

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
4.03	ACERO DE REFUERZO A-60	KG

DESCRIPCIÓN		DIMENSIONES											
		LONG. TOTAL DE LA BARRA (M)	# CAISSON	A	B	C	D	E	G	# BARRA	CANTIDAD	PESO (KG/M)	AREA TOTAL
FALDON AGUAS ABAJO													
 b=0.20 h=0.76 g=0.20	ACERO PRINCIPAL FLEJE DE VIGA 431	2.32		0.20	0.20	0.76	0.20	0.76	0.20	4.00	60.00	0.99	137.81
RIOSTRA CENTRAL													
7.92	ACERO PRINCIPAL LONGITUDINAL DE VIGA 430	7.92		0.00	7.92	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	4.00	0.99	31.36
0.30 8.52 0.30	ACERO PRINCIPAL LONGITUDINAL DE VIGA 630	9.12		0.30	8.52	0.00	0.00	0.00	0.30	6.00	6.00	2.24	122.57
 b=0.20 h=0.76 g=0.20	ACERO PRINCIPAL FLEJE DE VIGA 431	2.32		0.20	0.20	0.76	0.20	0.76	0.20	4.00	30.00	0.99	68.90
REFUERZO TABLERO													
0.25 9.92 0.25	ACERO PRINCIPAL LONGITUDINAL 501T	10.42		0.25	9.92	0.00	0.00	0.00	0.25	5.00	220.00	1.55	3,553.22
0.25 2.50	ACERO PRINCIPAL LONGITUDINAL 502T	2.75		0.25	2.50	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	440.00	1.55	1,875.50
12.00	ACERO PRINCIPAL TRANSVERSAL 401T	12.00		0.00	12.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	32.00	0.99	380.16
3.80	ACERO PRINCIPAL TRANSVERSAL 402T	3.80		0.00	3.80	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	32.00	0.99	120.38
ANDENES													
3.50	ACERO PRINCIPAL LONGITUDINAL 303A	3.50		0.00	3.50	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	22.00	0.99	76.23
12.00	ACERO PRINCIPAL LONGITUDINAL 304A	12.00		0.00	12.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	22.00	0.99	261.36
0.24 1.42 0.24	ACERO PRINCIPAL TRANSVERSAL 401A	1.90		0.24	1.42	0.00	0.00	0.00	0.24	4.00	250.00	0.99	470.25
PASAN: HOJA 2 DE 3	6,386.78											SUBTOTAL	7,097.74
												TOTAL	13,484.52

REGISTRO FOTOGRAFICO DE OBRA O ESQUEMA

ELABORÓ	REVISO	APROBO
NOMBRE: OSCAR ENRIQUE MORA RESIDENTE DE OBRA	NOMBRE: JESUS ANTONIO RODRIGUEZ DIRECTOR DE OBRA	NOMBRE: MIGUEL EDUARDO JOVEN GRAFE DIRECTOR DE INTERVENTORIA

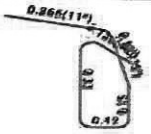
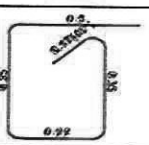
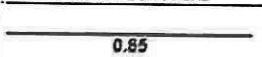
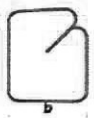
Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual.
Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

13.103

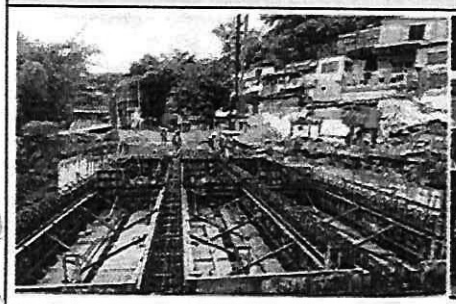
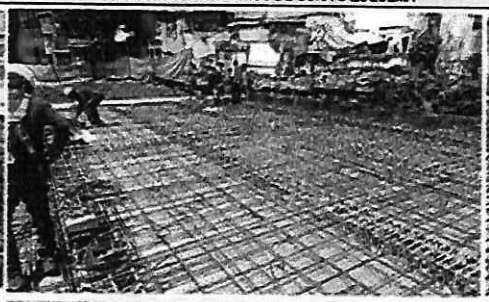
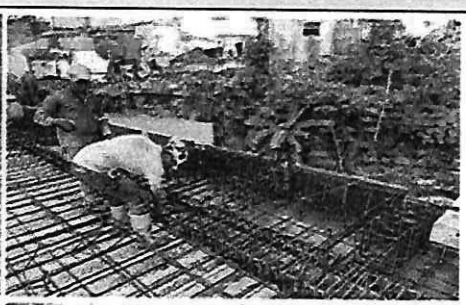
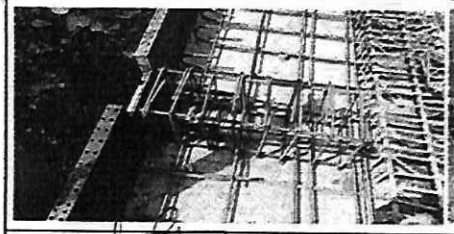
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 3

CONTRATO N°	1280 DE 2023	PROCESO N°	LP-013-2022
FECHA DE INICIO:	14/07/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	12/08/2024
OBJETO :	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUENTE VEHICULAR SOBRE EL CAÑO PARRADO EN LA DIAGONAL 42 ENTRE LA GLORIETA DE LA GRAMA Y EL PARQUE INFANTIL EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO-META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO ECOGRAVAS R/L Ing. Rafael Fernando Baquero		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	1634 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO AV R/L Victor Guillermo Rodriguez Ramirez		
ACTA:	ACA DE LIQUIDACION		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA	14/07/2023 AL 12/08/2024		
CANTIDAD EJECUTADA	14,029.63	CANTIDAD ACUMULADA	14,029.63
CAPITULO:	PRELIMINARES		

Nº ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
4.03	ACERO DE REFUERZO A-60	KG

DESCRIPCIÓN		DIMENSIONES											
		LONG. TOTAL DE LA BARRA (M)	# CAISSON	A	B	C	D	E	G	# BARRA	CANTIDAD	PESO (KG/M)	AREA TOTAL
	ACERO PRINCIPAL FLEJE ANDEN 301A	1.17		0.12	0.33	0.12	0.15	0.19	0.26	3.00	150.00	0.56	98.28
	ACERO PRINCIPAL FLEJE ANDEN 302A	1.35		0.13	0.30	0.35	0.22	0.35	0.00	3.00	150.00	0.56	113.40
REFUERZO SOPORTE BARANDAS													
	ACERO PRINCIPAL REFUERZO BARANDA 401B	0.85		0.00	0.85	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	80.00	0.99	67.32
 b=0.29 h=0.34 g=0.21	ACERO PRINCIPAL FLEJE REFUERZO BARANDA 402B	1.68		0.21	0.29	0.34	0.29	0.34	0.21	4.00	160.00	0.99	266.11
PASAN:	13,484.52											SUBTOTAL	545.11
HOJA 3 DE 3												TOTAL	14,029.63

REGISTRO FOTOGRAFICO DE OBRA O ESQUEMA



ELABORÓ

NOMBRE: OSCAR ENRIQUE MORA
RESIDENTE DE OBRA

REVISÓ

NOMBRE: JESUS ANTONIO RODRIGUEZ
DIRECTOR DE OBRA

APROBÓ

NOMBRE: MIGUEL EDUARDO JOVEN GRAFE
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual.
Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

13.104

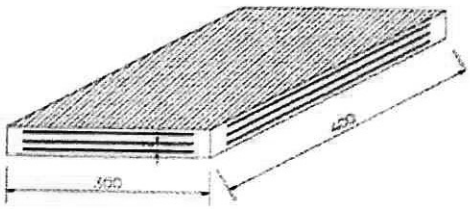
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

CONTRATO Nº	1280 DE 2023	PROCESO Nº	LP-013-2022
FECHA DE INICIO:	14/07/2023	FECHA DE TERMINACIÓN	12/08/2024
OBJETO :	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUENTE VEHICULAR SOBRE EL CAÑO PARRADO EN LA DIAGONAL 42 ENTRE LA GLORIETA DE LA GRAMA Y EL PARQUE INFANTIL EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO-META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO ECOGRAVAS R/L Ing. Rafael Fernando Baquero		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA Nº	1634 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO AV R/L Victor Guillermo Rodriguez Ramirez		
ACTA:	ACTA DE LIQUIDACION		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA	17/07/2023 AL 12/08/2024		
CANTIDAD EJECUTADA	8.00	CANTIDAD ACUMULADA	8.00
CAPITULO:	PRELIMINARES		

Nº ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
5.01	SISTEMA APOYO ELASTOMERICO 400X300X46 mm, DUREZA 60 CON 3 ZUNCHOS METALICOS e=2mm PARA VIGAS.	UN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES					
	LARGO	ANCHO	AREA	ESPESOR	CANTIDAD	TOTAL
APOYOS ELASTOMERICOS 400X300X46MM					8.00	8.00
PASAN:						
HOJA 1 DE 1					SUBTOTAL	8.00
					TOTAL	8.00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA

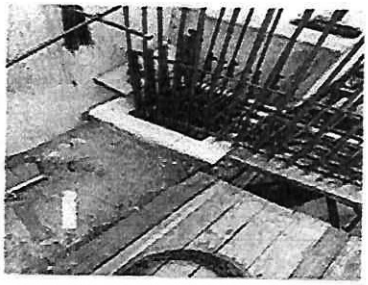




Neopreno 300x400 mm
Dureza Shore 60
Unidades en mm

Apoyo Tipo 1 (son 8): para vigas principales





ELABORÓ

NOMBRE: OSCAR ENRIQUE MORA
RESIDENTE DE OBRA

REVISÓ

NOMBRE: JESUS ANTONIO RODRIGUEZ
DIRECTOR DE OBRA

APROBÓ

NOMBRE: MIGUEL EDUARDO JOVEN GRAFE
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual.
Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

13105

	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

CONTRATO N°	1280 DE 2023	PROCESO N°	LP-013-2022
FECHA DE INICIO:	14/07/2023	FECHA DE TERMINACIÓN	12/08/2024
OBJETO :	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUENTE VEHICULAR SOBRE EL CAÑO PARRADO EN LA DIAGONAL 42 ENTRE LA GLORIETA DE LA GRAMA Y EL PARQUE INFANTIL EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO-META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO ECOGRAVAS R/L Ing. Rafael Fernando Baquero		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	1634 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO AV R/L Victor Guillermo Rodriguez Ramirez		
ACTA:	ACTA DE LIQUIACION		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA		14/07/2023 AL 12/08/2024	
CANTIDAD EJECUTADA	4.00	CANTIDAD ACUMULADA	4.00
CAPITULO:	PRELIMINARES		

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
5.02	SISTEMA APOYO ELASTOMERICO 500X400X40 mm, DUREZA 60 CON 2 ZUNCHOS METALICOS e=2mm PARA TOPES SISMICOS.	UN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES					
	LARGO	ANCHO	AREA	ESPESOR	CANTIDAD	TOTAL
APOYOS ELASTOMERICOS 500X400X40MM					4.00	4.00

13-106

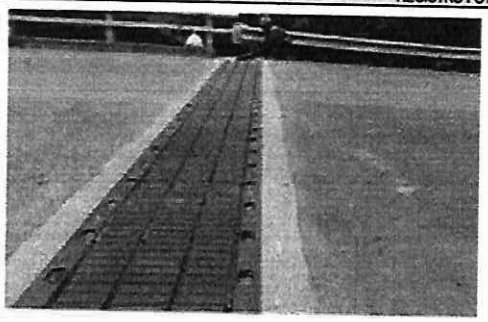
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

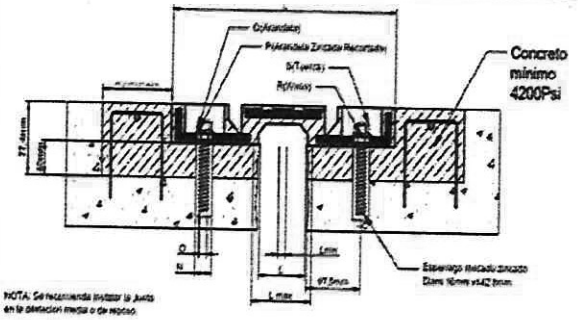
CONTRATO Nº	1280 DE 2023	PROCESO Nº	LP-013-2022
FECHA DE INICIO:	14/07/2023	FECHA DE TERMINACIÓN	12/08/2024
OBJETO :	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUENTE VEHICULAR SOBRE EL CAÑO PARRADO EN LA DIAGONAL 42 ENTRE LA GLORIETA DE LA GRAMA Y EL PARQUE INFANTIL EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO-META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO ECOGRAVAS R/L Ing. Rafael Fernando Baquero		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA Nº	1634 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO AV R/L Victor Guillermo Rodriguez Ramirez		
ACTA:	ACTA DE LIQUIDACION		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA	14/07/2023 AL 12/08/2024		
CANTIDAD EJECUTADA	14.00	CANTIDAD ACUMULADA	14.00
CAPITULO:	PRELIMINARES		

Nº ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
5.03	JUNTA DE DILATACION PUENTES PARA MOVIMIENTOS DE DILATACION MAXIMO 50mm (incluye groot de nivelacion y anclajes)	ML

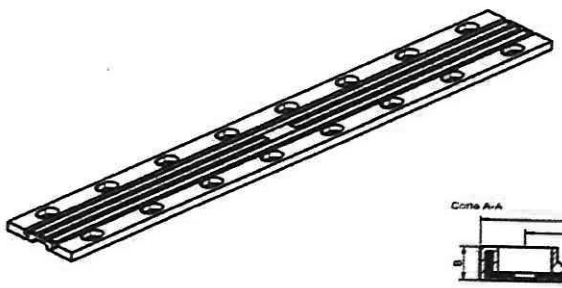
DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES					
	LARGO	ANCHO	AREA	ESPESOR	CANTIDAD	TOTAL
Junta Dilatación Sector la Grama	7.00					7.00
Junta Dilatación Sector Parque Infantil	7.00					7.00
PASAN:						
HOJA 1 DE 1					SUBTOTAL	14.00
					TOTAL	14.00

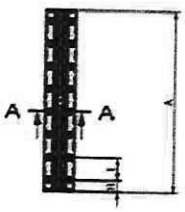
REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA

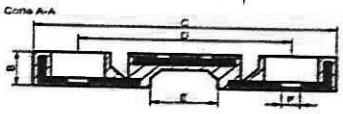




NOTA: Se recomienda instalar la junta en la dilatación media o de mayor.







ELABORO

NOMBRE: OSCAR ENRIQUE MORA
RESIDENTE DE OBRA

REVISÓ

NOMBRE: JESUS ANTONIO RODRIGUEZ
DIRECTOR DE OBRA

APROBÓ

NOMBRE: MIGUEL EDUARDO JOVEN GRAFE
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual.
Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

13207

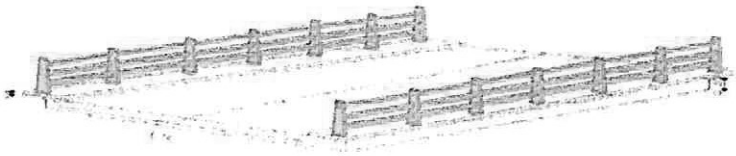
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

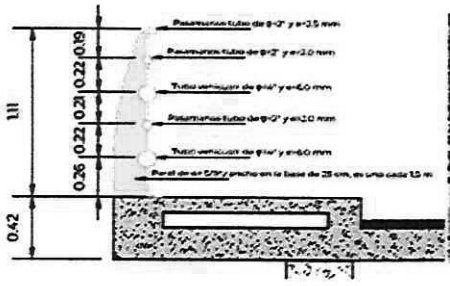
CONTRATO N°	1280 DE 2023	**PROCESO N°**	LP-013-2022
FECHA DE INICIO:	14/07/2023	**FECHA DE TERMINACIÓN**	12/08/2024
OBJETO :	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUENTE VEHICULAR SOBRE EL CAÑO PARRADO EN LA DIAGONAL 42 ENTRE LA GLORIETA DE LA GRAMA Y EL PARQUE INFANTIL EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO-META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO ECOGRAVAS R/L Ing. Rafael Fernando Baquero		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	1634 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO AV R/L Victor Guillermo Rodriguez Ramirez		
ACTA:	ACTA DELIQUIDACION		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA	14/07/2023 AL 12/08/2024		
CANTIDAD EJECUTADA	30.00	**CANTIDAD ACUMULADA**	30.00
CAPITULO:	PRELIMINARES		

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
5.04	BARANDA PUENTE VEHICULAR PEATONAL COMBINADA EN TUBERIA A500 GrC PARAL EN LAMINA ASTM A36 c/1.50 m S/DIE;O (Incluye Anclaje perno s A325 y Pintura en Esmalte)	ML

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES					
	LARGO	ANCHO	AREA	ESPESOR	CANTIDAD	TOTAL
Baranda Metalica aguas Arriba	15.00					15.00
Baranda Metalica aguas Abajo	15.00					15.00
PASAN:					SUBTOTAL	30.00
HOJA 1 DE 1					TOTAL	30.00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA







ELABORÓ

NOMBRE: OSCAR ENRIQUE MORA
RESIDENTE DE OBRA

REVISÓ

NOMBRE: JESUS ANTONIO RODRIGUEZ
DIRECTOR DE OBRA

APROBÓ

NOMBRE: MIGUEL EDUARDO JOVEN GRAFE
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual.
Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

13.108

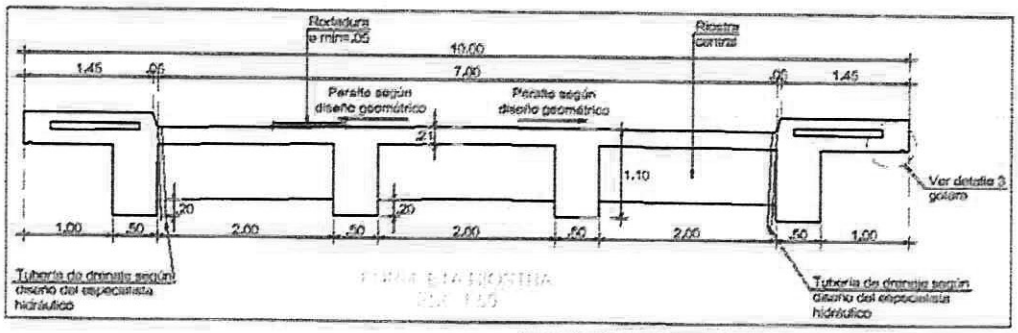
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

