NIT. 800210290-1

Medellín Antioquia, Septiembre 11 de 2023

CSAP-2023-M-077

SEÑORES
Consorcio Saneamiento Básico La Verde 20005029
Atte: Diego Acosta
La Ciudad

REF. CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y SANEAMIENTO BÁSICO EN LA VEREDA LA VERDE, SAN ANTONIO DE PRADO MUNICIPIO DE MEDELLÍN.

Asunto: Entrega del acta No 10

Cordial saludo, por medio de la presente se realiza entrega del acta No 10 con sus respectivos anexos para el contrato en referencia.

Anexos:

- Certificado de parafiscales (3 pag.)
- Planilla de seguridad social (7 Pag)
- Recibos de pago (16 pag.)
- Certificación bancaria (1 pag.)
- RUT (1 pag.)
- Aprobación de acta de obra No 10 (28 pag.)
- Acta No 10 (24 pag.)
- Formula de reajuste (5 pag.)
- Pólizas de modificación No 3 (14 pag.)
- Memorias de cálculo (143 pag.)
- Presupuesto socio- ambiental (10 pag.)

Hugo Mercado Rivera
Residente de Obra.

NIT. 800210290-2

LEONEL ANTONIO VILLAFAÑE ANAYA identificado con **C.C. No. 1.096.191.218**, y con tarjeta profesional **No. 228964T** de la Junta Central de Contadores de Colombia, en mi condición de Revisor Fiscal de **MAMUT ACERO Y CONCRETO S.A.S** identificada con **NIT: 800210290-2**, debidamente inscrito en la Cámara de Comercio de **BARRANCABERMEJA,** luego de examinar de acuerdo con las normas de auditoría generalmente aceptadas en Colombia, los estados financieros de la compañía, bajo la gravedad de juramento, certifico el pago de los aportes a la caja de compensación familiar (CCF), instituto colombiano de bienestar familiar (ICBF) servicio nacional de aprendizaje (SENA). Así como a los sistemas de salud (EPS), pensión (AFP), riesgos laborales (ARL) pagados por la compañía para el mes de Septiembre de 2023. Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

Conforme el artículo 65 de la Ley 1819 de 2016, bajo la gravedad de juramento, manifiesto que me encuentro exonerado del pago de los aportes parafiscales a favor del Servicio Nacional del Aprendizaje (SENA), del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF) y las cotizaciones al Régimen Contributivo de Salud, las sociedades y personas jurídicas y asimiladas contribuyentes declarantes del impuesto sobre la renta y complementarios, correspondientes a los trabajadores que devenguen, individualmente considerados, menos de diez (10) salarios mínimos mensuales legales vigentes.

En constancia, se firma en Barrancabermeja, a los 05 días del mes de septiembre de 2023.

Atentamente.

LEONEL ANTONIO VILLAFAÑE ANAYA
C.C. No. 1.096.191.218
T.P No. 228964T de la Junta Central de Contadores de Colombia

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

7795FCA8CE83AA453

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

Que el contador público **LEONEL ANTONIO VILLAFAÑE ANAYA** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 1096191218 de BARRANCABERMEJA (SANTANDER) Y Tarjeta Profesional No 228964-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde los últimos 5 años.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS **********
****
****

Dado en BOGOTA a los 7 días del mes de Febrero de 2023 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

DIRECTOR GENERAL

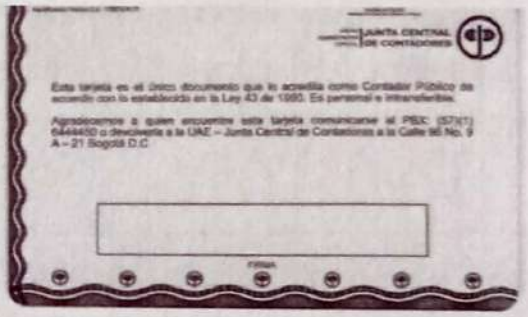
ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web www.jcc.gov.co digitando el número del certificado


REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA
1.096.191.218
VILLAFAÑE ANAYA
LEONEL ANTONIO


02-OCT-1987
BARRANCABERMEJA
(SANTANDER)
1.60
O+
M
04-OCT-2005 BARRANCABERMEJA


JUNTA CENTRAL
DE CONTADORES
228964-T
LEONEL ANTONIO
VILLAFAÑE ANAYA
C.C. 1096191218
RES. INSCRIPCION 437 DEL 26/05/2017
UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA
OSCAR EDUARDO FUENTES PEÑA
DIRECTOR GENERAL
239710
248746


JUNTA CENTRAL
DE CONTADORES
Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como Contador Público de acuerdo con lo establecido en la Ley 43 de 1990. Es personal e intransferible.
Agradeceremos a quien encuentre esta tarjeta comunicarse al PBX (571) 6444400 o dirigirla a la UAE – Junta Central de Contadores a la Calle 96 No. 9 A – 21 Bogotá D.C
Firma

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE							
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 800210290	2	MAMUT ACERO Y CONCRETO SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	ACUEDUCTO SAN ANTONIO DE PRADO	Cra 52 No 50 17	MEDELLIN-ANTIOQUIA	3202641368	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-08	2023-09	14949205	9456127916	E	2023/09/21	2023/09/08	BANCO DE BOGOTA	0	$32,940,000

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO					PENSION		SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte
Sucursal: ACUEDUCTO SAN ANTONIO DE PRADO (77 Afiliados)						$103,825,643	$16,721,500			$108,369,956	$4,336,600			$108,369,956	$4,336,600			$108,369,956	$7,545,300		$0	$0
Centro de Trabajo: RIESGO 5 (77 Afiliados)						$103,825,643	$16,721,500			$108,369,956	$4,336,600			$108,369,956	$4,336,600			$108,369,956	$7,545,300		$0	$0
Ciudad: MEDELLIN Depto: ANTIOQUIA (77 Afiliados)						$103,825,643	$16,721,500			$108,369,956	$4,336,600			$108,369,956	$4,336,600			$108,369,956	$7,545,300		$0	$0
1	CC	1037751260	ACEVEDO JHON	230301	30	$1,206,250	$193,000	EPS002	30	$1,206,250	$48,300	CCF03	30	$1,206,250	$48,300	14-4	30	$1,206,250	$84,000	30	$0	$0
2	CC	53120780	ACOSTA JENNY	230201	30	$3,994,205	$639,100	EPS002	30	$3,994,205	$159,800	CCF03	30	$3,994,205	$159,800	14-4	30	$3,994,205	$278,000	30	$0	$0
3	CC	1000791674	ALVAREZ JOHAN	25-14	14	$560,000	$89,600	EPS040	14	$560,000	$22,400	CCF03	14	$560,000	$22,400	14-4	14	$560,000	$39,000	14	$0	$0
4	CC	98530834	ARANGO FRANCISCO	25-14	30	$1,206,250	$193,000	EPS010	30	$1,206,250	$48,300	CCF03	30	$1,206,250	$48,300	14-4	30	$1,206,250	$84,000	30	$0	$0
5	CC	98539796	ARANGO JORGE	230201	10	$418,750	$67,000	EPS040	10	$418,750	$16,800	CCF03	10	$418,750	$16,800	14-4	10	$418,750	$29,200	10	$0	$0
6	CC	1128461218	ARAQUE CRISTIAN	25-14	13	$545,000	$87,200	EPS010	13	$545,000	$21,800	CCF03	13	$545,000	$21,800	14-4	13	$545,000	$38,000	13	$0	$0
7	CC	1039439558	ARDILA JULIAN	231001	13	$545,000	$87,200	EPS037	13	$545,000	$21,800	CCF03	13	$545,000	$21,800	14-4	13	$545,000	$38,000	13	$0	$0
8	CC	1036671675	ARENAS ALFREDO	230201	13	$625,000	$100,000	EPS002	13	$625,000	$25,000	CCF03	13	$625,000	$25,000	14-4	13	$625,000	$43,500	13	$0	$0
9	CC	71420575	BOLIVAR SAMUEL	230301	30	$1,212,500	$194,000	EPS010	30	$1,212,500	$48,500	CCF03	30	$1,212,500	$48,500	14-4	30	$1,212,500	$84,400	30	$0	$0
10	CC	37575511	CAMPO LUZ	25-14	30	$3,863,412	$618,200	EPS002	30	$3,863,412	$154,600	CCF03	30	$3,863,412	$154,600	14-4	30	$3,863,412	$268,900	30	$0	$0
11	CC	1036679978	CANO JULIAN	230301	13	$538,750	$86,200	EPS002	13	$538,750	$21,600	CCF03	13	$538,750	$21,600	14-4	13	$538,750	$37,500	13	$0	$0
12	CC	3593548	CARDONA FERNANDO	230301	30	$1,206,250	$193,000	EPS010	30	$1,206,250	$48,300	CCF03	30	$1,206,250	$48,300	14-4	30	$1,206,250	$84,000	30	$0	$0
13	CC	15138371	CARDONA NELSON	230301	13	$538,750	$86,200	EPS037	13	$538,750	$21,600	CCF03	13	$538,750	$21,600	14-4	13	$538,750	$37,500	13	$0	$0
14	CC	3592061	CARDONA OSVALDO	230201	13	$538,750	$86,200	EPS010	13	$538,750	$21,600	CCF03	13	$538,750	$21,600	14-4	13	$538,750	$37,500	13	$0	$0
15	CC	98700709	CARMONA JUAN	230201	30	$2,500,000	$400,000	EPS010	30	$2,500,000	$100,000	CCF03	30	$2,500,000	$100,000	14-4	30	$2,500,000	$174,000	30	$0	$0
16	CC	32350168	CARO ROSA	230301	30	$1,200,000	$192,000	EPS002	30	$1,200,000	$48,000	CCF03	30	$1,200,000	$48,000	14-4	30	$1,200,000	$83,600	30	$0	$0
17	CC	1000188553	CASTAÑEDA JUAN	25-14	30	$1,212,500	$194,000	EPS002	30	$1,212,500	$48,500	CCF03	30	$1,212,500	$48,500	14-4	30	$1,212,500	$84,400	30	$0	$0
18	CC	98478214	CHALARCA JOSE	230301	30	$1,212,500	$194,000	EPS002	30	$1,212,500	$48,500	CCF03	30	$1,212,500	$48,500	14-4	30	$1,212,500	$84,400	30	$0	$0
19	CC	71620780	CHAVARRIA JESUS	230301	30	$1,200,000	$192,000	EPS002	30	$1,200,000	$48,000	CCF03	30	$1,200,000	$48,000	14-4	30	$1,200,000	$83,600	30	$0	$0
20	CC	71141360	CIRO CARLOS	230201	30	$1,818,750	$291,000	EPS010	30	$1,818,750	$72,800	CCF03	30	$1,818,750	$72,800	14-4	30	$1,818,750	$126,600	30	$0	$0
21	CC	3377594	ESCALANTE LUIS	230301	30	$1,212,500	$194,000	EPS037	30	$1,212,500	$48,500	CCF03	30	$1,212,500	$48,500	14-4	30	$1,212,500	$84,400	30	$0	$0
22	CC	1020914368	ESCOBAR SANTIAGO	230201	9	$360,000	$57,600	EPS037	9	$360,000	$14,400	CCF03	9	$360,000	$14,400	14-4	9	$360,000	$25,100	9	$0	$0
23	CC	71339414	ESTRADA JAIRO	231001	11	$440,000	$70,400	EPS037	11	$440,000	$17,600	CCF03	11	$440,000	$17,600	14-4	11	$440,000	$30,700	11	$0	$0
24	CC	1045422771	ELISSE ROBINSON	230201	30	$1,500,000	$240,000	EPS037	30	$1,500,000	$60,000	CCF03	30	$1,500,000	$60,000	14-4	30	$1,500,000	$104,400	30	$0	$0
25	CC	1038816167	GALEANO JUAN	230301	30	$1,212,500	$194,000	EPS040	30	$1,212,500	$48,500	CCF03	30	$1,212,500	$48,500	14-4	30	$1,212,500	$84,400	30	$0	$0
26	CC	9863066	GALEANO JUAN	230301	2	$80,000	$12,800	EPS037	2	$80,000	$3,200	CCF03	2	$80,000	$3,200	14-4	2	$80,000	$5,600	2	$0	$0
27	CC	1036796233	GALLEGO JOHAN	230201	30	$1,200,000	$192,000	EPS040	30	$1,200,000	$48,000	CCF03	30	$1,200,000	$48,000	14-4	30	$1,200,000	$83,600	30	$0	$0
28	CC	1039686369	GIRALDO HECTOR	230301	30	$4,315,444	$690,500	EPS037	30	$4,315,444	$172,700	CCF03	30	$4,315,444	$172,700	14-4	30	$4,315,444	$300,400	30	$0	$0
29	PT	4956275	GOMEZ JOSE	230301	6	$240,000	$38,400	EPS040	6	$240,000	$9,600	CCF03	6	$240,000	$9,600	14-4	6	$240,000	$16,800	6	$0	$0
30	CC	71718868	GOMEZ LUIS	25-14	2	$120,000	$19,200	EPS037	2	$120,000	$4,800	CCF03	2	$120,000	$4,800	14-4	2	$120,000	$8,400	2	$0	$0
31	CC	70836638	GRANADA DAVID	25-14	2	$80,000	$12,800	EPS010	2	$80,000	$3,200	CCF03	2	$80,000	$3,200	14-4	2	$80,000	$5,600	2	$0	$0
32	CC	71141963	GUTIERREZ AMADO	25-14	13	$538,750	$86,200	EPS002	13	$538,750	$21,600	CCF03	13	$538,750	$21,600	14-4	13	$538,750	$37,500	13	$0	$0
33	CC	1128460846	GUZMAN ESTIVEN	230301	6	$240,000	$38,400	EPS002	6	$240,000	$9,600	CCF03	6	$240,000	$9,600	14-4	6	$240,000	$16,800	6	$0	$0
34	PT	5430308	GUZMAN JAIRO	230201	30	$1,837,500	$294,000	EPS037	30	$1,837,500	$73,500	CCF03	30	$1,837,500	$73,500	14-4	30	$1,837,500	$127,900	30	$0	$0
35	CC	71582474	HERNANDEZ ALCIDES		0	$0	$0	EPS010	30	$1,212,500	$48,500	CCF03	30	$1,212,500	$48,500	14-4	30	$1,212,500	$84,400	30	$0	$0
36	CC	1003310353	HERRERA CLEYBER	230201	30	$1,212,500	$194,000	ESSC07	30	$1,212,500	$48,500	CCF03	30	$1,212,500	$48,500	14-4	30	$1,212,500	$84,400	30	$0	$0
37	CC	1066722383	HERRERA EDWIN	230301	30	$1,200,000	$192,000	EPS010	30	$1,200,000	$48,000	CCF03	30	$1,200,000	$48,000	14-4	30	$1,200,000	$83,600	30	$0	$0

aportes en línea

Resumen General de Pago

EMPLEADO				PENSION			SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
38	CC	71631779	HOLGUIN JAIME		0	$0	$0	EPS002	30	$1,831,813	$73,300	CCF03	30	$1,831,813	$73,300	14-4	30	$1,831,813	$127,500	30	$0	$0
39	CC	1064836112	ILLERAS ANDERSON	230101	30	$5,437,516	$924,900	EPS037	30	$5,437,516	$217,600	CCF03	30	$5,437,516	$217,600	14-4	30	$5,437,516	$378,500	30	$0	$0
40	CC	1143230766	JIMENEZ NELSON	230301	30	$1,200,000	$192,000	EPS037	30	$1,200,000	$48,000	CCF03	30	$1,200,000	$48,000	14-4	30	$1,200,000	$83,600	30	$0	$0
41	CC	1128463180	LUNA SANDRA	230201	30	$1,200,000	$192,000	EPS010	30	$1,200,000	$48,000	CCF03	30	$1,200,000	$48,000	14-4	30	$1,200,000	$83,600	30	$0	$0
42	CC	15364850	MARIN HERIBERTO	25-14	30	$1,846,875	$295,500	EPS002	30	$1,846,875	$73,900	CCF03	30	$1,846,875	$73,900	14-4	30	$1,846,875	$128,600	30	$0	$0
43	CC	1042212978	MARIN LORENA	230301	30	$1,160,000	$185,600	EPS037	30	$1,160,000	$46,400	CCF03	30	$1,160,000	$46,400	14-4	30	$1,160,000	$80,800	30	$0	$0
44	CC	1232388294	MARQUEZ JESUS	230201	30	$1,206,250	$193,000	EPS002	30	$1,206,250	$48,300	CCF03	30	$1,206,250	$48,300	14-4	30	$1,206,250	$84,000	30	$0	$0
45	CC	1045501085	MARTINEZ DEILER	230301	2	$80,000	$12,800	EPS037	2	$80,000	$3,200	CCF03	2	$80,000	$3,200	14-4	2	$80,000	$5,600	2	$0	$0
46	CC	1098212697	MARTINEZ EDWIN	230301	30	$2,572,500	$411,600	EPS037	30	$2,572,500	$102,900	CCF03	30	$2,572,500	$102,900	14-4	30	$2,572,500	$179,100	30	$0	$0
47	CC	1064725131	MARTINEZ VICTOR	230201	30	$1,206,250	$193,000	EPS017	30	$1,206,250	$48,300	CCF03	30	$1,206,250	$48,300	14-4	30	$1,206,250	$84,000	30	$0	$0
48	PT	5059416	MENDOZA EVER	230301	30	$1,818,750	$291,000	EPS042	30	$1,818,750	$72,800	CCF03	30	$1,818,750	$72,800	14-4	30	$1,818,750	$126,600	30	$0	$0
49	CC	92542136	MERCADO HUGO	230301	30	$5,437,516	$924,500	EPS002	30	$5,437,516	$217,600	CCF03	30	$5,437,516	$217,600	14-4	30	$5,437,516	$378,500	30	$0	$0
50	CC	1128457239	MOLINA ANDRES	230301	13	$545,000	$87,200	EPS010	13	$545,000	$21,800	CCF03	13	$545,000	$21,800	14-4	13	$545,000	$38,000	13	$0	$0
51	CC	13570595	MONTOYA FREDY	230301	30	$1,212,500	$194,000	EPS017	30	$1,212,500	$48,500	CCF03	30	$1,212,500	$48,500	14-4	30	$1,212,500	$84,400	30	$0	$0
52	PT	6364555	MORALES MANUEL	230301	11	$446,250	$71,400	EPS042	11	$446,250	$17,900	CCF03	11	$446,250	$17,900	14-4	11	$446,250	$31,100	11	$0	$0
53	CC	71410689	MUNERA ELITIMIO	230301	30	$1,212,500	$194,000	EPS010	30	$1,212,500	$48,500	CCF03	30	$1,212,500	$48,500	14-4	30	$1,212,500	$84,400	30	$0	$0
54	CC	1036678085	OCAMPO FELIPE	230301	13	$545,000	$87,200	EPS010	13	$545,000	$21,800	CCF03	13	$545,000	$21,800	14-4	13	$545,000	$38,000	13	$0	$0
55	CC	1001031700	PAEZ LEVYS	231001	30	$1,706,250	$193,000	EPS042	30	$1,706,250	$68,300	CCF03	30	$1,706,250	$68,300	14-4	30	$1,706,250	$84,000	30	$0	$0
56	CC	1007447809	PALACIOS JADER	230301	30	$1,240,625	$198,500	EPS042	30	$1,240,625	$49,700	CCF03	30	$1,240,625	$49,700	14-4	30	$1,240,625	$86,400	30	$0	$0
57	CC	1000206244	PEREZ SANTIAGO	230301	30	$1,237,500	$198,000	EPS002	30	$1,237,500	$49,500	CCF03	30	$1,237,500	$49,500	14-4	30	$1,237,500	$86,200	30	$0	$0
58	CC	1071356595	PEREZ YAIR	230201	30	$1,240,625	$198,500	EPS017	30	$1,240,625	$49,700	CCF03	30	$1,240,625	$49,700	14-4	30	$1,240,625	$86,400	30	$0	$0
59	CC	3947363	PUELLO FREDDY	230301	30	$1,228,125	$196,500	EPS017	30	$1,228,125	$49,200	CCF03	30	$1,228,125	$49,200	14-4	30	$1,228,125	$85,500	30	$0	$0
60	CC	43267225	QUIÑONEZ ERIKA	230201	30	$3,863,412	$618,200	EPS010	30	$3,863,412	$154,600	CCF03	30	$3,863,412	$154,600	14-4	30	$3,863,412	$268,900	30	$0	$0
61	CC	75002464	QUIROGA ALBEIRO	230301	30	$1,856,250	$297,000	EPS037	30	$1,856,250	$74,300	CCF03	30	$1,856,250	$74,300	14-4	30	$1,856,250	$129,200	30	$0	$0
62	CC	18904564	RINCON EDIDSON	231001	30	$3,863,412	$618,200	EPS005	30	$3,863,412	$154,600	CCF03	30	$3,863,412	$154,600	14-4	30	$3,863,412	$268,900	30	$0	$0
63	CC	1001587722	RIOS CRISTIAN	230201	13	$538,750	$86,200	ESSC34	13	$538,750	$21,600	CCF03	13	$538,750	$21,600	14-4	13	$538,750	$37,500	13	$0	$0
64	CC	15336165	RIOS DIOFANOR	25-14	30	$1,212,500	$194,000	EPS002	30	$1,212,500	$48,500	CCF03	30	$1,212,500	$48,500	14-4	30	$1,212,500	$84,400	30	$0	$0
65	CC	1128458775	RIOS JEFFERSON	230201	27	$1,105,000	$176,800	EPS002	27	$1,105,000	$44,200	CCF03	27	$1,105,000	$44,200	14-4	27	$1,105,000	$77,000	27	$0	$0
66	CC	98661475	RIOS WILFREDO	230301	30	$1,212,500	$194,000	EPS042	30	$1,212,500	$48,500	CCF03	30	$1,212,500	$48,500	14-4	30	$1,212,500	$84,400	30	$0	$0
67	CC	1192919774	RODRIGUEZ JUVENAL	230301	30	$1,212,500	$194,000	EPS037	30	$1,212,500	$48,500	CCF03	30	$1,212,500	$48,500	14-4	30	$1,212,500	$84,400	30	$0	$0
68	CC	70660559	RUEDA CARLOS	231001	30	$1,800,000	$288,000	EPS010	30	$1,800,000	$72,000	CCF03	30	$1,800,000	$72,000	14-4	30	$1,800,000	$125,300	30	$0	$0
69	CC	1096331467	RUIZ JEXON	230301	30	$3,351,563	$536,300	EPS002	30	$3,351,563	$134,100	CCF03	30	$3,351,563	$134,100	14-4	30	$3,351,563	$233,300	30	$0	$0
70	PT	1184143	SANCHEZ JOAN	230301	30	$1,212,500	$194,000	EPS037	30	$1,212,500	$48,500	CCF03	30	$1,212,500	$48,500	14-4	30	$1,212,500	$84,400	30	$0	$0
71	CC	1039474344	TORRES WILLINGTON	230301	9	$360,000	$57,600	EPS037	9	$360,000	$14,400	CCF03	9	$360,000	$14,400	14-4	9	$360,000	$25,100	9	$0	$0
72	CC	15455682	UPEGUI GUSTAVO	230301	30	$1,200,000	$192,000	EPS002	30	$1,200,000	$48,000	CCF03	30	$1,200,000	$48,000	14-4	30	$1,200,000	$83,600	30	$0	$0
73	CC	1036807516	VELEZ ROBER	231001	30	$1,212,500	$194,000	EPS005	30	$1,212,500	$48,500	CCF03	30	$1,212,500	$48,500	14-4	30	$1,212,500	$84,400	30	$0	$0
74	CC	3507805	VILLA JUAN	230201	30	$1,645,831	$263,400	EPS010	30	$1,645,831	$65,900	CCF03	30	$1,645,831	$65,900	14-4	30	$1,645,831	$114,600	30	$0	$0
75	CC	70505123	VILLA LUIS		0	$0	$0	EPS002	30	$1,500,000	$60,000	CCF03	30	$1,500,000	$60,000	14-4	30	$1,500,000	$104,400	30	$0	$0
76	CC	70577492	VILLA OSCAR	25-14	30	$1,218,750	$195,000	EPS010	30	$1,218,750	$48,800	CCF03	30	$1,218,750	$48,800	14-4	30	$1,218,750	$84,900	30	$0	$0
77	CC	71272943	VILLA SAUL	230301	30	$1,748,333	$279,800	EPS002	30	$1,748,333	$70,000	CCF03	30	$1,748,333	$70,000	14-4	30	$1,748,333	$121,700	30	$0	$0
Total	**Afiliados(77)**					**$103,825,643**	**$16,721,500**			**$108,369,956**	**$4,336,600**			**$108,369,956**	**$4,336,600**			**$108,369,956**	**$7,545,300**		**$0**	**$0**

2023/09/08 01:43 PM

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 800210290	2	MAMUT ACERO Y CONCRETO SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	ACUEDUCTO SAN ANTONIO DE PRADO	Cra 52 No 50 17	MEDELLIN-ANTIOQUIA	3202641368	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-08	2023-09	149494205	9458127918	E	2023/09/21	2023/09/08	BANCO DE BOGOTA	0	$32,940,000

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 5)				74	$16,721,500	$0	$0	$16,721,500
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	6	$1,450,800	$0	$0	$1,450,800
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	11	$1,984,700	$0	$0	$1,984,700
PORVENIR	230301	800,224,808	8	37	$7,879,500	$0	$0	$7,879,500
PROTECCION	230201	800,229,739	0	19	$4,482,000	$0	$0	$4,482,000
SKANDIA	230901	800,253,055	2	1	$924,500	$0	$0	$924,500
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				77	$7,545,300	$0	$0	$7,545,300
COLPATRIA ARP	14-4	860,002,183	9	77	$7,545,300	$0	$0	$7,545,300
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				77	$4,336,600	$0	$0	$4,336,600
COMFENALCO ANTIOQUIA	CCF03	890,900,842	6	77	$4,336,600	$0	$0	$4,336,600
EPS (ADMINISTRADORAS: 8)				77	$4,336,600	$0	$0	$4,336,600
COOSALUD MOVILIDAD	ESSC24	900,226,715	3	1	$21,600	$0	$0	$21,600
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	18	$942,400	$0	$0	$942,400
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	1	$48,300	$0	$0	$48,300
MUTUAL SER	ESSC07	806,008,394	7	1	$48,500	$0	$0	$48,500
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	21	$971,700	$0	$0	$971,700
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	22	$1,500,900	$0	$0	$1,500,900
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	3	$420,700	$0	$0	$420,700
SAVIA SALUD	EPS040	900,604,350	0	10	$382,500	$0	$0	$382,500
TOTAL				77	$32,940,000	$0	$0	$32,940,000

2023/09/08 01:43 PM

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 800210290	2	MAMUT ACERO Y CONCRETO SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	YONDO NUEVO	Cra 52 No 50 17 B. Central	YONDO-ANTIOQUIA	3202641368	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-08	2023-09	1495562224	9456128126	E	2023/09/21	2023/09/08	BANCO DE BOGOTA	0	$2,749,800

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO			PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación	Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
Sucursal: YONDO NUEVO (9 Afiliados)					$8,879,324	$1,420,700			$8,879,324	$355,400			$8,879,324	$355,400			$8,879,324	$618,300		$0	$0
Centro de Trabajo: RIESGOS (9 Afiliados)					$8,879,324	$1,420,700			$8,879,324	$355,400			$8,879,324	$355,400			$8,879,324	$618,300		$0	$0
Ciudad: YONDO Depto: ANTIOQUIA (9 Afiliados)					$8,879,324	$1,420,700			$8,879,324	$355,400			$8,879,324	$355,400			$8,879,324	$618,300		$0	$0
1	CC	1148944824 CANTILLO YEIMAR	230301	25	$1,046,875	$167,500	EPS040	25	$1,046,875	$41,900	CCF03	25	$1,046,875	$41,900	14-4	25	$1,046,875	$72,900	25	$0	$0
2	CC	1001814659 CASTILLO YORDAN	230301	14	$560,000	$89,600	EPS040	14	$560,000	$22,400	CCF03	14	$560,000	$22,400	14-4	14	$560,000	$39,000	14	$0	$0
3	CC	1042217336 FRAGOSO JAIRTINHO	230301	25	$1,034,375	$165,500	EPS037	25	$1,034,375	$41,400	CCF03	25	$1,034,375	$41,400	14-4	25	$1,034,375	$72,000	25	$0	$0
4	CC	71536188 GUEVARA JAVIER	230201	30	$1,212,500	$194,000	EPS002	30	$1,212,500	$48,500	CCF03	30	$1,212,500	$48,500	14-4	30	$1,212,500	$84,400	30	$0	$0
5	CC	1001815449 HENAO JUAN	230201	25	$1,187,449	$190,000	EPS040	25	$1,187,449	$47,500	CCF03	25	$1,187,449	$47,500	14-4	25	$1,187,449	$82,700	25	$0	$0
6	CC	1096206386 MEJIA LUIS	230301	30	$1,243,750	$199,000	EPS037	30	$1,243,750	$49,800	CCF03	30	$1,243,750	$49,800	14-4	30	$1,243,750	$86,600	30	$0	$0
7	CC	1096186999 OBREGON JAIME	230301	11	$446,250	$71,400	EPS005	11	$446,250	$17,900	CCF03	11	$446,250	$17,900	14-4	11	$446,250	$31,100	11	$0	$0
8	CC	1096186848 OVIEDO JAVIER	230301	30	$1,218,750	$195,000	EPS037	30	$1,218,750	$48,800	CCF03	30	$1,218,750	$48,800	14-4	30	$1,218,750	$84,900	30	$0	$0
9	CC	1096242142 PANTOJA YAY	230301	23	$929,375	$148,700	EPS002	23	$929,375	$37,200	CCF03	23	$929,375	$37,200	14-4	23	$929,375	$64,700	23	$0	$0
Total	**Afiliados(9)**				**$8,879,324**	**$1,420,700**			**$8,879,324**	**$355,400**			**$8,879,324**	**$355,400**			**$8,879,324**	**$618,300**		**$0**	**$0**

2023/09/08 01:47 PM

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 800210290	2	MAMUT ACERO Y CONCRETO SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	YONDO NUEVO	Cra 52 No 50 17 B. Central	YONDO-ANTIOQUIA	3202641368	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-08	2023-09	1495536224	94561281126	E	2023/09/21	2023/09/08	BANCO DE BOGOTA	0	$2,749,800

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 2)				9	$1,420,700	$0	$0	$1,420,700
PORVENIR	230301	800,224,808	8	7	$1,036,700	$0	$0	$1,036,700
PROTECCION	230201	800,229,739	0	2	$384,000	$0	$0	$384,000
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				9	$618,300	$0	$0	$618,300
COLPATRIA ARP	14-4	860,002,183	9	9	$618,300	$0	$0	$618,300
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				9	$355,400	$0	$0	$355,400
COMFENALCO ANTIOQUIA	CCF03	890,900,842	6	9	$355,400	$0	$0	$355,400
EPS (ADMINISTRADORAS: 4)				9	$355,400	$0	$0	$355,400
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	3	$140,000	$0	$0	$140,000
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	2	$85,700	$0	$0	$85,700
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	1	$17,900	$0	$0	$17,900
SAVIA SALUD	EPS040	900,604,350	0	3	$111,800	$0	$0	$111,800
TOTAL				9	$2,749,800	$0	$0	$2,749,800

2023/09/08 01:47 PM

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 800210290	2	MAMUT ACERO Y CONCRETO SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	EQUIPO MINIMO	CRA 52 N 50-17	BARRANCABERMEJA-SANTANDER	3178532263	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-08	2023-09	149640294	9456130264	N	2023/09/21	2023/09/08	BANCO DE BOGOTA	0	$123,200

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO					PENSION		SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación	Nombres	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte
Sucursal: EQUIPO MINIMO (1 Afiliados)					$0	$26,000			$0	$26,000			$0	$26,000			$0	$45,200		$0	$0
Centro de Trabajo: EQUIPO MINIMO (1 Afiliados)					$0	$26,000			$0	$26,000			$0	$26,000			$0	$45,200		$0	$0
Ciudad: BARRANCABERMEJA Depto: SANTANDER (1 Afiliados)					$0	$26,000			$0	$26,000			$0	$26,000			$0	$45,200		$0	$0
1	CC	1098626199	VENTANAS JHOSSMAR	230301	17	($850,000)	($136,000)	EPS037	17	($850,000)	($34,000)	CCF38	17	($850,000)	($34,000)	14-4	17	($850,000)	($39,200)	17	$0	$0
2	CC	1098626199	VENTANAS JHOSSMAR	230301	13	($650,000)	($78,000)	EPS037	13	($650,000)	$0	CCF38	13	($650,000)	$0	14-4	13	($650,000)	$0	13	$0	$0
3	CC	1098626199	VENTANAS JHOSSMAR	230301	30	$1,500,000	$240,000	EPS037	30	$1,500,000	$60,000	CCF38	30	$1,500,000	$60,000	14-4	30	$1,500,000	$104,400	30	$0	$0
Total	**Afiliados(1)**				$0	$26,000			$0	$26,000			$0	$26,000			$0	$45,200		$0	$0

2023/09/08 02:23 PM

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 800210290	2	MAKUT ACERO Y CONCRETO SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	EQUIPO MINIMO	CRA 52 N 50-17	BARRANCABERMEJA-SANTANDER	3178532263	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-08	2023-09	149640294	9456130264	N	2023/09/21	2023/09/08	BANCO DE BOGOTA	0	$123,200

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$26,000	$0	$0	$26,000
PORVENIR	230301	800,224,808	8	1	$26,000	$0	$0	$26,000
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$45,200	$0	$0	$45,200
COLPATRIA ARP	14-4	860,002,183	9	1	$45,200	$0	$0	$45,200
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$26,000	$0	$0	$26,000
CAFABA	CCF38	890,270,275	5	1	$26,000	$0	$0	$26,000
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$26,000	$0	$0	$26,000
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	1	$26,000	$0	$0	$26,000
TOTAL				**1**	**$123,200**	**$0**	**$0**	**$123,200**

2023/09/08 02:23 PM

MAMUT ACERO Y CONCRETO SAS
Nit. 800.210.290-2 | VEREDA LA VERDE- SAN ANTONIO DE PRADO (ANTIOQUIA)
Teléfono +57 4 8325939 - 318 7239620 | Medellin (Antioquia), Colombia
Recibo Detallado Pago de Nómina | Ref M015 |

15	JHOSSIMAR VENTANAS RUEDA DIRECTOR DE OBRA Peñodo Pago Nómina | 01-ago-2023 | 15-ago-2023 |	Regimen LEGAL	Documento 1.098.626.199	Tipo CC	Basico Dia 100.000,00

A	» [+] Salario Básico	VacDf	PerNoRem	PermRem	LicMaPa	IncaLab	IncaGral	Laborados	$ 1.500.000
	Dias Reportados							15,00	
	Básico Reportado							1.500.000	

B	» [+] Trabajo Nocturno, Tiempo Suplementario, Dominical, Festivos, y Otros Pagos Salariales				$ -
	Domingo Habitual Descansos		Dominical o Festivo Noche		
	Domingo Ocasional Compsdo		Horas Extras DomFest Dia		
	Recargo Nocturno		Horas Extras DomFest Noche		
	Horas Extras Diurnas		Otros Pagos (Extras)		
	Horas Extras Nocturnas		Otros Pagos (Viaticos)		
	Dominical o Festivo Dia		Otros Pagos (Otros)		

C	» [+] Auxilio de Transporte	$ -
D	» [+] Auxilio de Alimentación	$ -
E	» [+] Pagos No Salariales	$ -
F	» [+] Vacaciones	$ -

G	» [-] Aportes Seguridad Social	DVG=40%	PNS>40%	Afp	Eps	Pensión	Fsp	Salud	$ 120.000
	Aportes Obligatorios			PORVENIR	NUEVA EPS	60.000		60.000	

H	» [-] Aportes Sindicales	Dias	Basico	Uso 0,0%	Sind 0,0%	Adec 0,0%	$ -
	Aportes Sindicales	15,00	100.000				

J	» [-] Retención en la fuente	Dias	Ingresos	IngPrm	BasGrv	Uvts	$ -
	Estatuto Tributario, Arts 383,385,386,387,388,389						

J	» [-] Embargos	$ -
	Embargo Salarios	
K	» [-] Otras Deducciones	$ -
	Descuentos autorizados	

L	» Total Devengado	A + B + C + D + E + F	$ 1.500.000
M	» Total Deducciones	G + H + I + J + K	$ 120.000
N	» Neto Nómina	L - M	$ 1.380.000

O	» [+] Otros Pagos	$ -
	Prima e Intereses Cesantías	

P	» Total Pagos	N + O	$ 1.380.000

Q Observaciones:

Medellin (Antioquia) Colombia
20 de agosto de 2023

Ciudad y Fecha

Jhossimar Ventanas
Firma y Cédula del Trabajador
No 1098626199

MAMUT ACERO Y CONCRETO SAS
Nit. 800.210.290-2 | VEREDA LA VERDE- SAN ANTONIO DE PRADO (ANTIOQUIA)
Teléfono +57 4 8325939 - 318 7239620 | Medellin (Antioquia), Colombia
Recibo Detallado Pago de Nómina | Ref M015 |

15	JHOSSIMAR VENTANAS RUEDA DIRECTOR DE OBRA Período Pago Nómina | 16-ago-2023 | 31-ago-2023 |				Regimen LEGAL	Documento 1.098.626.199	Tipo CC	Basico Dia 100.000,00	
A	» [+] Salario Básico	VacDf	PerNoRem	PermRem	LicMaPa	IncaLab	IncaGral	Laborados	$ 1.500.000
	Dias Reportados							15,00	
	Básico Reportado							1.500.000	
B	» [+] Trabajo Nocturno, Tiempo Suplementario, Dominical, Festivos, y Otros Pagos Salariales								$ -
	Domingo Habitual Descansos			Dominical o Festivo Noche					
	Domingo Ocasional Compsdo			Horas Extras DomFest Dia					
	Recargo Nocturno			Horas Extras DomFest Noche					
	Horas Extras Diurnas			Otros Pagos (Extras)					
	Horas Extras Nocturnas			Otros Pagos (Viaticos)					
	Dominical o Festivo Dia			Otros Pagos (Otros)					
C	» [+] Auxilio de Transporte								$ -
D	» [+] Auxilio de Alimentación								$ -
E	» [+] Pagos No Salariales								$ -
F	» [+] Vacaciones								$ -
G	» [-] Aportes Seguridad Social	DVG=40%	PNS>40%	Afp	Eps	Pensión	Fsp	Salud	$ 120.000
	Aportes Obligatorios			PORVENIR	NUEVA EPS	60.000		60.000	
H	» [-] Aportes Sindicales			Dias	Basico	Uso 0,0%	Sind 0,0%	Adec 0,0%	$ -
	Aportes Sindicales			15,00	100.000				
J	» [-] Retención en la fuente			Dias	Ingresos	IngPrm	BasGrv	Uvts	$ -
	Estatuto Tributario, Arts 383,385,386,387,388,389								
J	» [-] Embargos								$ -
	Embargo Salarios								
K	» [-] Otras Deducciones								$ -
	Descuentos autorizados								
L	» Total Devengado		A + B + C + D + E + F						$ 1.500.000
M	» Total Deducciones		G + H + I + J + K						$ 120.000
N	» Neto Nómina		L - M						$ 1.380.000
O	» [+] Otros Pagos								$ -
	Prima e Intereses Cesantías								
P	» Total Pagos		N + O						$ 1.380.000
Q	Observaciones:								

Medellin (Antioquia) Colombia
05 de septiembre de 2023

Ciudad y Fecha

Jhossimar Ventanas

Firma y Cédula del Trabajador

1098626199

MAMUT ACERO Y CONCRETO SAS
Nit. 800.210.290-2 | VEREDA LA VERDE- SAN ANTONIO DE PRADO (ANTIOQUIA)
Teléfono +57 4 8325939 - 318 7239620 | Medellin (Antioquia), Colombia
Recibo Detallado Pago de Nómina | Ref M015 |

15	ANDERSON ILLERAS RINCON GERENTE DE PROYECTO Periodo Pago Nómina | 01-ago-2023 | 15-ago-2023 |						Regimen LEGAL	Documento 1.064.836.112	Tipo CC	Basico Dia 181.250,00

A	= [+] Salario Básico	VacDf	PerNoRem	PermRem	LicMaPa	IncaLab	IncaGral	Laborados	$	2.718.750
	Dias Reportados							15,00		
	Básico Reportado							2.718.750		
B	= [+] Trabajo Nocturno, Tiempo Suplementario, Dominical, Festivos, y Otros Pagos Salariales								$	-
	Domingo Habitual Descansos			Dominical o Festivo Noche						
	Domingo Ocasional Compsdo			Horas Extras DomFest Dia						
	Recargo Nocturno			Horas Extras DomFest Noche						
	Horas Extras Diurnas			Otros Pagos (Extras)						
	Horas Extras Nocturnas			Otros Pagos (Viaticos)						
	Dominical o Festivo Dia			Otros Pagos (Otros)						
C	= [+] Auxilio de Transporte								$	-
D	= [+] Auxilio de Alimentación								$	-
E	= [+] Pagos No Salariales								$	-
F	= [+] Vacaciones								$	-
G	= [-] Aportes Seguridad Social	DVG=40%	PNS>40%	Afp	Eps	Pensión	Fsp	Salud	$	217.500
	Aportes Obligatorios			SKANDIA	SANITAS	108.750		108.750		
H	= [-] Aportes Sindicales			Dias	Basico	Uso 0,0%	Sind 0,0%	Adec 0,0%	$	-
	Aportes Sindicales			15,00	181.250					
J	= [-] Retención en la fuente			Dias	Ingresos	IngPrm	BasGrv	Uvts	$	-
	Estatuto Tributario, Arts 383,385,386,387,388,389			15,00	2.789.053	5.578.106	3.703.036	87,31		
J	= [-] Embargos								$	-
	Embargo Salarios									
K	= [-] Otras Deducciones								$	-
	Descuentos autorizados									
L	= Total Devengado		A + B + C + D + E + F						$	2.718.750
M	= Total Deducciones		G + H + I + J + K						$	217.500
N	= Neto Nómina		L - M						$	2.501.250
O	= [+] Otros Pagos								$	-
	Prima e Intereses Cesantías									
P	= Total Pagos		N + O						$	2.501.250
Q	Observaciones:									

Medellin (Antioquia), Colombia
20 de agosto de 2023

Ciudad y Fecha

Firma y Cédula del Trabajador
1064836112

MAMUT ACERO Y CONCRETO SAS
Nit. 800.210.290-2 | VEREDA LA VERDE- SAN ANTONIO DE PRADO (ANTIOQUIA)
Teléfono +57 4 8325939 - 318 7239620 | Medellin (Antioquia), Colombia
Recibo Detallado Pago de Nómina | Ref M015 |

		Regimen	Documento	Tipo	Basico Dia
15	ANDERSON ILLERAS RINCON				
	GERENTE DE PROYECTO	LEGAL	1.064.836.112	CC	181.250,00
	Periodo Pago Nómina | 16-ago-2023 | 31-ago-2023 |				

A	» [+] Salario Básico	VacDf	PerNoRem	PenmRem	LicMaPa	IncaLab	IncaGral	Laborados	$	2.718.750
	Dias Reportados							15,00		
	Básico Reportado							2.718.750		
B	» [+] Trabajo Nocturno, Tiempo Suplementario, Dominical, Festivos, y Otros Pagos Salariales								$	-
	Domingo Habitual Descansos			Dominical o Festivo Noche						
	Domingo Ocasional Compsdo			Horas Extras DomFest Dia						
	Recargo Nocturno			Horas Extras DomFest Noche						
	Horas Extras Diurnas			Otros Pagos (Extras)						
	Horas Extras Nocturnas			Otros Pagos (Viaticos)						
	Dominical o Festivo Dia			Otros Pagos (Otros)						
C	» [+] Auxilio de Transporte								$	-
D	» [+] Auxilio de Alimentación								$	-
E	» [+] Pagos No Salariales								$	-
F	» [+] Vacaciones								$	-
G	» [-] Aportes Seguridad Social	DVG=40%	PNS>40%	Afp	Eps	Pensión	Fsp	Salud	$	271.875
	Aportes Obligatorios	2.231.242		SKANDIA	SANITAS	108.750	54.375	108.750		
H	» [-] Aportes Sindicales			Dias	Basico	Uso 0,0%	Sind 0,0%	Adec 0,0%	$	-
	Aportes Sindicales			15,00	181.250					
J	» [-] Retención en la fuente			Dias	Ingresos	IngPrm	BasGrv	Uvts	$	-
	Estatuto Tributario, Arts 383,385,386,387,388,389			30,00	5.578.106	5.578.106	3.663.886	86,39		
J	» [-] Embargos								$	-
	Embargo Salarios									
K	» [-] Otras Deducciones								$	-
	Descuentos autorizados									
L	» Total Devengado	A+B+C+D+E+F							$	2.718.750
M	» Total Deducciones	G+H+I+J+K							$	271.875
N	» Neto Nómina	L-M							$	2.446.875
O	» [+] Otros Pagos								$	-
	Prima e Intereses Cesantías									
P	» Total Pagos	N+O							$	2.446.875
Q	Observaciones:									

Medellin (Antioquia), Colombia
5 de septiembre del 2023

Ciudad y Fecha

1064836112

Firma y Cédula del Trabajador

16

MAMUT ACERO Y CONCRETO SAS
Nit. 800.210.290-2 | VEREDA LA VERDE- SAN ANTONIO DE PRADO (ANTIOQUIA)
Teléfono +57 4 8325939 - 318 7239620 | Medellin (Antioquia), Colombia
Recibo Detallado Pago de Nómina | Ref M014 |

		Regimen	Documento	Tipo	Basico Dia
14	HUGO DE JESUS MERCADO RIVERA RESIDENTE DE OBRA	LEGAL	92.542.136	CC	181.250,00
	Periodo Pago Nómina | 01-ago-2023 | 15-ago-2023 |				

A	» [+] Salario Básico	VacDf	PerNoRem	PermRem	LicMaPa	IncaLab	IncaGral	Laborados	$ 2.718.750
	Dias Reportados							15,00	
	Básico Reportado							2.718.750	
B	» [+] Trabajo Nocturno, Tiempo Suplementario, Dominical, Festivos, y Otros Pagos Salariales								$ -
	Domingo Habitual Descansos			Dominical o Festivo Noche					
	Domingo Ocasional Compsdo			Horas Extras DomFest Dia					
	Recargo Nocturno			Horas Extras DomFest Noche					
	Horas Extras Diurnas			Otros Pagos (Extras)					
	Horas Extras Nocturnas			Otros Pagos (Viaticos)					
	Dominical o Festivo Dia			Otros Pagos (Otros)					
C	» [+] Auxilio de Transporte								$ -
D	» [+] Auxilio de Alimentación								$ -
E	» [+] Pagos No Salariales								$ -
F	» [+] Vacaciones								$ -

G	» [-] Aportes Seguridad Social	DVG=40%	PNS>40%	Afp	Eps	Pensión	Fsp	Salud	$ 217.500
	Aportes Obligatorios			PORVENI	SALUDTO	108.750		108.750	
H	» [-] Aportes Sindicales			Dias	Basico	Uso 0,0%	Sind 0,0%	Adec 0,0%	$ -
	Aportes Sindicales			15,00	181.250				
J	» [-] Retención en la fuente			Dias	Ingresos	IngPrm	BasGrv	Uvts	$ -
	Estatuto Tributario, Arts 383,385,386,387,388,389			15,00	2.789.053	5.578.106	3.703.036	87,31	
J	» [-] Embargos								$ -
	Embargo Salarios								
K	» [-] Otras Deducciones								$ -
	Descuentos autorizados								

L	» Total Devengado	A+B+C+D+E+F	$ 2.718.750
M	» Total Deducciones	G+H+I+J+K	$ 217.500
N	» Neto Nómina	L-M	$ 2.501.250
O	» [+] Otros Pagos Prima e Intereses Cesantías		$ -
P	» Total Pagos	N+O	$ 2.501.250
Q	*Observaciones:*		

Medellín (Antioquia), Colombia
20 de agosto de 2023
Ciudad y Fecha

C.C. 92542136 $2'501.250
Firma y Cédula del Trabajador

17

MAMUT ACERO Y CONCRETO SAS
Nit. 800.210.290-2 | VEREDA LA VERDE- SAN ANTONIO DE PRADO (ANTIOQUIA)
Teléfono +57 4 8325939 - 318 7239620 | Medellin (Antioquia), Colombia
Recibo Detallado Pago de Nómina | Ref M014 |

14	HUGO DE JESUS MERCADO RIVERA RESIDENTE DE OBRA Período Pago Nómina | 16-ago-2023 | 31-ago-2023 |	Regimen LEGAL	Documento 92.542.136	Tipo CC	Basico Dia 181.250,00

A	» [+] Salario Básico	VacDf	PerNoRem	PermRem	LicMaPa	IncaLab	IncaGral	Laborados	$	2.718.750
	Dias Reportados							15,00		
	Básico Reportado							2.718.750		
B	» [+] Trabajo Nocturno, Tiempo Suplementario, Dominical, Festivos, y Otros Pagos Salariales								$	-
	Domingo Habitual Descansos			Dominical o Festivo Noche						
	Domingo Ocasional Compsdo			Horas Extras DomFest Dia						
	Recargo Nocturno			Horas Extras DomFest Noche						
	Horas Extras Diurnas			Otros Pagos (Extras)						
	Horas Extras Nocturnas			Otros Pagos (Viaticos)						
	Dominical o Festivo Dia			Otros Pagos (Otros)						
C	» [+] Auxilio de Transporte								$	-
D	» [+] Auxilio de Alimentación								$	-
E	» [+] Pagos No Salariales	| PagNoSal = $ 0 | PagNoSal = $ 500.000 | PagNoSal = $ 0 |							$	500.000
F	» [+] Vacaciones								$	-
G	» [-] Aportes Seguridad Social	DVG=40%	PNS>40%	Afp	Eps	Pensión	Fsp	Salud	$	271.875
	Aportes Obligatorios	2.431.242		PORVENI	SALUDTO	108.750	54.375	108.750		
H	» [-] Aportes Sindicales			Dias	Basico	Uso 0,0%	Sind 0,0%	Adec 0,0%	$	-
	Aportes Sindicales			15,00	181.250					
J	» [-] Retención en la fuente			Dias	Ingresos	IngPrm	BasGrv	Uvts		
	Estatuto Tributario, Arts 383,385,386,387,388,389			30,00	6.078.106	6.078.106	4.023.886	94,88		
J	» [-] Embargos								$	-
	Embargo Salarios									
K	» [-] Otras Deducciones								$	-
	Descuentos autorizados									
L	» Total Devengado		A + B + C + D + E + F						$	3.218.750
M	» Total Deducciones		G + H + I + J + K						$	271.875
N	» Neto Nómina		L - M						$	2.946.875
O	» [+] Otros Pagos								$	-
	Prima e Intereses Cesantías									
P	» Total Pagos		N + O						$	2.946.875
Q	Observaciones:									

Medellin (Antioquia), Colombia
5 de septiembre del 2023

Ciudad y Fecha

C.C. 92542136

Firma y Cédula del Trabajador

MAMUT ACERO Y CONCRETO SAS
Nit. 800.210.290-2 | VEREDA LA VERDE- SAN ANTONIO DE PRADO (ANTIOQUIA)
Teléfono +57 4 8325939 - 318 7239620 | Medellin (Antioquia), Colombia
Recibo Detallado Pago de Nómina | Ref M005 |

		Regimen	Documento	Tipo	Basico Dia
5	ERIKA JOHANA QUIÑONEZ ZAPATA TECNOLOGO SOCIAL Periodo Pago Nómina | 01-ago-2023 | 15-ago-2023 |	LEGAL	43.267.225	CC	128.780,00

A	» [+] Salario Básico	VacDf	PerNoRem	PermRem	LicMaPa	IncaLab	IncaGral	Laborados	$	1.931.700
	Dias Reportados							15,00		
	Básico Reportado							1.931.700		
B	» [+] Trabajo Nocturno, Tiempo Suplementario, Dominical, Festivos, y Otros Pagos Salariales								$	-
	Domingo Habitual Descansos			Dominical o Festivo Noche						
	Domingo Ocasional Compsdo			Horas Extras DomFest Dia						
	Recargo Nocturno			Horas Extras DomFest Noche						
	Horas Extras Diurnas			Otros Pagos (Extras)						
	Horas Extras Nocturnas			Otros Pagos (Viaticos)						
	Dominical o Festivo Dia			Otros Pagos (Otros)						
C	» [+] Auxilio de Transporte								$	-
D	» [+] Auxilio de Alimentación								$	-
E	» [+] Pagos No Salariales								$	-
F	» [+] Vacaciones								$	-
G	» [-] Aportes Seguridad Social	DVG=40%	PNS>40%	Afp	Eps	Pensión	Fsp	Salud	$	154.536
	Aportes Obligatorios			PORVENI	SURA	77.268		77.268		
H	» [-] Aportes Sindicales			Dias	Basico	Uso 0,0%	Sind 0,0%	Adec 0,0%	$	-
	Aportes Sindicales			15,00	128.780					
I	» [-] Retención en la fuente			Dias	Ingresos	IngPrm	BasGrv	Uvts	$	-
	Estatuto Tributario, Arts 383,385,386,387,388,389			15,00	2.002.003	4.004.006	2.660.352	62,73		
J	» [-] Embargos								$	-
	Embargo Salarios									
K	» [-] Otras Deducciones								$	-
	Descuentos autorizados									
L	» Total Devengado		A + B + C + D + E + F						$	1.931.700
M	» Total Deducciones		G + H + I + J + K						$	154.536
N	» Neto Nómina		L - M						$	1.777.164
O	» [+] Otros Pagos								$	-
	Prima e Intereses Cesantías									
P	» Total Pagos		N + O						$	1.777.164
Q	Observaciones:									

Medellín (Antioquia), Colombia
20 de agosto de 2023
Ciudad y Fecha

43267225
Firma y Cédula del Trabajador

MAMUT ACERO Y CONCRETO SAS
Nit. 800.210.290-2 | VEREDA LA VERDE- SAN ANTONIO DE PRADO (ANTIOQUIA)
Teléfono +57 4 8325939 - 318 7239620 | Medellin (Antioquia), Colombia
Recibo Detallado Pago de Nómina | Ref M005 |

		Regimen	Documento	Tipo	Basico Dia
5	ERIKA JOHANA QUIÑONEZ ZAPATA TECNOLOGO SOCIAL Período Pago Nómina | 16-ago-2023 | 31-ago-2023 |	LEGAL	43.267.225	CC	128.780,00

A	» [+] Salario Básico	VacDf	PerNoRem	PermRem	LicMaPa	IncaLab	IncaGral	Laborados	$	1.931.700
	Dias Reportados							15,00		
	Básico Reportado							1.931.700		
B	» [+] Trabajo Nocturno, Tiempo Suplementario, Dominical, Festivos, y Otros Pagos Salariales								$	-
	Domingo Habitual Descansos			Dominical o Festivo Noche						
	Domingo Ocasional Compsdo			Horas Extras DomFest Dia						
	Recargo Nocturno			Horas Extras DomFest Noche						
	Horas Extras Diurnas			Otros Pagos (Extras)						
	Horas Extras Nocturnas			Otros Pagos (Viaticos)						
	Dominical o Festivo Dia			Otros Pagos (Otros)						
C	» [+] Auxilio de Transporte								$	-
D	» [+] Auxilio de Alimentación								$	-
E	» [+] Pagos No Salariales								$	-
F	» [+] Vacaciones								$	-
G	» [-] Aportes Seguridad Social	DVG=40%	PNS>40%	Afp	Eps	Pensión	Fsp	Salud	$	154.536
	Aportes Obligatorios	1.601.602		PORVENI	SURA	77.268		77.268		
H	» [-] Aportes Sindicales			Dias	Basico	Uso 0,0%	Sind 0,0%	Adec 0,0%	$	-
	Aportes Sindicales			15,00	128.780					
J	» [-] Retención en la fuente			Dias	Ingresos	IngPrm	BasGrv	Uvts	$	-
	Estatuto Tributario, Arts 383,385,386,387,388,389			30,00	4.004.006	4.004.006	2.660.352	62,73		
J	» [-] Embargos								$	-
	Embargo Salarios									
K	» [-] Otras Deducciones								$	-
	Descuentos autorizados									
L	» Total Devengado	A + B + C + D + E + F							$	1.931.700
M	» Total Deducciones	G + H + I + J + K							$	154.536
N	» Neto Nómina	L - M							$	1.777.164
O	» [+] Otros Pagos								$	-
	Prima e Intereses Cesantías									
P	» Total Pagos	N + O							$	1.777.164
Q	Observaciones:									

Medellin (Antioquia), Colombia
5 de septiembre del 2023
Ciudad y Fecha

43 267 225.
Firma y Cédula del Trabajador

MAMUT ACERO Y CONCRETO SAS
Nit. 800.210.290-2 | VEREDA LA VERDE- SAN ANTONIO DE PRADO (ANTIOQUIA)
Teléfono +57 4 8325939 - 318 7239620 | Medellin (Antioquia), Colombia
Recibo Detallado Pago de Nómina | Ref M093 |

93	JENNY CAROLINA ACOSTA TECNOLOGA SST Peñodo Pago Nómina | 01-ago-2023 | 15-ago-2023 |				Regimen LEGAL	Documento 53.120.780		Tipo CC	Basico Dia 128.780,00	
A	» [+] Salario Básico	VacDf	PerNoRem	PermRem	LicMaPa	IncaLab	IncaGral	Laborados	$	1.931.700
	Dias Reportados							15,00		
	Básico Reportado							1.931.700		
B	» [+] Trabajo Nocturno, Tiempo Suplementario, Dominical, Festivos, y Otros Pagos Salariales								$	60.366
	Domingo Habitual Descansos			Dominical o Festivo Noche						
	Domingo Ocasional Compsdo			Horas Extras DomFest Dia						
	Recargo Nocturno			Horas Extras DomFest Noche						
	Horas Extras Diurnas	3,0	60.366	Otros Pagos (Extras)						
	Horas Extras Nocturnas			Otros Pagos (Viaticos)						
	Dominical o Festivo Dia			Otros Pagos (Otros)						
C	» [+] Auxilio de Transporte								$	-
D	» [+] Auxilio de Alimentación								$	-
E	» [+] Pagos No Salariales								$	-
F	» [+] Vacaciones								$	-
G	» [-] Aportes Seguridad Social	DVG=40%	PNS>40%	Afp	Eps	Pensión	Fsp	Salud	$	159.366
	Aportes Obligatorios			PROTECC	SALUDTO	79.683		79.683		
H	» [-] Aportes Sindicales			Dias	Basico	Uso 0,0%	Sind 0,0%	Adec 0,0%	$	-
	Aportes Sindicales			15,00	128.780					
J	» [-] Retención en la fuente			Dias	Ingresos	IngPrm	BasGrv	Uvts	$	-
	Estatuto Tributario, Arts 383,385,386,387,388,389			15,00	2.062.369	4.124.738	2.740.324	64,61		
J	» [-] Embargos								$	-
	Embargo Salarios									
K	» [-] Otras Deducciones								$	-
	Descuentos autorizados									
L	» Total Devengado		A + B + C + D + E + F						$	1.992.066
M	» Total Deducciones		G + H + I + J + K						$	159.366
N	» Neto Nómina		L - M						$	1.832.700
O	» [+] Otros Pagos								$	-
	Prima e Intereses Cesantias									
P	» Total Pagos		N + O						$	1.832.700
Q	Observaciones:									

Medellin (Antioquia), Colombia
20 de agosto de 2023

Ciudad y Fecha

Firma y Cédula del Trabajador
C 53120 T.

MAMUT ACERO Y CONCRETO SAS
Nit. 800.210.290-2 | VEREDA LA VERDE- SAN ANTONIO DE PRADO (ANTIOQUIA)
Teléfono +57 4 8325939 - 318 7239620 | Medellin (Antioquia), Colombia
Recibo Detallado Pago de Nómina | Ref M093 |

		Regimen	Documento	Tipo	Basico Dia
93	JENNY CAROLINA ACOSTA				
	TECNOLOGA SST	LEGAL	53.120.780	CC	128.780,00
	Periodo Pago Nómina | 16-ago-2023 | 31-ago-2023 |				

A	» [+] Salario Básico	VacDf	PerNoRem	PermRem	LicMaPa	IncaLab	IncaGral	Laborados	$	1.931.700
	Dias Reportados							15,00		
	Básico Reportado							1.931.700		
B	» [+] Trabajo Nocturno, Tiempo Suplementario, Dominical, Festivos, y Otros Pagos Salariales								$	70.427
	Domingo Habitual Descansos			Dominical o Festivo Noche						
	Domingo Ocasional Compsdo			Horas Extras DomFest Dia						
	Recargo Nocturno			Horas Extras DomFest Noche						
	Horas Extras Diurnas	3,5	70.427	Otros Pagos (Extras)						
	Horas Extras Nocturnas			Otros Pagos (Viaticos)						
	Dominical o Festivo Dia			Otros Pagos (Otros)						
C	» [+] Auxilio de Transporte								$	-
D	» [+] Auxilio de Alimentación								$	-
E	» [+] Pagos No Salariales								$	-
F	» [+] Vacaciones								$	-
G	» [-] Aportes Seguridad Social	DVG=40%	PNS>40%	Afp	Eps	Pensión	Fsp	Salud	$	160.170
	Aportes Obligatorios	1.653.920		PROTECC	SALUDTO	80.085		80.085		
H	» [-] Aportes Sindicales			Dias	Basico	Uso 0,0%	Sind 0,0%	Adec 0,0%	$	-
	Aportes Sindicales			15,00	128.780					
J	» [-] Retención en la fuente			Dias	Ingresos	IngPrm	BasGrv	Uvts	$	-
	Estatuto Tributario, Arts 383,385,386,387,388,389			30,00	4.134.799	4.134.799	2.746.989	64,77		
J	» [-] Embargos								$	-
	Embargo Salarios									
K	» [-] Otras Deducciones								$	-
	Descuentos autorizados									
L	» Total Devengado	A + B + C + D + E + F							$	2.002.127
M	» Total Deducciones	G + H + I + J + K							$	160.170
N	» Neto Nómina	L - M							$	1.841.957
O	» [+] Otros Pagos								$	-
	Prima e Intereses Cesantías									
P	» Total Pagos	N + O							$	1.841.957
Q	Observaciones:									

Medellín (Antioquia), Colombia
5 de septiembre del 2023

Ciudad y Fecha

Firma y Cédula del Trabajador

53120780

MAMUT ACERO Y CONCRETO SAS
Nit. 800.210.290-2 | VEREDA LA VERDE- SAN ANTONIO DE PRADO (ANTIOQUIA)
Teléfono +57 4 8325939 - 318 7239620 | Medellin (Antioquia), Colombia
Recibo Detallado Pago de Nómina | Ref M015 |

		Regimen	Documento	Tipo	Basico Dia
15	LUZ MERY JOHANA CAMPO CARVAJAL				
	TECNOLOGO AMBIENTAL	LEGAL	37.575.511	CC	128.780,00
	Período Pago Nómina | 01-ago-2023 | 15-ago-2023 |				

A	» [+] Salario Básico	VacDf	PerNoRem	PermRem	LicMaPa	IncaLab	IncaGral	Laborados	$	1.931.700
	Dias Reportados							15,00		
	Básico Reportado							1.931.700		
B	» [+] Trabajo Nocturno, Tiempo Suplementario, Dominical, Festivos, y Otros Pagos Salariales								$	-
	Domingo Habitual Descansos			Dominical o Festivo Noche						
	Domingo Ocasional Compsdo			Horas Extras DomFest Dia						
	Recargo Nocturno			Horas Extras DomFest Noche						
	Horas Extras Diurnas			Otros Pagos (Extras)						
	Horas Extras Nocturnas			Otros Pagos (Viaticos)						
	Dominical o Festivo Dia			Otros Pagos (Otros)						
C	» [+] Auxilio de Transporte								$	-
D	» [+] Auxilio de Alimentación								$	-
E	» [+] Pagos No Salariales								$	-
F	» [+] Vacaciones								$	-
G	» [-] Aportes Seguridad Social	DVG=40%	PNS>40%	Afp	Eps	Pensión	Fsp	Salud	$	154.536
	Aportes Obligatorios			COLPENSIONE	SALUD TOTAL	77.268		77.268		
H	» [-] Aportes Sindicales			Dias	Basico	Uso 0,0%	Sind 0,0%	Adec 0,0%	$	-
	Aportes Sindicales			15,00	128.780					
J	» [-] Retención en la fuente			Dias	Ingresos	IngPrm	BasGrv	Uvts	$	-
	Estatuto Tributario, Arts 383,385,386,387,388,389									
J	» [-] Embargos								$	-
	Embargo Salarios									
K	» [-] Otras Deducciones								$	-
	Descuentos autorizados									
L	» Total Devengado	A + B + C + D + E + F							$	1.931.700
M	» Total Deducciones	G + H + I + J + K							$	154.536
N	» Neto Nómina	L - M							$	1.777.164
O	» [+] Otros Pagos								$	-
	Prima e Intereses Cesantías									
P	» Total Pagos	N + O							$	1.777.164
Q	Observaciones:									

Medellin (Antioquia) Colombia
20 de agosto de 2023

Ciudad y Fecha

Luz Campo G.

Firma y Cédula del Trabajador

37.575.511.

MAMUT ACERO Y CONCRETO SAS
Nit. 800.210.290-2 | VEREDA LA VERDE- SAN ANTONIO DE PRADO (ANTIOQUIA)
Teléfono +57 4 8325939 - 318 7239620 | Medellin (Antioquia), Colombia
Recibo Detallado Pago de Nómina | Ref M015 |

		Regimen	Documento	Tipo	Basico Dia
15	LUZ MERY JOHANA CAMPO CARVAJAL TECNOLOGO AMBIENTAL Periodo Pago Nómina | 15-ago-2023 | 31-ago-2023 |	LEGAL	37.575.511	CC	128.780,00

A	» [+] Salario Básico	VacDf	PerNoRem	PermRem	LicMaPa	IncaLab	IncaGral	Laborados	$ 1.931.700
	Dias Reportados							15,00	
	Básico Reportado							1.931.700	

B	» [+] Trabajo Nocturno, Tiempo Suplementario, Dominical, Festivos, y Otros Pagos Salariales								$ -
	Domingo Habitual Descansos			Dominical o Festivo Noche					
	Domingo Ocasional Compsdo			Horas Extras DomFest Dia					
	Recargo Nocturno			Horas Extras DomFest Noche					
	Horas Extras Diurnas			Otros Pagos (Extras)					
	Horas Extras Nocturnas			Otros Pagos (Viaticos)					
	Dominical o Festivo Dia			Otros Pagos (Otros)					

C	» [+] Auxilio de Transporte	$ -
D	» [+] Auxilio de Alimentación	$ -
E	» [+] Pagos No Salariales	$ -
F	» [+] Vacaciones	$ -

G	» [-] Aportes Seguridad Social	DVG=40%	PNS>40%	Afp	Eps	Pensión	Fsp	Salud	$ 154.536
	Aportes Obligatorios			COLPENSIONE	SALUD TOTAL	77.268		77.268	
H	» [-] Aportes Sindicales			Dias	Basico	Uso 0,0%	Sind 0,0%	Adec 0,0%	$ -
	Aportes Sindicales			15,00	128.780				
J	» [-] Retención en la fuente			Dias	Ingresos	IngPrm	BasGrv	Uvts	$ -
	Estatuto Tributario, Arts 383,385,386,387,388,389								
J	» [-] Embargos								$ -
	Embargo Salarios								
K	» [-] Otras Deducciones								$ -
	Descuentos autorizados								

L	» Total Devengado	A + B + C + D + E + F	$ 1.931.700
M	» Total Deducciones	G + H + I + J + K	$ 154.536
N	» Neto Nómina	L - M	$ 1.777.164
O	» [+] Otros Pagos		$ -
	Prima e Intereses Cesantias		
P	» Total Pagos	N + O	$ 1.777.164

Q Observaciones:

Medellin (Antioquia) Colombia
05 de septiembre de 2023

Ciudad y Fecha

Luz Campo C.
Firma y Cédula del Trabajador
37.575.511.

MAMUT ACERO Y CONCRETO SAS
Nit. 800.210.290-2 | VEREDA LA VERDE- SAN ANTONIO DE PRADO (ANTIOQUIA)
Teléfono +57 4 8325939 - 318 7239620 | Medellin (Antioquia), Colombia
Recibo Detallado Pago de Nómina | Ref M081 |

		Regimen	Documento	Tipo	Basico Dia
81	EDIDSON FERNANDO RINCON CUAN TECNOLOGO EN OBRAS CIVILES Peñodo Pago Nómina | 01-ago-2023 | 15-ago-2023 |	LEGAL	18.904.564	CC	128.780,00

A	» [+] Salario Básico	VacDf	PerNoRem	PermRem	LicMaPa	IncaLab	IncaGral	Laborados	$	1.931.700
	Dias Reportados							15,00		
	Básico Reportado							1.931.700		
B	» [+] Trabajo Nocturno, Tiempo Suplementario, Dominical, Festivos, y Otros Pagos Salariales								$	-
	Domingo Habitual Descansos			Dominical o Festivo Noche						
	Domingo Ocasional Compsdo			Horas Extras DomFest Dia						
	Recargo Nocturno			Horas Extras DomFest Noche						
	Horas Extras Diurnas			Otros Pagos (Extras)						
	Horas Extras Nocturnas			Otros Pagos (Viaticos)						
	Dominical o Festivo Dia			Otros Pagos (Otros)						
C	» [+] Auxilio de Transporte								$	-
D	» [+] Auxilio de Alimentación								$	-
E	» [+] Pagos No Salariales	| PagNoSal » $ 0 | PagNoSal » $ 100.000 | PagNoSal » $ 0 |							$	100.000
F	» [+] Vacaciones								$	-
G	» [-] Aportes Seguridad Social	DVG=40%	PNS>40%	Afp	Eps	Pensión	Fsp	Salud	$	154.536
	Aportes Obligatorios			COLFOND	SANITAS	77.268		77.268		
H	» [-] Aportes Sindicales			Dias	Basico	Uso 0,0%	Sind 0,0%	Adec 0,0%	$	-
	Aportes Sindicales			15,00	128.780					
J	» [-] Retención en la fuente			Dias	Ingresos	IngPrm	BasGrv	Uvts	$	-
	Estatuto Tributario, Arts 383,385,386,387,388,389			15,00	2.102.003	4.204.006	2.804.352	66,12		
J	» [-] Embargos								$	-
	Embargo Salarios									
K	» [-] Otras Deducciones								$	-
	Descuentos autorizados									
L	» Total Devengado		A + B + C + D + E + F						$	2.031.700
M	» Total Deducciones		G + H + I + J + K						$	154.536
N	» Neto Nómina		L - M						$	1.877.164
O	» [+] Otros Pagos								$	-
	Prima e Intereses Cesantías									
P	» Total Pagos		N + O						$	1.877.164
Q	Observaciones:									

Medellín (Antioquia), Colombia
20 de agosto de 2023

Ciudad y Fecha

Edidson Fernando Rincon Cuan

Firma y Cédula del Trabajador
18.904.564

MAMUT ACERO Y CONCRETO SAS
Nit. 800.210.290-2 | VEREDA LA VERDE- SAN ANTONIO DE PRADO (ANTIOQUIA)
Teléfono +57 4 8325939 - 318 7239620 | Medellin (Antioquia), Colombia
Recibo Detallado Pago de Nómina | Ref M081 |

		Regimen	Documento	Tipo	Basico Dia
81	EDIDSON FERNANDO RINCON CUAN TECNOLOGO EN OBRAS CIVILES Período Pago Nómina | 16-ago-2023 | 31-ago-2023 |	LEGAL	18.904.564	CC	128.780,00

A	» [+] Salario Básico	VacDf	PerNoRem	PermRem	LicMaPa	IncaLab	IncaGral	Laborados	$	1.931.700
	Dias Reportados							15,00		
	Básico Reportado							1.931.700		
B	» [+] Trabajo Nocturno, Tiempo Suplementario, Dominical, Festivos, y Otros Pagos Salariales								$	-
	Domingo Habitual Descansos			Dominical o Festivo Noche						
	Domingo Ocasional Compsdo			Horas Extras DomFest Dia						
	Recargo Nocturno			Horas Extras DomFest Noche						
	Horas Extras Diurnas			Otros Pagos (Extras)						
	Horas Extras Nocturnas			Otros Pagos (Viaticos)						
	Dominical o Festivo Dia			Otros Pagos (Otros)						
C	» [+] Auxilio de Transporte								$	-
D	» [+] Auxilio de Alimentación								$	-
E	» [+] Pagos No Salariales	| PagNoSal = $ 0 | PagNoSal = $ 100.000 | PagNoSal = $ 0 |							$	100.000
F	» [+] Vacaciones								$	-

G	» [-] Aportes Seguridad Social	DVG=40%	PNS>40%	Afp	Eps	Pensión	Fsp	Salud	$	154.536
	Aportes Obligatorios	1.681.602		COLFOND	SANITAS	77.268		77.268		
H	» [-] Aportes Sindicales			Dias	Basico	Uso 0,0%	Sind 0,0%	Adec 0,0%	$	-
	Aportes Sindicales			15,00	128.780					
J	» [-] Retención en la fuente			Dias	Ingresos	IngPrm	BasGrv	Uvts	$	-
	Estatuto Tributario, Arts 383,385,386,387,388,389			30,00	4.204.006	4.204.006	2.804.352	66,12		
J	» [-] Embargos								$	-
	Embargo Salarios									
K	» [-] Otras Deducciones								$	-
	Descuentos autorizados									

L	» Total Devengado	A + B + C + D + E + F	$	2.031.700
M	» Total Deducciones	G + H + I + J + K	$	154.536
N	» Neto Nómina	L - M	$	1.877.164
O	» [+] Otros Pagos		$	-
	Prima e Intereses Cesantías			
P	» Total Pagos	N + O	$	1.877.164
Q	Observaciones:			

Medellín (Antioquia), Colombia
5 de septiembre del 2023
Ciudad y Fecha

Edidson F. Rincon Cuan.
Firma y Cédula del Trabajador
18904564.

MAMUT ACERO Y CONCRETO SAS
Nit. 800.210.290-2 | VEREDA LA VERDE- SAN ANTONIO DE PRADO (ANTIOQUIA)
Teléfono +57 4 8325939 - 318 7239620 | Medellin (Antioquia), Colombia
Recibo Detallado Pago de Nómina | Ref M100 |

		Regimen	Documento	Tipo	Basico Dia
100	HECTOR ALEXANDER GIRALDO GIRALDO TECNOLOGO EN OBRAS CIVILES Período Pago Nómina | 01-ago-2023 | 15-ago-2023 |	LEGAL	1.039.686.360	CC	128.780,00

A	» [+] Salario Básico	VacDf	PerNoRem	PermRem	LicMaPa	IncaLab	IncaGral	Laborados	$	1.931.700
	Dias Reportados							15,00		
	Básico Reportado							1.931.700		
B	» [+] Trabajo Nocturno, Tiempo Suplementario, Dominical, Festivos, y Otros Pagos Salariales								$	120.313
	Domingo Habitual Descansos			Dominical o Festivo Noche						
	Domingo Ocasional Compsdo			Horas Extras DomFest Dia						
	Recargo Nocturno			Horas Extras DomFest Noche						
	Horas Extras Diurnas	7,0	120.313	Otros Pagos (Extras)						
	Horas Extras Nocturnas			Otros Pagos (Viaticos)						
	Dominical o Festivo Dia			Otros Pagos (Otros)						
C	» [+] Auxilio de Transporte								$	-
D	» [+] Auxilio de Alimentación								$	-
E	» [+] Pagos No Salariales								$	-
F	» [+] Vacaciones								$	-
G	» [-] Aportes Seguridad Social	DVG=40%	PNS>40%	Afp	Eps	Pensión	Fsp	Salud	$	164.160
	Aportes Obligatorios			PORVENI	NUEVA E	82.080		82.080		
H	» [-] Aportes Sindicales			Dias	Basico	Uso 0,0%	Sind 0,0%	Adec 0,0%	$	-
	Aportes Sindicales			15,00	128.780					
J	» [-] Retención en la fuente			Dias	Ingresos	IngPrm	BasGrv	Uvts	$	-
	Estatuto Tributario, Arts 383,385,386,387,388,389			15,00	1.840.616	3.681.232	2.446.546	57,69		
J	» [-] Embargos								$	-
	Embargo Salarios									
K	» [-] Otras Deducciones								$	-
	Descuentos autorizados									
L	» Total Devengado		A + B + C + D + E + F						$	2.052.013
M	» Total Deducciones		G + H + I + J + K						$	164.160
N	» Neto Nómina		L - M						$	1.887.853
O	» [+] Otros Pagos								$	-
	Prima e Intereses Cesantías									
P	» Total Pagos		N + O						$	1.887.853
Q	Observaciones:									

Medellin (Antioquia) Colombia
20 de agosto del 2023
Ciudad y Fecha

Firma y Cédula del Trabajador
1039686360

MAMUT ACERO Y CONCRETO SAS
Nit. 800.210.290-2 | VEREDA LA VERDE- SAN ANTONIO DE PRADO (ANTIOQUIA)
Teléfono +57 4 8325939 - 318 7239620 | Medellin (Antioquia), Colombia
Recibo Detallado Pago de Nómina | Ref M100 |

100	HECTOR ALEXANDER GIRALDO GIRALDO TECNOLOGO EN OBRAS CIVILES Periodo Pago Nómina | 16-ago-2023 | 31-ago-2023 |				Regimen LEGAL	Documento 1.039.686.360	Tipo CC	Basico Dia 128.780,00	
A	» [+] Salario Básico	VacDf	PerNoRem	PermRem	LicMaPa	IncaLab	IncaGral	Laborados	$ 1.931.700
	Dias Reportados							15,00	
	Básico Reportado							1.931.700	
B	» [+] Trabajo Nocturno, Tiempo Suplementario, Dominical, Festivos, y Otros Pagos Salariales								
	Domingo Habitual Descansos			Dominical o Festivo Noche					
	Domingo Ocasional Compsdo			Horas Extras DomFest Dia					
	Recargo Nocturno			Horas Extras DomFest Noche					
	Horas Extras Diurnas			Otros Pagos (Extras)					
	Horas Extras Nocturnas			Otros Pagos (Viaticos)					
	Dominical o Festivo Dia			Otros Pagos (Otros)					
C	» [+] Auxilio de Transporte								$ -
D	» [+] Auxilio de Alimentación								$ -
E	» [+] Pagos No Salariales								$ -
F	» [+] Vacaciones								$ -
G	» [-] Aportes Seguridad Social	DVG=40%	PNS>40%	Afp	Eps	Pensión	Fsp	Salud	$ 154.536
	Aportes Obligatorios			PORVENI	NUEVA E	77.268		77.268	
H	» [-] Aportes Sindicales			Dias	Basico	Uso 0,0%	Sind 0,0%	Adec 0,0%	$ -
	Aportes Sindicales			15,00	128.780				
J	» [-] Retención en la fuente			Dias	Ingresos	IngPrm	BasGrv	Uvts	$ -
	Estatuto Tributario, Arts 383,385,386,387,388,389			15,00	1.840.616	3.681.232	2.446.546	57,69	
J	» [-] Embargos								$ -
	Embargo Salarios								
K	» [-] Otras Deducciones								$ -
	Descuentos autorizados								
L	» Total Devengado		A + B + C + D + E + F						$ 1.931.700
M	» Total Deducciones		G + H + I + J + K						$ 154.536
N	» Neto Nómina		L - M						$ 1.777.164
O	» [+] Otros Pagos								$ -
	Prima e Intereses Cesantías								
P	» Total Pagos		N + O						$ 1.777.164
Q	Observaciones:								

Medellin (Antioquia) Colombia
05 de septiembre del 2023
Ciudad y Fecha

Firma y Cédula del Trabajador
1039686360

Banco de Bogotá

EL BANCO DE BOGOTA

INFORMA:

Que la empresa MAMUT ACERO Y CONCRETO SAS identificado(a) con NIT 8002102902 está vinculado(a) al BANCO DE BOGOTA a través de la CTA CORRIENTE No. 168523298 desde el 14 de septiembre de 2022, este producto se encuentra Vigente.

Esta información es confidencial, no es una recomendación de negocio y se suministra sin responsabilidad del banco, se expide el 11 de abril de 2022, a solicitud del interesado, con destino a quien interese.

Atentamente,

Olga Yanira Otálora Guerrero
Gerencia de Soluciones para el Cliente
Banco de Bogota

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario 14924871843

(415)7707212489984(8020) 000001492487184 3

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
8 0 0 2 1 0 2 9 0	2	Impuestos y Aduanas de Barrancabermeja 2 9	

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente	25. Tipo de documento	26. Número de identificación	27. Fecha expedición
Persona jurídica 1			

Lugar de expedición 28. País	29. Departamento	30. Ciudad/Municipio

31. Primer apellido	32. Segundo apellido	33. Primer nombre	34. Otros nombres

35. Razón social
MAMUT ACERO Y CONCRETO S.A.S

36. Nombre comercial	37. Sigla

UBICACIÓN

38. País	39. Departamento	40. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Santander 6 8	Barrancabermeja 0 8 1

41. Dirección principal
TV 49 A 10 01 OF 703 ED TERZETTO

42. Correo electrónico mamutaceroyconcretos@gmail.com

43. Código postal	44. Teléfono 1	45. Teléfono 2
	3 2 1 2 8 1 2 1 6 6	

CLASIFICACIÓN

Actividad económica

Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades			Ocupación	
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código 1		2	51. Código	52. Número establecimientos
4 2 9 0	1 9 9 3 0 9 3 0	7 1 1 1	1 9 9 3 0 9 3 0	7 1 1 2				

Responsabilidades, Calidades y Atributos

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
53. Código	5	7	1	4	4	2	4	8	5	2	5	5														

05- Impto. renta y compl. régimen ordinar
07- Retención en la fuente a título de rent
14- Informante de exogena
42- Obligado a llevar contabilidad
48 - Impuesto sobre las ventas - IVA
52 - Facturador electrónico
55 - Informante de Beneficiarios Finales

Obligados aduaneros	Exportadores
54. Código	55. Forma / 56. Tipo / Servicio 1 2 3 / 57. Modo / 58. CPC

IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos SI [ ] NO [X] 60. No. de Folios: 0 61. Fecha 2023 - 07 - 07 / 15 : 32: 01

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso.
Parágrafo del artículo 1.6.1.2.20 del Decreto 1625 de 2016
Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.
Firma autorizada.

984. Nombre GONZALEZ VILLEGAS JUAN JOSE
985. Cargo Representante legal Certificado

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

CONSORCIO
SANEAMIENTO BASICO
LA VERDE 20005029

OFICIO No.062– 4600095365 - 2022

Medellín, Septiembre 08 de 2023

Señor
JUAN JOSE GONZÁLEZ VILLEGAS
Representante legal
MAMUT ACERO Y CONCRETO S.A.S

Referencia: "INTERVENTORÍA INTEGRAL A LA CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y SANEAMIENTO BÁSICO EN LA VEREDA LA VERDE, SAN ANTONIO DE PRADO."

ASUNTO: Aprobación acta de obra N° 10.

Cordial saludo.

Informamos que una vez revisada el Acta de Obra N° 10 presentada por el Contratista MAMUT ACERO Y CONCRETO S.A.S., correspondiente a las cantidades de obra ejecutadas en el mes de julio de 2023, la Interventoría aprueba el acta para que continúe el respectivo trámite de legalización y aprobación ante la Alcaldía de Medellín, Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación.