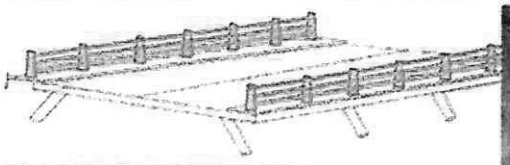
CONTRATO N°	1280 DE 2023	PROCESO N°	LP-013-2022
FECHA DE INICIO:	14/07/2023	FECHA DE TERMINACIÓN	12/08/2024
OBJETO :	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUENTE VEHICULAR SOBRE EL CAÑO PARRADO EN LA DIAGONAL 42 ENTRE LA GLORIETA DE LA GRAMA Y EL PARQUE INFANTIL EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO-META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO ECOGRAVAS R/L Ing. Rafael Fernando Baquero		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	1634 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO AV R/L Victor Guillermo Rodriguez Ramirez		
ACTA:	RECIBO DE OBRA		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA	14/07/2023 AL 12/08/2024		
CANTIDAD EJECUTADA	12.00	CANTIDAD ACUMULADA	12.00
CAPITULO:	PRELIMINARES		

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
5.05	SISTEMA DRENAJE PUENTE TUBERIA PVC AGUAS LLUVIAS D4" SEGUN DISEÑO	UN

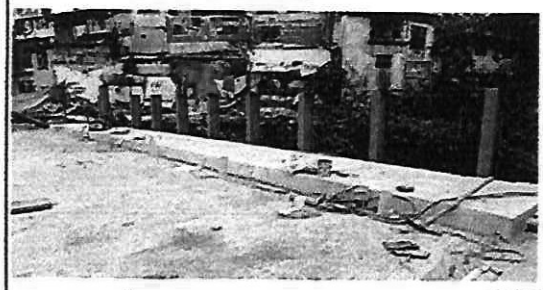
DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES					
	LARGO	ANCHO	AREA	ESPESOR	CANTIDAD	TOTAL
Sistema de Drenaje Tablero					12.00	12.00
PASAN:					SUBTOTAL	12.00
HOJA 1 DE 1					TOTAL	12.00

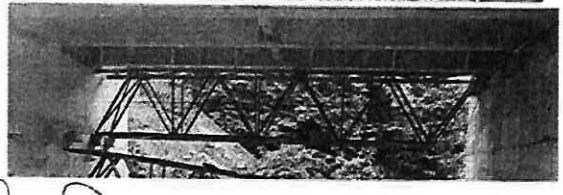
REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA











ELABORÓ

NOMBRE: OSCAR ENRIQUE MORA
RESIDENTE DE OBRA

REVISÓ

NOMBRE: JESUS ANTONIO RODRIGUEZ
DIRECTOR DE OBRA

APROBÓ

NOMBRE: MIGUEL EDUARDO JOVEN GRAFE
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual.
Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

13.109

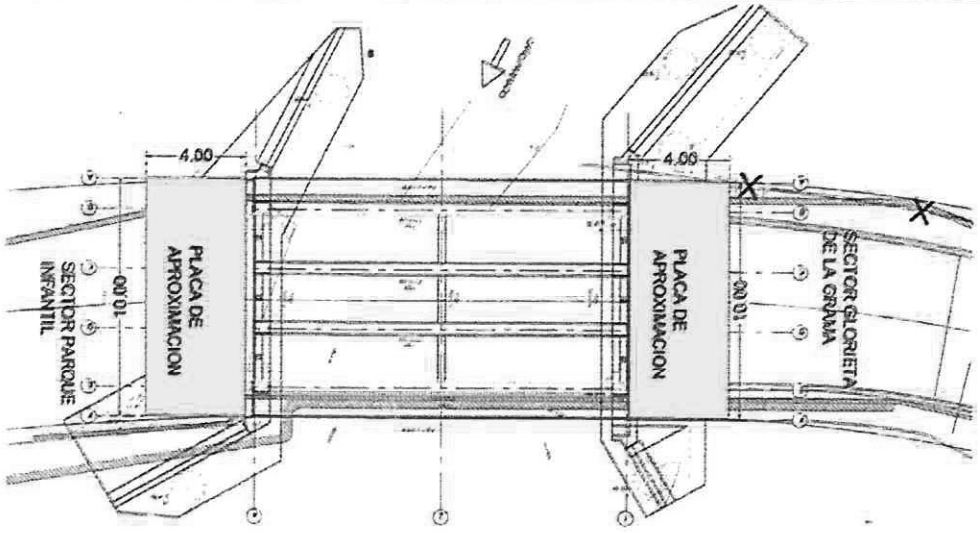
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

CONTRATO N°	1280 DE 2023	PROCESO N°	LP-013-2022
FECHA DE INICIO:	14/07/2023	FECHA DE TERMINACIÓN	12/08/2024
OBJETO :	CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO PUENTE VEHICULAR SOBRE EL CAÑO PARRADO EN LA DIAGONAL 42 ENTRE LA GLORIETA DE LA GRAMA Y EL PARQUE INFANTIL EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO-META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO ECOGRAVAS R/L Ing. Rafael Fernando Baquero		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	1634 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO AV R/L Victor Guillermo Rodriguez Ramirez		
ACTA:	ACTA DE LIQUIDACION		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA	14/07/2023 AL 12/08/2024		
CANTIDAD EJECUTADA	24.80	CANTIDAD ACUMULADA	24.80
CAPITULO:	PRELIMINARES		

Nº ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
6.01	CONCRETO DE 4000 PSI (28 MPa) PARA PLACAS DE ACCESO PUENTES (Segun Diseño - Concreto a la Vista)	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES					
	LARGO	ANCHO	AREA	ESPESOR	CANTIDAD	VOLUMEN TOTAL
Placa de Aproximación Sector La Grama		10.00	1.24			12.40
Placa de Aproximación Sector Parque Infantil		10.00	1.24			12.40
PASAN:					SUBTOTAL	24.80
HOJA 1 DE 1					TOTAL	24.80

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA







ELABORÓ

NOMBRE: OSCAR ENRIQUE MORA
RESIDENTE DE OBRA

REVISO

NOMBRE: JESUS ANTONIO RODRIGUEZ
DIRECTOR DE OBRA

APROBÓ

NOMBRE: MIGUEL EDUARDO JOVEN GRAFE
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual.
Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

13.110

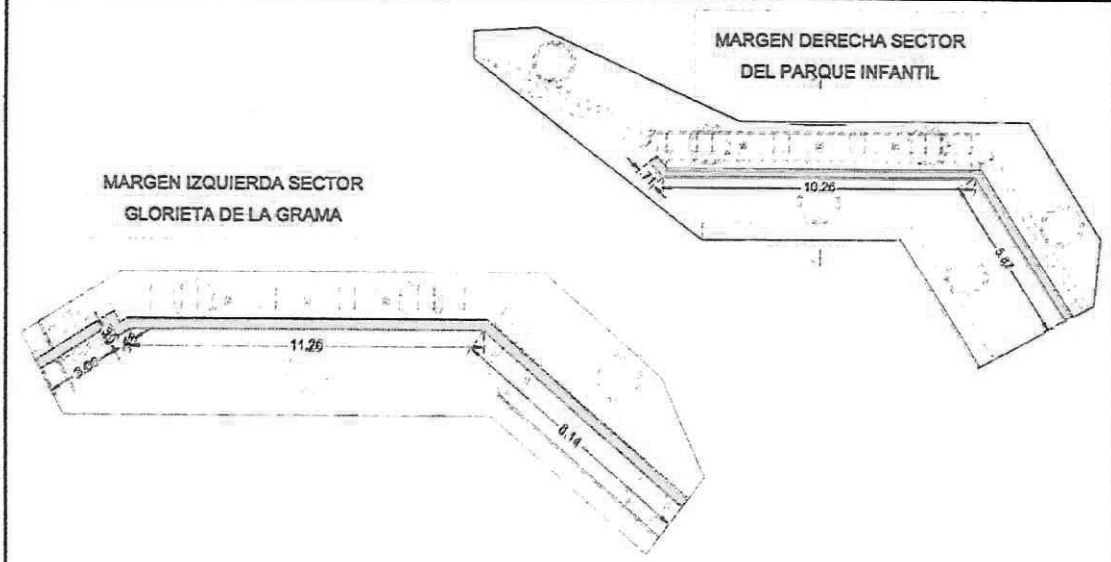
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

CONTRATO N°	1280 DE 2023	**PROCESO N°**	LP-013-2022
FECHA DE INICIO:	14/07/2023	**FECHA DE TERMINACIÓN**	12/08/2024
OBJETO :	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUENTE VEHICULAR SOBRE EL CAÑO PARRADO EN LA DIAGONAL 42 ENTRE LA GLORIETA DE LA GRAMA Y EL PARQUE INFANTIL EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO-META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO ECOGRAVAS R/L Ing. Rafael Fernando Baquero		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	1634 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO AV R/L Victor Guillermo Rodriguez Ramirez		
ACTA:	ACTA DE LIQUIDACION		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA	14/07/2023 AL 12/08/2024		
CANTIDAD EJECUTADA	348.85	**CANTIDAD ACUMULADA**	348.85
CAPITULO:	PRELIMINARES		