Atentamente,

CAMILO ANDRÉS ANGEL SALDARRIAGA
Director de Interventoría
Consorcio Saneamiento Básico La Verde 20005029

CONTRATO DE OBRA 4600094779 DE 2022
PERIODO DE VERIFICACIÓN: Agosto 01 – Agosto 31 de 2023
FECHA DE ELABORACIÓN DEL INFORME: Agosto 08 de 2023

CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE MEDELLÍN – SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS SUBSECRETARÍA DE SERVICIOS PUBLICOS - SECRETARIA DE GESTION Y CONTROL TERRITORIAL
CONTRATISTA:	MAMUT ACERO Y CONCRETO S.A.S.
NIT:	800.210.290-2
REPRESENTANTE LEGAL:	JUAN JOSE GONZÁLEZ VILLEGAS
CÉDULA DEL REPRESENTANTE LEGAL:	1.094.242.781
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y SANEAMIENTO BÁSICO EN LA VEREDA LA VERDE, SAN ANTONIO DE PRADO.
VALOR INICIAL:	CUATRO MIL OCHOCIENTOS DIECISÉIS MILLONES QUINIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS DIECISIETE PESOS M/L INCLUIDO AIU DEL 32,94% ($4.816.595.517,00).
ADICIONES:	TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS MILLONES SEISCIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS M/L INCLUIDO AIU DEL 32,94% ($396.653.886), EQUIVALENTE AL 7,10% DEL VALOR INICIAL DEL CONTRATO.
VALOR MÁS ADICIONES:	CINCO MIL DOSCIENTOS TRECE MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS TRES PESOS M/L INCLUIDO AIU del 32,94% ($5.213.249.403,00).
DURACIÓN INICIAL:	224 DÍAS
AMPLIACIONES:	19 DÍAS.
SUSPENSIONES:	76 DIAS. 2 MESES (60 DÍAS)
DURACIÓN DESPUÉS DE AMPLIACIONES:	379 DÍAS
FECHA DE INICIO:	04 DE OCTUBRE DE 2022

FECHA DE TERMINACIÓN: 18 DE OCTUBRE DE 2023

Con el objeto de describir el seguimiento realizado a la ejecución del contrato **4600094779 del año 2022**, se presenta el Informe parcial de Supervisión y/o Interventoría del contrato de la referencia, con fundamento en la Ley 80 de 28 de julio de 1993, https://www.medellin.gov.co/normograma/docs/astrea/docs/ley_0080_1993.htm, Ley 1150 de 16 de julio de 2007, https://www.medellin.gov.co/normograma/docs/astrea/docs/ley_1150_2007.htm, Ley 1474 de 12 de julio de 2011, https://www.medellin.gov.co/normograma/docs/astrea/docs/ley_1474_2011.htm, Decreto 1082 de 26 de mayo de 2015, https://www.medellin.gov.co/normograma/docs/astrea/docs/decreto_1082_2015.htm, Decreto Municipal 835 de 2021, y demás normas que regulan la materia, previos los siguientes ítems:

1. INFORME TÉCNICO DEL CONTRATO:

- Seguimiento al cumplimiento parcial del objeto y alcance del contrato.

ALCANCE DEL OBJETO:
El alcance del contrato, el cual comprende dos (2) componentes, el primer componente es la construcción del acueducto y saneamiento básico en el sector Rieles, y el segundo componente es la construcción de acueducto, alcantarillado y sistemas sépticos en el sector Las Camelias; ambos en la vereda la Verde del corregimiento San Antonio de Prado.

Las principales actividades u obras a ejecutar son las siguientes:

COMPONENTE 1:

SECTOR LOS RIELES – VEREDA LA VERDE
Se procede a continuación a describir cada uno los componentes que harán parte del sistema proyectado donde se busca cumplir con todos los criterios especificados en la normatividad vigente y aplicable, tanto técnicos como operativos y de calidad y continuidad.
- Bocatoma
- Línea de aducción
- Desarenador
- Línea de conducción de agua cruda
- Planta de tratamiento de agua potable (PTAP)

- Sistema de almacenamiento de agua potable
- Red de distribución de Acueducto
- Sistema de saneamiento básico

COMPONENTE 2:

SECTOR LAS CAMELIAS – VEREDA LA VERDE

- Bocatoma
- Línea de aducción
- Desarenador
- Línea de conducción de agua cruda
- Planta de tratamiento de agua potable (PTAP)
- Sistema de almacenamiento de agua potable
- Red de distribución de Acueducto
- Sistema de saneamiento básico

PRINCIPALES ÍTEMS DE PAGO:

Los ítems de pago están definidos en el **Formulario 1 - Formulario de Presupuesto** Oficial agrupados según los siguientes capítulos:

ITEM	CONCEPTO
1	PRELIMINARES
2	RETIROS Y DEMOLICIONES
3	EXCAVACIONES
4	CARGUE, TRANSPORTE Y BOTADA
5	LLENOS
6	CONCRETOS Y MORTEROS
7	VIAS
8	ACERO DE REFUERZO
9	DEFENSAS VIALES Y PASAMANOS
10	REDES

A continuación se describen las actividades realizadas por el Contratista, durante el período de este informe (Agosto 01 de 2023 a Agosto 31 de 2023):

•**Las Camelias:** Suministro e instalación de tubería de polietileno de 63mm en red de distribución. Marcación de red de alcantarillado, corte de pavimento con disco de diamante, rotura y excavación de brechas para instalación de tubería de alcantarillado de 8", corte rotura y excavación para brechas de red de distribución e instalación de tuberías. Llenos con arenilla en brechas de alcantarillado, entibados en brechas de tubería de alcantarillado, transporte interno de materiales, construcción del cerramiento en la Ptap. Se inicia con urbanismo en PTAP. Instalación de los lechos de secado y sistema de

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

tratamiento. Excavación de MH's y Construcción de MH's, 34 en total intervenidos (pendiente instalación ganchos). Pintura en caseta y adecuaciones generales. Se finalizan las obras de protección en Bocatoma de Camelias para evitar la socavación del lecho que podría afectar la estructura a futuro. Conexiones en caja de derivación, desarenador, instalación de aducción. Se continúa con acometidas de acueducto, domiciliares de alcantarillado y construcción VRP. Se realiza el suministro e instalación de macro-medidores y el suministro e instalación de concreto asfáltico en brechas de alcantarillado y acueducto.

• **Los Rieles:** Excavación tubería de 63 mm de distribución. Suministro e instalación de conducción y tubería de red de distribución de 63mm y llenos con material de la excavación y arenilla, se continúa con domiciliares de Red de distribución, se continúa con transporte interno de materiales, corte y rotura de pavimento para instalación de red de distribución. Se continúa con instalación de lechos de secado y sistema de tratamiento. Se finaliza cerramiento en Ptap, se continúa con pintura y enchapes de muros y pisos en caseta. Se inician adecuaciones y urbanismo en PTAP. Se finaliza la aducción, se continúa con adecuaciones en desarenador. Se continúa con el alcantarillado no convencional, vaciado de pilotes, instalación de tubería PE de 8", excavación de pilas de viaducto.

Componente Administrativo y Financiero:

- PMT: Se está gestionando la prórroga del PMT y permiso de rotura con base en el acta de modificación No.03 del contrato de obra, que tiene fecha de finalización del 18 de octubre de 2023.
- Se aprueba la modificación No.03 al contrato de obra con la prórroga por 2 meses más (hasta el 18 de octubre de 2023) y la adición por valor de trescientos noventa y seis millones seiscientos cincuenta y tres mil ochocientos ochenta y seis pesos m/l incluido AIU del 32,94% ($396.653.886).
- Se aprueba la modificación No.02 al contrato de interventoría con prórroga por 2 meses más y la adición en recursos por los 2 meses de prórroga.
- Se aprueba cambio de obra No.2, pendiente firmas de la entidad y publicación en Secop 2.

Componente Jurídico:

- Se aprueba acta de modificación No.03 con la prorroga al contrato de obra por 2 meses más y la adición por valor de trescientos noventa y seis millones seiscientos cincuenta y tres mil ochocientos ochenta y seis pesos m/l incluido AIU del 32,94% ($396.653.886).

- Se aprueba la modificación No.02 al contrato de interventoría con prórroga por 2 meses más y la adición en recursos por los 2 meses de prórroga.

Componente Social:

Recorrido del contratista, interventoría y supervisión con el subsecretario de servicios públicos Roger Alejandro Jiménez, por los sectores de Los Rieles y Las Camelias, con el propósito de conocer el vence de la obra.

Recorridos del componente social por los frentes de obra intervenidos atendiendo inquietudes de los usuarios referente al proceso constructivo.

Se efectúo reunión, a la que fue invitado el corregidor de San Antonio de Prado, para concertar con los residentes de 8 viviendas de Las Camelias, el sitio donde se construirá un pozo séptico, que recoja las aguas sucias de dichas viviendas, y así hacer viable la conexión al acueducto que se está construyendo.

Se brindó capacitación al personal interno, la temática expuesta fue Trabajo en equipo.

Se atendió solicitud de Pollo Coa, de tener la vía abierta para coordinar transporte de insumo de animales, considerando el cierre de la vía a razón de la pavimentación.

El documento aprobado por el departamento jurídico para legalizar el permiso de instación de pozos sépticos en predios privados se reformó procurando personalizarlo y dirigirlo a los propietarios y o poseedores de los predios, y se envió a aprobación nuevamente del departamento jurídico.

Se gestionó con los propietarios y/o poseedores de los predios donde es viable la instalación de pozos sépticos el permiso para dicha obra, que se legaliza con la autenticación de la firma en notaria.

Se gestionó el espacio para las capacitaciones a la comunidad y se convocó para participar de dichos encuentros la próxima semana.

Participación en comité de obra y comité social.

Se levantaron actas de vecindad del sector Los Naranjos, Las Camelias, por donde se iniciará próximamente intervenciones de la obra.

Se avisó oportunamente los cierres viales a razón de la pavimentación en el sector de Las Camelias.

Elaboración de informe mes de agosto y elaboración de informes semanales

Componente SST:

Se continúa con la revisión de documentación de afiliaciones y seguridad social de todo personal que ingresa al proyecto. Lo cual es objeto de mejora por el contratista al ingresar persona a obra, sin la adecuada revisión y verificación de documentación por la interventoría del personal.

Se continúa con el seguimiento al contratista en la adecuación de accesos, en frente de trabajo los Rieles en el sector de la construcción del alcantarillado no

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

convencional. Con el fin de minimizar el riesgo de caídas al vacío, resbalones y demás en el momento de la ejecución de las diferentes actividades es esta área. Y de la misma manera la delimitación de las excavaciones de cajas de inspección y pilotes.
Se continua con el acompañamiento en actividad de pavimentación se verifica diligenciamiento de pre operacionales de equipos y maquinaria, uso adecuado de el EPP y delimitación de área de trabajo.
Se solicita que durante la jornada laboral diaria y al finalizar actividades, se debe dejar debidamente señalizadas cada una de las brechas y áreas intervenidas. Mitigando así el riesgo de caída de personal externo a la obra, durante la ejecución de las actividades y cuando no se está en ejecución. Así mismo con la adecuación de los respectivos senderos peatonales para el tránsito del personal, lo cual es constantemente objeto de observación por el contratista. Se requiere cumplir a cabalidad con el PMT así como también con los requerimientos realizados por el área SST de la interventoría.
Contratista realiza jornada de orden y aseo en la plantas de tratamiento de los dos frentes de trabajo.
Se realiza acompañamiento al contratista en capacitación al personal. Y a su vez a realización de las pausas activas con el fin de promover la actividad física, como hábito de vida saludable.
Se continúa con el seguimiento de escaleras debidamente certificadas en obra, en las diferentes actividades que se requiera.
Se realiza apañamiento en la inspección y mantenimiento de maquinaria pesada en obra.
Se continúa con el acompañamiento al contratista y se observa que dio inicio a la excavación de las dos pilas para la construcción del alcantarillado no convencional, sector los Rieles. Por lo cual se le recuerda que debe asignar personal capacitado para la actividad y suministrar elementos de protección y herramientas adecuadas para dicha actividad, cumpliendo a cabalidad con la resolución 0491 de 2020 por la cual se establecen los requisitos mínimos para el trabajo seguro en espacios confinados.
Se continúa con el seguimiento al suministro de elementos de bioseguridad, para un adecuado lavado de manos y limpieza de equipos y herramientas en obra.
Se realiza acompañamiento en capacitación de riesgo biológico al personal en obra, brindada por el personal de la reserva en. La cual tratan temas a profundidad como la preservación de las fuentes hídricas, la fauna y la flora que nos podemos encontrar en obra y el cuidado que se debe de tener con ellos.
Contratista realiza jornada de orden y aseo de los diferentes frentes de trabajo.
Se continúa con el seguimiento al suministro de elementos de protección personal, adecuados a los riesgos existentes en obra derivados de las

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

diferentes actividades a realizar. De la misma manera se verifica el uso adecuado del mismo por parte de los trabajores en sus diferentes actividades.
Se verifica al almacenamiento adecuado de las sustancias químicas y sus respectivos rótulos en los diferentes frentes de trabajo.

Componente Ambiental:
Se cuenta con 5 baños móviles, los cuales están ubicados de la siguiente manera: 1 en la PTAP de Los Rieles, 1 en la vía de los Rieles, 2 en los trabajos en la vía de Las Camelias y 1 en la bodega de Camelias Parte baja.
Se realizó la limpieza de la zona donde se tenían ubicados los residuos de excavación (Entrada PTAP Los Rieles). Se hizo disposición de residuos de excavación en botadero aprobado por la entidad y la interventoría.
Se cuenta con 3 puntos de acopio de residuos ubicados 1 en casa Roja (Almacén principal de obra), 1 en PTAP Los Rieles y 1 en PTAP Las Camelias
Se da continuidad a las actividades de pavimentación de las brechas, con esta actividad se disminuye la generación de residuos en las vías, y se ayuda con el orden y aseo de los frentes de obra de la vía.
Se cuenta con una brigada ambiental se encarga de las actividades de orden y aseo, adecuación y protección de sumideros, adecuación de señalización vial. Esta brigada está integrada por dos ayudantes.
Se continúan realizando jornadas de orden y aseo.
Se cuenta con campamentos en las zonas de la PTAP de Las Camelias y Los Rieles, así como también un campamento móvil en el frente de obra de los trabajos en vías sector Las Camelias.
El contratista cuenta con punto de acopio de sustancias químicas ubicado en el campamento de obra principal (Casa Roja)
Se mejoraron los acopios de materiales de playa que se encontraban dispersos en diferentes frentes de obra.
A la fecha el contratista no ha reutilizado los cuescos de concreto, estos deberán adecuarse en vías terciarias para su mejoramiento, de lo contrario, si no se encuentra sitio para disponerlos también deberán llevarse a botaderos certificados.
Elaboración de informes semanales.
Se continúa revisando la documentación de la maquinaria y los vehículos utilizados en obra, se hace la observación de los vehículos con documentos vencidos, se solicita actualizarla y enviarla a la interventoría.
Se hace seguimiento a las actividades de protección de taludes, protección de suelo y construcción de canaleta realizadas previamente al vaciado de las llaves y la loza de la bocatoma en el sector de Las Camelias.
Se supervisa que la preparación de concreto en obra se haga sobre suelo duro, en carretas o en cajones de madera, los cuales han sido construidos para prevenir la contaminación del suelo.

Verificación de permanencia de personal con discapacidad objeto de puntaje en la contratación:
Se tiene al día la planilla del mes de junio, pendiente la de los meses de julio y agosto de 2023.

Verificación de criterios de calidad objeto de puntaje en la contratación:
El contratista hizo entrega del Plan de calidad y de gerencia e ingresó un Gerente del proyecto a partir del mes de noviembre de 2022.

Revisión de diseños:
Para el sector de Camelias, se realizó una verificación de número de habitantes para la instalación de los Pozos Sépticos en el sector de alcantarillado No convencional, con respecto a los pozos proyectados en diseños y se estableció el número de nuevos Pozos con el número de habitantes que atendería. Todo esto fue enviado al diseñador y a la supervisión para que recomienden de acuerdo a los ítems contractuales que se tienen, la capacidad de los pozos a instalar para cada caso particular. El diseñador envía respuesta el 01 de agosto de 2023 con lo siguiente:

N° DEL POZO EN DISEÑO	PROPIETARIO DEL PREDIO DONDE SE INSTALARÁ EL POZO	CODIGO VIVIENDAS ATENDIDAS EN DISEÑO	VIVIENDAS NUEVAS EXISTENTES	PROYECCIÓN VIVIENDAS A CONSTRUIR	N° DE HABITANTES	POZO REQUERIDO	PROPIETARIO Y/O USUARIOS	TAMAÑO DE POZO SUGERIDO
PE 1	Gabriel La verde	01			5	PS17	Gabriel Laverde	1.7 M3
PE 2	Mauricio Gonzales Villa	02			2	PS17	Mauricio Gonzalez Villa	1.7 M3
PE 3	Manuel Villa	04			4	PS17	Manuel Villa	1.7 M3
PN 4	Alfredo Rivillas	27			5	PS17	Alfredo Rivillas	1.7 M3
PN5	Ovidio Jaramillo	120, 33,34,32,	33A, 33B, 34A, 34B, 34C y 34D	1	36	PS63	Luz Elena Vargas Yansual Chalarca Miriam Blandón Yuldor Chalarca Leidy Manco Eunice Padierna Vicente Padierna Fredy Garcia Maria Edilia Arias	6.3M3
PN 6	Antonio Medina	117-118	118A		10	PS20	Antonio Medina	3.2M3
PN 7	José Luis Jaramillo Jairo Jaramillo	65,66,67,68,69,70,71	71A, 71B, 71C y 71D		30	PS48	Alberto Jaramillo Jose Luis Jaramillo Jairo Jaramillo Luz Enith Jaramillo Bernardo Jaramillo	6.3M3
PN 8	Mario Yhoan Jaramillo Jaramillo	19,20	11A, 20A, 20B, 20C, 20D, 20E,20F,20G,20H	4	40	PS63	Andrés Jaramillo Mary Luz Penagos Juan Betancur Clara Marin Adrián Torres Marín Arbey Tejada Elias Pavón Edison Sánchez	6.3M3

Ante el evidente aumento en el número de personas, es necesario redimensionar algunos de los pozos inicialmente propuestos para atender las necesidades de la población, en tal sentido y para aquellos sitios con poblaciones entre 30 y 10 habitantes se sugiere la instalación de pozos con volúmenes útiles entre 0.3 a 6.5m2, se recomienda revisar el sitio de instalación ante el aumento en el tamaño de los mismos y la posibilidad (opcional) de instalar un canal y una rejilla de limpieza manual ante el aumento del caudal en estos sitios.

Sobre los

Reuniones y comité de obra:
Se realizaron los Comité de obra No.39, 40 y 41.

- **Porcentaje de ejecución física del contrato al 31 de Agosto de 2023:**

Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	% completado programado	% completado ejecutado	diferencia	atraso en días
Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado	875,5	mar 4/10/22	mié 18/10/23	87%	67%	20%	75,10
Actividades Preliminares	41	mar 4/10/22	mié 16/11/22	100%	100%	0%	0,00
COMPONENTE 1: LAS CAMELIAS	373,75	mar 4/10/22	mar 17/10/23	92%	69%	23%	85,96
BOCATOMA	271,75	jue 27/10/22	vie 28/07/23	100%	99%	1%	2,72
ADUCCIÓN	200,5	jue 15/12/22	mié 5/07/23	100%	100%	0%	0,00
DESARENADOR	186,5	mar 20/12/22	dom 25/06/23	100%	90%	10%	18,65
CONDUCCIÓN	262,25	jue 27/10/22	mar 18/07/23	100%	100%	0%	0,00
VIADUCTO	105	dom 26/03/23	mié 12/07/23	100%	95%	5%	5,25
PTAP	204,25	lun 9/01/23	jue 3/08/23	99%	85%	14%	28,60
RED DE DISTRIBUCIÓN	116	mar 4/04/23	mar 1/08/23	100%	80%	20%	23,20
ALCANTARILLADO CONVENCIONAL	363,5	mar 4/10/22	vie 6/10/23	99%	80%	19%	69,07
ALCANTARILLADO NO CONVENCIONAL	373,75	mar 4/10/22	mar 17/10/23	67%	20%	47%	175,66
COMPONENTE 2: LOS RIELES	375,5	mar 4/10/22	mié 18/10/23	75%	60%	15%	56,33
Construccion obras complementarias	12	mar 15/11/22	sáb 26/11/22	100%	100%	0%	0,00
BOCATOMA _ Obras Civiles	188	sáb 26/11/22	vie 2/06/23	100%	100%	0%	0,00
ADUCCIÓN	184	dom 15/01/23	vie 21/07/23	100%	100%	0%	0,00
DESARENADOR	163,5	vie 3/02/23	mar 18/07/23	99%	91%	8%	13,08
CONDUCCIÓN	146,25	sáb 11/02/23	dom 9/07/23	100%	100%	0%	0,00
RED DE DISTRIBUCIÓN	180,75	mié 15/02/23	vie 18/08/23	100%	100%	0%	0,00
OBRA CIVIL DOMICILIARIA	16,25	mar 25/07/23	jue 10/08/23	100%	50%	50%	8,13
HIDRANTES	11,25	mar 1/08/23	sáb 12/08/23	100%	5%	95%	10,69
VALVULAS DE CIERRE Y PURGA	7,25	vie 11/08/23	jue 17/08/23	100%	5%	95%	6,89
VALVULAS REGULADORAS DE PRESION	24	mié 9/08/23	sáb 2/09/23	100%	5%	95%	22,80
SISTEMAS SÉPTICOS	60	lun 14/08/23	mié 11/10/23	100%	100%	0%	0,00
ALCANTARILLADO NO CONVENCIONAL	86	mar 25/07/23	mié 18/10/23	37%	10%	27%	23,22
TUBERIA Y ACCESORIOS NO CONVENCIONAL	76	jue 3/08/23	mié 18/10/23	15%	10%	5%	3,80
PLANTA DE TRATAMIENTO SECTOR LOS RIELES	272	mar 4/10/22	vie 7/07/23	100%	90%	10%	27,20
OTROS ITEMS	375,5	mar 4/10/22	mié 18/10/23	93%	83%	10%	37,55

Seguimiento a la programación de obra y flujo de inversión:

De acuerdo a la reprogramación de obra entregada con la prórroga para finalizar el 18 de octubre de 2023 y teniendo en cuenta la adición al contrato de obra, se tiene que al 31 de agosto de 2023 el contrato debería estar en un porcentaje de avance del 87%, sin embargo el avance real ejecutado es del 67%.

El déficit en la ejecución física, obedece a que existen muchos ítems contractuales con avances significativos como: Bocatoma, desarenador, tanque de almacenamiento, redes de alcantarillado y redes de distribución en ambos sectores, pero no llegan al 100% y la interventoría no los puede recibir y muchos menos pagar, por lo que se insta al contratista agilizar la terminación de estas actividades, para poder mostrar un avance físico más alto y acorde a la realidad del proyecto.

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

El contratista comenta que ingresaron más personal para continuar con las actividades en el frente del alcantarillado No convencional en Rieles y las domiciliares de Camelias y Rieles, además de las acometidas.

El contratista expresa que los atrasos en los pagos de las actas de obra le generaran problemas en su flujo de caja para compra de materiales y pago a subcontratistas y por ende atrasos en la ejecución de las actividades, lo que se ve reflejado en la programación de obra.

- El contratista ha cumplido con los requerimientos y especificaciones técnicas establecidas en las especificaciones establecidas en los estudios previos, pliego de condiciones y en su propuesta económica.
- El contratista ha cumplido con las obligaciones establecidas en el contrato a excepción del avance de obra que presenta atrasos.
- Los productos resultado de este contrato aportarán al cumplimiento de los siguientes indicadores del Plan de Desarrollo 2020-2023:

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

Tipo de permiso	No Resolución y fecha	Fecha de vencimiento	Observaciones
PASAO	N.A	N.A	En el comité técnico que se llevo a cabo el martes 24 de enero del 2023 se entrego en medio físico y magnético en PASAO V4, aprobado por la interventoría y el componente ambiental de la coordinación de la obra.
Concesión de aguas	• Concesión de aguas Las Camelias: Resolución # 160 AN-1610-18380 del 11 de octubre de 2016. • Concesión de aguas Los Rieles: Resolución # 160 AN-1904-1745 del 29 de marzo de 2019.	10 años cada una	• Concesión de aguas Las Camelias: Resolución # 160 AN-1610-18380 del 11 de octubre de 2016. Quebrada la Zulia, con un Q= 1.1626 l/s. A nombre de la JAC Barrio La Verde, Representante Legal Sandra Patricia Raigoza Betancur. • Concesión de aguas Los Rieles: Resolución # 160 AN-1904-1745 del 29 de marzo de 2019. Quebrada La Isabella, con un Q Domestico= 1.2153 l/s. Q Pecuario = 0.0039 l/s. Afluente de la quebrada la Isabella (La Sabala) - Q Domestico= 0.4051 l/s. Q Pecuario = 0.0120 l/s. A nombre de la asociación de acueducto veredal Los Pinos – Representante Legal Jhon Mario Murillo Restrepo.
Aprovechamiento forestal	N.A	N.A	
Ocupación de cauce	N.A	N.A	
Vertimientos	N.A	N.A	
Plan de Manejo de Transito (PM)	* 202230538758 del 14 de diciembre de 2022 * 202230551791 del 22 de diciembre de 2022 * 202310161720 del 22 de mayo de 2023 *202330195167 del 25 de mayo de 2023	* 5 días * 2 meses y 22 días * En Tramite de Renovación * 2 meses y 13 días	*Primer permiso: 26-12-2022 al 31-1-2022 *Segundo permiso: Prorroga 01-01-2023 al 22-03-2023 *PQRS para solicitar renovación del PMT Tercer permiso: Prorroga del 05-06-2023 al 18-08-2023
Permiso de rotura	* 202310014718	N.A	* Radicado el 18 enero 2023
	* Radicado 202330025162	N.A	* AUTORIZADO bajo el número 5978 el cual se otorga desde el 25/01/2023 hasta 23/03/2023

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

Plan Indicativo:

Código Indicador	Indicador	Unidad	LB	Meta 2020-2023
4.2.1	Cobertura de acueducto en la zona rural	Porcentaje	92,02	95
4.2.2	Cobertura de alcantarillado en la zona rural	Porcentaje	84,6	90

- La interventoría ha verificado que el contratista cumple con los protocolos de bioseguridad y la dotación de los elementos de protección personal de acuerdo a la normativa vigente y con el fin de contribuir a prevenir el contagio del COVID-19.

- Cumplimiento de las obligaciones a cargo del contratista en materia de impuestos y contribuciones aplicables al respectivo contrato, extraído del Sistema de Seguimiento a la contratación SAP, para el acta de obra No.01:

Contrato 4600094779

Descripción Indicator	Valor Retención
Estampilla bienestar Adulto Mayor	$2.220.686,00
Estampilla Pro Cultura de Medellín 0,5%	$555.172,00
Estampilla Universidad de Antioquia	$1.110.343,00
Deducción contribución vias especial 5%	$5.551.716,00
Retención ICA 2*1000 art 54 Acuer 64/12	$222.000,00
Ret.renta construcción 2.0%	$2.220.686,00
Tasa Prodeporte Y Recreacion 1.3%	$1.443.446,00
Total general	**$13.324.049**

Las actas 2, 3, 4, 5, 6, 7 y 8 fueron pagadas al contratista, sin embargo está pendiente que la entidad envíe la información con los soportes de las retenciones realizadas a cada acta de pago.

2. INFORME ADMINISTRATIVO:

- Verificación de las novedades del personal y del pago de aportes al Sistema de Seguridad Social Integral.

Periodo de Cotización	N° Planilla	Pago Salud	Pago Pensión	Pago ARL	Total, pagado en el periodo	Razón social
Agosto-septiembre 2023	65322798	246.900	1.049.400	429.600	41.972.800	CONSORCIO SANEAMIENTO BÁSICO LAVERDE
Agosto-	64859785	2.260.500	8.398.400	2.232.500	3.932.700	CAMILO ANDRÉS ÁNGEL SALDARRIAGA

septiembre 2023						
Agosto 2023	64859907	1.699.200	2.310.900	946.100	4.956.200	CAMILO ANDRÉS ÁNGEL SALDARRIAGA (Director Interventoría)
Agosto-septiembre 2023	65438519	46.400	0	80.800	173.600	CONSTRUCCIONES E INVERSIONES ASOCIATIVAS SAS(discapacitado)
Agosto-septiembre 2023	9456127916	4.336.600	16.721.500	$7.545.300	32.940.000	MAMUT ACERO Y CONCRETO SAS
Agosto-septiembre 2023	9456128126	8.879.324	1.420.700	618.300	2.749.800	MAMUT ACERO Y CONCRETO SAS
Agosto-septiembre 2023	9456127656	1.034.200	207.600	9.047.751	1.810.700	MAMUT ACERO Y CONCRETO SAS (Director de obra)
Julio 2023	7888262856	46.600	185.600	80.800	359.200	MAMUT ACERO Y CONCRETO SAS (discapacitado)

- Personal en obra Administrativos y Operativos:

NOMBRE	CEDULA	CARGO	RAZÓN SOCIAL	INGRESO	Salario S.S	N° DE PLANILLA
ERIKA JOHANA QUIÑONEZ ZAPATA	43.267.225	TECNÓLOGA SOCIAL	MAMUT ACERO Y CONCRETO	10/10/2022	3.863.412	9456127916
LORENA ANDREA MARÍN OROZCO	1.042.212.978	ADMINISTRADORA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	5/09/2022	11.160.000	9456127916
ANDERSON ILLERAS RINCÓN	1.064.836.112	GERENTE DE PROYECTOS	MAMUT ACERO Y CONCRETO	9/11/2022	$ 5.437.516	9456127916
HUGO DE JESÚS MERCADO RIVERA	92542136	RESIDENTE DE OBRA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	10-nov-22	5.437.516	9456127916
ÉDISON FERNANDO RINCÓN CUAN	18904564	INGENIERO CIVIL	MAMUT ACERO Y CONCRETO	1-feb-23	3.863.412	9456127916
JENNY CAROLINA ACOSTA	53120780	TECNÓLOGA SST	MAMUT ACERO Y CONCRETO	16-mar-23	1.931.706	9456127916
YURANI MARCELA GÓMEZ MONCADA	1098738158	PERSONA EN SITUACIÓN DISCAPACIDAD	MAMUT ACERO Y CONCRETO	1-mar-23	1.160.000	9456127916
JHOSSIMAR VENTANAS RUEDA	1098626199	DIRECTOR DE OBRA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	22-jun-23	1.500.000	9456127916
JUAN ALEJANDRO VILLA	3.507.805	CONDUCTOR	MAMUT ACERO	18/10/20	$	9456127916

GONZÁLEZ			Y CONCRETO	22	1.494.164	
CARLOS ALBERTO CIRO RÍOS	71.141.300	OFICIAL	MAMUT ACERO Y CONCRETO	31/10/2022	1.818.750	9456127916
HERIBERTO DE JESÚS MARÍN	15.364.850	OFICIAL	MAMUT ACERO Y CONCRETO	31/10/2022	1.809.375	9456127916
SAUL ANDRÉS VILLA GONZÁLEZ	71.272.943	CONDUCTOR	MAMUT ACERO Y CONCRETO	31/10/2022	1.775.832	9456127916
JHON FREDY ACEVEDO GÓMEZ	1.037.751.260	AYUDANTE DE OBRA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	21/11/2022	1.281.250	9456127916
SANDRA MILENA LUNA JARAMILLO	1128463180	ALMACENISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	21/11/2022	1.200.000	9456127916
EVER JESÚS MENDOZA FERNÁNDEZ	5059416 permiso protección temporal	OFICIAL	MAMUT ACERO Y CONCRETO	22/11/2022	1.800.00	9456127916
ALBEIRO DE JESÚS QUIROGA OCAMPO	75.002.464	OFICIAL	MAMUT ACERO Y CONCRETO	3/01/2023	1.800.000	9456127916
FREDY MONTOYA RENDON	13.570.595	AYUDANTE DE OBRA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	3/01/2023	1.200.000	9456127916
LEVYS YURANI PÁEZ ARIAS	1001031700	AUXILIAR DE TRANSITO	MAMUT ACERO Y CONCRETO	16/02/2023	1.237.500	9456127916
JAIRO JOSUÉ GUZMÁN TAYUPO	5.430.308.	OFICIAL	MAMUT ACERO Y CONCRETO	5/01/2023	1.879.688	9456127916
NELSON JAVIER JIMÉNEZ BAÑOS	1143230766	AYUDANTE DE OBRA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	16/02/2023	1.240.625	9456127916
YAIR PEREZ ROJAS	1.071.356.595.	AYUDANTE DE OBRA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	23/01/2023	1.212.500	9456127916
JOAN JOSÉ SÁNCHEZ CULPA	1184143	AYUDANTE DE OBRA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	23/01/2023	1.200.000	9456127916
JAVIER ANTONIO GUEVARA HERNÁNDEZ	71526188	AYUDANTE DE OBRA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	23/01/2023	1.200.000	9456127916
JAVIER ALEXANDER OVIEDO GIL	1096186848.	AYUDANTE DE OBRA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	1/02/2023	1.200.000	9456127916
EDWIN FABIAN MARTÍNEZ FONSECA	1096212	OPERADOR RETROEXCAVADORA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	3/02/2023	2.643.750	9456127916
SAMUEL DE JESÚS BOLÍVAR ARENAS	71420575.	AYUDANTE DE OBRA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	16/02/2023	1.212.500	9456127916
EDWIN DANIEL HERRERA PELÁEZ	1.066.722.383.	AYUDANTE DE OBRA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	23/01/2023	1.200.000	9456127916
LUIS CARLOS ESCALANTE SÁNCHEZ	3377594	AYUDANTE DE OBRA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	16/02/2023	1.212.500	9456127916
SANTIAGO ALEXANDER	1.000.206.244	AYUDANTE DE	MAMUT ACERO	4/01/202	1.243.750	9456127916

PEREZ PADIERNA		OBRA	Y CONCRETO	3		
ROSA MILENA CARO JARAMILLO	32350168	AUXILIAR DE TRANSITO	MAMUT ACERO Y CONCRETO	16/02/2023	1.346.875	9456127916
JUAN FERNANDO CARMONA MARÍN	98700709	TOPÓGRAFO	MAMUT ACERO Y CONCRETO	27-feb-23	2.552.083	9456127916
JADER SANTIAGO PALACIOS VILLADA	1.007.447.609	AYUDANTE DE OBRA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	3/01/2023	1.509.375	9456127916
ROBINSON GILBERTO EUSSE ESPINOSA	1045432771	AUXILIAR DE TOPOGRAFÍA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	3-mar-23	1.507.813	9456127916
JAIME ALBERTO HOLGUÍN	71631779C36:N36 C36:O36C36:Q36	OFICIAL DE ACUEDUCTO	MAMUT ACERO Y CONCRETO	6-mar-23	1.846.875	9456127916
EUTIMIO DE JESÚS MUNERA BERNAL	71410689	AYUDANTE	MAMUT ACERO Y CONCRETO	9-mar-23	1.200.000	9456127916
WILFREDO RÍOS ARBOLEDA	98661475	AYUDANTE	MAMUT ACERO Y CONCRETO	9-mar-23	1.200.000	9456127916
OSCAR ELÍAS VILLA JARAMILLO	70577492	AYUDANTE	MAMUT ACERO Y CONCRETO	9-mar-23	1.278.125	9456127916
FRANCISCO ANGELA ARANGO HURTADO	98530834	AYUDANTE	MAMUT ACERO Y CONCRETO	10-mar-23	1.200.000	9456127916
DIÁFANO DE JESÚS RÍOS ÁLZATE	153361665	AYUDANTE	MAMUT ACERO Y CONCRETO	18-abr-23	1.256.250	9456127916
JEFFERSON ANDRÉS RÍOS ÁLZATE	1128458775	AYUDANTE	MAMUT ACERO Y CONCRETO	18-abr-23	1.206.250	9456127916
JOSÉ RAÚL CHALARCA CHALARCA	98478214	AYUDANTE	MAMUT ACERO Y CONCRETO	15 de mayo	1.212.500	9456127916
LUIS CARLOS MEJÍA HERNÁNDEZ	1096206386	AYUDANTE	MAMUT ACERO Y CONCRETO	5-jun-23	1.200.000	9456127916
JEXON AMIR RUIZ HOLGUÍN	1096231467	OFICIAL	MAMUT ACERO Y CONCRETO	5-jun-23	3.617.188	9456127916
JUAN ESTEBAN GALEANO PEÑA	1038816167	AYUDANTE	MAMUT ACERO Y CONCRETO	24-jul-23	280.000	9456127916
CLEYBER ANDRÉS HERRERA PELÁEZ	1003310353	AYUDANTE	MAMUT ACERO Y CONCRETO	24/jul//23	280.000	9456127916
JUAN PABLO CASTAÑEDA MORALES	1000188552	AYUDANTE	MAMUT ACERO Y CONCRETO	24/jul//23	280.000	9456127916
JUVENAL EDUARDO RODRÍGUEZ SUAREZ	1192919774	AYUDANTE	MAMUT ACERO Y CONCRETO	24/jul//23	280.000	9456127916
ROBER ALEXIS VÉLEZ MACHADO	1036607516	AYUDANTE	MAMUT ACERO Y CONCRETO	27-jul-23	160.000	9456127916
LUIS CARLOS VILLA JARAMILLO	70505123	AYUDANTE	MAMUT ACERO Y CONCRETO	27-jul-23	200.000	9456127916
CARLOS ADOLFO RUEDA	70.660.559	OFICIAL	MAMUT ACERO	1/08/202	1.800.000	9456127916

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

PEREZ			Y CONCRETO	3		
JESÚS DAVID MÁRQUEZ RODRÍGUEZ	1.232.388.294	AYUDANTE	MAMUT ACERO Y CONCRETO	1/08/2023	1.160.000	9456127916
HERNANDO CARDONA MAZO	3.593.548	AYUDANTE	MAMUT ACERO Y CONCRETO	1/08/2023	1.160.000	9456127916
ALCIDES DE JESÚS HERNÁNDEZ ARBOLEDA	71.582.474	AYUDANTE	MAMUT ACERO Y CONCRETO	1/08/2023	1.160.000	9456127916
VÍCTOR ALFONSO MARTÍNEZ MUÑOZ	1.064.725.131	AYUDANTE	MAMUT ACERO Y CONCRETO	1/08/2023	1.160.000	9456127916
OMAR DE JESÚS CHAVARRIA LONDOÑO	71.620.780	AYUDANTE	MAMUT ACERO Y CONCRETO	1/08/2023	1.160.000	9456127916
GUSTAVO ANTONIO UPEGUI AGUDELO	15.455.682	AYUDANTE	MAMUT ACERO Y CONCRETO	1/08/2023	1.160.000	9456127916
JULIÁN DAVID CANO CARO	1.036.676.978	AYUDANTE	MAMUT ACERO Y CONCRETO	22/08/2023	1.160.000	9456127916
CRISTIAN CAMILO RÍOS ÁLZATE	1.001.587.722	AYUDANTE	MAMUT ACERO Y CONCRETO	22/08/2023	1.160.000	9456127916
JULIÁN ARDILA GUZMÁN	1.039.459.558	AYUDANTE	MAMUT ACERO Y CONCRETO	22/08/2023	1.160.000	9456127916
CRISTIAN ARAQUE RAMÍREZ	1.128.463.218	AYUDANTE	MAMUT ACERO Y CONCRETO	22/08/2023	1.160.000	9456127916
ALFREDO DE JESÚS ARENA MONTOY	103.671.675	AYUDANTE	MAMUT ACERO Y CONCRETO	22/08/2023	1.160.000	9456127916
FELIPE OCAMPO SEGURO	1.036.678.085	AYUDANTE	MAMUT ACERO Y CONCRETO	22/08/2023	1.160.000	9456127916
JORGE ALONSO ARANGO MUÑOZ	98539790	AYUDANTE	MAMUT ACERO Y CONCRETO	22/08/2023	1.160.000	9456127916
NELSON DE JESÚS CARDONA MAZO	15.331.371	AYUDANTE	MAMUT ACERO Y CONCRETO	22/08/2023	1.160.000	9456127916
OSVALDO CARDONA MAZO	3.592.061	AYUDANTE	MAMUT ACERO Y CONCRETO	22/08/2023	1.160.000	9456127916
ANDRÉS FELIPE MOLINA GÓMEZ	1.128.457.239	AYUDANTE	MAMUT ACERO Y CONCRETO	22/08/2023	1.160.000	9456127916
AMADO ALBERTO GUTIÉRREZ	71.141.963	AYUDANTE	MAMUT ACERO Y CONCRETO	22/08/2023	1.160.000	9456127916
LUIS ALBERTO RESTREPO SOSSA	71421601	OPERADOR DE MINICARGADOR	ASSA	8-mar-23	1.755.000	
JORGE BENÍTEZ SAÑUDO	1020453180	AYUDANTE	TODO FIBRA	21-jun-23	1.160.000	64605343
JAVIER REINALDO MEJÍA AGUDELO	71650029	OFICIAL	TODO FIBRA	21-jun-23	1.800.000	64605343
DUVÁN ALEXIS CARDONA ARIAS	1020477336	AYUDANTE DE CÁMARA Y	CONDURA S.A	2-ago-23	1.200.000	9453629213

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

		FACTOR				
PEDRO PABLO BARRERA	80010737	CONDUCTOR Y OPERADOR vector	CONHYDRA S.A	2-ago-23	3.316.000	9453629213
JULIAN DAVID JARAMILLO RAMÍREZ	1116444745	CONDUCTOR Y OPERADOR CAMARA	CONHYDRA S.A	2-ago-23	1.640.000	9453629213
BRAYAN STEVEN BARRERA TORRES	1035443696	AYUDANTE DE VACTOR Y CAMARA	CONHYDRA S.A	2-ago-23	1.580.000	9453629213
ALONSO RAMÍREZ GARCÍA	70.500.467	CONDUCTOR	CONSTRUCCIONES SÁNCHEZ SAS	16/08/2023	1.160.000	9453629213
JONATAN ANDRÉS AGUDELO GAVIRIA	1.000.887.358	AYUDANTE	CONSTRUCCIONES SÁNCHEZ SAS	16/08/2023	1.160.000	65179489
LUIS ALFREDO SÁNCHEZ SALAZAR	1.035.830.673	REPRESENTANTE LEGAL	CONSTRUCCIONES SÁNCHEZ SAS	16/08/2023	1.160.000	65179489
LUIS ANDRÉS ARAQUE CORTES	8.028.690	AYUDANTE	CONSTRUCCIONES SÁNCHEZ SAS	16/08/2023	1.160.000	65179489
MANUEL ANTONIO HOLGUÍN	98.477.092	AYUDANTE	CONSTRUCCIONES SÁNCHEZ SAS	16/08/2023	1.160.000	65179489
LUIS MARÍA SÁNCHEZ VELÁSQUEZ	98.544.885	ENCARGADO	CONSTRUCCIONES SÁNCHEZ SAS	16/08/2023	1.160.000	65179489
SAMUEL EMILIO ESTRADA RENDON	98.479.119	RASTRÍLLELO	CONSTRUCCIONES SÁNCHEZ SAS	16/08/2023	1.160.000	65179489
WILLIAM DE JESÚS SÁNCHEZ OSPINA	98.460.894	AYUDANTE	CONSTRUCCIONES SÁNCHEZ SAS	16/08/2023	1.160.000	65179489

- **Seguridad social subcontratista:**

NOMBRE Y APELLIDOS	CÉDULA	CARGO	FECHA DE INGRESO	FECHA DE RETIRO	EPS	FONDO DE PENSIÓN	ARL	CAJA
CONSTRUCCIONES SÁNCHEZ AEVSAS								
ALONSO RAMÍREZ GARCÍA	70.500.467	CONDUCTOR	16/08/2023	25/08/2023	Nueva Eps	Protección	Sura	Comfama
JHONATAN ANDRÉS AGUDELO GAVIRIA	1.000.887.358	AYUDANTE	16/08/2023	25/08/2023	Nueva Eps	Protección	Sura	Comfama
LUIS ALFREDO SÁNCHEZ	1.035.830.673	REPRESENTANTE LEGAL	16/08/2023	25/08/2023	Salud Total	Colfondos	Sura	Comfama

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

SALAZAR								
LUIS ANDRÉS ARAQUE CORTES	8.028.690	AYUDANTE	16/08/2023	25/08/2023	eps sura	porvenir	Sura	Comfama
MANUEL ANTONIO HOLGUÍN	98.477.092	AYUDANTE	16/08/2023	25/08/2023	Nueva Eps	Colpensiones	Sura	Comfama
LUIS MARÍA SÁNCHEZ VELÁSQUEZ	98.544.885	ENCARGADO	16/08/2023	25/08/2023	eps sura	porvenir	Sura	Comfama
SAMUEL EMILIO ESTRADA RENDON	98.479.119	RASTRÍLLELO	16/08/2023	25/08/2023	eps sura	porvenir	Sura	Comfama
WILLIAM DE JESÚS SÁNCHEZ OSPINA	98.460.894	AYUDANTE	16/08/2023	25/08/2023	Savia Salud	Protección	Sura	Comfama
CONHYDRA S.A. E.S.P.								
DUVÁN ALEXIS CARDONA ARIAS	1020477336	AYUDANTE DE CÁMARA Y VACTOR	CONHYDRA S.A	2-ago-23	Salud Total	Porvenir	Colmena	Comfama
PEDRO PABLO BARRERA	80010737	CONDUCTOR Y OPERADOR VACTOR	CONHYDRA S.A	2-ago-23	Sura	Protección	Colmena	Comfama
JULIÁN DAVID JARAMILLO RAMÍREZ	1116444745	CONDUCTOR Y OPERADOR CAMARA	CONHYDRA S.A	2-ago-23	Sura	Colpensiones	Colmena	Comfama
BRAYAN STEVEN BARRERA TORRES	1035443696	AYUDANTE DE VACTOR Y CAMARA	CONHYDRA S.A	2-ago-23	Sura	Protección	Colmena	Comfama
TODO FIBRA E INGENIERÍA SAS								
JORGE BENÍTEZ SAÑUDO	1020453180	AYUDANTE	21-jun-23	Activo	Savia Salud	Porvenir	Sura	Comfama
JAVIER REINALDO MEJÍA AGUDELO	71650029	OFICIAL	21-jun-23	Activo	Salud total	porvenir	Sura	Comfama

Periodo de Cotización	N° Planilla	Pago Salud	Pago Pensión	Pago ARL	Total, pagado en el periodo
Julio - agosto 2023	65179489	185.600	442.400	202.000	1.315.600
Julio - agosto 2023	9453629213	23.115.500	74.129.100	14.944.700	133.486.800
Julio - agosto 2023	64605343	46.400	185.600	80.800	359.200

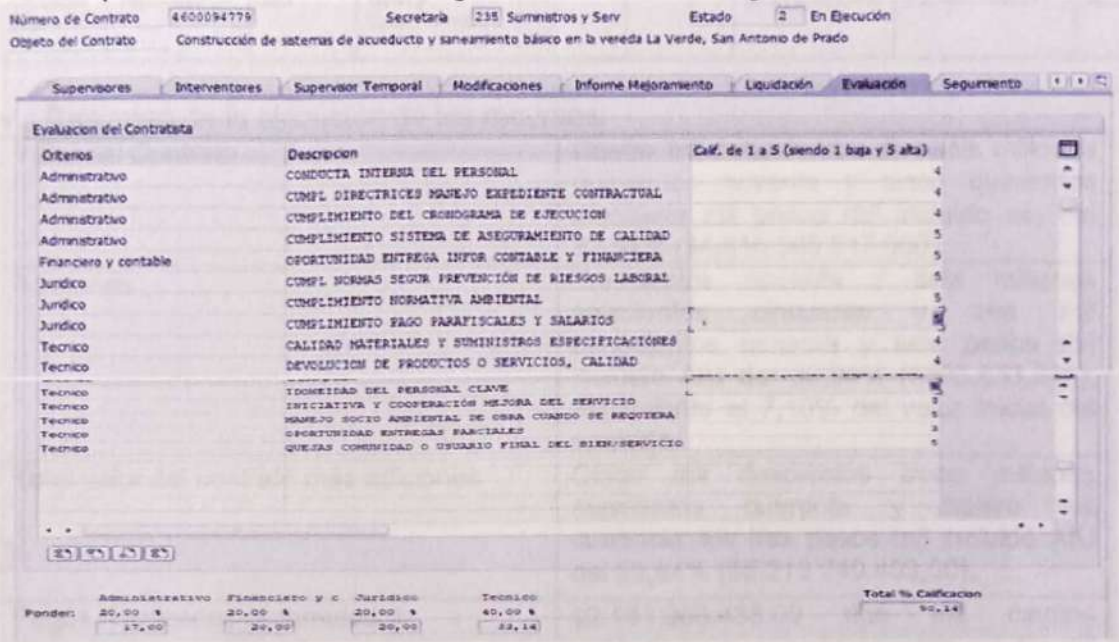
Para los contratos con persona Jurídica de solidaridad laboral baja, se registran los datos de la Certificación firmada por el Revisor Fiscal de la Empresa o por el representante Legal respecto al pago de aportes al Sistema de Seguridad Social Integral y Parafiscales.

Fecha del Documento	Fechas de cobertura de la certificación del pago realizado al Sistema de Seguridad Social Integral	Relación de los datos de quien firma el documento (Firmado por el Revisor Fiscal o Representante Legal)
(05/09/2023)	Hasta (30/09/2023)	LEONEL ANTONIO VILLAFAÑE ANAYA

Informe de verificación del cumplimiento de las responsabilidades del contratista frente a la subcontratación autorizada por el Distrito Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación de Medellín (Cuando aplique), esto en cuanto a:

- En el desarrollo del presente contrato no se ha autorizado ninguna subcontratación por parte del Distrito.
- A la fecha de presentación de este informe no se han adquirido bienes que sea necesario incluirlos dentro del inventario de bienes del Distrito de Medellín
- A la fecha de presentación de este informe, se realizó el acta de modificación No.03 con prorroga al contrato por 2 meses más y adición por valor de trescientos noventa y seis millones seiscientos cincuenta y tres mil ochocientos ochenta y seis pesos m/l incluido AIU del 32,94% ($396.653.886), aprobación de obra extra OE09-OE48, aprobación de cambio de obra No.02 y acta de modificación No.02 con prorroga al contrato de interventoría por 60 días más.
- La interventoría encargada del seguimiento de este contrato está a cargo del Consorcio Saneamiento La Verde 20005029, representada por Camilo Andrés Ángel Saldarriaga, según contrato 4600095365 de 2022.
- A la fecha de presentación del presente informe se ha materializado el riesgo de incumplimiento de plazo por los atrasos presentados en la programación y flujo de inversión, para esto, la interventoría viene haciendo un seguimiento al plan de contingencia presentado por el contratista.

- A la fecha de presentación del presente informe no se ha materializado ningún contrato de comodato.
- Evaluación al contratista, en la plataforma SAP correspondiente al período comprendido del 01 al 31 de agosto de 2023 es la siguiente:



Número de Contrato 4600094779 Secretaría 235 Suministros y Serv Estado 2 En Ejecución
Objeto del Contrato Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la vereda La Verde, San Antonio de Prado

Supervisores | Interventores | Supervisor Temporal | Modificaciones | Informe Mejoramiento | Liquidación | Evaluación | Seguimiento

Evaluacion del Contratista

Criterios	Descripcion	Calf. de 1 a 5 (siendo 1 baja y 5 alta)
Administrativo	CONDUCTA INTERNA DEL PERSONAL	4
Administrativo	CUMPL DIRECTRICES MANEJO EXPEDIENTE CONTRACTUAL	4
Administrativo	CUMPLIMIENTO DEL CRONOGRAMA DE EJECUCION	4
Administrativo	CUMPLIMIENTO SISTEMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD	5
Financiero y contable	OPORTUNIDAD ENTREGA INFOR CONTABLE Y FINANCIERA	5
Jurídico	CUMPL NORMAS SEGUR PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORAL	5
Jurídico	CUMPLIMIENTO NORMATIVA AMBIENTAL	5
Jurídico	CUMPLIMIENTO PAGO PARAFISCALES Y SALARIOS	5
Tecnico	CALIDAD MATERIALES Y SUMINISTROS ESPECIFICACIONES	4
Tecnico	DEVOLUCION DE PRODUCTOS O SERVICIOS, CALIDAD	4
Tecnico	IDONEIDAD DEL PERSONAL CLAVE	5
Tecnico	INICIATIVA Y COOPERACIÓN MEJORA DEL SERVICIO	3
Tecnico	MANEJO SOCIO AMBIENTAL DE OBRA CUANDO SE REQUIERA	5
Tecnico	OPORTUNIDAD ENTREGAS PARCIALES	3
Tecnico	QUEJAS COMUNIDAD O USUARIO FINAL DEL BIEN/SERVICIO	5

	Administrativo	Financiero y c	Jurídico	Tecnico	Total % Calificacion
Ponder:	20,00 %	20,00 %	20,00 %	40,00 %	
	17,00	20,00	20,00	22,14	80,14

- Al a fecha de corte del presente informe el contrato no ha sido auditado por parte de los entes de control ni por de la Secretaría de Evaluación y Control.

3. INFORME FINANCIERO Y CONTABLE:

- Relación de la Imputación del gasto:

Fondos	Centro Gestor	Posición Presupuestal (Pospre)	Proyecto	CDP	Solicitud de Pedido (Solpedido)	Registro Presupuestal (Pedido)
110000122	76200000	XADQACTIVOS	200236	SIN PTTO	70007333	1000000511

- Relación de los pagos realizados a la fecha del este informe se han generado los pagos del acta 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07 y 08 correspondientes a las actas de los meses de Octubre – Noviembre, Diciembre de 2022, Enero, Febrero, Marzo, Abril, Mayo y Junio de 2023, pendiente el pago del acta de obra 09 correspondiente al mes de julio de 2023.

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

Contrato	Registro Presupuestal (Pedido)	Grupo de compras	Denominación Grupo de Compras	Proyecto	Nombre Proyecto	Valor proyecto por pedido	Valor Facturado por proyecto del pedido	Saldo por proyecto del pedido
4600094779	1000000511	233	Gest y ContrTerrit			$5.213.249.345	$ 2.999.742.011	$2.213.507.334

- Resumen de la ejecución de los recursos:

Valor del Contrato	Cuatro mil ochocientos dieciséis millones quinientos noventa y cinco quinientos diecisiete mil pesos m/l incluido aiu del 32,94% ($4.816.595.517,000).
Adiciones	Trescientos noventa y seis millones seiscientos cincuenta y tres mil ochocientos ochenta y seis pesos m/l incluido AIU del 32,94% ($396.653.886), equivalente al 7,10% del valor inicial del contrato.
Total valor del contrato más adiciones	Cinco mil doscientos trece millones doscientos cuarenta y nueve mil cuatrocientos tres pesos m/l incluido AIU del 32,94% ($5.213.249.403,00).
Pagos Realizados (Acumulado)	$2.161.068.438,00 dos mil cientos sesenta y un millones sesenta y ocho mil cuatrocientos treinta y ocho pesos m/l. Correspondiente a las actas 01, 02, 03, 04, 05 06, 07, 08 y 09 de obra.
Pago autorizado del mes de agosto de 2023.	$838.673.573 (ochocientos treinta y ocho millones seiscientos setenta y tres mil quinientos setenta y tres pesos m/l)
Porcentaje de ejecución financiera	57.54%

Si el contrato cuenta con anticipos, es un contrato de administración delegada o interadministrativo, continúe con los siguientes ítems:

- El presente contrato no cuenta con recursos entregados para administración.
- Para la ejecución del presente contrato, no se otorgó anticipo por parte de la entidad contratante.

4. INFORME JURÍDICO:

- A la fecha de corte del presente informe, no se han presentado reclamaciones, controversias, procesos sancionatorios o imposiciones de multas al contratista en ejecución del contrato de la referencia. Se inició un proceso de

requerimiento por presunto incumplimiento contractual debido a los atrasos presentados en la programación y en el flujo de inversión, al que se le ha estado realizando un seguimiento quincenal según plan de contingencia y reprogramación entregada por el contratista para la ejecución del proyecto en el plazo contractual.

- No se han presentado multas, sanciones, ejecución de la cláusula penal, declaración de la caducidad o incumplimiento.
- El estado de las de las garantías del contrato se relaciona a continuación:

CONDICIONES INICIALES						
Nombre Aseguradora	**N° Póliza**	**Tipo de Amparo**	**Cobertura de la Póliza**		**Fecha de Aprobación de la Garantía**	**Valor Amparado**
			Desde	**Hasta**		
Seguros del Estado	96-44-101174332	Estabilidad y calidad de la Obra	SE AMPARA 5 AÑOS, 0 MESES Y 0 DÍAS.		19/10/2022	$963.319.103
	96-40-101061648	Responsabilidad civil frente a terceros	04/10/2022	20/05/2023	19/10/2022	$500.000.000
	96-44-101174332	Cumplimiento	04/10/2022	20/11/2023	19/10/2022	$963.319.103
	96-44-101174332	Pago de Salarios y Prestaciones Sociales	04/10/2022	20/05/2023	19/10/2022	$481.659.552

DATOS DE LAS MODIFICACIONES A LA FECHA						
Nombre Aseguradora	**N° Póliza**	**Tipo de Amparo**	**Cobertura de la Póliza**		**Fecha de Aprobación de la Garantía**	**Valor Amparado**
			Desde	**Hasta**		
Seguros del Estado	96-44-101174332	Estabilidad y calidad de la Obra	SE AMPARA 5 AÑOS, 0 MESES Y 0 DÍAS		07/06/2023 y 29/08/2023	$1,042,649,880.60
	96-40-101061648	Responsabilidad civil frente a terceros	04/10/2022	18/10/2023	07/06/2023, 12 /07/2023 y 29/08/2023	$580.000.000
	96-44-101174332	Cumplimiento	04/10/2022	18/04/2024	07/06/2023 y 29/08/2023	$1,042,649,880.60
	96-44-101174332	Pago de Salarios y Prestaciones Sociales	04/10/2022	18/10/2026	07/06/2023 y 29/08/2023	$521,324,940.30

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

Alcaldía de Medellín

Medellín, 07 de Junio de 2023
Oficio: 4600094779 - A1

CERTIFICADO DE APROBACIÓN
ADICIÓN Y/O AMPLIACIÓN A1 DE GARANTÍA ÚNICA

En la fecha ha sido aprobada la garantía exigida en el contrato celebrado entre el municipio de Medellín y Mamut Acero y Concreto S A S

Tipo de Amparo	**No. Poliza**
CUMPLIMIENTO	96-44-101174332
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	96-44-101174332
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	96-44-101174332

Lo anterior para efectos de la ejecución y liquidación del contrato.

Abogado
Secretaria: Suministros y Serv

Copia: SEGUROS DEL ESTADO

Fecha de Impresión, 07 de Junio de 2023

Alcaldía de Medellín

Medellín, 07 de Junio de 2023
Oficio: 4600094779 - A1

CERTIFICADO DE APROBACIÓN
ADICIÓN Y/O AMPLIACIÓN A1 DE GARANTÍA ÚNICA

En la fecha ha sido aprobada la garantía exigida en el contrato celebrado entre el municipio de Medellín y Mamut Acero y Concreto S A S

Tipo de Amparo	**No. Poliza**
RESPONSABILIDAD EXTRACONTRACTUAL (EXPRESADA EN SMMLV)	96-40-101061648

Lo anterior para efectos de la ejecución y liquidación del contrato.

Abogado
Secretaria: Suministros y Serv

Copia: SEGUROS DEL ESTADO

Fecha de impresión, 07 de Junio de 2023

Alcaldía de Medellín

Medellín, 12 de Julio de 2023
Oficio: 4600094779 - A2

CERTIFICADO DE APROBACIÓN
ADICIÓN Y/O AMPLIACIÓN A2 DE GARANTÍA ÚNICA

En la fecha ha sido aprobada la garantía exigida en el contrato celebrado entre el municipio de Medellín y Mamut Acero y Concreto S A S

Tipo de Amparo	No. Poliza
RESPONSABILIDAD EXTRACONTRACTUAL (EXPRESADA EN SMMLV)	96-40-101061648

Lo anterior para efectos de la ejecución y liquidación del contrato.

Abogado
Secretaria: Suministros y Serv

Copia: SEGUROS DEL ESTADO

Fecha de impresión, 12 de Julio de 2023

Alcaldía de Medellín

Medellín, 29 de Agosto de 2023
Oficio: 4600094779 - A3

CERTIFICADO DE APROBACIÓN
ADICIÓN Y/O AMPLIACIÓN A3 DE GARANTÍA ÚNICA

En la fecha ha sido aprobada la garantía exigida en el contrato celebrado entre el municipio de Medellín y Mamut Acero y Concreto S A S

Tipo de Amparo	**No. Poliza**
CUMPLIMIENTO	96-44-101174332
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	96-44-101174332
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	96-44-101174332

Lo anterior para efectos de la ejecución y liquidación del contrato.

Abogado
Secretaría: Suministros y Serv

Copia: SEGUROS DEL ESTADO

Fecha de impresión, 29 de Agosto de 2023

Alcaldía de Medellín

Medellín, 29 de Agosto de 2023
Oficio: 4600094779 - A3

CERTIFICADO DE APROBACIÓN
ADICIÓN Y/O AMPLIACIÓN A3 DE GARANTÍA ÚNICA

En la fecha ha sido aprobada la garantía exigida en el contrato celebrado entre el municipio de Medellín y Mamut Acero y Concreto S A S

Tipo de Amparo	**No. Poliza**
RESPONSABILIDAD EXTRACONTRACTUAL (EXPRESADA EN SMMLV)	96-40-101061648

Lo anterior para efectos de la ejecución y liquidación del contrato.

Abogado
Secretaría: Suministros y Serv

Copia: SEGUROS DEL ESTADO

Fecha de impresión, 29 de Agosto de 2023

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

AUTORIZACIÓN PAGO ACTA DE OBRA No.10:

Una vez evidenciado el avance técnico, administrativo, financiero y jurídico señalado en el contrato, el suscrito Supervisor y/o Interventor autoriza el pago parcial del periodo reportado por valor de **$838.673.573 (ochocientos treinta y ocho millones seiscientos setenta y tres mil quinientos setenta y tres pesos m/l).**

Atentamente,

CAMILO ANDRES ANGEL SALDARRIAGA
Interventor
Consorcio Saneamiento Básico La Verde 20005029

Todos los documentos soporte aquí registrados, deben reposar en la carpeta física contractual y se debe hacer la publicación respectiva en las plataformas establecidas por la Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente, SECOP I, SECOP II, Tienda Virtual del Estado Colombiano – TVEC, en los tiempos determinados en la norma. Ver instructivo IN-ADQU-013 Instructivo manejo plataformas, SECOP I -SECOP II y TVEC.

Alcaldía de Medellín

CONTRATO	4600084779 DE 2022
OBJETO	CONSTRUCCION DE SUBYESIAS DE
VALOR INICIAL	$ 4.974.896.480
VALOR ADICION Y	$ 236.663.808
VALOR TOTAL	$ 5.211.316.528
ANTICIPO (0%)	$ 0
PLAZO	224 DIAS
PLAZO ADICION 1	18 DIAS
PLAZO ADICION 2	76 DIAS
PLAZO ADICION 3	60 DIAS (2 MESES)

INTERVENTORIA: CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE
SUPERVISOR: DIEGO ALBERTO ACOSTA BETANCUR

ACTA No.10

FECHA: AGOSTO 31 DE 2023

MANJOT ACERO Y CONCRETO S.A.S.

Item	Descripción	Unidad	CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO Cant	V/r Unit	Valor Total	ACTA DE CAMBIO DE OBRA Nº 3 Y MODIFICACION Nº 06 Mayores (+)	Menores (-)	CANTIDAD AJUSTADA Cantidad	VALOR TOTAL Valor total	TOTAL OBRA EJECUTADA ACTA 10		ACUMULADO Cantidad acumulada	Valor	SALDO Cantidad acumulada	Valor
	COMPONENTE 1: SECTOR LOS RIELES														
	BOCATOMA														
1.4.2	LOCALIZACION, TRAZADO, REPLANTEO Y CONTROL	dia	1,00	$ 706.157	$ 706.157			1,0	$ 706.157,0		$ -	1,00	$ 706.157,00	0,00	$ -
52	ROCERIA Y LIMPIEZA, incluye cargue, transporte y botada de material en botaderos oficiales o donde indique la interventoria, hasta altura de la vegetación de 0,50 m. La rocería se realizará a ras de piso. Se utilizara guadaña o machete.	m2	23,70	$ 3.245	$ 76.907			23,7	$ 76.907,0		$ -	23,70	$ 76.907,00	0,00	$ -
1.7	OBRA DE DESVIACIÓN EN CAUCE NATURALES. Incluye Excavación manual o mecánicos en material común o roca descompuesta a profundidad de 0-2m, bajo cualquier condición de humedad.	GL	1,00	$ 1.240.146	$ 1.240.146			1,0	$ 1.240.146,0		$ -	1,00	$ 1.240.146,00	0,00	$ -
3.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m. bajo cualquier grado de humedad. Incluye roca descompuesta, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3, cargue y transporte interno hasta el sitio donde lo indique la interventoria y su medida será en sitio compactado.	m3	31,70000	$ 30.789	$ 976.011		5,20	17,4	$ 535.729,0		$ -	16,78	$ 516.034,00	0,64	$ 19.695,00
3.1.4.2	Excavación en roca o cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad por métodos no convencionales	m3	15,80	$ 472.800	$ 7.470.240		2,28	8,2	$ 2.945.682,0		$ -	6,23	$ 2.945.682,00	0,00	$ -
7.12	Elaboración y colocación de concreto simple de 3500 psi para solado (e=0,05 m)	m2	12,00	$ 37.580	$ 450.960			0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
5.5.2	Lleno y apisonado de zanjas y apiques con material selecto de la excavación, densidad de compactación >=95% PM. Incluye: selección, acarreo interno y la compactación de esta. Y su medida será en sitio ya compactado.	m3	2,50	$ 39.620	$ 99.050		2,50	0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
7.132	Elaboración y colocación de concreto de 4000 PSI para muros. Incluye formaletería Suministro, transporte y construcción de MURO DE CONTENCIÓN: en concreto de 4000 PSI para muros. Incluye: armado, vaciado, bombeo, vibrado, desencofrado, curado y protección, formaleta, andamio, aristas biseladas en remate, desmoldante y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagara en su ítem respectivo.	m3	5,00	$ 1.373.860	$ 6.869.300		0,60	4,4	$ 6.044.984,0		$ -	4,40	$ 6.044.984,00	0,00	$ -
7.150	Elaboración y colocación de concreto de f'c=4000PSI para losa de fondo sobre terreno, incluye formaletería	m²	4,40	$ 1.014.401	$ 4.463.364		0,10	4,3	$ 4.361.924,0		$ -	4,30	$ 4.361.924,00	0,00	$ -
7.42	Suministro, transporte y construcción de VIGAS DE 1.00 x 0.50m, en concreto 3500PSI Vías presentado en obra, dimensiones según diseño. Incluye: transporte interno, armado, vaciado, vibrado, desencofrado, curado y protección, formaleta, desmoldante y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagara en su ítem respectivo.	m	7,50	$ 470.318	$ 3.527.385			7,5	$ 3.527.385,0		$ -	7,50	$ 3.527.385,00	0,00	$ -
8.2	Suministro, transporte, figuración y colocación de Acero de refuerzo fy = 60000 PSI	Kg	405,60	$ 7.172	$ 2.908.963			474,1	$ 3.400.245,0		$ -	474,10	$ 3.400.245,00	0,00	$ -
7.250	Elaboración y colocación de concreto ciclopeo de f'c=211 kg/cm2 50% sobre tamaño grande<0.20m	m3	5,50	$ 801.451	$ 4.407.981	3,08		14,9	$ 11.933.605,0		$ -	10,89	$ 8.727.801,00	4,00	$ 3.205.804,00
	TUBERIA Y ACCESORIOS														
10.36	Suministro, transporte e instalación de rejilla de 30 cm x 20 cm con 9 barras lisas en acero de Ø3/8" separadas cada 2 cm, (incluye marco en ángulo de acero al carbón de 1"x 1/4", anclajes y bisagras para su apertura) todo el conjunto llevara dos capas de pintura antioxidrozivo para intemperie.	Unidad	1,00	$ 530.550	$ 530.550			1,0	$ 530.550,0		$ -	1,00	$ 530.550,00	0,00	$ -
10.38	Suministro, transporte e instalación de vertedero rectangular y triangular soldados entre si en acero inoxidable e= 5 mm según diseño . Incluye pernos tipo ancla de cuña de 1/4" x 2 1/4" en acero inoxidable y empaque de neopreno	Unidad	1,00	$ 578.703	$ 578.703		1,00	0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
17.16	Suministro, transporte e instalación de tapa polimerica de 0,80m x 0,80m (e=4mm), incluye bisagras	Unidad	1,00	$ 474.648	$ 474.648		1,00	0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
6.3.3.40.4	Suministro, transporte e instalacion de brida ciega en Hierro Ductil Ø6"	Unidad	1,00	$ 149.154	$ 149.154			1,0	$ 149.154,0		$ -	1,00	$ 149.154,00	0,00	$ -
6.4.15.3	Suministro, transporte e instalación de tubería en polietileno de alta densidad PE 100 PN 10 Ø 110 mm Termofusión	Unidad	3,10	$ 89.810	$ 279.411		3,10	0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
6.4.17.1	Suministro, transporte e instalación de tubería de polietileno de alta densidad PE100 - RDE11- PN16 (232PSI) Ø63mm	m	2,80	$ 39.823	$ 111.504			2,8	$ 111.504,0		$ -	0,00	$ -	2,80	$ 111.504,00
6.3.10.3	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P RDE 21 Ø4", Unión soldada	m	13,30	$ 79.052	$ 1.051.392		3,30	25,0	$ 1.976.300,0		$ -	24,09	$ 1.804.363,00	0,91	$ 71.937,00
6.3.8.6	Suministro, transporte e instalación de codo 90° PVC-P Ø4", unión Soldada	Unidad	2,00	$ 116.690	$ 233.380	1,00		3,0	$ 350.070,0	1,00	$ 116.690,00	3,00	$ 350.070,00	0,00	$ -
6.3.7.8	Suministro, transporte e instalación de Codo 45°, PVC-P, Ø4", Unión soldada (US)	Unidad	2,00	$ 108.950	$ 217.900	3,00		5,0	$ 544.750,0	2,00	$ 217.900,00	4,00	$ 435.800,00	1,00	$ 108.950,00
6.4.31.6	Suministro, transporte e instalación de unión macho Ø63mmX2" PP PN16, mecánico	Unidad	2,00	$ 32.891	$ 65.782			2,0	$ 65.782,0		$ -	1,00	$ 32.891,00	1,00	$ 32.891,00
6.3.28.4	Suministro, transporte e instalación de válvula de compuerta tipo red white de bronce, Ø2", extremo roscado	Unidad	2,00	$ 354.360	$ 708.720			2,0	$ 708.720,0		$ -	1,00	$ 354.360,00	1,00	$ 354.360,00
6.3.99	Suministro, transporte e instalación de caja para válvula Ø12" y h= variable en (PRFV) Tipo Mall 450 g/m2, Woven Roving 800 g/m2, incluye tapa.	Unidad	2,00	$ 452.352	$ 904.704			2,0	$ 904.704,0		$ -	0,00	$ -	2,00	$ 904.704,00
6.2.3.12.3	Suministro, transporte e instalación de unión universal en hierro ductil de Ø4", junta hidraulica, según norma de fabricación AWWA C-219	Unidad	1,00	$ 138.472	$ 138.472			1,0	$ 138.472,0	1,00	$ 138.472,00	1,00	$ 138.472,00	0,00	$ -
6.3.5.6	Suministro, transporte e instalación de unión PVC-P Ø4"	Unidad	1,00	$ 59.667	$ 59.667	1,00		2,0	$ 119.334,0	1,00	$ 59.667,00	2,00	$ 119.334,00	0,00	$ -
6.1.2.4.5 4.2.6	Suministro, transporte e instalación de niple pasamuro en acero al carbón SCH40 sin costura, norma de fabricación ASTM A-53 A-106. Ø2", L=0.4, Z= 0,22, extremo roscado	Unidad	1,00	$ 162.365	$ 162.365			1,0	$ 162.365,0		$ -	1,00	$ 162.365,00	0,00	$ -
6.1.2.4.5 4.2.2	Suministro, transporte e instalación de niple pasamuro en acero al carbón SCH40 sin costura, norma de fabricación ASTM A-53 A-106. Ø2", L=0,60, Z= 0,3 desde extremo liso, extremo liso- roscado	Unidad	1,00	$ 154.490	$ 154.490			1,0	$ 154.490,0		$ -	1,00	$ 154.490,00	0,00	$ -
6.1.2.4.5 4.5.2	Suministro, transporte e instalación de niple pasamuro en acero al carbón SCH40 sin costura, norma de fabricación ASTM A-53 A-106. Ø4", L=0,35, Z= 0,1, extremo liso	Unidad	1,00	$ 176.916	$ 176.916			1,0	$ 176.916,0		$ -	1,00	$ 176.916,00	0,00	$ -
6.1.2.4.5 4.6.1	Suministro, transporte e instalación de niple pasamuro en acero al carbón SCH40 sin costura, norma de fabricación ASTM A-53 A-106. Ø6", L=1,50. Z= 0,15 desde extremo liso, extremo liso-brida (Incluye recubrimiento exterior en pintura epóxica norma AWWA C 210)	Unidad	1,00	$ 975.677	$ 975.677			1,0	$ 975.677,0		$ -	1,00	$ 975.677,00	0,00	$ -
											$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
	OBRAS EXTRAS														
OE 12	Suministro de empaque para brida ciega en Hierro Ductil Ø6". Incluye juego de tornillos en cadmio de 3/4" x1-4" con doble arandela.	Unidad		$ 317.030		1,00		1,0	$ 317.030,0	1,00	$ 317.030,00	1,00	$ 317.030,00	0,00	$ -
OE 14	Suministro, transporte e instalación de vertedero rectangular y triangular soldados entre si en FV e= 5 mm según diseño . Incluye pernos tipo ancla de cuña de 1/4" x 2 1/4" en FV y empaque de neopreno	Unidad		$ 1.768.488		1,00		1,0	$ 1.768.488,0	1,00	$ 1.768.488,00	1,00	$ 1.768.488,00	0,00	$ -
OE 36	Suministro, transporte e instalación de tapa en PRFV e= 5mm(incluye marco en PRFV y anclajes a la caja de reparto de caudales y todo lo necesario para el correcto funcionamiento.	Unidad		$ 1.257.426		1,00		1,0	$ 1.257.426,0		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 1.257.426,00
	VALOR COSTO DIRECTO				$ 40.170.897				$ 48.196.676,0		$ 2.618.247,0		$ 39.119.199,00		$ 9.057.291,00
	ADUCCION														
1.4.1	Trazado y replanteo	m	25,40	$ 2.444	$ 62.078			25,4	$ 62.078,0		$ -	25,40	$ 62.078,00	0,00	$ -
52	ROCERIA Y LIMPIEZA, incluye cargue, transporte y botada de material en botaderos oficiales o donde indique la interventoria, hasta altura de la vegetación de 0,50 m. La rocería se realizará a ras de piso. Se utilizara guadaña o machete.	m2	51,30	$ 3.245	$ 166.469			51,0	$ 165.495,0		$ -	51,00	$ 165.495,00	0,00	$ -
3.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m. bajo cualquier grado de humedad. Incluye roca descompuesta, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3, cargue y transporte interno hasta el sitio donde lo indique la interventoria y su medida será en sitio compactado.	m3	11,70	$ 30.789	$ 360.231		8,70	3,0	$ 92.367,0		$ -	0,00	$ -	3,00	$ 92.367,00
3.3.2	Lleno y apisonado de zanjas y apiques con material selecto de la excavación, densidad de compactación >=95% PM. Incluye: selección, acarreo interno y la compactación de esta. Y su medida será en sitio ya compactado.	m3	10,70	$ 39.620	$ 423.934		7,70	3,0	$ 118.860,0		$ -	0,00	$ -	3,00	$ 118.860,00
3.8	Resada del material sobrante de la excavación	m3	1,00	$ 15.462	$ 15.462			1,0	$ 15.462,0		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 15.462,00
20.1	Cinta en polietileno color azul, e=10cm, para señalización de redes de acueducto	m	25,60	$ 2.510	$ 64.256		25,60	0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
7.13	Elaboración y colocación de concreto f'c= 2500 PSI para anclajes. incluye formaletería	m3	1,00	$ 805.364	$ 805.364			1,0	$ 805.364,0		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 805.364,00
	TUBERIA Y ACCESORIOS														
6.4.17.1	Suministro, transporte e instalación de tubería de polietileno de alta densidad PE100 - RDE11- PN16 (232PSI) Ø63mm	m	25,60	$ 39.823	$ 1.019.469		10,00	15,6	$ 621.239,0		$ -	7,00	$ 278.761,00	8,60	$ 342.478,00

Alcaldía de Medellín
Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

CONTRATO:	4600094778 DE 2023
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE
VALOR INICIAL:	$ 4.816.886.480
VALOR ADICIÓN 1:	$ 384.883.896
VALOR TOTAL:	$ 5.213.348.348
ANTICIPO (0%)	$ 0
PLAZO	334 DIAS
PLAZO ADICION 1	10 DIAS
PLAZO ADICION 2	76 DIAS
PLAZO ADICION 3	60 DIAS (2 MESES)

INTERVENTORIA: CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE
SUPERVISOR: DIEGO ALBERTO ACOSTA BETANCUR

ACTA No.10

FECHA: AGOSTO 31 DE 2023

MARIOT ACERO Y CONCRETO S.A.S.
NIT. 900219388-2

			CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO			ACTA DE CAMBIO DE OBRA N°2 Y MODIFICACION N°.03				TOTAL OBRA EJECUTADA ACTA 10		ACUMULADO		SALDO	
Item	Descripción	Unidad	Cant	Vr Unit	Valor Total	Mayores (+)	Menores (-)	CANTIDAD AJUSTADA	VALOR TOTAL			Cantidad acumulada	Valor	Cantidad acumulada	Valor
6.4.31.6	Suministro, transporte e instalación de unión macho Ø63mmX2" PP PN16, mecánico	Unidad	2,00	$ 32.891	$ 65.782			2,0	$ 65.782,0		$ -	1,00	$ 32.891,00	1,00	$ 32.891,00
9.1.27	Construcción de caja para válvula en concreto de 3000 PSI 0.6mx0.6m, e=0.10m (incluye tapa en concreto), la excavación se paga en su ITEM respectivo.	m3	1,00	$ 637.497	$ 637.497			1,0	$ 637.497,0		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 637.497,00
6.3.26.4	Suministro, transporte e instalación de válvula de compuerta tipo red white de bronce, Ø2", extremo roscs	Unidad	1,00	$ 354.360	$ 354.360			1,0	$ 354.360,0		$ -	1,00	$ 354.360,00	0,00	$ -
6.4.21.2.3	Suministro, transporte e instalación de TEE en polietileno, unión termofusión PE 100 PN 16 Ø63mm	Unidad	1,00	$ 60.593	$ 60.593		1,00	0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
	OBRAS EXTRAS										$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
OE 03	Construcción de anclajes para fijación de tubería en terrenos rocosos en líneas de aducción y conducción.	Unidad		$ 84.840		6,00		6,0	$ 509.040,0		$ -	0,00	$ -	6,00	$ 509.040,00
	VALOR COSTO DIRECTO				$ 4.036.616				$ 3.447.864,0		$ -		$ 893.686,00		$ 2.953.879,00
	DESARENADOR														
1.4.2	LOCALIZACIÓN, TRAZADO, REPLANTEO Y CONTROL	día	1,00	$ 708.157	$ 708.157		1,00	1,0	$ 708.157,0		$ -	1,00	$ 708.157,00	0,00	$ -
02	ROCERÍA Y LIMPIEZA. Incluye cargue, transporte y botada de material en botaderos oficiales o donde indique la interventoría, hasta altura de la vegetación de 0.50 m. La rocería se realizará a ras de piso. Se utilizará guadaña o machete	m2	10,40	$ 3.245	$ 33.748		10,40	0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
3.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3., cargue y transporte interno hasta el sitio donde lo indique la interventoría y su medida será en sitio compactado.	m3	10,80	$ 30.789	$ 332.521		7,00	3,8	$ 118.998,0		$ -	0,80	$ 24.631,00	3,00	$ 92.367,00
3.3.2	Lleno y apisonado de zanjas y apiques con material selecto de la excavación, densidad de compactación >=95% PM . Incluye: selección, acarreo interno y la compactación de esta. Y su medida será en sitio ya compactado.	m3	5,70	$ 39.620	$ 225.834		4,70	1,0	$ 39.620,0		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 39.620,00
3.6	Retiro del material sobrante de la excavación.	m3	5,10	$ 15.482	$ 78.958		3,10	2,0	$ 30.964,0		$ -	0,00	$ -	2,00	$ 30.964,00
9.1.27	Construcción de caja para válvula en concreto de 3000 PSI 0.6mx0.6m, e=0.10m (incluye tapa en concreto), la excavación se paga en su ITEM respectivo.	m3	2,00	$ 637.497	$ 1.274.994			2,0	$ 1.274.994,0		$ -	0,00	$ -	2,00	$ 1.274.994,00
7.12	Elaboración y colocación de concreto simple de 2500 psi para solado (e=0.05 m)	m2	16,00	$ 37.580	$ 601.280		10,00	6,0	$ 225.480,0		$ -	0,00	$ -	6,00	$ 225.480,00
6.3.83	Suministro, transporte e instalación de puerta en malla eslabonada, ojo N°5, calibre 12, h = 2.0m, ancho = 1.0m	un		$ 1.148.593		1,00		1,0	$ 1.149.593,0		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 1.148.593,00
6.3.89	Suministro, transporte y colocación de cerramiento en malla eslabonada, ojo 5cm, calibre 12,h = 2.0m. Incluye poste metálico galvanizado Ø2" y bloques en concreto 0.40m x 0.20m x 0.20m, portaalambres, alambre de púa 3 hilos, calibre 12,5	m	13,20	$ 447.556	$ 5.907.739			13,2	$ 5.907.739,0		$ -	0,00	$ -	13,20	$ 5.907.739,00
6.3.80	Muro de obra, suministro e instalacion de Concertina importada tipo rizzor de 18" de diametro en lamina de acero inoxidable endurecido, en espirales con grupos de cuatro cuchillas separacion 100mm entre si lascuales miden 80 mm de punta a punta y espiraseseparadas cada 24 cm y soportada en doble cable de acerogalvanizado amarrado a la concertina	m	15,20	$ 127.928	$ 1.944.508			15,2	$ 1.944.506,0		$ -	0,00	$ -	15,20	$ 1.944.508,00
18.15	Suministro, transporte e instalación de puerta de 1.0 m de ancho con estación en polipropileno de Ø4" y 2.50m de alto, y estación media madera inmunizado L=1.8m y Ø4" (incluye concreto f'c=2000 psi para anclaje)	un	1,00	$ 879.325	$ 879.325		1,00	0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
18.21	Tala de arboles de diámetro > 0.10m y altura > 2.0m	un	1,00	$ 97.839	$ 97.839		1,00	0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
18.9	Suministro, transporte y colocación de empradizado con cespedones en gramalote	m²	7,90	$ 21.034	$ 166.169		7,90	0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
7.230	Elaboración y colocación de concreto ciclopeo de f´c=21l kg/cm2 50% sobre tamaño sinder=0.20m	m3	1,00	$ 801.451	$ 801.451			2,0	$ 1.602.902,0		$ -	0,60	$ 480.871,00	1,40	$ 1.122.031,00
	TUBERIA Y ACCESORIOS														
12.82	Suministro, transporte e instalación de desarenador de ancho 0.80m y largo total 1.50m y profundidad total 2.21m en poliester reforzado con fibra de vidrio tipo Matt 725B de 450 g/m². Woven Roving 366B 800 g/m² y roving continuo tex 2400 de acuerdo a la Norma NTC 3880 (incluye 3 tapas de 0.85m x 1.0m, pantalla distribuidora de flujo y escalera, todo en el mismo material)	un	1,00	$ 11.921.509	$ 11.921.509			1,0	$ 11.921.509,0		$ -	1,00	$ 11.921.509,00	0,00	$ -
6.3.8.4	Suministro, transporte e instalación de tee de PVC-P Ø2", Unión soldada (US)	un	3,00	$ 22.750	$ 68.250			3,0	$ 68.250,0		$ -	3,00	$ 68.250,00	0,00	$ -
6.3.7.4	Suministro, transporte e instalación de Codo 45°, PVC-P, Ø2", Unión soldada (US)	un	2,00	$ 22.207	$ 44.414			2,0	$ 44.414,0		$ -	0,00	$ -	2,00	$ 44.414,00
6.3.8.4	Suministro, transporte e instalación de codo 90° PVC-P, Ø2", unión soldada	un	9,00	$ 20.890	$ 188.010			9,0	$ 188.010,0	3,00	$ 62.670,00	9,00	$ 188.010,00	0,00	$ -
6.3.4.3	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P, Ø2", RDE 21, Unión soldada	m	12,30	$ 24.147	$ 297.008			12,3	$ 297.008,0		$ -	12,30	$ 297.008,00	0,00	$ -
6.3.22.1	Suministro, transporte e instalación de brida ajustable CPVC gris SCH80 - Ø2", U.S (incluye juego de empaques y tornillos)	un	4,00	$ 145.753	$ 583.012			4,0	$ 583.012,0		$ -	4,00	$ 583.012,00	0,00	$ -
6.3.11.4	Suministro, transporte e instalación de adaptador macho PVC Presión U.S, Ø2"	un	8,00	$ 11.332	$ 90.656			8,0	$ 90.656,0		$ -	8,00	$ 90.656,00	0,00	$ -
6.3.26.4	Suministro, transporte e instalación de válvula de compuerta tipo red white de bronce, Ø2", extremo roscs	Unidad	4,00	$ 354.360	$ 1.417.440			4,0	$ 1.417.440,0		$ -	4,00	$ 1.417.440,00	0,00	$ -
6.4.31.6	Suministro, transporte e instalación de unión macho Ø63mmX2" PP PN16, mecánico	Unidad	2,00	$ 32.891	$ 65.782			2,0	$ 65.782,0		$ -	2,00	$ 65.782,00	0,00	$ -
6.3.36.6	Suministro, transporte e instalación de adaptador hembra PVC-P Ø2", U.S	un	2,00	$ 13.807	$ 27.614			2,0	$ 27.614,0	2,00	$ 27.614,00	2,00	$ 27.614,00	0,00	$ -
	VALOR COSTO DIRECTO				$ 27.756.218				$ 27.703.648		$ 90.284		$ 15.972.940,00		$ 11.930.708,00
	CONDUCCION														
1.4.1	Trazado y replanteo	m	383,30	$ 2.444	$ 936.785	20,00		342,9	$ 838.046,0		$ -	322,90	$ 789.166,00	20,00	$ 48.880,00
02	ROCERÍA Y LIMPIEZA. Incluye cargue, transporte y botada de material en botaderos oficiales o donde indique la interventoría, hasta altura de la vegetación de 0.50 m. La rocería se realizará a ras de piso. Se utilizará guadaña o machete	m2	766,60	$ 3.245	$ 2.487.617		368,40	766,6	$ 2.487.617,0		$ -	766,60	$ 2.487.617,00	0,00	$ -
3.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3., cargue y transporte interno hasta el sitio donde lo indique la interventoría y su medida será en sitio compactado.	m3	164,30	$ 30.789	$ 5.058.633		72,80	91,5	$ 2.817.194,0		$ -	89,00	$ 2.740.221,00	2,50	$ 76.973,00
3.3.2	Lleno y apisonado de zanjas y apiques con material selecto de la excavación, densidad de compactación >=95% PM . Incluye: selección, acarreo interno y la compactación de esta. Y su medida será en sitio ya compactado.	m3	161,80	$ 39.620	$ 6.410.516		70,65	91,2	$ 3.611.363,0		$ -	88,65	$ 3.512.313,00	2,50	$ 99.050,00
3.6	Retiro del material sobrante de la excavación.	m3	2,50	$ 15.482	$ 38.708		2,50	0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
7.13	Elaboración y colocación de concreto f'c= 2500 PSI para anclajes. Incluye formaleteria	m3	1,00	$ 805.364	$ 805.364			1,0	$ 805.364,0		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 805.364,00
9.1.27	Construcción de caja para válvula en concreto de 3000 PSI 0.6mx0.6m, e=0.10m (incluye tapa en concreto), la excavación se paga en su ITEM respectivo.	m3	2,00	$ 637.497	$ 1.274.994			2,0	$ 1.274.994,0		$ -	0,00	$ -	2,00	$ 1.274.994,00
18.9	Suministro, transporte y colocación de empradizado con cespedones en gramalote	m²	766,60	$ 21.034	$ 16.124.664			0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
20.1	Cinta en polietileno color azul, ancho 10cm, para señalización de redes de acueducto	m	383,30	$ 2.510	$ 962.083	24,00		340,0	$ 853.400,0		$ -	316,00	$ 793.160,00	24,00	$ 60.240,00
	TUBERIA Y ACCESORIOS														
6.4.17.1	Suministro, transporte e instalación de tubería de polietileno de alta densidad PE100 - RDE11- PN16 (232PSI) Ø63mm	m	533,30	$ 39.000	$ 20.798.700		188,30	348,0	$ 13.493.000,0		$ -	330,00	$ 12.870.000,00	15,00	$ 585.000,00
6.4.20.3.2	Suministro, transporte e instalación de codo 45° en polietileno, unión termofusión PE 100 PN 16 Ø63mm	Unidad	3,00	$ 108.234	$ 324.702		3,00	0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
6.4.31.6	Suministro, transporte e instalación de unión macho Ø63mmX2" PP PN16, mecánico	Unidad	3,00	$ 32.891	$ 65.782			3,0	$ 65.782,0		$ -	0,00	$ -	2,00	$ 65.782,00
6.2.3.32.4	Suministro, transporte e instalación de válvula ventosa en hierro dúctil, doble cámara y accion multiple, Ø2", extremo brida - brida, segun norma de fabricación AWWA C-512 (Incluye accesorios)	Unidad	1,00	$ 400.422	$ 400.422			1,0	$ 400.422,0		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 400.422,00
6.3.26.4	Suministro, transporte e instalación de válvula de compuerta tipo red white de bronce, Ø2", extremo roscs	Unidad	1,00	$ 354.360	$ 354.360			1,0	$ 354.360,0		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 354.360,00
	OBRAS EXTRAS										$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
OE 03	Construcción de anclajes para fijación de tubería en terrenos rocosos en líneas de aducción y conducción.	Unidad		$ 84.840		30,00		30,0	$ 2.545.200,0		$ -	0,00	$ -	30,00	$ 2.545.200,00
	VALOR COSTO DIRECTO				$ 86.043.327				$ 29.909.744		$ -		$ 23.193.479,00		$ 6.716.265,00
	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE														
12.117	Suministro, transporte y colocación de escalera en Poliester Reforzado con Fibra de Vidrio (PRFV) color naranja, verticales cuadrados de 1½" x ¼", peldaños redondos de Ø1½", longitud 3.00m en una sola luz, ancho 0.45m y 0.30m de espacio libre superior (incluye todoss los accesorios necesarios para su instalacion)	un	2,00	$ 1.531.278	$ 3.062.556			2,0	$ 3.062.556,0		$ -	0,00	$ -	2,00	$ 3.062.556,00