N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
6.02	SUMINISTRO E INSTALACION GEOTEXTIL NT-2400	M2

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**					
	LARGO	**ANCHO**	**AREA**	**ESPESOR**	**CANTIDAD**	**AREA TOTAL**
MARGEN DERECHA						
Sector Parque Infantil	16.92	8.24	139.42		1.00	139.42
MARGEN IZQUIERDA						
Sector la Grama	23.27	9.00	209.43		1.00	209.43
PASAN:					**SUBTOTAL**	348.85
HOJA 1 DE 1					**TOTAL**	348.85

REGISTRO FOTOGRAFICO DE OBRA O ESQUEMA









ELABORÓ

NOMBRE: OSCAR ENRIQUE MORA
RESIDENTE DE OBRA

REVISÓ

NOMBRE: JESUS ANTONIO RODRIGUEZ
DIRECTOR DE OBRA

APROBÓ

NOMBRE: MIGUEL EDUARDO JOVEN GRAFE
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual.
Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

13.111

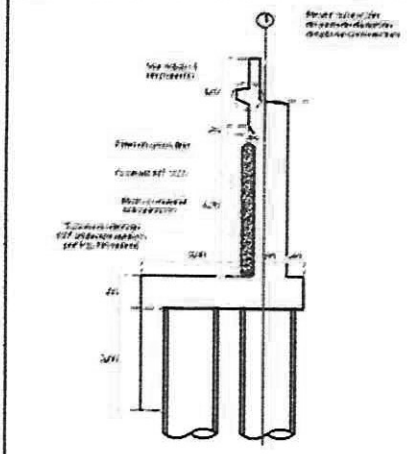
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

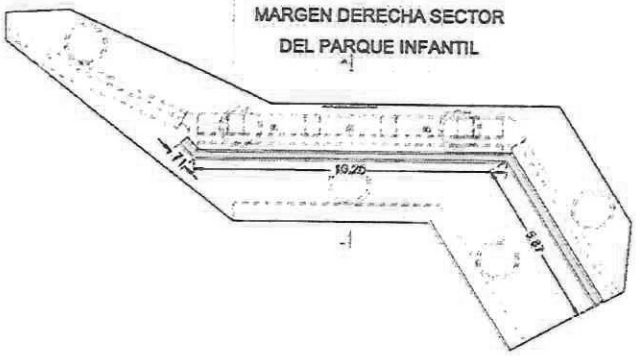
CONTRATO N°	1280 DE 2023	PROCESO N°	LP-013-2022
FECHA DE INICIO:	14/07/2023	FECHA DE TERMINACIÓN	12/08/2024
OBJETO :	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUENTE VEHICULAR SOBRE EL CAÑO PARRADO EN LA DIAGONAL 42 ENTRE LA GLORIETA DE LA GRAMA Y EL PARQUE INFANTIL EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO-META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO ECOGRAVAS R/L Ing. Rafael Fernando Baquero		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	1634 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO AV R/L Victor Guillermo Rodriguez Ramirez		
ACTA:	ACTA DE LIQUIDACION		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA	14/07/2023 AL 12/08/2024		
CANTIDAD EJECUTADA	40.19	CANTIDAD ACUMULADA	40.19
CAPITULO:	PRELIMINARES		

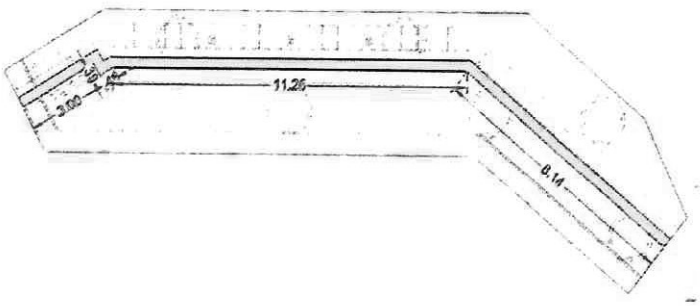
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
6.03	TUBERIA PVC FILTRO 6"	ML

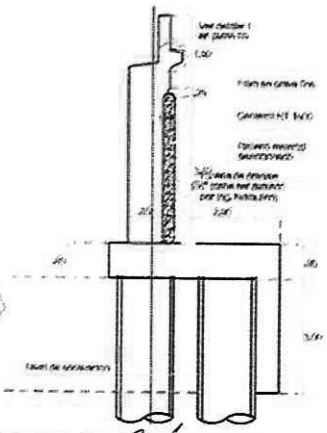
DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES					
	LARGO	ANCHO	AREA	ESPESOR	CANTIDAD	TOTAL
MARGEN DERECHA						
Sector Parque Infantil	16.92					16.92
MARGEN IZQUIERDA						
Sector la Grama	23.27					23.27
PASAN: HOJA 1 DE 1					SUBTOTAL	40.19
					TOTAL	40.19

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA









ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
NOMBRE: OSCAR ENRIQUE MORA RESIDENTE DE OBRA	NOMBRE: JESUS ANTONIO RODRIGUEZ DIRECTOR DE OBRA	NOMBRE: MIGUEL EDUARDO JOVEN GRAFE DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual.
Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

13.112

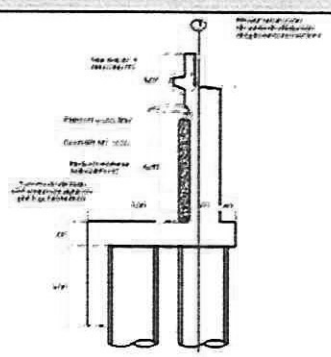
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

CONTRATO Nº	1280 DE 2023	PROCESO Nº	LP-013-2022
FECHA DE INICIO:	14/07/2023	FECHA DE TERMINACIÓN	12/08/2024
OBJETO :	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUENTE VEHICULAR SOBRE EL CAÑO PARRADO EN LA DIAGONAL 42 ENTRE LA GLORIETA DE LA GRAMA Y EL PARQUE INFANTIL EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO-META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO ECOGRAVAS R/L Ing. Rafael Fernando Baquero		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA Nº	1634 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO AV R/L Victor Guillermo Rodriguez Ramirez		

ACTA:	RECIBO DE OBRA		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA		14/07/2023 AL 12/08/2024	
CANTIDAD EJECUTADA	48.71	CANTIDAD ACUMULADA	48.71
CAPITULO:	PRELIMINARES		
Nº ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
6.04	MATERIAL TRITURADO 1 1/2" - 2" P ARA FILTROS		M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES					
	LARGO	ANCHO	AREA	ESPESOR	CANTIDAD	VOLUMEN TOTAL
MARGEN DERECHA						
Sector Parque Infantil	16.92	3.82	64.63	0.30	1.00	19.39
MARGEN IZQUIERDA						
Sector la Grama	23.27	4.20	97.73	0.30	1.00	29.32
PASAN:					SUBTOTAL	48.71
HOJA 1 DE 1					TOTAL	48.71

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



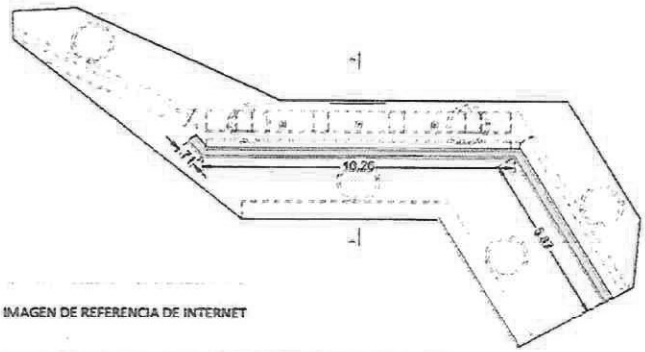
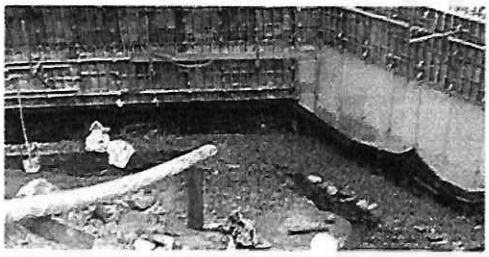
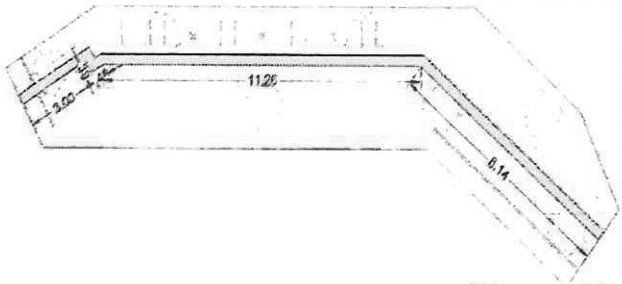


IMAGEN DE REFERENCIA DE INTERNET









ELABORÓ

NOMBRE: OSCAR ENRIQUE MORA
RESIDENTE DE OBRA

REVISÓ

NOMBRE: JESUS ANTONIO RODRIGUEZ
DIRECTOR DE OBRA

APROBÓ

NOMBRE: MIGUEL EDUARDO JOVEN GRAFE
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual.
Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