Alcaldía de Medellín
Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

CONTRATO:	4600094778 DE 2023	INTERVENTORIA: CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	ACTA No.10
OBJETO:	CONSTRUCCION DE SISTEMAS DE	SUPERVISOR: DIEGO ALBERTO ACOSTA BETANCUR	
VALOR INICIAL:	$ 7.314.866.980		
VALOR ADICION 1:	$ 598.881.868		FECHA: AGOSTO 31 DE 2023
VALOR TOTAL:	$ 8.213.248.348		
ANTICIPO (0%)	$ 0		
PLAZO	224 DIAS		
PLAZO ADICION 1	18 DIAS		
PLAZO ADICION 2	74 DIAS		
PLAZO ADICION 3	60 DIAS (2 MESES)		

MANUT ACERO Y CONCRETO S.A.S.
NIT. 800210266-3

		CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO				ACTA DE CAMBIO DE OBRA N°2 Y MODIFICACION N°.03				TOTAL OBRA EJECUTADA ACTA 10		ACUMULADO		SALDO	
Item	Descripción	Unidad	Cant	Vr Unit	Valor Total	Mayores (+)	Menores (-)	CANTIDAD AJUSTADA	VALOR TOTAL			Cantidad acumulada	Valor	Cantidad acumulada	Valor
12.118	Suministro, transporte y colocación de escalera en Poliester Reforzado con Fibra de Vidrio (PRFV) color naranja, verticales cuadrados de 1½" x ¼", peldaños redondos de Ø1½", longitud 3.50m en una sola tuz, ancho 0.45m y 0.30m de espacio libre superior (Incluye todoss los accesorios necesarios para su instalación)	un	1,00	$ 1.929.876	$ 1.929.876			1,0	$ 1.929.876,0		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 1.929.876,00
9.1.27	Construcción de caja para válvula en concreto de 3000 PSI 0.8mx0.8m, a=0,10m (Incluye tapa en concreto), la excavación se paga en su ITEM respectivo.	m3	1,00	$ 637.497	$ 637.497			1,0	$ 637.497,0		$ -	1,00	$ 637.497,00	0,00	$ -
	SISTEMA DE TRATAMIENTO														
12.54	Suministro, transporte e instalación de módulo de Planta de tratamiento de agua potable para 1 L/s, en resina poliester isoftalica modificada, reforzada con fibra de vidrio tipo MATT 725B de 450 GR/M² y INOVEN ROVING 3660B de 800 GR/M² de VETROTEX, BRASIL, acabado exterior en pintura poliester blanco acorazado con estabilizadores U.V. que cumpla la norma NTC 2880. Incluye: *Modulo de floculacion circular de Ø1,2m y altura de 2,5m *Modulo de sedimentacion circular de Ø1,2m y altura de 2,5m *Modulo de Filtracion circular de Ø0,8m y altura de 3,50m, incluye tanque para aguas de lavado de Ø0,80m y altura de 0,80m. Incluye placa de falso fondo y bridas de conectividad	un	1,00	$ 33.680.997	$ 33.680.997			1,0	$ 33.680.997,0		$ -	1,00	$ 33.680.997,00	0,00	$ -
12.148	Suministro, transporte e instalación de Lecho de secado en poliester reforzado con fibra de vidrio (PRFV) mat de 450gr/m2, wornen Roving 800 g/m2 de diámetro Ø 1,50m, altura h= 1,10m y volumen V= 1,86m3. Incluye accesorios internos, bridas de montaje, soportes y techo	un	2,00	$ 8.642.671	$ 17.285.342			2,0	$ 17.285.342,0		$ -	2,00	$ 17.285.342,00	0,00	$ -
18.4	Suministro, transporte y colocación de material granular, grave de soporte de 1/8" - 1"	m3	1,00	$ 180.600	$ 180.600			1,0	$ 180.600,0		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 180.600,00
18.2	Suministro, transporte y colocación de Arena con CU < 0.160 y TE 0.35 - 0.50 mm como medio filtrante	m3	1,40	$ 479.472	$ 671.261			1,4	$ 671.261,0		$ -	0,00	$ -	1,40	$ 671.261,00
18.3	Suministro, transporte e instalación de antracita como material filtrante (TE = 0.88mm, CU = 1.40)	m3	1,00	$ 1.387.029	$ 1.387.029			1,0	$ 1.387.029,0		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 1.387.029,00
19.2.3	Puntos de muestreo de Ø1/2", incluyeentrepalme a la red en tubería PE (Polietileno)	un	4,00	$ 909.977	$ 3.639.908			4,0	$ 3.639.908,0		$ -	0,00	$ -	4,00	$ 3.639.908,00
	TUBERÍA Y ACCESORIOS														
6.3.3.1	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC Presion U.S - RDE 13,5 (Presión de trabajo 315mD - Ø12"	Unidad	15,20	$ 6.177	$ 93.890			15,2	$ 93.890,0		$ -	0,00	$ -	15,20	$ 93.890,00
6.3.8.2	Suministro, transporte e instalación de tee de PVC-P Ø12", Unión soldada (US)	Unidad	1,00	$ 4.057	$ 4.057			1,0	$ 4.057,0		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 4.057,00
6.3.6.1	Suministro, transporte e instalación de codo 90° PVC-P Ø12", unión Soldada	Unidad	9,00	$ 4.104	$ 36.936			9,0	$ 36.936,0		$ -	0,00	$ -	9,00	$ 36.936,00
6.3.4.2	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P, Ø2", RDE 21, Unión soldada	m	31,60	$ 24.147	$ 763.045			31,6	$ 763.045,0		$ -	31,60	$ 763.045,00	0,00	$ -
6.3.6.4	Suministro, transporte e instalación de codo 90° PVC-P, Ø2", unión soldada	un	21,00	$ 20.690	$ 434.490			21,0	$ 434.490,0		$ -	8,00	$ 167.120,00	13,00	$ 271.370,00
6.3.7.4	Suministro, transporte e instalación de Codo 45°, PVC-P, Ø2", Unión soldada (US)	un	3,00	$ 22.207	$ 66.621			3,0	$ 66.621,0		$ -	2,00	$ 44.414,00	1,00	$ 22.207,00
6.3.22.2	Suministro, transporte e instalación de brida ajustable CPVC gris SCH80 - Ø3", U.S (Incluye juego de empaques y tornillos)	Unidad	1,00	$ 356.011	$ 356.011			1,0	$ 356.011,0		$ -	1,00	$ 356.011,00	0,00	$ -
6.3.22.3	Suministro, transporte e instalación de brida ANSI 150 PVC Ø4", Unión Soldada, Incluye juego de empaques y tornillos	Unidad	2,00	$ 535.659	$ 1.071.318			2,0	$ 1.071.318,0		$ -	2,00	$ 1.071.318,00	0,00	$ -
6.3.22.1	Suministro, transporte e instalación de brida ajustable CPVC gris SCH80 - Ø2", U.S (Incluye juego de empaques y tornillos)	un	17,00	$ 145.765	$ 2.477.801			17,0	$ 2.477.801,0		$ -	17,00	$ 2.477.801,00	0,00	$ -
6.3.4.3	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P, RDE 21, Ø3", Unión soldada	m	3,20	$ 54.761	$ 175.235			3,2	$ 175.235,0		$ -	3,20	$ 175.235,00	0,00	$ -
6.3.6.5	Suministro, transporte e instalación de Codo 90° PVC-P, Ø3", unión soldada	Unidad	1,00	$ 64.034	$ 64.034			1,0	$ 64.034,0		$ -	1,00	$ 64.034,00	0,00	$ -
6.3.12.3	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P RDE 21, Ø4", Unión soldada	m	2,20	$ 79.052	$ 173.914			2,2	$ 173.914,0		$ -	2,20	$ 173.914,00	0,00	$ -
6.2.3.23.1	Suministro, transporte e instalación de válvula mariposa tipo wafer Ø2", disco en acero inoxidable, cuerpo en HD (incluye empaques y pernos en A.I. tuerca y arandela en bronce)	Unidad	8,00	$ 429.003	$ 3.432.024			8,0	$ 3.432.024,0		$ -	8,00	$ 3.432.024,00	0,00	$ -
5.6.4	Suministro, transporte e instalación de codo PVC Sanitaria - 90°-1/4 CXC - Ø6"	Unidad	1,00	$ 142.186	$ 142.186			1,0	$ 142.186,0		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 142.186,00
5.6.4	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-S, Ø6"	m	1,20	$ 72.321	$ 86.785			1,2	$ 86.785,0		$ -	0,00	$ -	1,20	$ 86.785,00
6.3.6.7	Suministro, transporte e instalación de codo 90° PVC-P Ø6", unión Soldada	m	1,00	$ 127.074	$ 127.074			1,0	$ 127.074,0		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 127.074,00
6.3.4.9	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P RDE 21, Ø6", Unión soldada	m	0,50	$ 159.571	$ 79.786			0,5	$ 79.786,0		$ -	0,00	$ -	0,50	$ 79.786,00
6.3.8.4	Suministro, transporte e instalación de tee de PVC-P Ø2", Unión soldada (US)	un	4,00	$ 22.750	$ 91.000			4,0	$ 91.000,0		$ -	0,00	$ -	4,00	$ 91.000,00
5.5.1	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC para aguas negras- sanitaria Ø =2". Incluye bocas y accesorios. La excavación y los llenos se pagaran en su item respectivo.	m	2,40	$ 19.482	$ 46.757			2,4	$ 46.757,0		$ -	0,00	$ -	2,40	$ 46.757,00
5.6.1	Suministro, transporte e instalación de CODO DE 45° o 90° ((CxC o CxE) PVC para aguas negras- sanitarias Ø = 2"	un	3,00	$ 9.039	$ 27.117			3,0	$ 27.117,0		$ -	0,00	$ -	3,00	$ 27.117,00
6.4.31.6	Suministro, transporte e instalación de unión macho Ø63mmX2" PP PN16, mecánico	Unidad	1,00	$ 32.891	$ 32.891			1,0	$ 32.891,0		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 32.891,00
6.2.35.6	Suministro, transporte e instalación de adaptador hembra PVC-P Ø2", U.S	un	1,00	$ 13.807	$ 13.807			1,0	$ 13.807,0		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 13.807,00
6.2.3.12.3	Suministro, transporte e instalación de unión universal en hierro dúctil de Ø4", junta hidraulica, segun norma de fabricación AWWA D-219	Unidad	2,00	$ 138.472	$ 276.944			2,0	$ 276.944,0		$ -	0,00	$ -	2,00	$ 276.944,00
9.2.14	Construcción de caja en concreto de 21Mpa (3000psi) de medidas internas 0,25mx 0,8mx0,65m, ancho de muros 0,10m, incluye refuerzo y tapa con ganchos para izaje	Unidad	1,00	$ 434.443	$ 434.443			1,0	$ 434.443,0		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 434.443,00
17.1	Suministro, transporte e instalación de linea de vida vertical de cable en acero flexible de 3/8", incluye deslizador para cable	m	1,00	$ 543.717	$ 543.717			1,0	$ 543.717,0		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 543.717,00
17.17	Suministro de equipo de seguridad para trabajo en alturas (incluye): Arnes punto de anclaje en pecho y espalda para detencion de caidas, eslinga de doble mosquetón, casco de seguridad con barbuquejo y guantes en cuero)	un	1,00	$ 1.007.952	$ 1.007.952			1,0	$ 1.007.952,0		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 1.007.952,00
	OBRAS COMPLEMENTARIAS														
B2	ROCERIA Y LIMPIEZA. Incluye cargue, transporte y botada de material en botaderos oficiales o donde indique la interventoria, hasta altura de la vegetación de 0,50 m, La roseria se realizará a ras de piso. Se utilizará guadaña o machete.	m2	521,00	$ 3.345	$ 1.690.645	736,00		1478,0	$ 4.796.110,0	736,00	$ 2.388.320,00	1.478,00	$ 4.796.110,00	0,00	$ -
1.4.3	LOCALIZACION, TRAZADO, REPLANTEO Y CONTROL	dia	1,00	$ 708.157	$ 708.157			4,0	$ 2.832.628,0		$ -	4,00	$ 2.832.628,00	0,00	$ -
B3	DESCAPOTE A MANO. Incluye: retiro de grama, tierra negra con altura medida en sitio, arbustos hasta una altura de 1a 3 m, desenraice si es necesario, acarreo interno hasta sitio de cargue, cargue transporta y botada de material sobrante en botaderos oficiales. Medido en sitio.	m3	35,00	$ 98.370	$ 3.442.950			0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
B5	DESCAPOTE A MAQUINA. Incluye: retiro de grama, tierra negra con altura media en sitio, arbustos hasta una altura de 1 a 3 m, desenraice si es necesario, acarreo interno hasta sitio de cargue, cargue transporta y botada de material sobrante en botaderos oficiales. Medido en sitio.	m3	35,00	$ 64.427	$ 2.254.945		133,92	0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
5.10	Acarreo interno de materiales pétreos en lugares de difícil acceso, desde el sitio de acopio y/o descargue hasta el sitio de implantación del proyecto o viceversa.	m3	191,00	$ 220.000	$ 42.020.000	70,000		437,4	$ 96.224.820,0	41,04	$ 9.028.752,00	408,43	$ 89.853.672,00	28,96	$ 6.371.248,00
5.11	Acarreo interno de acero u otros materiales en lugares de difícil acceso, desde el sitio de acopio y/o descargue hasta el sitio de implantación del proyecto o viceversa.	kg	4650,00	$ 755	$ 3.861.750		591,7665	4258,2	$ 3.214.966,0	565,62	$ 442.143,00	4.143,85	$ 3.128.609,00	114,38	$ 86.307,00
5.16	Acarreo mular desde el sitio de acopio y/o descargue hasta el sitio de implantación del proyecto o viceversa.	vje	500,00	$ 37.740	$ 18.870.000		311,00	189,0	$ 7.132.860,0		$ -	189,00	$ 7.132.860,00	0,00	$ -
B7	Instalación de CERRAMIENTO PROVISIONAL en tela verde polietileno de alta densidad y resistencia 65 grm/2 con una altura de 2,10 m, estaciones de madera común para fijación vertical de altura de 2,50 m puesto mínimo cada 2,0 m y para apuntalamiento mínimo cada 10 m y cada cambio de dirección, arranques y terminación, diámetro aproximado 0,10 m, elementos de fijación. Incluye: suministro, transporte, instalación, excavación, concreto de fundación preparado en Obra de 17 Mpa - 2500 psi, diámetro aproximado 0,30 m y profundidad aproximada 0,50 m, cable o alambre tensor parte inferior y superior horizontal, mantenimiento, desmonte y todos los demás elementos necesarios para su correcto instalación y operación. cargue transporte y botada de material sobrante en botaderos oficiales.	m	800,00	$ 30.439	$ 24.351.200		385,40	114,6	$ 3.488.309,0		$ -	114,60	$ 3.488.309,00	0,00	$ -

8

Alcaldía de Medellín
Ciencia, Tecnología e Innovación

CONTRATO:	4600064779 DE 2022
OBJETO:	CONSTRUCCION DE SISTEMAS DE
VALOR INICIAL:	$ 4.316.596.480
VALOR ADICION 1:	$ 596.883.894
VALOR TOTAL:	$ 5.213.248.346
ANTICIPO (0%)	$ 0
PLAZO	224 DIAS
PLAZO ADICION 1	18 DIAS
PLAZO ADICION 2	76 DIAS
PLAZO ADICION 3	60 DIAS (2 MESES)

INTERVENTORIA: CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE
SUPERVISOR: DIEGO ALBERTO ACOSTA BETANCUR

ACTA No.10

FECHA: AGOSTO 31 DE 2023

MAMUT ACERO Y CONCRETO S.A.S.
NIT. 900210280-3

Item	Descripción	Unidad	CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO Cant	Vr Unit	Valor Total	ACTA DE CAMBIO DE OBRA N°2 Y MODIFICACION N°.09 Mayores (+)	Menores (-)	CANTIDAD AJUSTADA	VALOR TOTAL	TOTAL OBRA EJECUTADA ACTA 10		ACUMULADO Cantidad acumulada	Valor	SALDO Cantidad acumulada	Valor
3.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3., cargue y transporte interno hasta el sitio donde lo indique la interventoría y su medida será en sitio compactado.	m3	220,00	$ 30.789	$ 6.773.580	7,7527		284,0	$ 9.052.890,0		$ -	277,75	$ 8.551.645,00	16,28	$ 501.245,00
3.3.1	Lleno compactado mecánicamente con material de prestamo densidad de compactación >=95% PM	m3	45,00	$ 311.753	$ 14.028.885			0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
3.4	Cargue, retiro y disposición final de material excedente a sitio autorizado	m3	120,00	$ 63.675	$ 7.641.000			0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
3.6	Regada del material sobrante de la excavación.	m3	60,00	$ 15.462	$ 1.236.960	32,91154		289,8	$ 4.480.910,0	124,68	$ 1.933.392,00	289,75	$ 4.480.910,00	0,00	$ -
5.1.1.8	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC alcantarillado hermético de pared estructural, interior lisa y exterior corrugada – unión mecánica, campana espigo con hidrosello de caucho - Norma NTC 5055 - 8311mm (12")	m	18,00	$ 207.149	$ 3.728.682		12,00	6,0	$ 1.242.894,0		$ -	6,00	$ 1.242.894,00	0,00	$ -
18.13	Construcción de cuneta semicircular en concreto de f'c = 3000PSI; ancho 0.2m; e = 0.03 m. incluye entresuelo en triturado e = 0.10 m	m	46,40	$ 202.844	$ 9.411.962			46,4	$ 9.411.962,0		$ -	46,40	$ 9.411.962,00	0,00	$ -
18.9	Suministro, transporte y colocación de empramado con zapatones en gramalote	m²	153,40	$ 21.034	$ 3.226.616	66,60		220,0	$ 4.627.480,0		$ -	0,00	$ -	220,00	$ 4.627.480,00
2.8.1	Retiro y disposición de cerramiento en malla eslabonada hasta 2.0 m de altura. Incluye tubería, malla eslabonada, demolición de muro en bloque y cortaderas	m	60,00	$ 55.213	$ 3.312.780			0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
9.3.63	Suministro, transporte e instalación de puerta en malla eslabonada, ojo N°5, calibre 12, h = 2.0m, ancho = 1.0m	un	1,00	$ 1.148.593	$ 1.148.593			1,0	$ 1.148.593,0		$ -	1,00	$ 1.148.593,00	0,00	$ -
9.3.2	Suministro, transporte e instalación de loseta prefabricada de concreto de f'c= 3000 PSI (0.80m×0.30m×0.05m)	un	40,00	$ 25.871	$ 1.034.840			40,0	$ 1.034.840,0		$ -	40,00	$ 1.034.840,0	0,00	$ -
18.16	Siembra de arboles nativos de h > 1.5m	un	5,00	$ 69.677	$ 348.385			5,0	$ 348.385,0		$ -	0,00	$ -	5,00	$ 348.385,00
7.154	Elaboración y colocación de concreto de f'c = 3000 PSI para viga de fundación de 0.30m x 0.30m, incluye formaletería, no incluye acero de refuerzo	m		$ 170.253		59,00		59,0	$ 10.044.927,0	59,00	$ 10.044.927,00	59,00	$ 10.044.927,00	0,00	$ -
9.2	Suministro, transporte, figuración y colocación de Acero de refuerzo fy = 60000 PSI	Kg		$ 7.172		700,00		700,0	$ 5.020.400,0	585,62	$ 4.200.067,00	585,62	$ 4.200.067,00	114,38	$ 820.333,00
	AEO DE ALCANTARILLADO INTERNO DE LA PTAP														
3.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3., cargue y transporte interno hasta el sitio donde lo indique la interventoría y su medida será en sitio compactado.	m3	9,20	$ 30.789	$ 283.259			9,2	$ 283.259,0		$ -	0,00	$ -	9,20	$ 283.259,00
3.3.2	Lleno y aplomado de zanjas y apiques con material selecto de la excavación, densidad de compactación >=95% PM . Incluye: selección, acarreo interno y la compactación de esta. Y su medida será en sitio ya compactado	m3	7,70	$ 39.620	$ 305.074			7,7	$ 305.074,0		$ -	0,00	$ -	7,70	$ 305.074,00
3.4	Cargue, retiro y disposición final de material excedente a sitio autorizado	m3	1,50	$ 63.675	$ 95.513			0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
3.6	Regada del material sobrante de la excavación.	m3	0,00	$ 15.462	$ -			1,5	$ 23.223,0		$ -	0,00	$ -	1,50	$ 23.223,00
7.13	Elaboración y colocación de concreto f'c= 2500 PSI para anclajes, incluye formaletería	m3	1,00	$ 805.364	$ 805.364			1,0	$ 805.364,0		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 805.364,00
9.2	Suministro, transporte, figuración y colocación de Acero de refuerzo fy = 60000 PSI	Kg	2,60	$ 7.172	$ 18.647		2,60	0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
9.6.3	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC para aguas negras- sanitaria Ø4"	m	13,30	$ 35.693	$ 474.717			13,3	$ 474.717,0		$ -	0,00	$ -	13,30	$ 474.717,00
9.6.5	Suministro, transporte e instalación de Unión PVC-S Ø4"	un	1,00	$ 13.421	$ 13.421			1,0	$ 13.421,0		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 13.421,00
9.2.16	Construcción de caja de inspección tipo 1 en concreto de 3000 PSI (0,6m X 0,6m, e=e=1,0m), incluye excavación, base, cañuela y tapa con herraje (e=0,10m)	Unidad	2,00	$ 753.009	$ 1.506.018			2,0	$ 1.506.018,0		$ -	2,00	$ 1.506.018,00	0,00	$ -
	OBRAS EXTRAS										$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
OE-02	Suministro, transporte y colocación de base granular, compactado a 95% mínimo del ensayo del proctor modificado, según normas del INVIAS	m3	0,00	$ 208.458	$ -		42,00	3,0	$ 625.367,0	3,00	$ 625.367,00	3,00	$ 625.367,00	0,00	$ -
OE-05	Construcción de senderos peatonales para zonas de difícil acceso a las áreas en construcción	ML	0,00	$ 31.695	$ -		197,00	103,0	$ 3.264.585,0		$ -	103,00	$ 3.264.585,00	0,00	$ -
OE 37	Suministro, transporte e instalación de tanque de 1.0m de altura y diámetro de 0.70m en PRFV e= 5mm. Para almacenamiento de químicos en las casetas funcionamiento.	Unidad		$ 1.130.867		2,00		2,0	$ 2.261.734,0	2,00	$ 2.261.734,00	2,00	$ 2.261.734,00	0,00	$ -
	VALOR COSTO DIRECTO				$ 228.934.644				$ 340.209.817		$ 30.824.702		$ 219.339.482,00		$ 20.870.465,00
	LOSAS														
3.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3., cargue y transporte interno hasta el sitio donde lo indique la interventoría y su medida será en sitio compactado.	m3	31,10	$ 30.789	$ 957.538		26,50	4,6	$ 138.551,0		$ -	4,50	$ 138.551,00	0,00	$ -
3.4	Cargue, retiro y disposición final de material excedente a sitio autorizado	m3	31,10	$ 63.675	$ 1.980.293			0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
3.6	Regada del material sobrante de la excavación.	m3	0,00	$ 15.462	$ -		26,80	4,6	$ 69.809,0		$ -	4,50	$ 69.809,00	0,00	$ -
7.12	Elaboración y colocación de concreto simple de 2500 psi para solado (e=0.05 m)	m2	14,00	$ 37.580	$ 526.120		14,00	0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
7.15	Elaboración y colocación de concreto de 3000 PSI para losa de piso, incluye formaletería	m³	2,70	$ 917.405	$ 2.476.994		0,69	2,0	$ 1.843.984,0		$ -	2,01	$ 1.843.984,00	0,00	$ -
7.19	Elaboración y colocación de concreto de f'c=3000PSI para viga de fundación de 0.60m x 0.20m, incluye formaletería y aditivos	m	8,20	$ 142.528	$ 1.168.730	15,80		24,0	$ 3.420.672,0	21,24	$ 3.027.295,00	24,00	$ 3.420.672,00	0,00	$ -
7.28	Elaboración y colocación de concreto simple de 3000 PSI para pedestal, incluye formaletería	m³	1,10	$ 953.368	$ 1.048.705		0,001200	1,1	$ 1.047.581,0		$ -	1,10	$ 1.047.581,00	0,00	$ -
9.2	Suministro, transporte, figuración y colocación de Acero de refuerzo fy = 60000 PSI	Kg	445,00	$ 7.172	$ 3.191.540			445,0	$ 3.191.540,0		$ -	445,00	$ 3.191.540,00	0,00	$ -
7.230	Elaboración y colocación de concreto ciclópeo de f'c=211 kg/cm2 50% sobre tamaño arriba<0.20m	m3	3,40	$ 801.451	$ 2.724.933			4,0	$ 3.221.833,0		$ -	4,02	$ 3.221.833,00	0,00	$ -
9.3	Suministro, transporte y colocación de malla electrosoldada para refuerzo, tipo D106 o similar	0	12,00	$ 21.659	$ 259.896		1,90	10,1	$ 218.748,0		$ -	10,10	$ 218.746,00	0,00	$ -
	VALOR COSTO DIRECTO				$ 14.334.749				$ 13.182.996		$ 3.027.295		$ 13.182.866,00		$ -
	TANQUE DE ALMACENAMIENTO														
3.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3., cargue y transporte interno hasta el sitio donde lo indique la interventoría y su medida será en sitio compactado.	m3	66,40	$ 30.789	$ 2.105.968			10,0	$ 307.890,0		$ -	10,00	$ 307.890,00	0,00	$ -
3.3.2	Lleno y aplomado de zanjas y apiques con material selecto de la excavación, densidad de compactación >=95% PM . Incluye: selección, acarreo interno y la compactación de esta. Y su medida será en sitio ya compactado	m3	15,10	$ 39.620	$ 598.262		2,00	3,0	$ 118.860,0		$ -	0,00	$ -	3,00	$ 118.860,00
3.4	Cargue, retiro y disposición final de material excedente a sitio autorizado	m3	53,30	$ 63.675	$ 3.393.678			0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
3.6	Regada del material sobrante de la excavación.	m3	0,00	$ 15.462	$ -		53,30	0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
9.2	Suministro, transporte, figuración y colocación de Acero de refuerzo fy = 60000 PSI	Kg	2167,50	$ 7.172	$ 15.545.310			2167,0	$ 15.541.724,0		$ -	2.167,00	$ 15.541.724,00	0,00	$ -
9.4	Suministro, transporte y colocación de malla electrosoldada para refuerzo, tipo D84 o similar	m2	3,40	$ 22.002	$ 74.807		14,32	3,4	$ 74.367,0		$ -	3,38	$ 74.367,00	0,00	$ -
7.152	Elaboracion y colocación de concreto de f'c=4000PSI para losa de fondo sobre terreno, incluye formaletería	m³	3,40	$ 1.014.401	$ 3.448.963		1,00	3,4	$ 3.448.963,0	-0,68	-$ 994.113,00	3,40	$ 3.448.963,00	0,00	$ -
7.132	Elaboración y colocación de concreto de 4000 PSI para muros. Incluye formaletería Suministro, transporte y construcción de MURO DE CONTECIÓN, en concreto de 4000 PSI para muros. Incluye: armado, vaciado, bombeo, vibrado, desencofrado, curado y protección, formaleta, andamio, aristas biseladas en remate, desmoldante y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su ítem respectivo.	m3	21,30	$ 1.373.860	$ 29.263.218			11,1	$ 15.249.846,0		$ -	11,10	$ 15.249.846,00	0,00	$ -
7.133	Elaboracion y colocación de concreto de f'c=4000PSI para losa de cubierta, incluye formaletería	m3	3,50	$ 1.002.198	$ 3.507.693		0,092000	3,4	$ 3.415.491,0		$ -	3,41	$ 3.415.491,00	0,00	$ -
9.3.47	Suministro transporte e instalación de Pasamanos en fibra de vidrio de VINYL ESTER con dos líneas y Guarda Pié (incluye postes de sujeción lateral, rieles, conexiones de rieles horizontales, rodapié, conexión rodapié 90°, conexión rodapié horizontal, finalización de baranda y conexiones esquina rieles)	m	20,00	$ 523.941	$ 10.478.820			20,0	$ 10.478.820,0		$ -	0,00	$ -	20,00	$ 10.478.820,00
7.230	Elaboración y colocación de concreto ciclópeo de f'c=211 kg/cm2 50% sobre tamaño arriba<0.20m	m3	5,30	$ 801.451	$ 4.247.690		0,050000	5,3	$ 4.207.618,0		$ -	5,25	$ 4.207.618,00	0,00	$ -
7.12	Elaboración y colocación de concreto simple de 2500 psi para solado (e=0.05 m)	m2	20,00	$ 37.580	$ 751.600		0,00	0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
7.13	Elaboración y colocación de concreto f'c= 2500 PSI para anclajes, incluye formaletería	m3	1,00	$ 805.364	$ 805.364		1,00	0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -

Alcaldía de Medellín
Ciencia, Tecnología e Innovación

CONTRATO:	4600084774 DE 2022
OBJETO:	CONSTRUCCION DE SISTEMAS DE
VALOR INICIAL	$ 4.816.886.280
VALOR ADICION 1:	$ 396.883.868
VALOR TOTAL:	$ 5.213.249.348
ANTICIPO (5%)	$ 0
PLAZO	224 DIAS
PLAZO ADICION 1	15 DIAS
PLAZO ADICION 2	76 DIAS
PLAZO ADICION 3	60 DIAS (2 MESES)

INTERVENTORIA: CONSORCIO SANEAMIENTO BARRIO LA VERDE
SUPERVISOR: DIEGO ALBERTO ACOSTA BETANCUR

ACTA No.10

FECHA: AGOSTO 31 DE 2023

MARIA ISABEL Y CONCRETO S.A.S.