11 11

	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

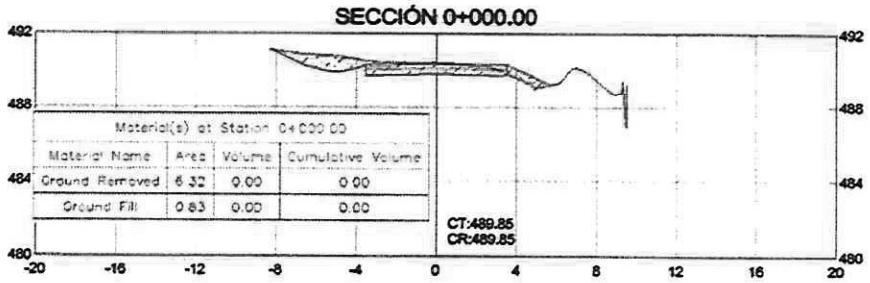
CONTRATO N°	1280 DE 2023	PROCESO N°	LP-013-2022
FECHA DE INICIO:	14/07/2023	FECHA DE TERMINACIÓN	12/08/2024
OBJETO :	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUENTE VEHICULAR SOBRE EL CAÑO PARRADO EN LA DIAGONAL 42 ENTRE LA GLORIETA DE LA GRAMA Y EL PARQUE INFANTIL EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO-META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO ECOGRAVAS R/L Ing. Rafael Fernando Baquero		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	1634 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO AV R/L Victor Guillermo Rodriguez Ramirez		
ACTA:	RECIBO DE OBRA		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA		14/07/2023 AL 12/08/2024	
CANTIDAD EJECUTADA	399.34	CANTIDAD ACUMULADA	399.34
CAPITULO:	PRELIMINARES		

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
6.05	TERRAPLEN AFIRMADO MATERIAL DE RIO SIN PROCESAR TAM 3" NORMA INV 220 (Incluye Sobreacarreo 10 Km)	M3

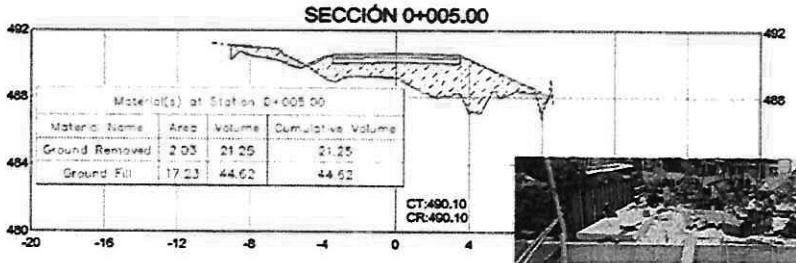
DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES					
	AREA RELLENO	AREA DE CORTE	VOL DE LLENO	VOL CORTE		VOLUMEN TOTAL
MARGEN DERECHA						
k0+000	0.83	6.32				
k0+005	17.23	2.03	44.62	21.25		23.37
k0+010	29.29	4.04	116.28	15.19		101.09
k0+12.76	21.71	3.81	75.31	12.37		62.94
MARGEN IZQUIERDA						
K0+000		4.78				
K0+005	52.56		132.33	11.93		120.40
K0+010	11.47		162.52			162.52
K0+015	5.41		43.72			43.72
K0+020		11.81	13.50	66.21		-52.71
K0+025	0.04	6.51	0.09	44.90		-44.81
K0+027.61	0.02	0.02	0.07	17.25		-17.18
PASAN:					SUBTOTAL	399.34
HOJA 1 DE 4					TOTAL	399.34

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA

SECCIÓN 0+000.00



SECCIÓN 0+005.00





ELABORÓ

NOMBRE: OSCAR ENRIQUE MORA
RESIDENTE DE OBRA

REVISÓ

NOMBRE: JESUS ANTONIO RODRIGUEZ
DIRECTOR DE OBRA

APROBÓ

NOMBRE: MIGUEL EDUARDO JOVEN GRAFE
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual.
Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

13114

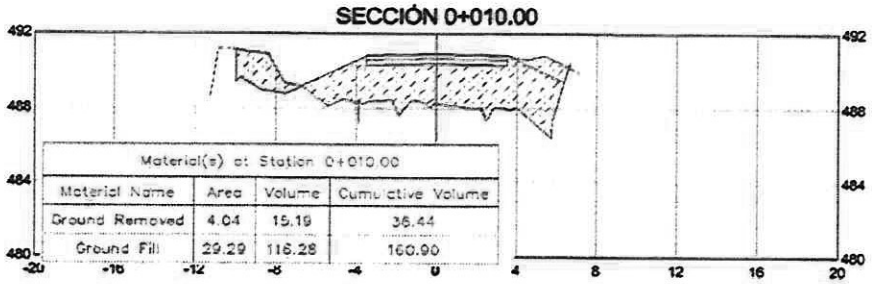
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 2

CONTRATO N°	1280 DE 2023	PROCESO N°	LP-013-2022
FECHA DE INICIO:	14/07/2023	FECHA DE TERMINACIÓN	12/08/2024
OBJETO :	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUENTE VEHICULAR SOBRE EL CAÑO PARRADO EN LA DIAGONAL 42 ENTRE LA GLORIETA DE LA GRAMA Y EL PARQUE INFANTIL EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO-META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO ECOGRAVAS R/L Ing. Rafael Fernando Baquero		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	1634 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO AV R/L Victor Guillermo Rodriguez Ramirez		
ACTA:	RECIBO DE OBRA		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA		14/07/2023 AL 12/08/2024	
CANTIDAD EJECUTADA	399.34	CANTIDAD ACUMULADA	399.34
CAPITULO:	PRELIMINARES		

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
6.05	TERRAPLEN AFIRMADO MATERIAL DE RIO SIN PROCESAR TAM 3" NORMA INV 220 (Incluye Sobreacarreo 10 Km)	M3

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA

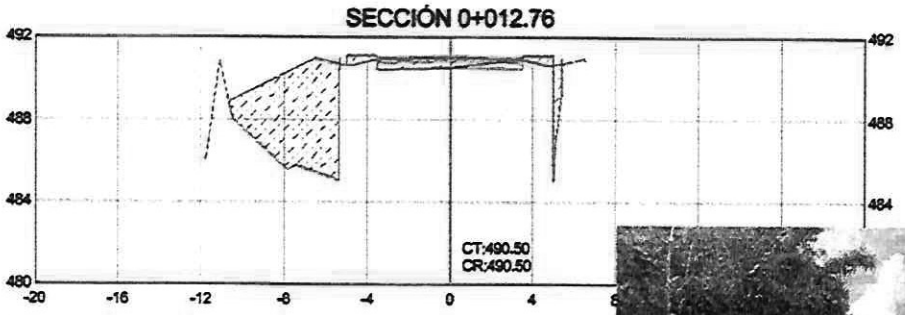
SECCIÓN 0+010.00



Material(s) at Station 0+010.00

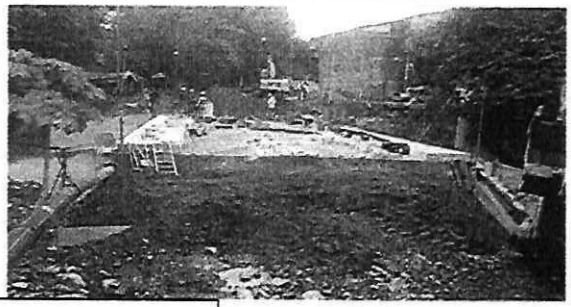
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
Ground Removed	4.04	15.19	36.44
Ground Fill	29.29	116.28	160.90

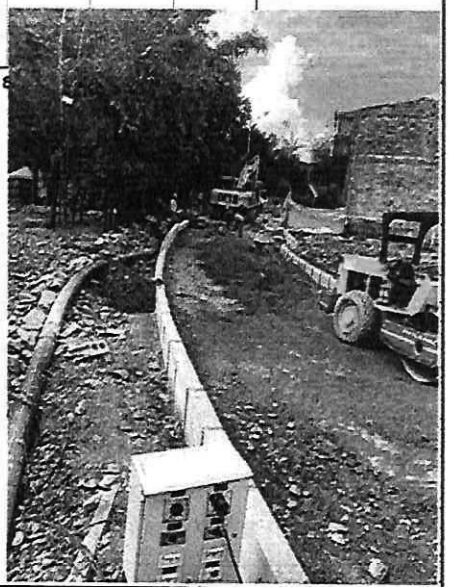
SECCIÓN 0+012.76



Material(s) at Station 0+012.76

Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
Ground Removed	3.81	12.37	48.81
Ground Fill	21.71	75.31	236.21





HOJA 2 DE 4

ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
NOMBRE: OSCAR ENRIQUE MORA RESIDENTE DE OBRA	NOMBRE: JESUS ANTONIO RODRIGUEZ DIRECTOR DE OBRA	NOMBRE: MIGUEL EDUARDO JOVEN GRAFE DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual.
Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

18.715

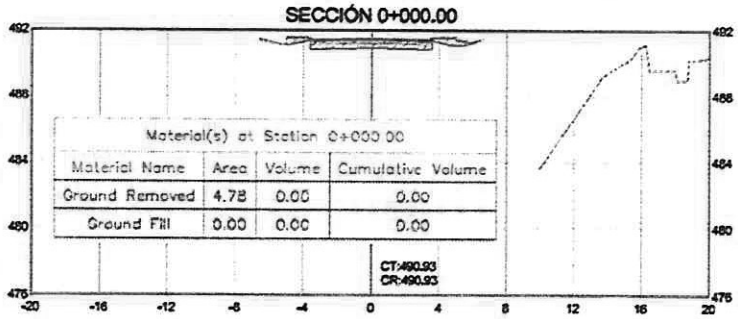
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 3

CONTRATO N°	1280 DE 2023	PROCESO N°	LP-013-2022
FECHA DE INICIO:	14/07/2023	FECHA DE TERMINACIÓN	12/08/2024
OBJETO :	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUENTE VEHICULAR SOBRE EL CAÑO PARRADO EN LA DIAGONAL 42 ENTRE LA GLORIETA DE LA GRAMA Y EL PARQUE INFANTIL EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO-META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO ECOGRAVAS R/L Ing. Rafael Fernando Baquero		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	1634 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO AV R/L Victor Guillermo Rodriguez Ramirez		
ACTA:	RECIBO DE OBRA		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA	14/07/2023 AL 12/08/2024		
CANTIDAD EJECUTADA	399.34	CANTIDAD ACUMULADA	399.34
CAPITULO:	PRELIMINARES		

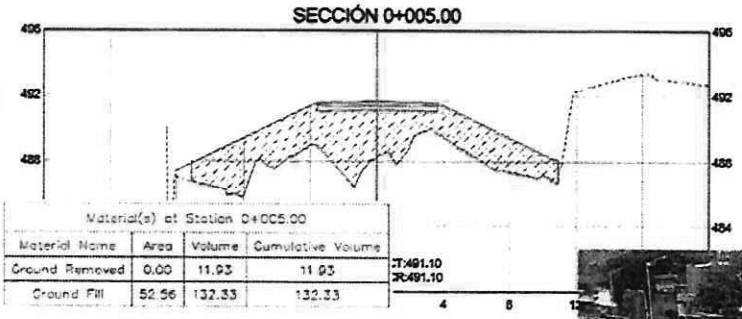
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
6.05	TERRAPLEN AFIRMADO MATERIAL DE RIO SIN PROCESAR TAM 3" NORMA INV 220 (Incluye Sobreacarreo 10 Km)	M3

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA

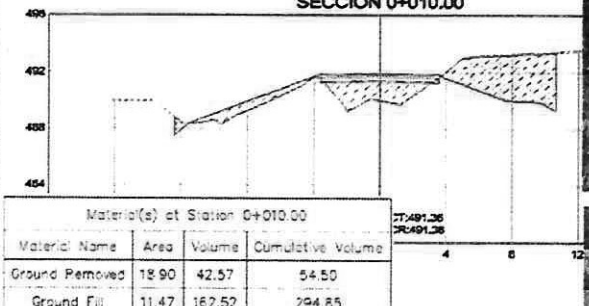
SECCIÓN 0+000.00



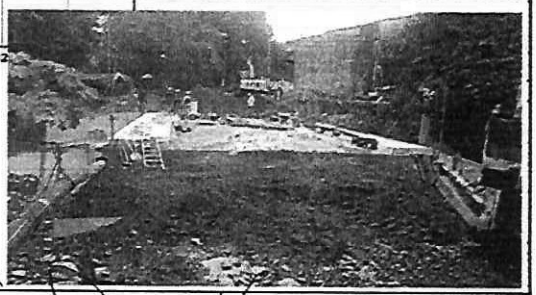
SECCIÓN 0+005.00



SECCIÓN 0+010.00







HOJA 3 DE 4

ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
NOMBRE: OSCAR ENRIQUE MORA RESIDENTE DE OBRA	NOMBRE: JESUS ANTONIO RODRIGUEZ DIRECTOR DE OBRA	NOMBRE: MIGUEL EDUARDO JOVEN GRAFE DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual.
Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

13:116

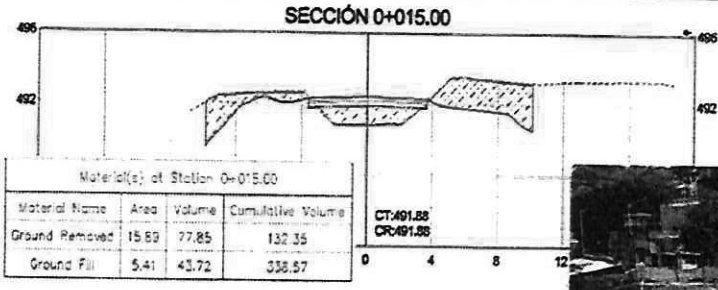
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 4

CONTRATO N°	1280 DE 2023	**PROCESO N°**	LP-013-2022
FECHA DE INICIO:	14/07/2023	**FECHA DE TERMINACIÓN**	12/08/2024
OBJETO :	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUENTE VEHICULAR SOBRE EL CAÑO PARRADO EN LA DIAGONAL 42 ENTRE LA GLORIETA DE LA GRAMA Y EL PARQUE INFANTIL EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO-META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO ECOGRAVAS R/L, Ing. Rafael Fernando Baquero		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	1634 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO AV R/L Victor Guillermo Rodriguez Ramirez		
ACTA:	RECIBO DE OBRA		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA	14/07/2023 AL 12/08/2024		
CANTIDAD EJECUTADA	399.34	**CANTIDAD ACUMULADA**	399.34
CAPITULO:	PRELIMINARES		

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
6.05	TERRAPLEN AFIRMADO MATERIAL DE RIO SIN PROCESAR TAM 3" NORMA INV 220 (Incluye Sobreacarreo 10 Km)	M3

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA

SECCIÓN 0+015.00

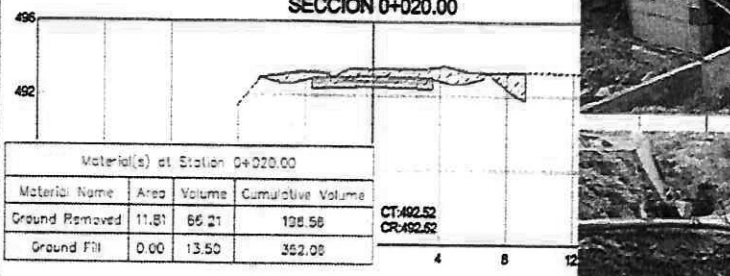


Material(s) at Station 0+015.00

Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
Ground Removed	15.69	77.85	132.35
Ground Fill	5.41	43.72	338.57



SECCIÓN 0+020.00

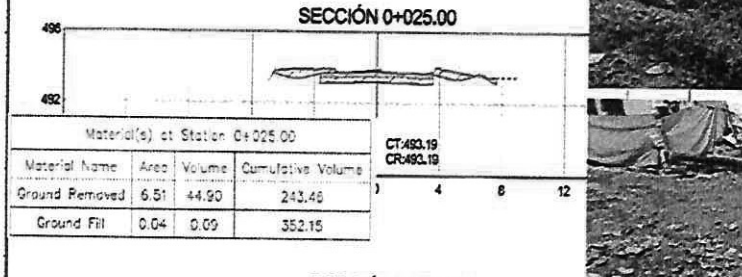


Material(s) at Station 0+020.00

Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
Ground Removed	11.81	66.21	198.56
Ground Fill	0.00	13.50	352.08



SECCIÓN 0+025.00

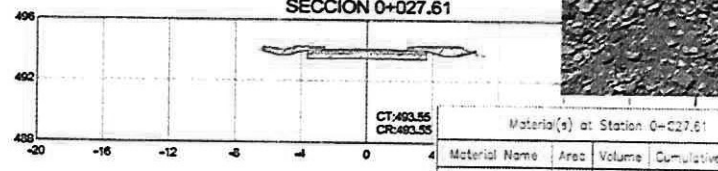


Material(s) at Station 0+025.00

Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
Ground Removed	6.51	44.90	243.46
Ground Fill	0.04	0.09	352.15

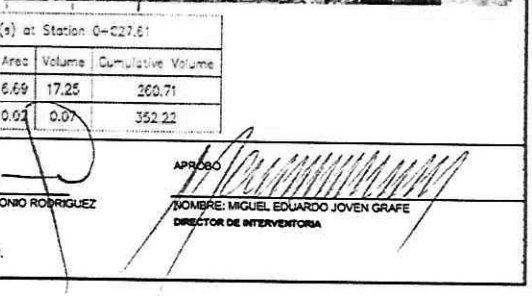


SECCIÓN 0+027.61



Material(s) at Station 0+027.61

Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
Ground Removed	6.69	17.25	260.71
Ground Fill	0.02	0.07	352.22



HOJA 4 DE 4

ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
NOMBRE: OSCAR ENRIQUE MORA RESIDENTE DE OBRA	NOMBRE: JESUS ANTONIO RODRIGUEZ DIRECTOR DE OBRA	NOMBRE: MIGUEL EDUARDO JOVEN GRAFE DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual.
Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