Item	Descripción	Unidad	CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO: Cant	Vr Unit	Valor Total	ACTA DE CAMBIO DE OBRA Nº 5 Y MODIFICACION Nº 09: Mayores (+)	Menores (-)	CANTIDAD AJUSTADA	VALOR TOTAL	TOTAL OBRA EJECUTADA ACTA 10		ACUMULADO: Cantidad acumulada	Valor	SALDO: Cantidad acumulada	Valor
11.73	Montaje para tapa de bombas sumergibles (incluye platina para fijación de tubería, tubería de acero inoxidable y cadena)	un	1,00	$ 500.219	$ 500.219			1,0	$ 500.219,0		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 500.219,00
9.1.8	Construcción de caja en concreto de 21 Mpa (3.000psi) para zonas de tráfico vehicular de 2.80m x 1.0m y 1.8m de profundidad (medidas internas) y espesor de muros y losas de 0.20m. Incluye compactación, bloques de concreto para apoyo de accesorios, acero de refuerzo de 60.000psi, peldaños galvanizados y tapa de seguridad basculante (especificaciones y/o especiales requeridas de proyecto)	Unidad	1,00	$ 5.614.193	$ 5.614.193			1,0	$ 5.614.193,0		$ -	1,00	$ 5.614.193,00	0,00	$ -
	OBRAS EXTRAS										$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
OE-11	Suministro de aditivo impermeabilizante con acción plastificante. Incluye cortales desplazados y sello antigoteo para vaciado, bombeo, vibrado y encofrado de muros en tanque de almacenamiento.	m3		$ 203.478		11,30000		11,3	$ 2.298.001,0	11,30	$ 2.298.001,00	11,30	$ 2.298.001,00	0,00	$ -
OE-13	Suministro, transporte e instalación de cinta PVC para sello de juntas de movimiento y juntas de construcción en estructuras de concreto	m		$ 165.034		17,00000		17,0	$ 2.805.578,0	17,00	$ 2.805.578,00	17,00	$ 2.805.578,00	0,00	$ -
OE-15	Suministro, transporte e instalación de respiraderos en tubería galvanizada de Ø=3" para tanque de almacenamiento según diseño.	Unidad		$ 457.170		4,00000		4,0	$ 1.828.680,0	4,00	$ 1.828.680,00	4,00	$ 1.828.680,00	0,00	$ -
OE-18	Suministro, transporte e instalación de unión de transición de polietileno PE a Acero de Ø=2" en Hierro dúctil HD	Unidad		$ 650.807		6,00000		6,0	$ 3.903.642,0		$ -	0,00	$ -	6,00	$ 3.903.642,00
	TUBERIA Y ACCESORIOS														
9.1.10	Suministro, transporte e instalación de macromedidor mecánico Tipo Woltman clase B, en Hierro Dúctil de Ø2", extremo brida Norma de fabricación ISO 4064. Incluye accesorios: 2 Válvulas de compuerta en Hierro Dúctil de Ø12" sello elástico extremo brida Norma AWWA C-509 y presión de servicio de 200 PSI. Filtro en Y en Hierro Dúctil de Ø2" bridado. 2 Niples en AC Ø12" L = 0,20m Extremo B-L, dos Niples de AC Ø2" L = 0,50 m Extremo B-L, dos uniones universales Hierro Dúctil de Ø2", una unión tipo dresser Hierro Dúctil de Ø2", una válvula ventosa HD Ø2" doble cámara de multiple acción, tornillos y empaques. (incluye rueda de manejo o volantes)	un	4,00	$ 4.665.761	$ 18.663.044		1,00	3,0	$ 13.997.283,0		$ -	2,00	$ 9.331.522,00	1,00	$ 4.665.761,00
11.66	Suministro, transporte e instalación de válvula flotadora completa (bola de cobre), Ø2"	un	1,00	$ 249.304	$ 249.304			1,0	$ 249.304,0		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 249.304,00
9.3.4.6	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P, RDE 21, Ø3/4", unión soldada	m	11,10	$ 25.032	$ 277.855			11,0	$ 275.352,0		$ -	0,00	$ -	11,00	$ 275.352,00
9.3.6.2	Suministro, transporte e instalación de codo PVC Presion U.S - 90° - Ø3/4"	Unidad	4,00	$ 5.175	$ 20.700			4,0	$ 20.700,0		$ -	0,00	$ -	4,00	$ 20.700,00
9.3.30.6	Suministro, transporte e instalación de adaptador hembra PVC-P Ø2", U.S	un	4,00	$ 13.807	$ 55.228			4,0	$ 55.228,0		$ -	0,00	$ -	4,00	$ 55.228,00
9.3.4.2	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P Ø2", RDE 21, Unión soldada	m	9,30	$ 24.147	$ 224.567			9,3	$ 224.567,0		$ -	0,00	$ -	9,30	$ 224.567,00
9.3.6.4	Suministro, transporte e instalación de codo 90° PVC-P, Ø2", unión soldada	un	3,00	$ 20.890	$ 62.670			3,0	$ 62.670,0		$ -	0,00	$ -	3,00	$ 62.670,00
9.3.22.1	Suministro, transporte e instalación de brida ajustable CPVC grs SCH80 - Ø2", U.S (incluye juego de empaques y tornillos)	un	4,00	$ 145.753	$ 583.012			4,0	$ 583.012,0		$ -	4,00	$ 583.012,00	0,00	$ -
9.2.3.23.1	Suministro, transporte e instalación de válvula mariposa tipo wafer Ø2", disco en acero inoxidable, cuerpo en HD (incluye empaques y pernos en A.I. tuercas y arandela en bronce)	Unidad	2,00	$ 429.003	$ 858.006			2,0	$ 858.006,0		$ -	2,00	$ 858.006,00	0,00	$ -
9.9.1	Suministro, transporte e instalación de codo 45°, PVC-S, Ø2", 1/8 CXC	un	3,00	$ 21.359	$ 64.077			3,0	$ 64.077,0		$ -	0,00	$ -	3,00	$ 64.077,00
9.9.1	Suministro, transporte e instalación de CODO DE 45° o 90° ((CxC o CxE) PVC para aguas negras- sanitarias Ø = 2"	un	4,00	$ 9.039	$ 36.156			4,0	$ 36.156,0		$ -	0,00	$ -	4,00	$ 36.156,00
9.9.1	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC para aguas negras- sanitaria Ø =2" Incluye tesos y accesorios. La excavación y los llenos se pagaran en su item respectivo.	m	10,40	$ 19.482	$ 202.613			10,4	$ 202.613,0		$ -	0,00	$ -	10,40	$ 202.613,00
9.12.1	Suministro, transporte e instalación de Yee PVC-S, Ø2" (CXC)	Unidad	1,00	$ 27.941	$ 27.941			1,0	$ 27.941,0		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 27.941,00
12.117	Suministro, transporte y colocación de escalera en Poliester Reforzado con Fibra de Vidrio (PRFV) color naranja, verticales cuadrados de 1½" x ¼", peldaños redondos de Ø1½", longitud 3,02m en una sola luz, ancho 0,45m y 0,30m de espacio libre superior (Incluye todos los accesorios necesarios para su instalación)	un	1,00	$ 1.531.278	$ 1.531.278			1,0	$ 1.531.278,0		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 1.531.278,00
12.69	Suministro, transporte e instalación de tapa de poliester reforzado con fibra de vidrio (PRFV), e=6 mm, de dimensiones 0.72m x 0.72m, incluye bisagras	un	1,00	$ 452.918	$ 452.918			1,0	$ 452.918,0		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 452.918,00
11.1	Suministro, transporte e instalación de electrobombe sumergible Q= 35 l/min, Potencia= 1/3 HP, Altura maxima= 7m (Incluye flotador)	un	1,00	$ 1.129.526	$ 1.129.526			1,0	$ 1.129.526,0		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 1.129.526,00
6.1.2.4.5 4.2.6	Suministro, transporte e instalación de niple pasamuro en acero al carbón SCH40 sin costura, norma de fabricación ASTM A-53 A-106, Ø2", L=0,4, Z= 0,22, extremo roscado	Unidad	1,00	$ 162.365	$ 162.365			1,0	$ 162.365,0		$ -	1,00	$ 162.365,00	0,00	$ -
6.1.2.4.5 4.2.7	Suministro, transporte e instalación de niple pasamuro en acero al carbón SCH40, sin costura, norma de fabricación ASTM A-53 A-106, Ø2", L=0,25m, Z=0,12m, extremo liso	Unidad	1,00	$ 102.574	$ 102.574			1,0	$ 102.574,0		$ -	1,00	$ 102.574,00	0,00	$ -
6.1.2.4.5 4.2.8	Suministro, transporte e instalación de niple pasamuro en acero al carbón SCH40, sin costura, norma de fabricación ASTM A-53 A-106, Ø2", L=0,40, Z= 0,16, extremo liso	Unidad	1,00	$ 168.589	$ 168.589			1,0	$ 168.589,0		$ -	1,00	$ 168.589,00	0,00	$ -
6.1.2.4.5 4.2.9	Suministro, transporte e instalación de niple pasamuro en acero al carbón SCH40, sin costura, norma de fabricación ASTM A-53 A-106, Ø2", L=0,30m; Z=0,12m desde el extremo liso, extremo liso-roscado	Unidad	1,00	$ 125.281	$ 125.281			1,0	$ 125.281,0		$ -	1,00	$ 125.281,00	0,00	$ -
12.116	Suministro de escalera de extensión fibra de vidrio, altura: 6,02 m, largo: 3,05m, peso: 17,42Kg, A.N.S.I. tipo 2, Capacidad: 102Kg-(225Lb	un	1,00	$ 1.621.833	$ 1.621.833			1,0	$ 1.621.833,0		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 1.621.833,00
	VALOR COSTO DIRECTO				$ 106.965.622				$ 91.736.168		$ 5.929.148		$ 96.119.700,00		$ 26.821.486,00
	CASETA														
3.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca desmoronuesta, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3., cargue y transporte interno hasta el sitio donde lo indique la interventoria y su medida será en sitio compactado.	m3	45,20	$ 30.789	$ 1.391.663		29,648	15,6	$ 478.831,0		$ -	15,55	$ 478.831,00	0,00	$ -
3.4	Cargue, retiro y disposición final de material excedente a sitio autorizado	m3	45,20	$ 63.675	$ 2.878.110		0,00	0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
3.6	Relleno por material seleccionado de la excavación.	m3	0,00	$ 15.482	$ -		29,65	15,6	$ 240.745,0		$ -	15,55	$ 240.745,00	0,00	$ -
7.12	Elaboración y colocación de concreto simple de 2500 psi para solado (e=0,05 m)	m2	22,00	$ 37.560	$ 826.760			0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
7.20	Elaboración y colocación de concreto de f'c=3000PSI para viga de fundación de 0,80m x 0,20m; incluye formaleteria y aditivos	m	1,60	$ 210.259	$ 336.414		1,60	0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
9.2.7.1	Construcción de muro en adobe (0.15m x 0.2m x 0.4m)	m2	48,90	$ 169.508	$ 8.288.843			48,9	$ 8.288.843,0		$ -	27,10	$ 4.593.813,00	21,80	$ 3.695.230,00
7.15	Elaboración y colocación de concreto de 3000 PSI para losa de piso, incluye formaleteria	m³	1,80	$ 917.405	$ 1.651.329		0,28	1,5	$ 1.394.456,0		$ -	1,52	$ 1.394.456,00	0,00	$ -
7.133	Elaboracion y colocación de concreto de f'c=4000PSI para losa de cubierta, incluye formaleteria	m3	3,40	$ 1.002.198	$ 3.407.473		0,31	3,1	$ 3.096.792,0		$ -	3,08	$ 3.096.792,00	0,00	$ -
7.154	Elaboración y colocación de concreto de f'c = 3000 PSI para viga de fundación de 0,30m x 0,30m; incluye formaleteria, no incluye acero de refuerzo	M		$ 170.253		23,00		23,0	$ 3.915.819,0	23,00	$ 3.915.819,00	23,00	$ 3.915.819,00	0,00	$ -
8.2	Suministro, transporte, figuración y colocación de Acero de refuerzo fy = 60000 PSI	Kg	532,80	$ 7.172	$ 3.821.242			532,8	$ 3.821.242,0		$ -	532,80	$ 3.821.242,00	0,00	$ -
7.64	Elaboración y colocación de concreto f'c = 3000PSI, e = 0.10m, para anden sin escalas, incluye capa de entrevesado en piedra y material de relleno (e=0,2m) , y todo lo necesario para su buen funcionamiento	m2	5,30	$ 124.915	$ 662.050		0,1800000	5,1	$ 639.565,0		$ -	5,12	$ 639.565,00	0,00	$ -
19.2.36	Suministro, transporte e instalación de Combo sanitario (incluye sanitario, lavamanos de pared y griferia)	un	1,00	$ 691.073	$ 691.073			1,0	$ 691.073,0		$ -	1,00	$ 691.073,00	0,00	$ -
9.3.80	Revoque para muros, dinteles y esquinas	m2	78,30	$ 27.461	$ 2.150.198	41,70		120,0	$ 3.295.320,0	41,70	$ 1.145.124,00	120,00	$ 3.295.320,00	0,00	$ -
19.1.30	Suministro y aplicación de pintura para muros a base de aceite	m²	78,30	$ 40.699	$ 3.186.732	31,70		110,0	$ 4.476.890,0	31,70	$ 1.290.158,00	110,00	$ 4.476.890,00	0,00	$ -
9.3.37	Suministro, transporte y colocación de enchape de piso y paredes de baño, incluye boñeda, cerraja y pegante	m2	10,80	$ 126.266	$ 1.363.673			10,8	$ 1.363.673,0		$ -	10,80	$ 1.363.673,00	0,00	$ -
9.3.8	Suministro, transporte e instalación de piso en baldosa tipo industrial color gris para tráfico pesado	m²	15,20	$ 81.304	$ 1.235.821	2,80		18,0	$ 1.463.472,0		$ -	14,52	$ 1.180.534,00	3,48	$ 282.938,00
9.3.35	Grifería ducha sencilla cromado	un	1,00	$ 121.909	$ 121.909			1,0	$ 121.909,0		$ -	1,00	$ 121.909,00	0,00	$ -
9.3.47	Suministro transporte e instalación de Pasamanos en fibra de vidrio de VINYL ESTER con dos tiraes y Guarda Pié (incluye postes de sujeción lateral, rieles, conexiones de rieles horizontales, rodapié, conexión rodapié 90°, conexión rodapié horizontal, finalización de barandal y conexiones exquina rieles)	m	18,60	$ 523.941	$ 9.650.091			18,8	$ 9.850.091,0		$ -	0,00	$ -	18,80	$ 9.850.091,00

62

Alcaldía de Medellín

CONTRATO:	4600094779 DE 2023	INTERVENTORIA: CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VEREDA	ACTA No.10
OBJETO:	CONSTRUCCION DE SISTEMAS DE	SUPERVISOR: DIEGO ALBERTO ACOSTA BETANCUR	
VALOR INICIAL:	$ 3.318.898.280		FECHA: AGOSTO 31 DE 2023
VALOR ADICION 1:	$ 396.665.880		
VALOR TOTAL:	$ 3.715.564.160		
ANTICIPO (0%)	$ 0		
PLAZO:	254 DIAS		
PLAZO ADICION 1	15 DIAS		
PLAZO ADICION 2	74 DIAS		
PLAZO ADICION 3	60 DIAS (2 MESES)		

MAXIMO ACERO Y CONCRETO S.A.S.
NIT. 900510269-2

Item	Descripción	Unidad	CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO Cant	Vr Unit	Valor Total	ACTA DE CAMBIO DE OBRA N°2 Y MODIFICACION N°.03 Mayores (+)	Menores (-)	CANTIDAD AJUSTADA	VALOR TOTAL	TOTAL OBRA EJECUTADA ACTA 10		ACUMULADO Cantidad acumulada	Valor	SALDOS Cantidad acumulada	Valor
7.230	Elaboración y colocación de concreto ciclópeo de f'c=211 kg/cm2 50% sobre tamaño emax=0.20m	m3	4,70	$ 801.451	$ 3.766.820		2,15	4,7	$ 3.766.820,0		$ -	4,70	$ 3.766.820,00	0,00	$ -
8.3	Suministro, transporte y colocación de malla electrosoldada para refuerzo, tipo D106 o similar	0	23,40	$ 21.658	$ 506.797		7,90	22,9	$ 495.968,0		$ -	22,90	$ 495.968,00	0,00	$ -
8.4	Suministro, transporte y colocación de malla electrosoldada para refuerzo, tipo D84 o similar	m2	1,70	$ 22.002	$ 37.403			1,7	$ 37.403,0		$ -	1,70	$ 37.403,00	0,00	$ -
8.3.10.7	Suministro, transporte e instalación de puerta reja 0.8 x 2.10 m, incluye (marco y chapa)	Unidad	1,00	$ 823.250	$ 823.250			1,0	$ 823.250,0		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 823.250,00
8.3.1	Suministro, transporte e instalación de reja 0.8m x 0.8m para ventana, incluye marco	Unidad	1,00	$ 471.827	$ 471.827			1,0	$ 471.827,0	1,00	$ 471.827,00	1,00	$ 471.827,00	0,00	$ -
19.1.24	Suministro, transporte e instalación de puerta en madera entamborada 0.8m x 2.1m, incluye marco y chapa	un	1,00	$ 684.065	$ 684.065			1,0	$ 684.065,0		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 684.065,00
19.1.30	Suministro y aplicación de pintura para muros a base de aceite	m2		$ 40.699				0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
8.3.8	Suministro, transporte e instalación de puerta metálica dilatada de 1.0 X 2.10 m calibre 22, incluye marco y chapa	un	1,00	$ 612.966	$ 612.966			1,0	$ 612.966,0	1,00	$ 612.966,00	1,00	$ 612.966,00	0,00	$ -
8.3.10	Suministro, transporte e instalación de puerta metálica dilatada de 0.70 X 2.10 m calibre 22, incluye marco y chapa	Unidad	1,00	$ 589.867	$ 589.867			1,0	$ 589.867,0	1,00	$ 589.867,00	1,00	$ 589.867,00	0,00	$ -
8.3.10bi	Suministro, transporte e instalación de ventana corrediza en aluminio crudo de 1m x 1m, incluye vidrio laminado de 6 mm de espesor	Unidad	2,00	$ 561.587	$ 1.123.174			2,0	$ 1.123.174,0	2,00	$ 1.123.174,00	2,00	$ 1.123.174,00	0,00	$ -
8.3.105	Suministro, transporte e instalación de ventana corrediza en aluminio crudo de 0.6m x 0.4m, incluye vidrio laminado de 6 mm de espesor	un	1,00	$ 483.911	$ 483.911			1,0	$ 483.911,0	1,00	$ 483.911,00	1,00	$ 483.911,00	0,00	$ -
8.3.91	Construcción de Mesón en baldosín blanco con pozuelo en aluminio (2.00m x 0.60m), incluye escaneras en roble y estado para lavaplatos	un	1,00	$ 864.721	$ 864.721			1,0	$ 864.721,0	1,00	$ 864.721,00	1,00	$ 864.721,00	0,00	$ -
	CASETA DE QUIMICOS Y HERRAMIENTAS														
3.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad, incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3., cargue y transporte interno hasta el sitio donde lo indique la interventoría y su medida será en sitio compactado.	m3	45,20	$ 30.789	$ 1.391.663			0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
3.4	Cargue, retiro y disposición final de material excedente a sitio autorizado	m3	45,20	$ 63.675	$ 2.878.110			0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
7.12	Elaboración y colocación de concreto simple de 2500 psi para solado (e=0,05 m)	m2	22,00	$ 37.580	$ 826.760			0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
7.20	Elaboración y colocación de concreto de f'c=3000PSI para viga de fundación de 0.80m x 0.20m, incluye formaleteria y aditivos	m	1,60	$ 210.259	$ 336.414			0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
8.3.7.1	Construcción de muro en adobe (0.15m x 0.2m x 0.4m)	m2	48,80	$ 169.508	$ 8.268.843			0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
7.10	Elaboración y colocación de concreto de 3000 PSI para losa de piso, incluye formaleteria	m2	1,80	$ 917.405	$ 1.651.329			0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
7.100	Elaboracion y colocación de concreto de f'c=4000PSI para losa de cubierta, incluye formaleteria	m3	3,40	$ 1.002.198	$ 3.407.473			0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
8.2	Suministro, transporte, figuración y colocación de Acero de refuerzo fy = 60000 PSI	Kg	532,80	$ 7.172	$ 3.821.242			0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
7.8bi	Elaboración y colocación de concreto f'c = 3000PSI, e = 0,10m, para andén sin escalas, incluye capa de entresuelo en piedra y material de recebo (e=0.2m) , y todo lo necesario para su buen funcionamiento.	m2	5,30	$ 124.915	$ 662.050			0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
9.3.80	Revoque para muros, dinteles y esquinas	m2	76,30	$ 27.461	$ 2.150.196			0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
19.1.30	Suministro y aplicación de pintura para muros a base de aceite	m2	76,30	$ 40.699	$ 3.188.732			0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
9.3.37	Suministro, transporte y colocación de enchape de piso y paredes de baño, incluye pegacha, cenefa y pegacor	m2	10,80	$ 126.266	$ 1.363.673			0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
8.3.9	Suministro, transporte e instalación de piso en baldosa tipo industrial color gris para trafico pesado	m2	15,20	$ 81.304	$ 1.235.821			0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
9.3.38	Grifería ducha sencilla cromado	un	1,00	$ 121.909	$ 121.909			0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
7.230	Elaboración y colocación de concreto ciclópeo de f'c=211 kg/cm2 50% sobre tamaño emáxC 20m	m3	4,70	$ 801.451	$ 3.766.820			0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
8.3	Suministro, transporte y colocación de malla electrosoldada para refuerzo, tipo D106 o similar	0	23,40	$ 21.658	$ 506.797			0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
8.4	Suministro, transporte y colocación de malla electrosoldada para refuerzo, tipo D84 o similar	m2	1,70	$ 22.002	$ 37.403			0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
8.3.10.7	Suministro, transporte e instalación de puerta reja 0.8 x 2.10 m, incluye (marco y chapa)	Unidad	1,00	$ 823.250	$ 823.250			0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
9.3.1	Suministro, transporte e instalación de reja 0.8m x 0.8m para ventana, incluye marco	Unidad	1,00	$ 471.827	$ 471.827			0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
19.1.24	Suministro, transporte e instalación de puerta en madera entamborada 0,8m x 2,1m, incluye marco y chapa	un	1,00	$ 684.065	$ 684.065			0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
8.3.8	Suministro, transporte e instalación de puerta metálica dilatada de 1.0 X 2.10 m calibre 22, incluye marco y chapa	un	1,00	$ 612.966	$ 612.966			0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
8.3.10	Suministro, transporte e instalación de puerta metálica dilatada de 0,70 X 2,10 m calibre 22, incluye marco y chapa	Unidad	1,00	$ 589.867	$ 589.867			0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
9.3.105	Suministro, transporte e instalación de ventana corrediza en aluminio crudo de 0,6m x 0,4m, incluye vidrio laminado de 6 mm de espesor	un	1,00	$ 483.911	$ 483.911			0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
9.3.91	Construcción de Mesón en baldosín blanco con pozuelo en aluminio (2,00m x 0,60m), incluye escaneras en roble y estado para lavaplatos	un	1,00	$ 864.721	$ 864.721			0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
9.3.82	Suministro e instalación de DUCHA LAVA OJOS, sistema compuesto por una ducha lorrencial de seguridad con capacidad de flujo de 75. 5 litros o 20 GPM (Galones por minuto).Cuenta con válvulas de acción inmediata tipo push, operados por presión manual.La fuente lavaojos está provista de difusores con protectores plásticos e higiénicos. Norma técnica ANSI/ISEA Z358.1-2014 Norma Nacional Norteamericana para equipos lavaojos y regaderas de emergencia	un	2,00	$ 2.189.279	$ 4.378.558			2,0	$ 4.378.558,0		$ -	0,00	$ -	2,00	$ 4.378.558,00
	RED DE AGUAS, DESAGUE, DOSIFICADORES Y SISTEMA DE BIOALARMA														
3.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad, incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3., cargue y transporte interno hasta el sitio donde lo indique la interventoría y su medida será en sitio compactado.	m3	9,80	$ 30.789	$ 301.732		9,80	0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
3.2.2	Llano y apisonado de zanjas y apiques con material selecto de la excavación, densidad de compactacion >=95% Pm incluye selección, acarreo interno y la compactación de esta. Y su medida será en sitio ya compactado.	m3	7,80	$ 39.620	$ 309.036		7,80	0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
3.4	Cargue, retiro y disposición final de material excedente a sitio autorizado	m3	1,90	$ 63.675	$ 120.983		1,90	0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
6.3.3.1	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC Presión U.S - RDE 13,5 (Presión de trabajo 315psi) - Ø1/2"	Unidad	42,90	$ 6.177	$ 264.993			42,9	$ 264.993,0		$ -	0,00	$ -	42,90	$ 264.993,00
6.3.4.6	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P, RDE 21, Ø3/4", unión soldada	m	8,00	$ 25.032	$ 200.256			8,0	$ 200.256,0		$ -	0,00	$ -	8,00	$ 200.256,00
6.3.6.1	Suministro, transporte e instalación de codo 90° PVC-P Ø1/2", unión Soldada	Unidad	36,00	$ 4.104	$ 147.744			36,0	$ 147.744,0		$ -	0,00	$ -	36,00	$ 147.744,00
6.3.6.2	Suministro, transporte e instalación de codo PVC Presión U.S - 90° - Ø3/4"	Unidad	6,00	$ 5.175	$ 31.050			6,0	$ 31.050,0		$ -	0,00	$ -	6,00	$ 31.050,00
6.2.3.34.1	Suministro, transporte e instalación de collar de derivación, HD, Ø3" x 1/2"	Unidad	1,00	$ 87.180	$ 87.180			1,0	$ 87.180,0	1,00	$ 87.180,00	1,00	$ 87.180,00	0,00	$ -
5.5.1	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC para aguas negras- sanitaria Ø 4". Incluye bases y accesorios. La excavación y los llenos se pagaran en su item respectivo	m	25,50	$ 19.462	$ 496.791			25,5	$ 496.791,0		$ -	16,65	$ 328.272,00	8,85	$ 168.519,00
5.5.2	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-S, Ø3"	m	3,00	$ 26.261	$ 78.783			3,0	$ 78.783,0		$ -	0,00	$ -	3,00	$ 78.783,00
5.5.3	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC para aguas negras- sanitaria Ø4".	m	14,70	$ 35.605	$ 524.687			14,7	$ 524.687,0		$ -	7,50	$ 267.696,00	7,20	$ 256.990,00
6.6.3	Suministro, transporte e instalación de codo PVC Sanitaria - 90°-1/4 CXC - Ø4"	un	2,00	$ 43.082	$ 86.164			2,0	$ 86.164,0		$ -	1,00	$ 43.082,00	1,00	$ 43.082,00
5.6.3	Suministro, transporte e instalación de codo 45°, PVC-S, Ø4", 1/8 CAC	un	2,00	$ 45.863	$ 91.726			2,0	$ 91.726,0		$ -	0,00	$ -	2,00	$ 91.726,00
5.6.3	Suministro, transporte e instalación de Unión PVC-S Ø4"	un	1,00	$ 13.421	$ 13.421			1,0	$ 13.421,0		$ -	1,00	$ 13.421,00	0,00	$ -
6.3.8.2	Suministro, transporte e instalación de tee de PVC-P Ø1/2", Unión soldada (US)	Unidad	4,00	$ 4.057	$ 16.228			4,0	$ 16.228,0		$ -	0,00	$ -	4,00	$ 16.228,00
6.3.8.4	Suministro, transporte e instalación de tee de PVC-P Ø3", Unión soldada (US)	un	1,00	$ 22.750	$ 22.750			1,0	$ 22.750,0		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 22.750,00
5.6.1	Suministro, transporte e instalación de codo 45°, PVC-S, Ø2", 1/8 CAC	un	3,00	$ 21.359	$ 64.077			3,0	$ 64.077,0		$ -	2,00	$ 42.718,00	1,00	$ 21.359,00
5.9.1	Suministro, transporte e instalación de CODO DE 45° o 90° (CxC o CxE) PVC para aguas negras- sanitarias Ø = 2"	un	8,00	$ 9.039	$ 72.312			8,0	$ 72.312,0		$ -	6,00	$ 54.234,00	2,00	$ 18.078,00
5.6.2	Suministro, transporte e instalación de codo 90° PVC-S, Ø3", 1/4 CAC	un	1,00	$ 30.035	$ 30.035			1,0	$ 30.035,0		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 30.035,00
6.3.24.7	Suministro, transporte y colocación de válvula de bola PVC Ø3", unión soldada	Unidad	1,00	$ 86.511	$ 86.511			1,0	$ 86.511,0		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 86.511,00

Alcaldía de Medellín
Ciencia, Tecnología e Innovación

CONTRATO:	4600094779 DE 2022
OBJETO:	CONSTRUCCION DE SISTEMAS DE
VALOR INICIAL:	$ 4.431.886.480
VALOR ADICION 1:	$ 1.981.853.368
VALOR TOTAL:	$ 6.313.249.848
ANTICIPO (0%)	$ 0
PLAZO	334 DIAS
PLAZO ADICION 1	18 DIAS
PLAZO ADICION 2	76 DIAS
PLAZO ADICION 3	60 DIAS (2 MESES)

INTERVENTORIA: CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE
SUPERVISOR: DIEGO ALBERTO ACOSTA BETANCUR

ACTA No.10

FECHA: AGOSTO 31 DE 2023

MAMUT ACERO Y CONCRETO S.A.S.
NIT. 800310260-5

		CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO				ACTA DE CAMBIO DE OBRA N°3 Y MODIFICACION N°.08				TOTAL OBRA EJECUTADA ACTA 10		ACUMULADO		SALDO	
Item	Descripción	Unidad	Cant	Vr Unit	Valor Total	Mayores (+)	Menores (-)	CANTIDAD AJUSTADA	VALOR TOTAL			Cantidad acumulada	Valor	Cantidad acumulada	Valor
12.40	STI. Sistema de Tratamiento Integral - Pozo Séptico para una vivienda (10 Personas Max.) Suministro, transporte y colocacion de pozo séptico en P.R.F.V según normas ICONTEC 2888 y ASTM C 582-87. Dimensiones: Ø=1.20m, h=1.50m, Volumen total = 1.70m3, con trampa de grasas integrada, incluye accesorios internos y material filtrante compuesto por dispositivos octogonales de Ø187 mm en polipropileno de baja densidad, material de inoculación 1 litro. Incluye trámite de permiso de vertimientos.	Un	1,00	$ 3.363.136	$ 3.363.136			1,0	$ 3.363.136,0		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 3.363.136,00
5.8.2	Suministro, transporte e instalación de codo 45°, PVC-S, Ø3", 1/8 CXC	un	4,00	$ 31.562	$ 126.248			4,0	$ 126.248,0		$ -	0,00	$ -	4,00	$ 126.248,00
9.3.24.1	Suministro, transporte e instalación de válvula de bola PVC U.S. Ø1/2"	Unidad	5,00	$ 21.375	$ 106.875			5,0	$ 106.875,0		$ -	0,00	$ -	5,00	$ 106.875,00
9.3.9.1	Suministro, transporte e instalación de bule soldado PVC-P Ø2" X 1/2"	Unidad	1,00	$ 17.935	$ 17.935			1,0	$ 17.935,0		$ -	1,00	$ 17.935,00	0,00	$ -
9.13.1	Suministro, transporte e instalación de Yee PVC-S, Ø2" (CXC)	Unidad	4,00	$ 27.941	$ 111.764			4,0	$ 111.764,0		$ -	4,00	$ 111.764,00	0,00	$ -
19.2.58	Suministro transporte e instalacion de bombe dosificadora electromagnética de diafragma. Flujo máximo: 2.5 GPH, presión máxima 100 PSI, cabezal de dosificación y válvulas de cheque en PVC, sellos en polipropileno y diafragma en fluorofilm. Para la regulación del flujo cuenta con perillas ajustables de 0-100%. Máxima viscosidad de manejo 350 CPS. Maxima temperatura 60 °C, recomendación mínima de trabajo 10%, conexión eléctrica 115 UVAC, 60 Hz (Incluye válvula tres funciones, quilla de inyección, válvula de pie y tramo de manguera tubing)	un	2,00	$ 5.573.642	$ 11.147.284			2,0	$ 11.147.284,0		$ -	2,00	$ 11.147.284,00	0,00	$ -
19.2.37	Suministro transporte y colocacion de tanque plástico cónico para almacenamiento de agua potable V=500L. Incluye tapa	un	1,00	$ 438.877	$ 438.877			1,0	$ 438.877,0	1,00	$ 438.877,00	1,00	$ 438.877,00	0,00	$ -
19.2.59	Suministro, transporte e instalación de sistema de biosterma (Pecera) en vidrio de 8mm de espesor con techo en madera de 0.5m x 0.30m x 0.4m de profundidad (Incluye bombas y mangueras para oxigenación	un	1,00	$ 689.069	$ 689.069			1,0	$ 689.069,0		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 689.069,00
19.2.57	Suministro, transporte e instalación de manguera siliconada transparente de Ø1/2"	m	46,70	$ 16.257	$ 759.202			46,7	$ 759.202,0		$ -	0,00	$ -	46,70	$ 759.202,00
5.6.1	Suministro, transporte e instalación de unión PVC-S Ø2"	un	1,00	$ 7.539	$ 7.539			1,0	$ 7.539,0		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 7.539,00
9.3.88	Suministro, transporte e instalación de caja para valvula Ø12" y h= variable en (PRFV) Tipo Matt 450 g/m2, Woven Roving 800 g/m2, incluye tapa.	Unidad	3,00	$ 452.352	$ 1.357.056			3,0	$ 1.357.056,0		$ -	0,00	$ -	3,00	$ 1.357.056,00
19.2.3	Puntos de muestreo de Ø1/2". Incluyeempalme a la red en tubería PE (Polietileno)	un	4,00	$ 909.977	$ 3.639.908			4,0	$ 3.639.908,0		$ -	0,00	$ -	4,00	$ 3.639.908,00
	EQUIPOS BASICOS DE LABORATORIO														
19.2.12	Suministro y transporte de PH-Metro digital Ph 11 Ele 24, medidor portátil de dimensiones 172mm x 80mm x 37mm, incluye maletín para transporta, electrodo plástico 24pH, soporte electrodo, vaso plástico, buffer 4 y 7 x 50ml, solución electrolítica y 50ml	un	1,00	$ 4.636.553	$ 4.636.553			1,0	$ 4.636.553,0		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 4.636.553,00
19.2.27	Suministro y transporte de estuche para medición de Cloro Libre y total de 0-3.5ppm con resolución de 0.1ppm, incluye caja de medición, 2 tubos plásticos, disco de cloro con 50 pruebas de cloro libre y 50 pruebas de cloro total	un	1,00	$ 631.091	$ 631.091			1,0	$ 631.091,0		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 631.091,00
19.2.1	Suministro y transporte de turbidimetro digital portátil. Rango de 0-1000 UNT o similar, (Incluye estuche plastico de transporte, 4 estándares primarios de calibración, 3 geles secundarios de verificación, aceita enaliconado, bateltila, 9 celdas de medición, adaptador corriente y manual de instrucciones)	un	1,00	$ 3.933.087	$ 3.933.087			1,0	$ 3.933.087,0		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 3.933.087,00
19.2.60	Suministro y transporte de vaso precipitado PB 600ml	un	1,00	$ 20.360	$ 20.360			1,0	$ 20.360,0		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 20.360,00
19.2.15	Suministro y transporte de erlenmeyer cuello angosto 250 ml	un	2,00	$ 18.477	$ 36.954			2,0	$ 36.954,0		$ -	0,00	$ -	2,00	$ 36.954,00
19.2.19	Suministro y transporte de pipeta volumétrica clase A de 50ml	un	2,00	$ 63.303	$ 126.606			2,0	$ 126.606,0		$ -	0,00	$ -	2,00	$ 126.606,00
19.2.18	Suministro y transporte de pipeta volumétrica clase A de 25ml	un	2,00	$ 36.072	$ 72.144			2,0	$ 72.144,0		$ -	0,00	$ -	2,00	$ 72.144,00
19.2.10	Suministro y transporte de probeta graduada base hexagonal plástica de 500ml	un	2,00	$ 51.931	$ 103.862			2,0	$ 103.862,0		$ -	0,00	$ -	2,00	$ 103.862,00
	VALOR COSTO DIRECTO				**$ 130.762.629**				**$ 91.121.549**		**$ 11.023.434**		**$ 80.309.834,00**		**$ 40.811.966,00**
	REDES ELECTRICAS														
3.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-3 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3., cargue y transporte interno hasta el sitio donde lo indique la interventoría y su medida será en sitio compactado.	m3	2,00	$ 30.789	$ 61.578			2,0	$ 61.578,0		$ -	0,00	$ -	2,00	$ 61.578,00
3.4	Cargue, retiro y disposición final de material excedente a sitio autorizado	m3	2,00	$ 63.675	$ 127.350			2,0	$ 127.350,0		$ -	0,00	$ -	2,00	$ 127.350,00
7.13	Elaboración y colocación de concreto f'c= 2500 PSI para anclajes, incluye formaleteria	m3	2,00	$ 805.364	$ 1.610.728			2,0	$ 1.610.728,0		$ -	0,00	$ -	2,00	$ 1.610.728,00
21.1	Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para toma doble 110V. Incluye tubería PVC, accesorios, alambre según cuadro de cargas y notas en planos, soldadura PVC, caja y aparato	Unidad	4,00	$ 112.670	$ 450.680			4,0	$ 450.680,0		$ -	0,00	$ -	4,00	$ 450.680,00
21.2	Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para platón en techo. Incluye tubería PVC, accesorios, alambre según cuadro de cargas y notas en planos, soldadura PVC, caja y aparato	Unidad	2,00	$ 111.838	$ 223.676			2,0	$ 223.676,0		$ -	0,00	$ -	2,00	$ 223.676,00
21.3	Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica hermética para lámpara tipo riel corrido de 2x54W. Incluye tubería PVC, accesorios, alambre según cuadro de cargas y notas en planos, caja, no incluye luminaria	Unidad	3,00	$ 113.901	$ 341.703			3,0	$ 341.703,0		$ -	0,00	$ -	3,00	$ 341.703,00
21.4	Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para lámpara tipo tortuga. Incluye tubería PVC, accesorios, alambre según cuadro de cargas y notas en planos, caja, no incluye luminaria	Unidad	2,00	$ 112.837	$ 225.674			2,0	$ 225.674,0		$ -	0,00	$ -	2,00	$ 225.674,00
21.5	Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para toma-interruptor sencillo. Incluye tubería PVC 1/2", accesorios, alambre según cuadro de cargas y notas en planos, soldadura PVC, caja y toma-interruptor	Unidad	2,00	$ 114.424	$ 228.848			0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
21.5	Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para toma-interruptor sencillo. Incluye tubería PVC 1/2", accesorios, alambre según cuadro de cargas y notas en planos, soldadura PVC, caja y toma-interruptor	Unidad	2,00	$ 114.424	$ 228.848			2,0	$ 228.848,0		$ -	0,00	$ -	2,00	$ 228.848,00
21.7	Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para lámpara de sodio HID bombilla tubular clara 250W. Incluye tubería, accesorios, alambre según cuadro de cargas y notas en planos, caja. No incluye luminaria	Unidad	4,00	$ 109.389	$ 437.556			4,0	$ 437.556,0		$ -	0,00	$ -	4,00	$ 437.556,00
21.8	Suministro, transporte e instalación de arrancador directo para 1/3 HP, SIEMENS o similar	Unidad	1,00	$ 1.456.371	$ 1.456.371			1,0	$ 1.456.371,0		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 1.456.371,00
21.9	Suministro, transporte e instalación de tablero 2F, 8 ctos, 4H 120/240V con puerta. Incluye marcación para la identificación clara de los circuitos. Con espacio para totalizador	Unidad	1,00	$ 282.280	$ 282.280			1,0	$ 282.280,0		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 282.280,00
21.10	Suministro, transporte e instalación de breaker enchufable 1x20A, 10kA.	Unidad	4,00	$ 34.865	$ 139.460			4,0	$ 139.460,0		$ -	0,00	$ -	4,00	$ 139.460,00
21.11	Suministro, transporte e instalación de breaker enchufable 2x20A, 10kA.	un	1,00	$ 75.831	$ 75.831			1,0	$ 75.831,0		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 75.831,00
21.12	Suministro, transporte e instalación de breaker 2x30A, 10kA	un	1,00	$ 75.831	$ 75.831			1,0	$ 75.831,0		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 75.831,00
21.13	Suministro, transporte e instalación de lámpara tipo riel corrido de 2x54W	un	3,00	$ 183.263	$ 549.789			3,0	$ 549.789,0		$ -	0,00	$ -	3,00	$ 549.789,00
21.14	Suministro, transporte e instalación de lámpara tipo tortuga. Incluye bombillo ahorrador de 26 W.	un	2,00	$ 123.857	$ 247.714			2,0	$ 247.714,0		$ -	0,00	$ -	2,00	$ 247.714,00
21.15	Suministro, transporte e instalación de lámpara de sodio HID con fotocontrol individual y bombilla tubular clara 250W. Incluye brazo.	un	4,00	$ 619.531	$ 2.478.124			0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
21.16	Construcción de caja de inspección en concreto de 3000 PSI (0.3m X 0.3m) para instalaciones eléctricas	un	3,00	$ 360.522	$ 1.081.566			3,0	$ 1.081.566,0		$ -	0,00	$ -	3,00	$ 1.081.566,00
21.17	Construcción de caja de distribución en piso (0.5x0.5m) para instalaciones eléctricas, según norma EPM RS3-018	un	2,00	$ 609.401	$ 1.218.802			2,0	$ 1.218.802,0		$ -	0,00	$ -	2,00	$ 1.218.802,00
21.18	Suministro, transporte e instalación de acometida en 2N8 + 2N10 en tubería PVC de 1" de circuitos ramales con mas de 3 metros	m	30,00	$ 46.802	$ 1.404.060			30,0	$ 1.404.060,0		$ -	0,00	$ -	30,00	$ 1.404.060,00
21.19	Suministro, transporte e instalación de acometida en 3N12 en tubería PVC de 1/2" de circuitos ramales con mas de 3 metros	m	90,00	$ 19.840	$ 1.785.600			90,0	$ 1.785.600,0		$ -	0,00	$ -	90,00	$ 1.785.600,00
21.20	Suministro, transporte e instalación de poste de madera tratada de 8m para alumbrado perimetral	m	4,00	$ 3.076.647	$ 12.306.588			4,0	$ 12.306.588,0		$ -	4,00	$ 12.306.588,00	0,00	$ -
21.24	Suministro, transporte e instalación de viento convencional secundario	m	2,00	$ 475.523	$ 951.046	3,00		5,0	$ 2.377.615,0	3,00	$ 1.426.569,00	5,00	$ 2.377.615,00	0,00	$ -
21.25	Suministro, transporte e instalación de línea secundaria en trenza (AC SR N°2 AWG), incluyendo la vestida terminal secundaria	m	100,00	$ 64.527	$ 6.452.700	100,00		200,0	$ 12.905.400,0	100,00	$ 6.452.700,00	200,00	$ 12.905.400,00	0,00	$ -
21.31	Suministro, transporte e instalacion de equipo de medida. Incluye cable antifraude N°8, breaker de protección general y puesta a tierra	m	1,00	$ 1.002.232	$ 1.002.232			1,0	$ 1.002.232,0		$ -	1,00	$ 1.002.232,00	0,00	$ -
21.22	Diseños, trámites y legalización ante el operador de Red (EPM)	m	1,00	$ 3.934.963	$ 3.934.963			1,0	$ 3.934.963,0		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 3.934.963,00
21.23	Certificación plena RETIE ante un organismo autorizado por la CREG	m	1,00	$ 4.534.384	$ 4.534.384			1,0	$ 4.534.384,0		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 4.534.384,00

Alcaldía de Medellín
Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

CONTRATO:	4600094779 DE 2023
OBJETO:	CONSTRUCCION DE SISTEMAS DE
VALOR INICIAL:	$ 4.816.886.480
VALOR ADICION 1:	$ 398.383.868
VALOR TOTAL:	$ 5.215.249.348
ANTICIPO (0%)	$ 0
PLAZO	254 DIAS
PLAZO ADICION 1	18 DIAS
PLAZO ADICION 2	76 DIAS
PLAZO ADICION 3	60 DIAS (2 MESES)

INTERVENTORIA: CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERGE
SUPERVISOR: DIEGO ALBERTO AGOSTA BETANCUR

ACTA No.10

FECHA: AGOSTO 01 DE 2023

MARIO ACERO Y CONCRETO S.A.S.

		CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO				ACTA DE CAMBIO DE OBRA N°2 Y MODIFICACION N°.08				TOTAL OBRA EJECUTADA ACTA 10		ACUMULADO		SALDO	
Item	Descripción	Unidad	Cant	Vr Unit	Valor Total	Mayores (+)	Menores (-)	CANTIDAD AJUSTADA	VALOR TOTAL			Cantidad acumulada	Valor	Cantidad acumulada	Valor
21.26	Suministro e instalación de acometimiento, con 3 cachilas copperweld y todos los elementos para su	un	1,00	$ 1.577.835	$ 1.577.835			1,0	$ 1.577.835,0		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 1.577.835,00
	OBRAS EXTRAS							0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
OE-09	Suministro, transporte e instalación de luminaria LED con fotocontrol individual y, incluye brazo	UN	0,00	$ 442.220	$ -		5,00	3,0	$ 1.326.660,0		$ -	3,00	$ 1.326.660,00	0,00	$ -
	VALOR COSTO DIRECTO				$ 45.791.897				$ 52.290.954		$ 7.875.389		$ 28.916.496,00		$ 23.374.458,00
	RED DE DISTRIBUCION														
B2	ROCERIA Y LIMPIEZA, Incluye cargue, transporte y botada de material en botaderos oficiales o donde indique la interventoria, hasta altura de la vegetación de 0.50 m. La rocería se realizará a ras de piso. Se utilizará guadaña o machete.	m2	225,80	$ 3.245	$ 732.721			225,8	$ 732.721,0		$ -	225,80	$ 732.721,00	0,00	$ -
1.4.1	Trazado y nivelacion	m	1133,20	$ 2.444	$ 2.769.541		0,200000	1133,0	$ 2.769.052,0		$ -	1.133,00	$ 2.769.052,00	0,00	$ -
1.7	OBRA DE DESVIACIÓN EN CAUCE NATURALES. Incluye: Excavación manual o mecánica en material común a roca descompuesta a profundidad de 0-2m, bajo cualquier condición de humedad.	GL		$ 1.240.146		1,00		1,0	$ 1.240.146,0	1,00	$ 1.240.146,00	1,00	$ 1.240.146,00	0,00	$ -
3.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL, de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad, incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3., cargue y transporte interno hasta el sitio donde lo indique la interventoria y su medida será en sitio compactado.	m3	457,40	$ 30.000	$ 13.722.000		146,70	311,7	$ 9.351.000,0	32,00	$ 960.000,00	283,10	$ 7.893.000,00	46,60	$ 1.458.000,00
3.4	Cargue, retiro y disposición final de material excedente a sitio autorizado	m3		$ 63.675		130,00		130,0	$ 8.277.750,0	97,90	$ 6.233.783,00	97,90	$ 6.233.783,00	32,10	$ 2.043.966,00
3.6	Regada del material sobrante de la excavación.	m3	216,60	$ 15.482	$ 3.353.401		16,60	0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
3.3.2	Lleno y apisonado de zanjas y apiques con material selecto de la excavación, densidad de compactación >=95% PM incluye: seleccion, acarreo interno y la compactación de esta. Y su medida será en sitio vs compactado.	m3	242,90	$ 39.620	$ 9.623.698		101,60	141,3	$ 5.598.306,0		$ -	96,30	$ 3.775.796,00	46,00	$ 1.822.620,00
3.3.1	Lleno compactado mecanicamente con material de prestamo densidad de compactación >=95% PM	m3	144,90	$ 300.000	$ 43.470.000			0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
4.1.1	Corte, retiro y retiro de pavimento flexible	m3	22,10	$ 221.429	$ 4.893.581	10,00		32,1	$ 7.107.871,0	10,00	$ 2.214.290,00	32,10	$ 7.107.871,00	0,00	$ -
3.3.4	Suministro, transporte y colocación de Triturado clase 1 (ASTM D2321) 3/4" a 1/2"	m3	68,40	$ 190.000	$ 12.816.000		68,40	0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
4.4	Suministro, transporte, colocación y compactación de concreto asfáltico mezcla tipo (invias MDC 2 art. 450-7 (incluye riego de liga)	m3	37,10	$ 1.180.000	$ 43.778.000		57,10	25,0	$ 29.500.000,0		$ -	0,00	$ -	25,00	$ 29.500.000,00
4.1.2	Corte, retiro y retiro de pavimento rigido	m3	1,00	$ 280.069	$ 280.069	49,00		50,0	$ 14.003.450,0	41,00	$ 11.482.829,00	42,00	$ 11.762.898,00	8,00	$ 2.240.552,00
4.8	Suministro, transporte y colocación de Pavimento en concreto rigido de 4000 PSI	m3	1,00	$ 1.353.318	$ 1.353.318	11,00		12,0	$ 16.239.816,0		$ -	0,00	$ -	12,00	$ 16.239.816,00
20.1	Cinta en polietileno color azul, e=10cm, para señalización de redes de acueducto	m	1133,20	$ 2.510	$ 2.844.332		103,20	1210,0	$ 3.037.100,0	100,00	$ 251.000,00	1.060,00	$ 2.660.600,00	150,00	$ 376.500,00
18.8	Suministro, transporte y colocación de empramado con cespedones en pramalote	m2	225,80	$ 21.034	$ 4.749.477		75,80	0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
	OBRAS EXTRAS													0,00	$ -
OE-02	Suministro, transporte y colocación de base granular, compactado a 95% mínimo del ensayo del proctor modificado, según normas del INVIAS	m3	$ -	$ 208.456	$ -	37,60		117,6	$ 24.514.386,0	33,60	$ 7.004.111,00	113,60	$ 23.680.565,00	4,00	$ 833.820,00
OE-04	Suministro, transporte y colocación de suelo cemento compactado al 95% del proctor modificado; para el parqueo provisional en brechas realizadas en áreas pavimentadas.	m3	$ -	$ 492.045	$ -	9,40		34,4	$ 16.926.335,0	1,40	$ 688.862,00	28,40	$ 12.988.978,00	6,00	$ 3.936.357,00
OE-07	Lleno con arenilla compactado mecanicamente	M3	$ -	$ 73.479	$ -	0,00	84,02	116,0	$ 8.522.094,0	26,00	$ 1.910.454,00	101,98	$ 7.493.358,00	14,00	$ 1.028.736,00
	OBRA CIVIL DOMICILIARIAS														
3.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad, incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3., cargue y transporte interno hasta el sitio donde lo indique la interventoria y su medida será en sitio compactado.	m3	39,00	$ 30.789	$ 1.200.771	81,00		100,0	$ 3.078.900,0	20,00	$ 615.780,00	20,00	$ 615.780,00	80,00	$ 2.463.120,00
3.3.2	Lleno y apisonado de zanjas y apiques con material selecto de la excavación, densidad de compactación >=95% PM incluye: seleccion, acarreo interno y la compactacion de esta. Y su medida será en sitio vs compactado.	m3	2,60	$ 39.620	$ 103.012	47,40		50,0	$ 1.981.000,0	14,00	$ 554.680,00	14,00	$ 554.680,00	36,00	$ 1.426.320,00
3.3.1	Lleno compactado mecanicamente con material de prestamo densidad de compactación >=95% PM	m3	17,40	$ 311.753	$ 5.424.502			0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
3.4	Cargue, retiro y disposición final de material excedente a sitio autorizado	m3	36,50	$ 63.675	$ 2.260.483	29,70		165,2	$ 10.519.110,0	6,00	$ 382.050,00	141,50	$ 9.010.013,00	23,70	$ 1.509.096,00
3.6	Regada del material sobrante de la excavación.	m3	1,00	$ 15.482	$ 15.482		1,00	0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
3.2	Demolición de Andén en cualquier acabado (incluye retiro)	m3	8,10	$ 237.460	$ 1.923.426		0,10	10,0	$ 2.374.600,0		$ -	0,00	$ -	10,00	$ 2.374.600,00
3.3.4	Suministro, transporte y colocación de Triturado clase 1 (ASTM D2321) 3/4" a 1/2"	m3	15,60	$ 190.000	$ 2.964.000		15,60	0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
4.4	Suministro, transporte, colocación y compactación de concreto asfáltico mezcla tipo (invias MDC 2 art. 450-7 (incluye riego de liga)	m3	5,20	$ 1.186.812	$ 6.171.422	0,92392868		11,1	$ 13.202.012,0		$ -	0,00	$ -	11,12	$ 13.202.012,00
4.1.1	Corte, retiro y retiro de pavimento flexible	m3	20,80	$ 221.429	$ 4.605.723		14,80	6,0	$ 1.328.574,0	4,80	$ 1.062.859,00	4,80	$ 1.062.859,00	1,20	$ 265.715,00
7.64	Elaboración y colocación de concreto f'c = 3000PSI, e = 0,10m, para andén sin escalas, incluye capa de entresuelo en piedra y material de recebo (e=0.2m) , y todo lo necesario para su buen funcionamiento.	m2	17,00	$ 124.915	$ 2.123.555	43,00		60,0	$ 7.494.900,0		$ -	0,00	$ -	60,00	$ 7.494.900,00
7.66	Elaboración y colocación de anden en concreto de 3000 PSI y vitrificado sobre el mismo con piñin escalas, incluye todo lo necesario para su buen funcionamiento	m2	10,00	$ 174.567	$ 1.745.670	10,00		20,0	$ 3.491.340,0		$ -	0,00	$ -	20,00	$ 3.491.340,00
	OBRAS EXTRAS										$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
OE-07	Lleno con arenilla compactado mecanicamente	M3	0,00	$ 73.479	$ -		12,00	88,0	$ 6.466.152,00		$ -	0,00	$ -	88,00	$ 6.466.152,00
	TUBERIA Y ACCESORIOS RED														
6.4.17.1	Suministro, transporte e instalación de tubería de polietileno de alta densidad PE100 - RDE11- PN16 (232PSI). Ø63mm	m	1238,50	$ 35.000	$ 43.382.500		278,50	960,0	$ 33.600.000,0		$ -	960,00	$ 33.600.000,00	0,00	$ -
6.4.17.9	Suministro, transporte e instalación de tubería de polietileno de alta densidad PE100 - RDE11- PN16 (232PSI). Ø332mm	m	93,70	$ 26.502	$ 2.483.237	156,30		250,0	$ 6.625.500,0	100,00	$ 2.650.200,00	100,00	$ 2.650.200,00	150,00	$ 3.975.300,00
6.4.21.2.2	Suministro, transporte e instalación de TEE en polietileno, unión termofusión PE 100 PN 16, Ø63mm	Unidad	2,00	$ 60.593	$ 121.186			2,0	$ 121.186,0		$ -	0,00	$ -	2,00	$ 121.186,00
6.4.24.6	Suministro, transporte e instalación de tapón en polietileno, unión termofusión PE 100 PN 10 Ø63mm	Unidad	2,00	$ 30.285	$ 60.570			2,0	$ 60.570,0		$ -	0,00	$ -	2,00	$ 60.570,00
6.4.10.11.9	Suministro, transporte e instalación de tapón Ø32mm PE80, socket	Unidad	1,00	$ 26.524	$ 26.524	2,00		3,0	$ 79.572,0		$ -	0,00	$ -	3,00	$ 79.572,00
6.4.20.2.2	Suministro, transporte y instalación de codo 45° en polietileno, unión termofusión PE 100 PN 16 Ø63mm	Unidad	5,00	$ 108.234	$ 541.170			5,0	$ 541.170,0		$ -	0,00	$ -	5,00	$ 541.170,00
6.4.25.3.4	Suministro, transporte y colocación de reducción Ø63mmX32mm PE100 RDE11 PN16, tope	Unidad	1,00	$ 40.804	$ 40.804	2,00		3,0	$ 122.412,0		$ -	0,00	$ -	3,00	$ 122.412,00
9.1.82	Suministro, transporte e instalación de válvula bayoneta para punto de muestreo	Unidad	3,00	$ 170.380	$ 511.140			3,0	$ 511.140,0		$ -	0,00	$ -	3,00	$ 511.140,00
9.1.83	Suministro, transporte e instalación de acople para válvula bayoneta para punto de muestreo	Unidad	3,00	$ 97.357	$ 292.071			3,0	$ 292.071,0		$ -	0,00	$ -	3,00	$ 292.071,00
9.1.51	Construcción de caja para bayonetas de Ø3/4", incluye tapa y guía pasador	Unidad	3,00	$ 252.702	$ 758.106			3,0	$ 758.106,0		$ -	0,00	$ -	3,00	$ 758.106,00
	TUBERIAS Y ACCESORIOS DOMICILIARES														
19.2.44	Suministro, transporte e instalación de acometida con manguera de PE, incluye llave de incorporación, tuberia PE40 PN10 Ø20mm, llave de corte, micromedidor, caja, tapa para medidor y accesorios (no incluye silleta termofusión para conexión a la red de distribución)	un	185,00	$ 741.775	$ 137.228.375	25,00		210,0	$ 155.772.750,0	100,00	$ 74.177.500,00	100,00	$ 74.177.500,00	110,00	$ 81.595.250,00
6.4.17.7	Suministro, transporte e instalación de tubería de polietileno de alta densidad PE100 - RDE11- PN16 (232PSI). Ø20mm	m	38,00	$ 18.751	$ 712.538	112,00		150,0	$ 2.812.650,0		$ -	0,00	$ -	150,00	$ 2.812.650,00
6.4.37.4	Suministro, transporte e instalación collar de derivación Ø32mmX1/2", PP PN16, mecánico	Unidad	185,00	$ 25.145	$ 4.651.825	25,00		210,0	$ 5.280.450,0	100,00	$ 2.514.500,00	100,00	$ 2.514.500,00	110,00	$ 2.765.950,00
	HIDRANTES														
6.2.3.18.1	Suministro, transporte e instalación de hidrante tipo pedestal de especificaciones ASTM A 126 CL B, D 2000, 147 BA, B 60 y AWWA C-502, presión nominal de trabajo 1,06Mpa (150PSI) y presión de prueba de 2,12 Mpa (300PSI), Ø75mm	Unidad	2,00	$ 3.201.471	$ 6.402.942		1,00	1,0	$ 3.201.471,0		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 3.201.471,00
6.2.3.43.2	Suministro, transporte e instalación de válvula de compuerta vastago no ascendente de Hierro Dúctil, unión garra de tigre para PE (Norma AWWA C-508 presión nominal 200PSI). Ø3".	Unidad	2,00	$ 760.849	$ 1.521.698		1,00	1,0	$ 760.848,0		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 760.849,00
6.2.3.13.2	Suministro, transporte e instalación de "S" de nivelación, extremo garra de tigre x garra de tigre, Ø3"	Unidad	2,00	$ 981.949	$ 1.963.898		1,00	1,0	$ 981.949,0		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 981.949,00
6.4.21.1.3	Suministro, transporte e instalación de TEE en polietileno, unión termofusión PE 100 PN 10 Ø90mm	Unidad	2,00	$ 98.524	$ 197.048		1,00	1,0	$ 98.524,0		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 98.524,00
6.4.25.1.5	Suministro, transporte e instalación de reducción Ø90mmX63mm PE100 RDE17 PN10, tope	Unidad	2,00	$ 79.414	$ 158.828		1,00	1,0	$ 79.414,0		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 79.414,00

Alcaldía de Medellín
Ciencia, Tecnología e Innovación

CONTRATO:	4600094779 DE 2022
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE
VALOR INICIAL:	$ 4.816.886.480
VALOR ADICIÓN 1:	$ 396.883.868
VALOR TOTAL:	$ 5.213.249.348
ANTICIPO (0%)	$ 0
PLAZO	234 DIAS
PLAZO ADICIÓN 1	18 DIAS
PLAZO ADICIÓN 2	79 DIAS
PLAZO ADICIÓN 3	60 DIAS (2 MESES)

INTERVENTORIA: CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE
SUPERVISOR: DIEGO ALBERTO ACOSTA BETANCUR

ACTA No.10

FECHA: AGOSTO 31 DE 2023

MARROT ACERO Y CONCRETO S.A.S.
NIT. 900210360-2

			CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO			ACTA DE CAMBIO DE OBRA N°3 Y MODIFICACION N°.03				TOTAL OBRA EJECUTADA ACTA 10		ACUMULADO		BALSO	
Item	Descripción	Unidad	Cant	Vr Unit	Valor Total	Mayores (+)	Menores (-)	CANTIDAD AJUSTADA	VALOR TOTAL			Cantidad acumulada	Valor	Cantidad acumulada	Valor
6.2.3.17.2	Suministro, transporte e instalación de unión tipo dresser o gerre de tigre, HD, Ø3" (90mm)	Unidad	10,00	$ 107.137	$ 1.071.370		10,00	0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
6.4.15.2	Suministro, transporte e instalación de tubería en polietileno de alta densidad PE 100 PN 10 Ø90 mm Termofusión	m	6,00	$ 41.050	$ 246.300		6,00	0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
	VALVULAS DE CIERRE Y PURGA														
3.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3., cargue y transporte interno hasta el sitio donde lo indique la interventoría y su medida será en sitio compactado.	m3	42,60	$ 30.789	$ 1.311.611		39,6000	3,0	$ 92.367,0		$ -	0,00	$ -	3,00	$ 92.367,00
3.3.2	Lleno y aprisonado de zanjas y apiques con material selecto de la excavación, densidad de compactación >=95% PM . Incluye: selección, acarreo interno y la compactación de esta. Y su medida será en sitio ya compactado.	m3	39,20	$ 39.620	$ 1.553.104		36,2000	3,0	$ 118.860,0		$ -	0,00	$ -	3,00	$ 118.860,00
3.8	Raspada del material sobrante de la excavación.	m3	3,40	$ 15.462	$ 52.639		3,4000	0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
4.1.2	Corte, rotura y retiro de pavimento rígido	m3	1,00	$ 280.069	$ 280.069	1,00		2,0	$ 560.138,0		$ -	0,00	$ -	2,00	$ 560.138,00
4.8	Suministro, transporte y colocación de Pavimento en concreto rígido de 4000 PSI	m3	1,00	$ 1.353.318	$ 1.353.318		3,00	2,0	$ 2.706.636,0		$ -	0,00	$ -	2,00	$ 2.706.636,00
2.2	Demolición de Andén en cualquier acabado (incluye retiro)	m3	1,00	$ 237.460	$ 237.460	15,00		20,0	$ 4.749.200,0		$ -	0,00	$ -	20,00	$ 4.749.200,00
7.88	Elaboración y colocación de andén en concreto de 3000 PSI y vitrificado sobre el mismo con/sin escalas. Incluye todo lo necesario para su buen funcionamiento	m2	1,00	$ 174.567	$ 174.567		1,00	20,0	$ 3.491.340,0		$ -	0,00	$ -	20,00	$ 3.491.340,00
18.8	Suministro, transporte y colocación de engramado con cespedones en gramalote	m²	33,10	$ 21.034	$ 696.225		33,10	0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
20.20	Referenciación de elementos de redes de acueducto y alcantarillado	Unidad	4,00	$ 26.849	$ 107.396			4,0	$ 107.396,0		$ -	0,00	$ -	4,00	$ 107.396,00
7.12	Elaboración y colocación de concreto f'c= 2500 PSI para anclajes, incluye formaleteria	m3	1,00	$ 805.364	$ 805.364			1,0	$ 805.364,0		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 805.364,00
6.4.17.9	Suministro, transporte e instalación de tubería de polietileno de alta densidad PE100 - RDE11- PN16 (232PSI) Ø32mm	m	92,90	$ 26.502	$ 2.462.036		92,90	0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
6.4.21.2.7	Suministro, transporte e instalación de TEE en polietileno, unión termofusión PE 100 PN 16 Ø32mm	Unidad	2,00	$ 38.493	$ 76.986		2,00	0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
6.4.36.7	Suministro, transporte e instalación de brida loca metálica para PE PN16, Ø63mm	Unidad	8,00	$ 113.180	$ 905.280		4,00	4,0	$ 452.640,0		$ -	0,00	$ -	4,00	$ 452.640,00
6.2.3.19.1	Suministro, transporte e instalación de válvula de compuerta sello elástico vástago no ascendente. Hierro Dúctil. Junta hidráulica según norma de fabricación AWWA C - 515/909. Ø2"	Unidad	4,00	$ 502.800	$ 2.011.200		3,00	1,0	$ 502.800,0		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 502.800,00
6.4.53.1.1	Suministro, transporte e instalación de Portabrida PE100 RDE17 PN10 Ø63mm, tope, unión termofusión (incluye brida loca metálica para Polietileno y juego de empaques y tornillos)	Unidad	8,00	$ 124.112	$ 992.896		4,00	4,0	$ 496.448,0		$ -	0,00	$ -	4,00	$ 496.448,00
9.3.88	Construcción de caja para válvulas en la red. Incluye bloques de concreto, concreto de f'c=3000PSI, tubería alcantarillado Ø6", unión de PVC Ø6", adaptador limpieza Ø4" y tapa metálica	un	4,00	$ 432.006	$ 1.728.024		3,00	1,0	$ 432.006,0		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 432.006,00
6.4.16.2.3	Suministro, transporte e instalación de codo 90° en polietileno, unión termofusión PE 100 PN 16 Ø63mm	Unidad	1,00	$ 73.756	$ 73.756			1,0	$ 73.756,0		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 73.756,00
6.2.3.19.1	Suministro, transporte e instalación de válvula de compuerta sello elástico vástago no ascendente. Hierro Dúctil. Junta hidráulica según norma de fabricación AWWA C - 515/909. Ø2"	Unidad	4,00	$ 502.800	$ 2.011.200		4,00	0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
	OBRAS EXTRAS														
OE 18	Suministro, transporte e instalación de unión de transición de polietileno PE a Acero de Ø=2" en hierro dustil HD	Unidad		$ 650.607		2,00		2,0	$ 1.301.214,0		$ -	0,00	$ -	2,00	$ 1.301.214,00
	VALVULAS REGULADORA DE PRESION														
3.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3., cargue y transporte interno hasta el sitio donde lo indique la interventoría y su medida será en sitio compactado.	m3	19,90	$ 30.789	$ 612.701			19,9	$ 612.701,0		$ -	0,00	$ -	19,90	$ 612.701,00
3.3.2	Lleno y aprisonado de zanjas y apiques con material selecto de la excavación, densidad de compactación >=95% PM . Incluye: selección, acarreo interno y la compactación de esta. Y su medida será en sitio ya compactado.	m3	6,50	$ 39.620	$ 257.530			6,5	$ 257.530,0		$ -	0,00	$ -	6,50	$ 257.530,00
3.4	Cargue, retiro y disposición final de material excedente a sitio autorizado	m3	13,40	$ 63.675	$ 853.245			13,4	$ 853.245,0		$ -	0,00	$ -	13,40	$ 853.245,00
7.13	Elaboración y colocación de concreto simple de 2500 psi para solado (e=0,05 m)	m2	6,00	$ 37.580	$ 225.480			6,0	$ 225.480,0		$ -	0,00	$ -	6,00	$ 225.480,00
7.230	Elaboración y colocación de concreto ciclópeo de f'c=211 kg/cm2 50% sobre tamaño e/máx=0,20m	m3	1,20	$ 801.451	$ 961.741		1,20	0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
9.1.7	Construcción de caja en concreto de 21 Mpa (3.000psi) para zonas de trafico vehicular de 3,00m x 1,0m y 1,8m de profundidad (medidas internas) y espesor de muros y losas de 0,20m. Incluye cimentación, bloques de concreto para apoyo de accesorios, acero de refuerzo de 60.000psi, pelaños galvanizados y tapa de seguridad basculante (macromedidores s/o estaciones reguladoras de presión)	Unidad	1,00	$ 7.133.320	$ 7.133.320			1,0	$ 7.133.320,0		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 7.133.320,00
9.1.84	Suministro, transporte e instalación de estación reguladora de presión de acción directa de Ø2". Incluye todos los accesorios adicionales para su instalación	Unidad	1,00	$ 9.113.702	$ 9.113.702			1,0	$ 9.113.702,0		$ -	1,00	$ 9.113.702,00	0,00	$ -
20.20	Referenciación de elementos de redes de acueducto y alcantarillado	Unidad	1,00	$ 26.849	$ 26.849			1,0	$ 26.849,0		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 26.849,00
	VALOR COSTO DIRECTO				$ 411.119.993				$ 443.989.393		$ 119.843.044		$ 321.839.023,00		$ 321.930.373,00
	SISTEMAS SEPTICOS														
82	ROCERIA Y LIMPIEZA. Incluye cargue, transporte y botada de material en botaderos oficiales o donde indique la interventoria, hasta altura de la vegetación de 0,50 m. La rocería se realizará a ras de piso. Se utilizara guadaña o machete.	m2	901,00	$ 3.245	$ 2.923.745	1599,00		2500,0	$ 8.112.500,0	1500,00	$ 4.867.500,00	1.500,00	$ 4.867.500,00	1.000,00	$ 3.245.000,00
3.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0,10 m3., cargue y transporte interno hasta el sitio donde lo indique la interventoría y su medida será en sitio compactado.	m3	271,00	$ 30.789	$ 8.343.819		241,00	30,0	$ 923.670,0		$ -	0,00	$ -	30,00	$ 923.670,00
3.3.2	Lleno y aprisonado de zanjas y apiques con material selecto de la excavación, densidad de compactación >=95% PM . Incluye: selección, acarreo interno y la compactación de esta. Y su medida será en sitio ya compactado.	m3	222,70	$ 39.620	$ 8.823.374		197,70	25,0	$ 990.500,0		$ -	0,00	$ -	25,00	$ 990.500,00
3.4	Cargue, retiro y disposición final de material excedente a sitio autorizado	m3	48,30	$ 63.675	$ 3.076.503		48,30	0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
4.1.2	Corte, rotura y retiro de pavimento rígido	m3	1,00	$ 280.069	$ 280.069		1,00	0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
4.8	Suministro, transporte y colocación de Pavimento en concreto rígido de 4000 PSI	m3	1,00	$ 1.353.318	$ 1.353.318		1,00	0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
9.2.24	Construcción de caja de empalme para domiciliaria en andén o zona verde. Incluye excavación, base, cañuela y tapa con Herraje (e=0.10m) h=+0,80m	Unidad	32,00	$ 474.604	$ 15.187.328		20,00	12,0	$ 5.695.248,0		$ -	0,00	$ -	12,00	$ 5.695.248,00
9.3.96	Suministro, transporte e instalación de caja para válvula Ø12" y h= variable en (PRFV) Tipo Matt 480 g/m2, Woven Roving 800 g/m2, incluye tapa	Unidad	72,00	$ 452.352	$ 32.569.344		66,00	6,0	$ 2.714.112,0		$ -	0,00	$ -	6,00	$ 2.714.112,00
9.2.16	Construcción de caja de inspección tipo 1 en concreto de 3000 PSI (0.6m X 0.6m, H<=1.0m), incluye excavación, base, cañuela y tapa con herraje (e=0.10m)	Unidad	16,00	$ 753.009	$ 12.048.144		10,00	6,0	$ 4.518.054,0		$ -	0,00	$ -	6,00	$ 4.518.054,00
18.9	Suministro, transporte y colocación de engramado con cespedones en gramalote	m²	24,00	$ 21.034	$ 504.816		24,00	0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
	SISTEMA DE TRATAMIENTO														
12.48	STI. Sistema de Tratamiento Integral - Pozo Séptico para una vivienda (10 Personas Max.) Suministro, transporte y colocación de pozo séptico en P.R.F.V según normas ICONTEC 2688 y ASTM C 582-87. Dimensiones: Ø=1,20m, h=1,50m. Volumen total = 1.70m3, con trampa de grasas integrada, incluye accesorios internos y material filtrante compuesto por dispositivos octogonales de Ø187 mm en polipropileno de baja densidad, material de inoculación 1 litro. Incluye trámite de permiso de vertimientos.	Un	5,00	$ 3.363.136	$ 16.815.680		4,00	1,0	$ 3.363.136,0		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 3.363.136,00
12.88	STI. Sistema de Tratamiento Integral - Pozo Séptico para 2 viviendas (20 Personas Max.) Suministro, transporte y colocacion de pozo séptico en P.R.F.V según normas ICONTEC 2688 y ASTM C 582-87. Volumen total = 3,20m3. Con trampa de grasas integrada, incluye accesorios internos y material filtrante compuesto por dispositivos octogonales de Ø187 mm en polipropileno de baja densidad, incluye trámite de permiso de vertimientos.	Un	8,00	$ 5.892.744	$ 47.141.952		7,00	1,0	$ 5.892.744,0		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 5.892.744,00
12.88.29	Construcción de pozo de absorción para infiltración del agua tratada (Efluente) de acuerdo a las medidas obtenidas en la prueba de percolación. Incluye un instalación de un tendido cajas reciclados de gaseosa con medidas de 41 cm x 30 cm x 25 cm aba y geotextil D1800, la excavación, la tubería y accesorios, el lleno material seleccionado y disposición del material sobrante se pagaran en su respectivo item.	un	8,00	$ 95.768	$ 766.144		8,00	0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
12.88.18	Suministro, Transporte e instalación de TRAMPA DE GRASAS	un	9,00	$ 245.568	$ 2.210.112		9,00	0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -

89

Alcaldía de Medellín
Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

CONTRATO:	4600094779 DE 2022
OBJETO:	CONSTRUCCION DE SISTEMAS DE
VALOR INICIAL:	$ 4.971.896.485
VALOR ADICION 1:	$ 396.883.896
VALOR TOTAL:	$ 5.315.349.348
ANTICIPO (0%)	$ 0
PLAZO	224 DIAS
PLAZO ADICION 1	18 DIAS
PLAZO ADICION 2	76 DIAS
PLAZO ADICION 3	60 DIAS (2 MESES)

INTERVENTORIA: CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE
SUPERVISOR: DIEGO ALBERTO ACOSTA BETANCUR

ACTA No.10

FECHA: AGOSTO 31 DE 2023

MARROT ACERO Y CONCRETO S.A.S.
NIT: 900210290-2

			CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO			ACTA DE CAMBIO DE OBRA N°3 Y MODIFICACION N°.08				TOTAL OBRA EJECUTADA ACTA 10		ACUMULADO		SALDO	
Item	Descripción	Unidad	Cant	Vr Unit	Valor Total	Mayores (+)	Menores (-)	CANTIDAD AJUSTADA	VALOR TOTAL			Cantidad acumulada	Valor	Cantidad acumulada	Valor
9.2.44	Inspección y mantenimiento de tanque Séptico con filtro anaerobio en P.R.F.V (Poliester Reforzado con Fibra de Vidrio)	Unidad	11,00	$ 148.675	$ 1.635.425		11,00	0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
	TUBERIA Y ACCESORIOS														
5.5.1	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC para aguas negras- sanitaria Ø =2". Incluye bocas y accesorios. La excavación y los rellenos se pagaran en su ítem respectivo.	m	43,80	$ 19.482	$ 853.312		23,80	20,0	$ 389.640,0		$ -	0,00	$ -	20,00	$ 389.640,00
5.5.3	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC para aguas negras- sanitaria Ø4"	m	666,50	$ 35.693	$ 24.503.245		566,50	100,0	$ 3.569.300,0		$ -	0,00	$ -	100,00	$ 3.569.300,00
5.8.1	Suministro, transporte e instalación de codo 45°, PVC-S, Ø3", 1/8 CXC	un	11,00	$ 21.359	$ 234.949		5,00	6,0	$ 128.154,0		$ -	0,00	$ -	6,00	$ 128.154,00
5.8.1	Suministro, transporte e instalación de CODO DE 45° o 90° (CxC = CxE) PVC para aguas negras- sanitarias Ø = 2"	un	6,00	$ 9.039	$ 54.234		3,00	3,0	$ 27.117,0		$ -	0,00	$ -	3,00	$ 27.117,00
5.8.1	Suministro, transporte e instalación de unión PVC-S Ø2"	un	1,00	$ 7.539	$ 7.539			1,0	$ 7.539,0		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 7.539,00
5.7.1	Suministro, transporte e instalación de codo 22,5°, PVC-S, Ø3", 1 1/16 CXC	un	10,00	$ 16.842	$ 168.420		5,00	5,0	$ 84.210,0		$ -	0,00	$ -	5,00	$ 84.210,00
5.8.3	Suministro, transporte e instalación de codo 90° PVC-S, Ø3", 1/4 CXC	un	39,00	$ 30.039	$ 1.171.566		19,00	20,0	$ 600.700,0		$ -	0,00	$ -	20,00	$ 600.700,00
5.8.2	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-S, Ø3"	m	152,30	$ 26.261	$ 3.999.550		92,30	60,0	$ 1.575.660,0		$ -	0,00	$ -	60,00	$ 1.575.660,00
5.7.1	Suministro, transporte e instalación de codo 22,5°, PVC-S, Ø3", 1 1/16 CXC	un	6,00	$ 24.860	$ 149.040		4,00	4,0	$ 99.520,0		$ -	0,00	$ -	4,00	$ 99.520,00
6.3.8.5	Suministro, transporte e instalación de tee de PVC-P Ø3", Unión soldada (US)	Unidad	3,00	$ 84.506	$ 253.518			3,0	$ 253.518,0		$ -	0,00	$ -	3,00	$ 253.518,00
5.8.2	Suministro, transporte e instalación de codo 45°, PVC-S, Ø3", 1/8 CXC	un	129,00	$ 31.562	$ 4.071.498		69,00	60,0	$ 1.893.720,0		$ -	0,00	$ -	60,00	$ 1.893.720,00
5.8.1	Suministro, transporte e instalación de codo PVC Sanitaria - 90°-1/4 CXC - Ø4"	un	52,00	$ 43.082	$ 2.240.264		27,00	25,0	$ 1.077.050,0		$ -	0,00	$ -	25,00	$ 1.077.050,00
5.7.3	Suministro, transporte e instalación de codo 22,5°, PVC-S, Ø4", 1 1/16 CXC	un	22,00	$ 36.179	$ 795.740		11,00	11,0	$ 397.870,0		$ -	0,00	$ -	11,00	$ 397.870,00
5.8.3	Suministro, transporte e instalación de codo 45°, PVC-S, Ø4", 1/8 CXC	un	283,00	$ 45.863	$ 12.979.229		243,00	20,0	$ 917.260,0		$ -	0,00	$ -	20,00	$ 917.260,00
5.13.8	Suministro, transporte e instalación de Yee PVC-S doble, Ø4" (CXC)	Unidad	40,00	$ 86.110	$ 3.444.400		35,00	5,0	$ 430.550,0		$ -	0,00	$ -	5,00	$ 430.550,00
5.13.3	Suministro, transporte e instalación de Yee PVC-S, Ø4" (CXC)	Unidad	3,00	$ 51.059	$ 153.118			2,0	$ 102.118,0		$ -	0,00	$ -	2,00	$ 102.118,00
5.8.5	Suministro, transporte e instalación de Unión PVC-S Ø4"	un	25,00	$ 13.421	$ 335.525		12,00	13,0	$ 174.473,0		$ -	0,00	$ -	13,00	$ 174.473,00
6.2.3.31.3	Suministro, transporte e instalación de válvula de bola en acero inoxidable roscada norma: ASTM A-351 CF8M, bola en acero inoxidable norma AISI-304, asiento en acero inoxidable, norma ASTM 314(T), Ø3"	Unidad	24,00	$ 223.810	$ 5.371.440		20,00	4,0	$ 895.240,0		$ -	0,00	$ -	4,00	$ 895.240,00
	VALOR COSTO DIRECTO				$ 214.464.159				$ 44.233.603		$ 4.967.500		$ 4.967.500,00		$ 39.866.103,00
	ALCANTARILLADO NO CONVENCIONAL										$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
3.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-3 m... bajo cualquier grado de humedad. Incluye roca descompuesta, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3, cargue y transporte interno hasta el sitio donde lo indique la interventoría y su medida será en sitio compactado.	m3		$ 30.789		500,00		500,0	$ 15.394.500,0	33,62	$ 1.035.126,00	33,62	$ 1.035.126,00	466,38	$ 14.359.374,00
3.1.4.2	Excavación en roca a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad por métodos no explosivos.	m3		$ 472.800		25,00		25,0	$ 11.820.000,0		$ -	0,00	$ -	25,00	$ 11.820.000,00
3.3.2	Lleno y apisonado de zanjas y apiques con material selecto de la excavación, densidad de compactación >=90% PM . Incluye: selección, acarreo interno y la compactación de esta. Y su medida será en sitio ya compactado.	m3		$ 39.620		250,00		250,0	$ 9.905.000,0		$ -	0,00	$ -	250,00	$ 9.905.000,00
5.1.1.3	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC alcantarillado hermético de pared estructural, interior lisa y exterior corrugada - unión mecánica, campana espigo con hidrosello de caucho - Norma NTC 5055 - Ø200mm (8")	m		$ 114.544		480,00		480,0	$ 55.125.120,0		$ -	0,00	$ -	480,00	$ 55.125.120,00
5.1.1.5	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC alcantarillado hermético de pared estructural, interior lisa y exterior corrugada - unión mecánica, campana espigo con hidrosello de caucho - Norma NTC 5055 - Ø315mm (12")	m		$ 207.149		270,00		270,0	$ 55.930.230,0		$ -	0,00	$ -	270,00	$ 55.930.230,00
9.2.16	Construcción de caja de inspección tipo 1 en concreto de 3000 PSI (0.8m X 0.8m, H=+1.0m), incluye excavación, base, cañuela y tapa con herraje (e=0.10m)	Unidad		$ 753.008		70,00		70,0	$ 52.710.630,0		$ -	0,00	$ -	70,00	$ 52.710.630,00
9.2.7.8	Construcción de caja de registro en concreto de 3000 PSI de 0.4mx0.4mx0.75m y e=0.1m para domiciliar en zona verde	Unidad		$ 175.709		50,00		50,0	$ 8.785.450,0		$ -	0,00	$ -	50,00	$ 8.785.450,00
9.2.24	Construcción de caja de empalme para domiciliaria en andén o zona verde. Incluye excavación, base, cañuela y tapa con Herraje (en=2.10m) b=+0.80m	Unidad		$ 474.904		120,00		120,0	$ 56.952.480,0		$ -	0,00	$ -	120,00	$ 56.952.480,00
8.2	Suministro, transporte, figuración y colocación de Acero de refuerzo fy = 60000 PSI	Kg		$ 7.172		1200,00		1200,0	$ 8.606.400,0	935,40	$ 6.708.689,00	935,40	$ 6.708.689,00	264,60	$ 1.897.711,00
5.3.2.3	Suministro, transporte e instalación de Kit Silla Tee PVC alcantarillado hermético, incluye 2 abrazaderas y 1 caucho - Norma NTC 3722-1 - Ø200mm x Ø160mm (8"X6")	Unidad		$ 246.093		120,00		120,0	$ 29.771.160,0		$ -	0,00	$ -	120,00	$ 29.771.160,00
9.2.2.1	Construcción de cilindro para cámaras de inspección de Ø=1,20 m de concreto de F'c=3000 PSI	Unidad		$ 1.021.421		3,00		3,0	$ 3.064.263,0		$ -	0,00	$ -	3,00	$ 3.064.263,00
9.2.2.4	Construcción de Cono concéntrico, cuello, base y cañuela para cámaras de inspección de Ø=1,20 m de concreto F'c=3000 PSI	Unidad		$ 927.365		6,00		6,0	$ 5.564.190,0		$ -	0,00	$ -	6,00	$ 5.564.190,00
9.2.2.17	Construcción de tapa y placa de superficie para cámara de inspección de Ø=1,2 m, de concreto F'c=3000 PSI	Unidad		$ 557.104		6,00		6,0	$ 3.342.624,0		$ -	0,00	$ -	6,00	$ 3.342.624,00
9.2.2.8	Suministro e instalación de peldaños galvanizados tipo uña de gato, en acero corrugado de Ø3/4mm	Unidad		$ 55.718		30,00		30,0	$ 1.671.480,0		$ -	0,00	$ -	30,00	$ 1.671.480,00
	OBRAS EXTRAS							0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
CE-18	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC alcantarillado hermético de pared estructural, interior lisa y exterior corrugada - unión mecánica, campana espigo con hidrosello de caucho - Norma NTC 5055 - Ø250mm (10")	m		$ 178.675,00		100,00		100,0	$ 17.867.500,0		$ -	0,00	$ -	100,00	$ 17.867.500,00
CE 20	Suministro, transporte e instalación de tubería de polietileno de alta densidad PE100 - RDE17, PN10 (232PSI), Ø250mm	m		$ 360.717		250,00		250,0	$ 90.179.250,0	135,00	$ 43.286.040,00	135,00	$ 43.286.040,00	115,00	$ 46.893.210,00
CE 21	Suministro, transporte e instalacion de Codo 45° novafort PVC-S, Ø 160mm (6")	Unidad		$ 110.577		120,00		120,0	$ 13.269.240,0		$ -	0,00	$ -	120,00	$ 13.269.240,00
CE 22	Suministro, transporte e instalación de hidrosellos para tubería de alcantarillado de diametros entre Ø=160 mm a Ø=300mm	Unidad		$ 86.573		350,00		350,0	$ 29.335.550,0		$ -	0,00	$ -	350,00	$ 29.335.550,00
CE 23	Suministro, transporte e instalación de CODO X 11,25° PE100 RDE17 PN10 SANITARIO de Ø250mm	Unidad		$ 1.281.443		3,00		3,0	$ 3.844.329,0	3,00	$ 3.844.329,00	3,00	$ 3.844.329,00	0,00	$ -
CE 24	Suministro, transporte e instalación de CODO X 22,5° PE100 RDE17 PN10 SANITARIO de Ø250mm	Unidad		$ 1.281.443		2,00		2,0	$ 2.562.886,0	2,00	$ 2.562.886,00	2,00	$ 2.562.886,00	0,00	$ -
CE 25	Suministro, transporte e instalación de CODO X 30° PE100 RDE17 PN10 SANITARIO de Ø250mm	Unidad		$ 1.171.269		2,00		2,0	$ 2.342.538,0		$ -	0,00	$ -	2,00	$ 2.342.538,00
CE 26	Suministro, transporte e instalación de CODO X 45° PE100 RDE17 PN10 SANITARIO de Ø250mm	Unidad		$ 1.171.269		2,00		2,0	$ 2.342.538,0	2,00	$ 2.342.538,00	2,00	$ 2.342.538,00	0,00	$ -
CE 27	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC alcantarillado hermético de pared estructural, interior lisa y exterior corrugada - unión mecánica, campana espigo con hidrosello de caucho - Norma NTC 5055 - Ø160mm (6")	m		$ 111.206		550,00		550,0	$ 61.163.300,0	137,50	$ 15.290.825,00	137,50	$ 15.290.825,00	412,50	$ 45.872.475,00
CE 28	Suministro, transporte e instalación de TEE PE100 RDE17 PN10 de Ø250mm	Unidad		$ 1.897.122		7,00		7,0	$ 13.559.854,0	7,00	$ 13.559.854,00	7,00	$ 13.559.854,00	0,00	$ -
CE 29	Suministro, transporte e instalación de Brida Loca en Hierro Dúctil AWSI 10 de Ø250mm	Unidad		$ 736.052,00		7,00		7,0	$ 5.152.364,0		$ -	0,00	$ -	7,00	$ 5.152.364,00
CE 30	Suministro, transporte e instalación de Brida ciega en acero ANSI 150 de Ø250mm.	Unidad		$ 796.881,00		7,00		7,0	$ 5.578.167,0		$ -	0,00	$ -	7,00	$ 5.578.167,00
CE 31	Suministro, transporte e instalación de Portabrida PE100 PN10 de Ø250mm.	Unidad		$ 663.677		7,00		7,0	$ 6.187.139,0	7,00	$ 6.187.139,00	7,00	$ 6.187.139,00	0,00	$ -
CE 32	Construcción de caja de inspección tipo 2 en concreto de 3000 PSI (0.8m X 0.8m, 1.0 m ex H=2.0m), incluye excavación, base, cañuela y tapa con herraje (e=0.10m)	Unidad		$ 2.151.501		13,00		15,0	$ 32.272.515,0		$ -	0,00	$ -	15,00	$ 32.272.515,00
CE 33	Construcción de micropilotes D=0,3 m, en concreto de 21 Mpa para cimentacion de cajas de inspeccion y soporte tuberia aerea, incluye acero de refuerzo	m		$ 253.824		240,00		230,0	$ 58.379.520,0	100,00	$ 25.382.400,00	100,00	$ 25.382.400,00	130,00	$ 32.997.120,00
CE 34	Construcción de Caisson D=1,0 m, Longitud=6,0m, en concreto de 28 Mpa para cimentacion de viaducto, incluye acero de refuerzo. Según diseño.	ml		$ 1.251.509		12,00		12,0	$ 15.018.108,0		$ -	0,00	$ -	12,00	$ 15.018.108,00
CE 35	Construcción de cercha en estructura metalica con angulos A36 GR50. Perfiles ASTM 572 GR50, soldadura E70xx. Incluye anclajes de 3/4", 22 abrazaderas tipo 1., 2 abrazaderas tipo 2, 20 abrazaderas tipo 3. Limpieza y aplicacion de anticorrosivo epoxico 40 micrones. Segun diseños.	Unidad		$ 64.796.980		1,00		1,0	$ 64.796.980,0		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 64.796.980,00
CE 38	Tuberia en acero SCH 30, de 14"	ml		$ 1.829.867		18,00		18,0	$ 32.937.606,0		$ -	0,00	$ -	18,00	$ 32.937.606,00
CE 39	Dado en concreto de 210kg/cm, medidas 60x60x35 cm.	Unidad		$ 433.359		44,00		44,0	$ 19.067.796,0		$ -	0,00	$ -	44,00	$ 19.067.796,00
CE 40	Construcción de anillado para estabilizar excavación en pilas e=10 cm, en concreto de 17.5 Mpa.	ml		$ 419.011		12,00		12,0	$ 5.028.132,0		$ -	0,00	$ -	12,00	$ 5.028.132,00
CE 41	Construcción de cabezote en concreto de 21 Mpa para descarga de tubería. Según diseños. No incluye acero de refuerzo.	Unidad		$ 758.613		6,00		6,0	$ 4.551.678,0		$ -	0,00	$ -	6,00	$ 4.551.678,00

Alcaldía de Medellín
Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación

CONTRATO:	4600094776 DE 2022	INTERVENTORIA: CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	ACTA No.10
OBJETO:	CONSTRUCCION DE SISTEMAS DE	SUPERVISOR: DIEGO ALBERTO ACOSTA BEYANCUR	
VALOR INICIAL:	$ 4.918.886.480		
VALOR ADICION Y:	$ 294.663.068		FECHA: AGOSTO 31 DE 2023
VALOR TOTAL:	$ 5.213.549.548		
ANTICIPO (0%)	$ 0		
PLAZO	331 DIAS		
PLAZO ADICION 1	19 DIAS		
PLAZO ADICION 2	74 DIAS		
PLAZO ADICION 3	60 DIAS (2 MESES)		

RAMOS CONCRETOS S.A.S.