1311

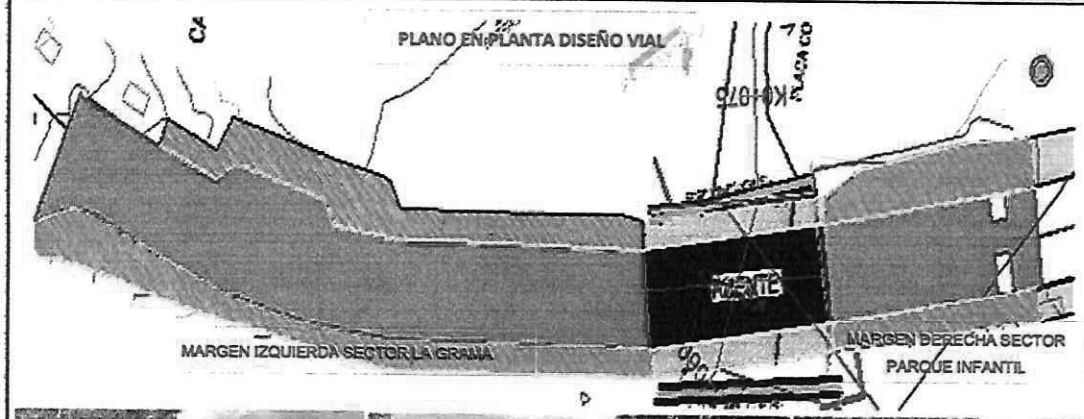
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

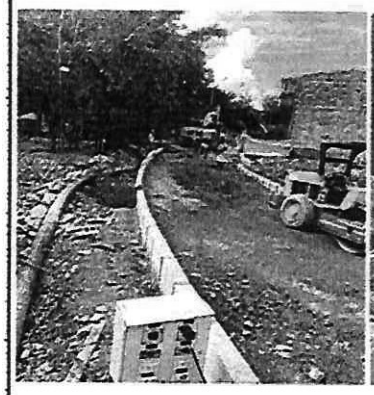
CONTRATO N°	1280 DE 2023	**PROCESO N°**	LP-013-2022
FECHA DE INICIO:	14/07/2023	**FECHA DE TERMINACIÓN**	12/08/2024
OBJETO :	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUENTE VEHICULAR SOBRE EL CAÑO PARRADO EN LA DIAGONAL 42 ENTRE LA GLORIETA DE LA GRAMA Y EL PARQUE INFANTIL EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO-META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO ECOGRAVAS R/L Ing. Rafael Fernando Baquero		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	1634 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO AV R/L Victor Guillermo Rodriguez Ramirez		
ACTA:	ACTA DE LIQUIDACION		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA	14/07/2023 AL 12/08/2024		
CANTIDAD EJECUTADA	71.12	**CANTIDAD ACUMULADA**	71.12
CAPITULO:	PRELIMINARES		

Nº ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
6.06	SUB-BASE GRANULAR MATERIAL SELECCIONADO NORMA INV-320	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES					
	LARGO	ANCHO	AREA	ESPESOR	CANTIDAD	VOLUMEN TOTAL
MARGEN DERECHA						
Sub- Base Granular			215.82	0.25	1.00	53.96
MARGEN IZQUIERDA						
Sub- Base Granular			68.63	0.25	1.00	17.16
PASAN:					SUBTOTAL	71.12
HOJA 1 DE 1					TOTAL	71.12

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA









ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
NOMBRE: OSCAR ENRIQUE MORA **RESIDENTE DE OBRA**	NOMBRE: JESUS ANTONIO RODRIGUEZ **DIRECTOR DE OBRA**	NOMBRE: MIGUEL EDUARDO JOVEN GRAFE **DIRECTOR DE INTERVENTORIA**

Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual.
Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

13118

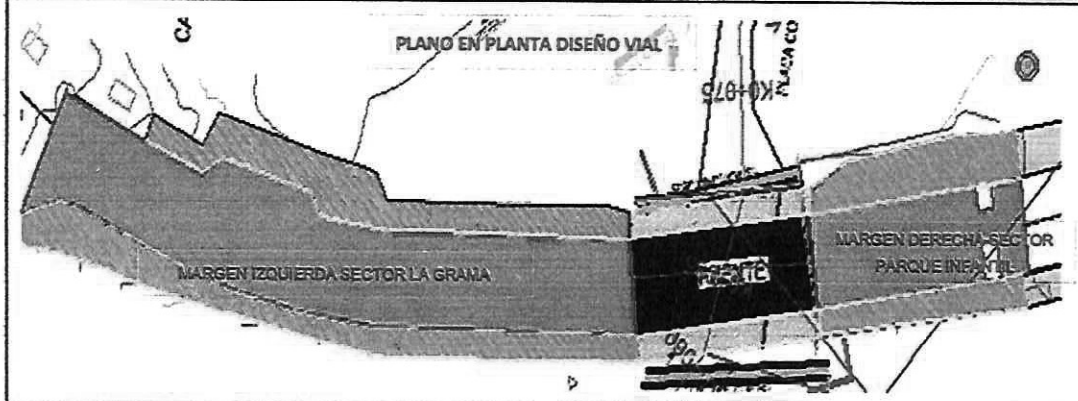
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

CONTRATO N°	1280 DE 2023	**PROCESO N°**	LP-013-2022
FECHA DE INICIO:	14/07/2023	**FECHA DE TERMINACIÓN**	12/08/2024
OBJETO :	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUENTE VEHICULAR SOBRE EL CAÑO PARRADO EN LA DIAGONAL 42 ENTRE LA GLORIETA DE LA GRAMA Y EL PARQUE INFANTIL EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO-META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO ECOGRAVAS R/L Ing. Rafael Fernando Baquero		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	1634 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO AV R/L Victor Guillermo Rodriguez Ramirez		
ACTA:	RECIBO DE OBRA		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA	14/07/2023 AL 12/08/2024		
CANTIDAD EJECUTADA	56.89	**CANTIDAD ACUMULADA**	56.89
CAPITULO:	PRELIMINARES		

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
6.07	BASE TRITURADA BG-2 NORMA INV-330	M3

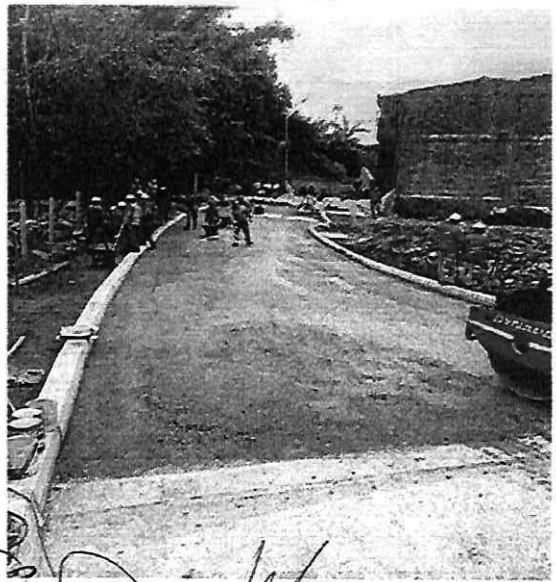
DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES					
	LARGO	ANCHO	AREA	ESPESOR	CANTIDAD	VOLUMEN TOTAL
MARGEN DERECHA						
Base Sector Parque Infantil			215.82	0.20	1.00	43.16
MARGEN IZQUIERDA						
Base Sector la Grama			68.63	0.20	1.00	13.73
PASAN:					SUBTOTAL	56.89
HOJA 1 DE 1					TOTAL	56.89

REGISTRO FOTOGRAFICO DE OBRA O ESQUEMA









ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
NOMBRE: OSCAR ENRIQUE MORA RESIDENTE DE OBRA	NOMBRE: JESUS ANTONIO RODRIGUEZ DIRECTOR DE OBRA	NOMBRE: MIGUEL EDUARDO JOVEN GRAFE DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual.
Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

13.109

	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

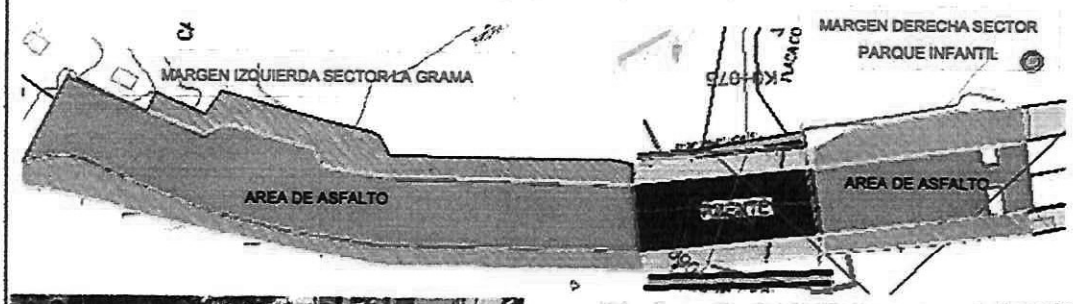
CONTRATO N°	1280 DE 2023	PROCESO N°	LP-013-2022
FECHA DE INICIO:	14/07/2023	FECHA DE TERMINACIÓN	12/08/2024
OBJETO :	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUENTE VEHICULAR SOBRE EL CAÑO PARRADO EN LA DIAGONAL 42 ENTRE LA GLORIETA DE LA GRAMA Y EL PARQUE INFANTIL EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO-META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO ECOGRAVAS R/L Ing. Rafael Fernando Baquero		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	1634 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO AV R/L Victor Guillermo Rodriguez Ramirez		
ACTA:	ACTA DE LIQUIDACION		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA		14/07/2023 AL 12/08/2024	
CANTIDAD EJECUTADA	284.45	CANTIDAD ACUMULADA	284.45
CAPITULO:	PRELIMINARES		

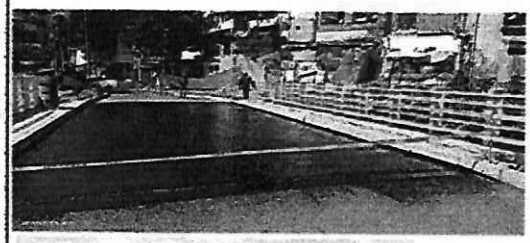
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
6.08	IMPRIMACION ASFALTO LIQUIDO	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES					
	LARGO	ANCHO	AREA	ESPESOR	CANTIDAD	AREA TOTAL
MARGEN DERECHA						
Imprimación Sector Parque Infantil			215.82			215.82
MARGEN IZQUIERDA						
Imprimación Sector la Grama			68.63			68.63
PASAN:					SUBTOTAL	284.45
HOJA 1 DE 1					TOTAL	284.45

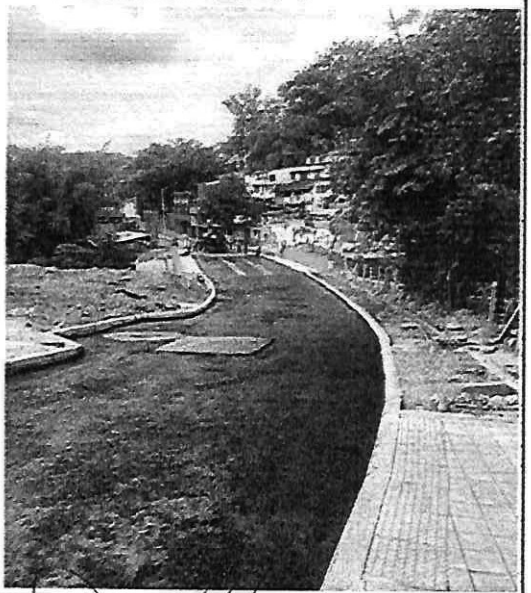
REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA

PLANO EN PLANTA DISEÑO VIAL









ELABORÓ	REVISO	APROBO
NOMBRE: OSCAR ENRIQUE MORA RESIDENTE DE OBRA	NOMBRE: JESUS ANTONIO RODRIGUEZ DIRECTOR DE OBRA	NOMBRE: MIGUEL EDUARDO JOVEN GRAFE DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual.
Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

18.120

	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

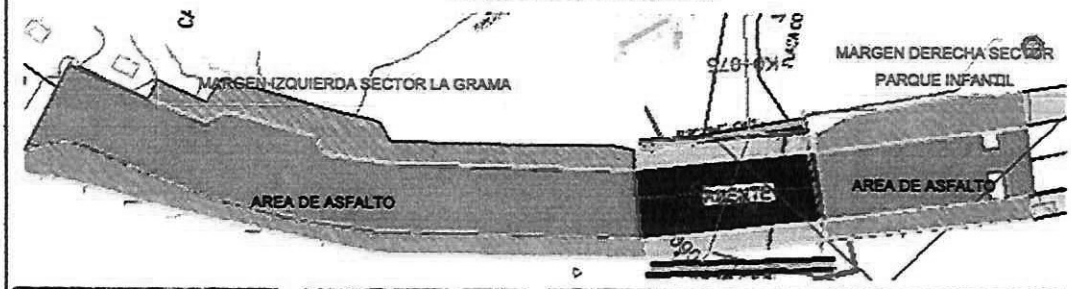
CONTRATO N°	1280 DE 2023	**PROCESO N°**	LP-013-2022
FECHA DE INICIO:	14/07/2023	**FECHA DE TERMINACIÓN**	12/08/2024
OBJETO :	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUENTE VEHICULAR SOBRE EL CAÑO PARRADO EN LA DIAGONAL 42 ENTRE LA GLORIETA DE LA GRAMA Y EL PARQUE INFANTIL EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO-META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO ECOGRAVAS R/L Ing. Rafael Fernando Baquero		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	1634 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO AV R/L Victor Guillermo Rodriguez Ramirez		
ACTA:	RECIBO DE OBRA		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA	14/07/2023 AL 12/08/2024		
CANTIDAD EJECUTADA	19.47	**CANTIDAD ACUMULADA**	19.47
CAPITULO:	PRELIMINARES		

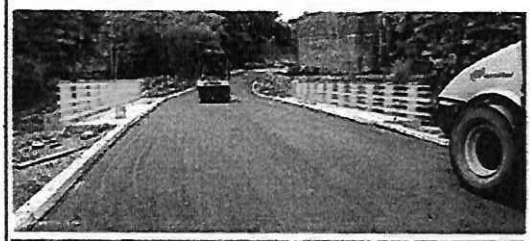
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
6.09	CARPETA ASFALTICA MDC-19 (INV-45 0) (Incluye Sobreacarreo)	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES					
	LARGO	ANCHO	AREA	ESPESOR	CANTIDAD	VOLUMEN TOTAL
MARGEN DERECHA						
Terrapien Sector Parque Infantil			215.82	0.05		10.79
MARGEN IZQUIERDA						
Terrapien Sector la Grama			68.63	0.05		3.43
Tablero del Puente	15.00	7.00	105.00	0.05		5.25
PASAN:					SUBTOTAL	19.47
HOJA 1 DE 1					TOTAL	19.47

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA

PLANO EN PLANTA DISEÑO VIAL








ELABORÓ

NOMBRE: OSCAR ENRIQUE MORA
RESIDENTE DE OBRA

REVISÓ

NOMBRE: JESUS ANTONIO RODRIGUEZ
DIRECTOR DE OBRA

APROBÓ

NOMBRE: MIGUEL EDUARDO JOVEN GRAFE
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual.
Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

13.121

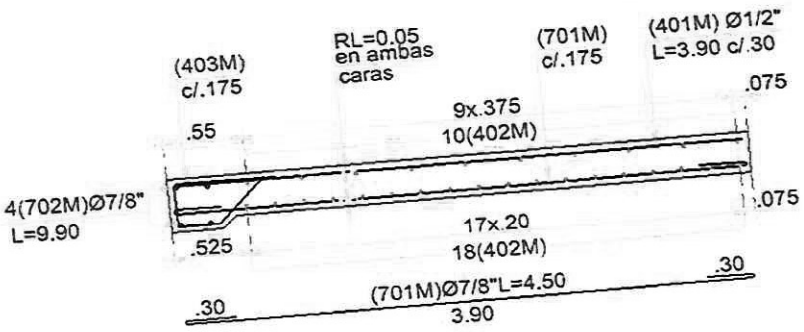
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO		Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

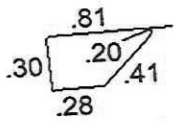
CONTRATO N°	1280 DE 2023	PROCESO N°	LP-013-2022
FECHA DE INICIO:	14/07/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	12/08/2024
OBJETO :	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUENTE VEHICULAR SOBRE EL CAÑO PARRADO EN LA DIAGONAL 42 ENTRE LA GLORIETA DE LA GRAMA Y EL PARQUE INFANTIL EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO-META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO ECOGRAVAS R/L Ing. Rafael Fernando Baquero		
CONTRATO DE INTERVENTORIA N°	1634 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO AV R/L Victor Guillermo Rodriguez Ramirez		

ACTA:		ACTA DE LIQUIDACION			
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA		14/07/2023 AL 12/08/2024			
CANTIDAD EJECUTADA	1,420.68	CANTIDAD ACUMULADA		1,420.68	
CAPITULO:	PRELIMINARES				
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD
6.12	ACERO DE REFUERZO A-60				KG

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES											
	LONG. TOTAL DE LA BARRA (M)	# CAISSON	A	B	C	D	E	G	# BARRA	CANTIDAD	PESO (KG/M)	TOTAL
PLACA DE APROXIMACION												
402M	9.90		0.00	9.90	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	28.00	0.99	274.43
701M	4.50		0.30	3.90	0.00	0.00	0.00	0.30	7.00	57.00	3.04	779.76
401M	3.90		0.00	3.90	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	34.00	0.99	131.27
702M	9.90		0.00	9.90	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	4.00	3.04	120.38
403M	2.00		0.20	0.41	0.28	0.30	0.81	0.00	4.00	58.00	0.99	114.84
PASAN:											SUBTOTAL	1,420.68
HOJA 1 DE 1											TOTAL	1,420.68

REGISTRO FOTOGRAFICO DE OBRA O ESQUEMA

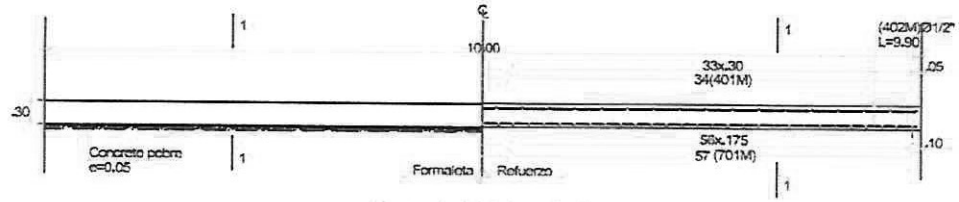




(403M)Ø1/2" L=2.00



REFUERZO





ELABORO
NOMBRE: OSCAR ENRIQUE MORA
RESIDENTE DE OBRA

REVISO
NOMBRE: JESUS ANTONIO RODRIGUEZ
DIRECTOR DE OBRA

APROBO
NOMBRE: MIGUEL EDUARDO JOVEN GRAFE
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual.
Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.