Item	Descripción	Unidad	CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO Cant	Vr Unit	Valor Total	ACTA DE CAMBIO DE OBRA N°3 Y MODIFICACION N° 05 Mayores (+)	Menores (-)	CANTIDAD AJUSTADA	VALOR TOTAL	TOTAL OBRA EJECUTADA ACTA 10		ACUMULADO Cantidad acumulada	Valor	SALDO Cantidad acumulada	Valor
OE 42	Kit abrazaderas en platina de acero A36 de 38mm x 3.2 mm y dos pernos en barra de acero fy=>280 Mpa, D=1/2" A193-B7, L=450 mm.	Unidad		$ 45.029		44,00		44,0	$ 1.981.276,0		$ -	0,00	$ -	44,00	$ 1.981.276,00
OE 43	Concreto 17.5 Mpa	m3		$ 660.204		0,00		0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
OE 44	Concreto 21 Mpa	m3		$ 733.422		0,00		0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
OE 45	Concreto 28 Mpa	m3		$ 787.782		0,00		0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
OE 46	Exc manual o mecanica en material comun sitio 0-2 mts	m3		$ 243.073		5,00		5,0	$ 1.215.365,0		$ -	0,00	$ -	5,00	$ 1.215.365,00
OE 47	Exc manual o mecanica en material comun sitio 2-4 mts	m3		$ 274.541		5,00		5,0	$ 1.372.705,0		$ -	0,00	$ -	5,00	$ 1.372.705,00
OE 48	Exc manual o mecanica en material comun sitio >4 mts	m3		$ 319.487		5,00		5,0	$ 1.597.485,0		$ -	0,00	$ -	5,00	$ 1.597.485,00
	VALOR COSTO DIRECTO								$ 805.967.348,00		$ 120.199.939,00		$ 135.199.938,50		$ 695.767.421,50
	VALOR COSTO DIRECTO ACUEDUCTO Y SANEAMIENTO SECTOR LOS RIELES				$ 1.079.359.648				$ 1.894.726.937		$ 300.801.937,00		$ 904.619.364,00		$ 1.096.108.674,00
	COMPONENTE 2: SECTOR LAS CAMELIAS														
	BOCATOMA														
1.4.2	LOCALIZACION, TRAZADO, REPLANTEO Y CONTROL	dia	1,00	$ 708.157	$ 708.157			1,0	$ 708.157,0		$ -	1,00	$ 708.157,00	0,00	$ -
62	ROCERIA Y LIMPIEZA. Incluye cargue, transporte y botada de material en botaderos oficiales o donde indique la interventoria, hasta altura de la vegetación de 0,50 m, La rocería se realizará a ras de piso. Se utilizará guadaña o machete.	m2	23,40	$ 3.245	$ 75.933		23,40	0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1.7	OBRA DE DERIVACIÓN EN CAUCE NATURALES. Incluye Excavación manual o mecanica en material común o roca descompuesta o profundidad de 0-2m, bajo cualquier condición de humedad.	GL	1,00	$ 1.240.146	$ 1.240.146	1,00		2,0	$ 2.480.292,0	1,00	$ 1.240.146,00	2,00	$ 2.480.292,00	0,00	$ -
3.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3., cargue y transporte interno hasta el sitio donde lo indique la interventoria y su medida será en sitio compactado.	m3	14,00	$ 30.789	$ 431.046		5,20	1,8	$ 55.420,0		$ -	1,80	$ 55.420,00	0,00	$ -
3.1.4.2	Excavación en roca a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad por métodos no explosivos.	m3	14,00	$ 472.600	$ 6.619.200	2,399625		10,4	$ 4.916.943,0	2,08	$ 983.424,00	10,08	$ 4.788.647,00	0,32	$ 151.296,00
7.12	Elaboración y colocación de concreto simple de 2500 psi para solado (e=0,05 m)	m3	12,00	$ 37.580	$ 450.960		7,83	27,2	$ 1.021.049,0		$ -	27,17	$ 1.021.049,00	0,00	$ -
3.3.2	Lleno y apisonado de zanjas y apiques con material selecto de la excavación, densidad de compactación >=95% PM . Incluye: selección, acarreo interno y la compactación de esta. Y su medida será en sitio ya compactado.	m3	3,50	$ 39.820	$ 139.748		2,68	7,6	$ 301.904,0		$ -	7,82	$ 301.904,00	0,00	$ -
3.6	Regada del material sobrante de la excavación	m3	24,60	$ 15.482	$ 380.857		9,400375	15,2	$ 235.321,0		$ -	9,20	$ 142.429,00	6,00	$ 92.892,00
7.132	Elaboración y colocación de concreto de 4000 PSI para muros. Incluye formaleteria. Suministro, transporte y construcción de MURO DE CONTENCIÓN, en concreto de 4000 PSI para muros. Incluye: armado, vaciado, bombeo, vibrado, desencofrado, curado y protección, formaleta, andamio, aristas biseladas en remate, desmoldante y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su ítem respectivo.	m3	5,00	$ 1.373.660	$ 6.869.300		1,2041580	3,8	$ 5.214.956,0		$ -	3,80	$ 5.214.956,00	0,00	$ -
7.152	Elaboracion y colocación de concreto de f'c=4000PSI de losa de fondo sobre terreno, incluye formaleteria	m³	4,40	$ 1.014.401	$ 4.463.364		1,43	6,6	$ 6.664.615,0		$ -	6,57	$ 6.664.615,00	0,00	$ -
7.20	Elaboración y colocación de concreto de f'c=3000PSI para viga de fundación de 0,80m x 0,20m, incluye formaleteria y aditivos	m	1,50	$ 210.259	$ 315.389		3,00	0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
7.230	Elaboración y colocación de concreto ciclópeo de f'c=211 kg/cm2 50% sobre tamaño emax=0,20m	m3	5,50	$ 801.451	$ 4.407.981	7,76		16,8	$ 13.432.319,0	7,76	$ 6.219.280,00	16,76	$ 13.432.319,00	0,00	$ -
6.2	Suministro, transporte, figuración y colocación de Acero de refuerzo fy = 60000 PSI	Kg	436,60	$ 7.172	$ 3.145.639		2.950000	457,7	$ 3.282.266,0		$ -	457,65	$ 3.282.266,00	0,00	$ -
10.39	Suministro, transporte e instalación de rejilla de 30 cm x 20 cm con 9 barras lisas en acero de Ø3/8" separadas cada 2 cm. (Incluye marco en ángulo de acero al carbón de 1"x 1¼", anclajes y bisagras para su apertura) todo el conjunto llevara dos capas de pintura anticorrosiva para intemperie	Unidad	1,00	$ 530.550	$ 530.550			1,0	$ 530.550,0		$ -	1,00	$ 530.550,00	0,00	$ -
10.38	Suministro, transporte e instalación de vertedero rectangular y triangular soldados entre si en acero inoxidable en 5 mm según diseño . Incluye pernos tipo ancla de cuña de 1/4" x 2 1/4" en acero inoxidable y empaque de neopreno	Unidad	1,00	$ 578.703	$ 578.703		1,00	0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
17.18	Suministro, transporte e instalación de tapa, pelimanta de 0,90m x 0,90m (e=4mm), incluye bisagras	Unidad	1,00	$ 474.648	$ 474.648		1,00	0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
6.2.3.42.4	Suministro, transporte e instalación de brida ciega en Hierro Dúctil Ø6"	Unidad	1,00	$ 149.154	$ 149.154			1,0	$ 149.154,0		$ -	1,00	$ 149.154,00	0,00	$ -
6.3.4.2	Suministro, transporte e instalación de tuberia PVC-P, Ø3", RDE 21, Unión soldada	m	1,50	$ 24.147	$ 36.221		1,50	0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
6.3.17.3	Suministro, transporte e instalación de tuberia PVC-P RDE 21, Ø4", Unión soldada	m	6,10	$ 79.052	$ 640.321		0,6200000	9,5	$ 749.413,0		$ -	9,48	$ 749.413,00	0,00	$ -
6.3.8.6	Suministro, transporte e instalación de codo 90° PVC-P Ø4", unión Soldada	Unidad	2,00	$ 116.690	$ 233.380			2,0	$ 233.380,0		$ -	2,00	$ 233.380,00	0,00	$ -
6.3.19.2.3	Suministro, transporte e instalación de Codo 45°, PVC-P, Ø4", unión soldada	Unidad	2,00	$ 108.704	$ 217.408			2,0	$ 217.408,0		$ -	2,00	$ 217.408,00	0,00	$ -
6.4.31.8	Suministro, transporte e instalación de unión macho Ø63mmX3" PP PN16, mecánico	Unidad	1,00	$ 32.891	$ 32.891			1,0	$ 32.891,0		$ -	1,00	$ 32.891,00	0,00	$ -
6.3.26.4	Suministro, transporte e instalación de válvula de compuerta tipo red white de bronce, Ø2", extremo roscs	Unidad	2,00	$ 354.360	$ 708.720			2,0	$ 708.720,0		$ -	2,00	$ 708.720,00	0,00	$ -
6.3.11.4	Suministro, transporte e instalación de adaptador macho PVC Presión U.S. Ø2"	un	1,00	$ 11.332	$ 11.332		1,00	0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
6.5.66	Suministro, transporte e instalación de caja para valvula Ø12" y h= variable en (PRFV) Tipo Main 450 g/m2, Woven Roving 800 gm2, incluye tapa.	Unidad	2,00	$ 452.352	$ 904.704			2,0	$ 904.704,0		$ -	0,00	$ -	2,00	$ 904.704,00
6.1.2.4.5 4.2.1	Suministro, transporte e instalación de niple pasamuro en acero al carbón SCH40 sin costura, Ø2", L= 0.40m, Z= 0.10m desde el extremo liso, extremo liso-rascado	Unidad	1,00	$ 144.987	$ 144.987		1,00	0,0	$ -	-1,00	-$ 144.987,00	0,00	$ -	0,00	$ -
6.1.2.4.5 4.2.2	Suministro, transporte e instalación de niple pasamuro en acero al carbón SCH40 sin costura, norma de fabricación ASTM A-53 A-106, Ø2", L=0,60, Z= 0,3 desde extremo liso, extremo liso- rascado	Unidad	1,00	$ 154.490	$ 154.490			1,0	$ 154.490,0		$ -	1,00	$ 154.490,00	0,00	$ -
6.1.2.4.5 4.2.1	Suministro, transporte e instalación de niple pasamuro en acero al carbón SCH40 sin costura, Ø2", L= 0.40m, Z= 0.10m desde el extremo liso, extremo liso-rascado	Unidad	1,00	$ 144.987	$ 144.987			1,0	$ 144.987,0		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 144.987,00
6.1.2.4.5 4.6.1	Suministro, transporte e instalación de niple pasamuro en acero al carbón SCH40 sin costura, norma de fabricación ASTM A-53 A-106, Ø6", L=1,50, Z= 0.15 desde extremo liso, extremo liso-brida (Incluye recubrimiento exterior en pintura epóxica norma AWWA C 210)	Unidad	1,00	$ 975.677	$ 975.677			1,0	$ 975.677,0		$ -	1,00	$ 975.677,00	0,00	$ -
	OBRA EXTRA										$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
OE 13	Suministro de empaque para brida ciega en Hierro Dúctil Ø6". Incluye juego de tornillos en cadamte de 3/4" x1/4" con doble arandela.	Unidad		$ 317.030		1,00		1,0	$ 317.030,0		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 317.030,00
OE 14	Suministro, transporte e instalación de vertedero rectangular y triangular soldados entre si en acero inoxidable en 5 mm según diseño . Incluye pernos tipo ancla de cuña de 1/4" x 2 1/4" en Fibra de Vidrio y empaque de neopreno	Unidad		$ 1.788.488		1,00		1,0	$ 1.788.488,0		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 1.788.488,00
OE 38	Suministro, transporte e instalación de tapa en PRFV e= 6mm(incluye marco en PRFV y anclajes a la caja de reparto de caudales y todo lo necesario para el correcto funcionamiento	Unidad		$ 1.257.426		1,00		1,0	$ 1.257.426,0		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 1.257.426,00
	VALOR COSTO DIRECTO				$ 39.176.889				$ 49.467.900		$ 8.297.943		$ 41.820.737,00		$ 4.936.033,00
	ADUCCION														
1.4.1	Trazado y replanteo	m	33,70	$ 2.444	$ 82.363		2,61	30,9	$ 79.495,0		$ -	30,89	$ 75.495,00	0,00	$ -
62	ROCERIA Y LIMPIEZA. Incluye cargue, transporte y botada de material en botaderos oficiales o donde indique la interventoria, hasta altura de la vegetación de 0,50 m. La rocería se realizará a ras de piso. Se utilizará guadaña o machete.	m2	67,40	$ 3.245	$ 218.713		67,40	0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
3.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3., cargue y transporte interno hasta el sitio donde lo indique la interventoria y su medida será en sitio compactado.	m3	15,00	$ 30.789	$ 461.835		13,00	2,0	$ 61.578,0		$ -	0,00	$ -	2,00	$ 61.578,00
3.3.2	Lleno y apisonado de zanjas y apiques con material selecto de la excavación, densidad de compactación >=95% PM . Incluye: selección, acarreo interno y la compactación de esta. Y su medida será en sitio ya compactado.	m3	14,20	$ 39.820	$ 562.604		14,20	0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
3.6	Regada del material sobrante de la excavación	m3	0,70	$ 15.482	$ 10.837		8,00	2,0	$ 30.964,0		$ -	0,00	$ -	2,00	$ 30.964,00
3.3.4	Suministro, transporte y colocación de Triturado clase 1 (ASTM D2321) 3/4" a 1/2"	m3	2,00	$ 190.000	$ 380.000		2,00	0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
20.1	Cinta en polietileno color azul, e=10cm, para señalización de redes de acueducto	m	34,70	$ 2.810	$ 97.097		34,70	0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
7.13	Elaboración y colocación de concreto f'c= 2500 PSI para anclajes, incluye formaleteria	m3	1,00	$ 805.364	$ 805.364		1,00	0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -

89

Alcaldía de Medellín

| | | |

Alcaldía de Medellín Ciencia, Tecnología e Innovación		CONTRATO:	4600084779 DE 2022			INTERVENTORIA: CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE				ACTA No.10			MAXMUT ACERO Y CONCRETO S.A.S.						
		OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE			SUPERVISOR: DIEGO ALBERTO ACOSTA BETANCUR													
		VALOR INICIAL:	$ 4.818.886.480																
		VALOR ADICION 1:	$ 394.883.866							FECHA: AGOSTO 31 DE 2023			NIT. 800210290-2						
		VALOR TOTAL:	$ 5.213.249.346																
		ANTICIPO (0%)	$ 0																
		PLAZO	334 DIAS																
		PLAZO ADICION 1	10 DIAS																
		PLAZO ADICION 2	74 DIAS																
		PLAZO ADICION 3	60 DIAS (2 MESES)																
		CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO				ACTA DE CAMBIO DE OBRA N°2 Y MODIFICACION N°.08				TOTAL OBRA EJECUTADA ACTA 10			ACUMULADO			SALDO			
Item	Descripción	Unidad	Cant	Vr Unit	Valor Total	Mayores (+)	Menores (-)	CANTIDAD AJUSTADA	VALOR TOTAL				Cantidad acumulada	Valor		Cantidad acumulada	Valor		
	VIADUCTO																		
52	ROCERIA Y LIMPIEZA, Incluye cargue, transporte y botada de material en botaderos oficiales o donde indique la interventoria, hasta altura de la vegetación de 0,50 m. La rocería se realizará a ras de piso. Se utilizara guadaña o machete.	m2	6,00	$ 3.245	$ 19.470		6,00	0,0	$ -		$ -		0,00	$ -		0,00	$ -		
3.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roce descompuesta, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3., cargue y transporte interno hasta el sitio donde lo indique la interventoria y su medida será en sitio compactado.	m3	9,60	$ 30.789	$ 295.574		5,44	4,2	$ 128.082,0		$ -		3,24	$ 99.756,00		0,92	$ 28.326,00		
3.5.3	Lleno y apisonado de zanjas y apiques con material selecto de la excavación, densidad de compactación >=95% PM . Incluye: selección, acarreo interno y la compactación de esta. Y su medida será en sitio ya compactado.	m3	1,50	$ 39.620	$ 59.430		1,50	0,0	$ -		$ -		0,00	$ -		0,00	$ -		
3.4	Cargue, retiro y disposición final de material excedente a sitio autorizado	m3	8,10	$ 63.675	$ 515.768		8,10	0,0	$ -		$ -		0,00	$ -		0,00	$ -		
7.12	Elaboración y colocación de concreto simple de 2500 psi para solado (e=0,05 m)	m3	8,00	$ 37.580	$ 300.640		8,00	0,0	$ -		$ -		0,00	$ -		0,00	$ -		
7.13	Elaboración y colocación de concreto f'c= 2500 PSI para anclajes, Incluye formaleteria	m3	3,50	$ 805.364	$ 2.818.774			3,5	$ 2.818.774,0		$ -		3,45	$ 2.778.509,00		0,05	$ 40.268,00		
8.2	Suministro, transporte, figuración y colocación de Acero de refuerzo fy = 60000 PSI	Kg	258,80	$ 7.172	$ 1.854.679			258,8	$ 1.854.679,0		$ -		227,00	$ 1.628.044,00		31,80	$ 226.635,00		
8.4.28.1	Suministro, transporte y colocación de conector rápido Ø63mm PP PN16, mecánico	Unidad	6,00	$ 86.456	$ 518.736			6,0	$ 518.736,0		$ -		0,00	$ -		6,00	$ 518.736,00		
9.3.193	Suministro, transporte y colocación de torre en tubería metálica, Ø3"	un	2,00	$ 1.828.548	$ 3.657.092	2,00		4,0	$ 7.314.184,0	2,00	$ 3.657.092,00		4,00	$ 7.314.184,00		0,00	$ -		
9.3.194	Suministro, transporte y colocación de torre en tubería metálica, Ø4"	un	4,00	$ 1.909.730	$ 7.638.920		2,00	2,0	$ 3.819.460,0		$ -		2,00	$ 3.819.460,00		0,00	$ -		
9.3.195	Suministro, transporte y colocación de Varilla para anclaje, Ø5/8"	un	10,00	$ 96.928	$ 969.280		2,00	8,0	$ 775.424,0		$ -		8,00	$ 775.424,00		0,00	$ -		
9.3.196	Suministro, transporte y colocación de Varilla para anclaje, Ø3/4"	un	4,00	$ 101.343	$ 405.372		4,00	0,0	$ -		$ -		0,00	$ -		0,00	$ -		
9.3.191	Suministro, transporte y colocación de Cable alma de acero Ø 3/8"	m	32,00	$ 58.300	$ 1.897.600	13,00		45,0	$ 2.668.500,0		$ -		0,00	$ -		45,00	$ 2.668.500,00		
9.3.190	Suministro, transporte y colocación de Cable alma de acero Ø 1/2"	m	32,00	$ 35.521	$ 1.136.672		32,00	0,0	$ -		$ -		0,00	$ -		0,00	$ -		
9.3.38	Abrazadera para fijación de tubería de Ø2" incluye pernos de fijación en acero inoxidable de 3/8" x 2"	un	25,00	$ 69.470	$ 1.736.750			25,0	$ 1.736.750,0		$ -		0,00	$ -		25,00	$ 1.736.750,00		
9.3.118	Suministro, transporte y colocación de Grillete de amarre para trabajo pesado Ø1/4"	un	54,00	$ 27.350	$ 1.476.900			54,0	$ 1.476.900,0		$ -		0,00	$ -		54,00	$ 1.476.900,00		
9.3.119	Suministro, transporte y colocación de Grillete de amarre para trabajo pesado Ø3/8"	un	8,00	$ 28.948	$ 231.584			8,0	$ 231.584,0		$ -		0,00	$ -		8,00	$ 231.584,00		
9.3.117	Suministro, transporte y colocación de Grillete de amarre para trabajo pesado Ø1/2"	un	4,00	$ 31.604	$ 126.416		4,00	0,0	$ -		$ -		0,00	$ -		0,00	$ -		
9.3.192	Suministro, transporte y colocación de Cable alma de acero Ø 1/4"	m	25,00	$ 38.062	$ 951.550			25,0	$ 951.550,0		$ -		0,00	$ -		25,00	$ 951.550,00		
	VALOR COSTO DIRECTO				**$ 86.719.046**				**$ 31.810.690**		**$ 3.657.092**			**$ 22.170.286,00**			**$ 9.640.378,00**		
	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE																		
3.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3., cargue y transporte interno hasta el sitio donde lo indique la interventoria y su medida será en sitio compactado.	m3	40,40	$ 30.789	$ 1.243.878		0,0020000	40,4	$ 1.243.814,0		$ -		36,20	$ 1.176.078,00		2,20	$ 67.736,00		
3.4	Cargue, retiro y disposición final de material excedente a sitio autorizado	m3	40,40	$ 63.675	$ 2.572.470			0,0	$ -		$ -		0,00	$ -		0,00	$ -		
12.110	Suministro, transporte y colocación de escalera en Poliester Reforzado con Fibra de Vidrio (PRFV) color naranja. verticales cuadrados de 1½" x ½", peldaños redondos de Ø1½", longitud 2.50m en una sola luz, ancho 0.45m y 0,30m de espacio libre superior (Incluye todos los accesorios necesarios para su instalación)	un	2,00	$ 1.274.729	$ 2.549.458			2,0	$ 2.549.458,0		$ -		0,00	$ -		2,00	$ 2.549.458,00		
12.118	Suministro, transporte y colocación de escalera en Poliester Reforzado con Fibra de Vidrio (PRFV) color naranja. verticales cuadrados de 1½" x ½", peldaños redondos de Ø1½", longitud 3.50m en una sola luz, ancho 0.45m y 0,30m de espacio libre superior (Incluye todos los accesorios necesarios para su instalación)	un	1,00	$ 1.929.878	$ 1.929.878			1,0	$ 1.929.878,0		$ -		0,00	$ -		1,00	$ 1.929.878,00		
	SISTEMA DE TRATAMIENTO																		
12.54	Suministro, transporte e instalación de módulo de Planta de tratamiento de agua potable para 1 L/s, en resina poliéster isoftálica modificada, reforzada con fibra de vidrio tipo MATT 723B de 450 GR/M² y WOVEN ROVING 366B de 800 GR/M² de VETROTEX BRASIL, acabado exterior en pintura poliéster blanca acorazado con estabilizadores U.V. que cumpla la norma NTC 2890. Incluye: *Módulo de floculación circular de Ø1,2m y altura de 2,8m *Módulo de sedimentacion circular de Ø1,2m y altura de 2,5m *Módulo de Filtracion circular de Ø0,6m y altura de 3,50m, incluye tanque para aguas de lavado de Ø0,60m y altura de 0,60m, incluye placa de falso fondo y bridas de conectividad	un	1,00	$ 33.680.997	$ 33.680.997			1,0	$ 33.680.997,0		$ -		1,00	$ 33.680.997,00		0,00	$ -		
12.148	Suministro, transporte e instalación de Lecho de secado en poliester reforzado con fibra de vidrio (PRFV) mat de 450g/m2, woman Roving 800 g/m2 de diámetro Ø 1,50m, altura h= 1,10m y volumen V= 1,98m3. Incluye accesorios internos, bridas de montaje, asientos y techo	un	2,00	$ 8.642.671	$ 17.285.342			2,0	$ 17.285.342,0		$ -		2,00	$ 17.285.342,00		0,00	$ -		
16.4	Suministro, transporte y colocación de material granular, grava de soporte de 1/8" - 1"	m3	1,00	$ 180.600	$ 180.600			1,0	$ 180.600,0		$ -		0,00	$ -		1,00	$ 180.600,00		
16.2	Suministro, transporte y colocación de Arena con CU < 0.180 y TE 0.35 - 0.50 mm como medio filtrante	m3	1,40	$ 479.472	$ 671.261			1,4	$ 671.261,0		$ -		0,00	$ -		1,40	$ 671.261,00		
16.3	Suministro, transporte e instalación de antracita como material filtrante (TE = 0.88mm, CU = 1.40)	m3	1,00	$ 1.387.029	$ 1.387.029			1,0	$ 1.387.029,0		$ -		0,00	$ -		1,00	$ 1.387.029,00		
	ACCESORIOS																		
6.3.4.2	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P, Ø2", RDE 21, Unión soldada	m	36,00	$ 24.147	$ 869.292			36,0	$ 869.292,0		$ -		31,41	$ 758.457,00		4,59	$ 110.835,00		
6.3.6.4	Suministro, transporte e instalación de codo 90° PVC-P, Ø2", unión soldada	un	20,00	$ 20.880	$ 417.600			20,0	$ 417.600,0		$ -		8,00	$ 167.120,00		12,00	$ 250.680,00		
6.3.7.4	Suministro, transporte e instalación de Codo 45°, PVC-P, Ø2", Unión soldada (US)	un	1,00	$ 22.207	$ 22.207			1,0	$ 22.207,0		$ -		1,00	$ 22.207,00		0,00	$ -		
6.3.22.1	Suministro, transporte e instalación de brida ajustable CPVC gris SCH80 - Ø2", U.S (incluye juego de empaques y tornillos)	un	19,00	$ 146.753	$ 2.788.307			19,0	$ 2.788.307,0		$ -		19,00	$ 2.788.307,00		0,00	$ -		
6.3.4.3	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P, RDE 21, Ø3", Unión soldada	m	3,10	$ 54.761	$ 169.759			3,1	$ 169.759,0		$ -		3,10	$ 169.759,00		0,00	$ -		
6.3.6.5	Suministro, transporte e instalación de Codo 90° PVC-P, Ø3", unión soldada	Unidad	1,00	$ 64.034	$ 64.034			1,0	$ 64.034,0		$ -		1,00	$ 64.034,00		0,00	$ -		
6.3.22.2	Suministro, transporte e instalación de brida ajustable CPVC gris SCH80 - Ø3", U.S (incluye juego de empaques y tornillos)	Unidad	1,00	$ 356.011	$ 356.011			1,0	$ 356.011,0		$ -		1,00	$ 356.011,00		0,00	$ -		
6.3.22.3	Suministro, transporte e instalación de brida ANSI 150 PVC Ø4", Unión Soldada, incluye juego de empaques y tornillos	Unidad	2,00	$ 535.659	$ 1.071.318			2,0	$ 1.071.318,0		$ -		2,00	$ 1.071.318,00		0,00	$ -		
6.3.12.3	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P RDE 21, Ø4", Unión soldada	m	1,00	$ 79.052	$ 79.052			1,0	$ 79.052,0		$ -		1,00	$ 79.052,00		0,00	$ -		
6.2.3.23.1	Suministro, transporte e instalación de válvula mariposa tipo wafer Ø2", disco en acero inoxidable, cuerpo en HD (incluye empaques y pernos en A.I. tuercas y arandela en bronce)	Unidad	7,00	$ 429.003	$ 3.003.021			7,0	$ 3.003.021,0		$ -		7,00	$ 3.003.021,00		0,00	$ -		
5.8.4	Suministro, transporte e instalación de codo 45°, PVC-S, Ø6", 1/8 CXC	un	2,00	$ 99.642	$ 199.284			2,0	$ 199.284,0		$ -		0,00	$ -		2,00	$ 199.284,00		
5.5.4	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-S, Ø6"	m	3,20	$ 72.321	$ 231.427			3,2	$ 231.427,0		$ -		0,00	$ -		3,20	$ 231.427,00		
5.13.9	Suministro, transporte e instalación de Yee PVC-S reducida, Ø6"X2x4" (CXCXC)	Unidad	2,00	$ 211.576	$ 423.152			2,0	$ 423.152,0		$ -		0,00	$ -		2,00	$ 423.152,00		
5.11.6	Suministro, transporte e instalación de buje PVC Sanitaria Soldado - Ø4X2"	Unidad	1,00	$ 33.803	$ 33.803			1,0	$ 33.803,0		$ -		0,00	$ -		1,00	$ 33.803,00		
5.9.4	Suministro, transporte e instalación de codo PVC Sanitaria - 90°-1/4 CXC - Ø6"	Unidad	3,00	$ 142.190	$ 284.372			3,0	$ 284.372,0		$ -		0,00	$ -		3,00	$ 284.372,00		
6.3.8.4	Suministro, transporte e instalación de tee de PVC-P Ø2". Unión soldada (US)	un	3,00	$ 22.750	$ 68.250			3,0	$ 68.250,0		$ -		3,00	$ 68.250,00		0,00	$ -		
5.10.1.1	Suministro, transporte e instalación de tee PVC Sanitaria - Ø2"	Unidad	1,00	$ 26.382	$ 26.382			1,0	$ 26.382,0		$ -		0,00	$ -		1,00	$ 26.382,00		
5.9.1	Suministro, transporte e instalación de CODO DE 45° o 90° ((CxC o CxE) PVC para aguas negras- sanitarias Ø = 2"	un	4,00	$ 9.039	$ 36.156			4,0	$ 36.156,0		$ -		0,00	$ -		4,00	$ 36.156,00		
5.5.1	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC para aguas negras- sanitaria Ø =2". Incluye bocas y accesorios. La excavación y los llenos se pagaran en su ítem respectivo	m	9,90	$ 19.482	$ 192.872			9,9	$ 192.872,0		$ -		0,00	$ -		9,90	$ 192.872,00		
5.9.1	Suministro, transporte e instalación de codo 45°, PVC-S, Ø2", 1/8 CXC	un	5,00	$ 21.359	$ 106.795			5,0	$ 106.795,0		$ -		0,00	$ -		5,00	$ 106.795,00		

Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

CONTRATO:	4600094778 DE 2023
OBJETO:	CONSTRUCCION DE SISTEMAS DE
VALOR INICIAL:	$ 4.918.896.480
VALOR ADICION 1:	$ 396.451.868
VALOR TOTAL:	$ 5.315.348.348
ANTICIPO (0%)	$ 0
PLAZO	334 DIAS
PLAZO ADICION 1	19 DIAS
PLAZO ADICION 2	76 DIAS
PLAZO ADICION 3	60 DIAS (3 MESES)

INTERVENTORIA: CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VEREDE
SUPERVISOR: DIEGO ALBERTO ACOSTA BEYANCUR

ACTA No 10

FECHA: AGOSTO 31 DE 2023

NARDY ACERO Y CONCRETO S.A.S.
NIT. 900210260-2

Item	Descripción	Unidad	CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO Cant	Vr Unit	Valor Total	ACTA DE CAMBIO DE OBRA N°3 Y MODIFICACION N°.02 Mayores (+)	Menores (-)	CANTIDAD AJUSTADA	VALOR TOTAL	TOTAL OBRA EJECUTADA ACTA 10		ACUMULADO Cantidad acumulada	Valor	SALDO Cantidad acumulada	Valor
6.3.3.1	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC Presión U.S - RDE 13.5 (Presión de trabajo 215psi) - Ø1½"	Unidad	17,60	$ 6.177	$ 109.951			17,6	$ 109.951,0		$ -	0,00	$ -	17,60	$ 109.951,00
6.3.6.1	Suministro, transporte e instalación de codo 90° PVC-P Ø1½" unión Soldada	Unidad	7,00	$ 4.104	$ 28.728			7,0	$ 28.728,0		$ -	0,00	$ -	7,00	$ 28.728,00
6.3.6.2	Suministro, transporte e instalación de tee de PVC-P Ø1½" Unión soldada (US)	Unidad	1,00	$ 4.057	$ 4.057			1,0	$ 4.057,0		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 4.057,00
5.8.3	Suministro, transporte e instalación de codo PVC Sanitaria - 90°-1/4 CXC - Ø4"	un	4,00	$ 43.082	$ 172.328			4,0	$ 172.328,0		$ -	0,00	$ -	4,00	$ 172.328,00
5.8.3	Suministro, transporte e instalación de codo 45°. PVC-S. Ø4". 1/8 CXC	un	2,00	$ 45.863	$ 91.726			2,0	$ 91.726,0		$ -	0,00	$ -	2,00	$ 91.726,00
5.8.3	Suministro, transporte e instalación de tubería. PVC para aguas negras- sanitaria Ø4"	m	4,90	$ 35.593	$ 174.896			4,9	$ 174.896,0		$ -	0,00	$ -	4,90	$ 174.896,00
6.4.31.8	Suministro, transporte e instalación de unión macho Ø63mmX2" PP PN16 mecánico	Unidad	1,00	$ 32.891	$ 32.891			1,0	$ 32.891,0		$ -	1,00	$ 32.891,00	0,00	$ -
6.3.30.6	Suministro, transporte e instalación de adaptador hembra PVC-P Ø2" - U.S	un	1,00	$ 13.807	$ 13.807			1,0	$ 13.807,0		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 13.807,00
8.2.14	Construcción de caja en concreto de 21Mpa (3000psi) de medidas internas 0,25mx 0,6mx0,85m, ancho de muros 0,10m, incluye refuerzo y tapa con ganchos para izaje	Unidad	1,00	$ 434.443	$ 434.443			1,0	$ 434.443,0		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 434.443,00
17.1	Suministro, transporte e instalación de línea de vida vertical de cable en acero flexible de 3/8", incluye deslizador para cinta	m	1,00	$ 543.717	$ 543.717			1,0	$ 543.717,0		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 543.717,00
17.17	Suministro de equipo de seguridad para trabajo en alturas (Incluye: Arnes punto de anclaje en pecho y espalda para detencion de caidas, eslinga de doble mosqueton, casco de seguridad con barbuquejo y guantes en cuero)	un	1,00	$ 1.007.952	$ 1.007.952			1,0	$ 1.007.952,0		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 1.007.952,00
	OBRAS COMPLEMENTARIAS														
62	ROCERIA Y LIMPIEZA. Incluye cargue, transporte y botada de material en botaderos oficiales o donde indique la interventoria, hasta altura de la vegetación de 0,50 m. La rocería se realizara a ras de piso. Se utilizara guadaña o machete.	m2	521,00	$ 3.245	$ 1.690.645		35,40	164,6	$ 534.127,0		$ -	164,60	$ 534.127,00	0,00	$ -
1.4.2	LOCALIZACIÓN, TRAZADO, REPLANTEO Y CONTROL	día	1,00	$ 706.157	$ 706.157			2,0	$ 1.416.314,0		$ -	2,00	$ 1.416.314,00	0,00	$ -
63	DESCAPOTE A MANO. Incluye: retiro de grama, tierra negra con altura media en sitio, arbustos hasta una altura de 1a 3 m, desenraice si es necesario, acarreo interno hasta sitio de cargue, cargue transporte y botada de material sobrante en botaderos oficiales, Medido en sitio.	m3	35,00	$ 98.370	$ 3.442.950			0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
65	DESCAPOTE A MAQUINA. Incluye: retiro de grama, tierra negra con altura media en sitio, arbustos hasta una altura de 1 a 3 m, desenraice si es necesario, acarreo interno hasta sitio de cargue, cargue transporte y botada de material sobrante en botaderos oficiales, Medido en sitio.	m3	35,00	$ 64.427	$ 2.254.945		130,00	35,0	$ 2.254.945,0		$ -	35,00	$ 2.254.945,00	0,00	$ -
5.10	Acarreo interno de materiales pétreos en lugares de difícil acceso, desde el sitio de acopio y/o descargue hasta el sitio de instalación del proyecto o viceversa.	m3	191,00	$ 226.442	$ 43.250.422	6,749126		197,7	$ 44.778.708,0		$ -	180,14	$ 40.791.064,00	17,61	$ 3.987.644,00
5.11	Acarreo interno de acero u otros materiales en lugares de difícil acceso, desde el sitio de acopio y/o descargue hasta el sitio de instalación del proyecto o viceversa.	kg	4850,00	$ 755	$ 3.661.750	426,226049		5276,2	$ 3.983.551,0	319,87	$ 241.502,00	5.169,87	$ 3.903.249,00	106,36	$ 80.302,00
5.16	Acarreo mular desde el sitio de acopio y/o descargue hasta el sitio de instalación del proyecto o viceversa.	vje	500,00	$ 37.740	$ 18.870.000		2,00	498,0	$ 18.794.520,0		$ -	498,00	$ 18.794.520,00	0,00	$ -
5.1.1.2	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC alcantarillado hermético de pared estructural, interior lisa y exterior corrugada - unión mecánica, campana espigo con hidrosello de caucho - norma NTC 5055 - Ø315mm (12")	m	12,00	$ 207.149	$ 2.485.788			12,0	$ 2.485.788,0		$ -	12,00	$ 2.485.788,00	0,00	$ -
67	Instalación de CERRAMIENTO PROVISIONAL en tela verde polietileno de alta densidad y resistencia 65 gr/m2 con una altura de 2,10 m, estacones de madera común para fijación vertical de altura de 2,50 m puesto mínimo cada 2,0 m y para apuntalamiento mínimo cada 10 m y cada cambio de dirección, arranques y terminación, diámetro aproximado 0,10 m., elementos de fijación. Incluye: suministro, transporte, instalación, excavación, concreto de fundación preparado en Obra de 17 Mpa - 2500 psi, diámetro aproximado 0,30 m y profundidad aproximada 0,50 m, cable o alambre tensor parte inferior y superior horizontal, mantenimiento, desmonte y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y operación, cargue transporta y botada de material sobrante en botaderos oficiales.	m	800,00	$ 30.439	$ 24.351.200		631,40	168,6	$ 5.132.015,0		$ -	168,60	$ 5.132.015,00	0,00	$ -
3.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3., cargue y transporte interno hasta el sitio donde lo indique la interventoría y su medida será en sitio compactado.	m3	50,00	$ 30.789	$ 1.539.450		35,00	65,0	$ 2.001.285,0		$ -	50,00	$ 1.539.450,00	15,00	$ 461.835,00
3.3.1	Llano compactado mecánicamente con material de prestamo densidad de compactación >=95% PM	m3	15,00	$ 311.753	$ 4.676.295		15,00	0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
3.4	Cargue, retiro y disposición final de material excedente a sitio autorizado	m3	50,00	$ 63.675	$ 3.183.750			0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
3.6	Reapda del material sobrante de la excavación	m3	30,00	$ 15.482	$ 464.460			130,0	$ 2.012.660,0		$ -	89,28	$ 1.382.233,00	40,72	$ 630.427,00
18.12	Construcción de cuneta semicircular en concreto de f'c = 3000PSI, ancho 0,2m, e = 0,05 m, incluye entresuelo en triturado e = 0,10 m	m	48,40	$ 202.844	$ 9.817.650			48,4	$ 9.817.650,0		$ -	0,00	$ -	48,40	$ 9.817.650,00
18.9	Suministro, transporte y colocación de enjarmado con cepedones en gramajote	m²	182,00	$ 21.034	$ 3.828.188			182,0	$ 3.828.188,0		$ -	0,00	$ -	182,00	$ 3.828.188,00
9.3.88	Suministro, transporte y colocación de cerramiento en malla eslabonada, ojo 5cm, calibre 12,h = 2,0m, incluye poste metálico galvanizado Ø2" y bloques en concreto 0,40m x 0,20m x 0,20m, contagoteras, alambre de pua 3 hilos, calibre 12,5	m	96,40	$ 447.556	$ 43.144.398		40,00	80,0	$ 35.804.480,0	-40,00	-$ 17.902.240,00	80,00	$ 35.804.480,00	0,00	$ -
9.3.86	Mano de obra, suministro e instalacion de Concertina importada tipo razor de 18" de diametro en lamina de acero inoxidable endurecido, en espirales con grupos de cuatro cuchillas separacion 100mm entre si lasduales miden 60 mm de punta a punta y/ espiralesespaciados cada 24 cm y soportada en doble cable de acerogalvanizado amarrado a la concertina	m	96,40	$ 127.928	$ 12.568.115		46,00	80,0	$ 10.234.240,0		$ -	0,00	$ -	80,00	$ 10.234.240,00
9.3.83	Suministro, transporte e instalación de puerta en malla eslabonada, ojo N°5, calibre 12, h = 2,0m, ancho = 1,0m	un	1,00	$ 1.148.593	$ 1.148.593			1,0	$ 1.148.593,0		$ -	1,00	$ 1.148.593,00	0,00	$ -
6.3.2	Suministro, transporte e instalación de loseta prefabricada de concreto de f'c= 3000 PSI (0,60mx0,30mx0,05m)	un	50,00	$ 25.871	$ 1.293.550			50,0	$ 1.293.550,0		$ -	0,00	$ -	50,00	$ 1.293.550,00
18.16	Suministro de adoquines peatonales de h = 1,5m	un	5,00	$ 69.677	$ 348.385			5,0	$ 348.385,0		$ -	0,00	$ -	5,00	$ 348.385,00
7.154	Elaboración y colocación de concreto de f'c = 3000 PSI para viga de fundación de 0,30m x 0,30m, incluye formaleteria, no incluye acero de refuerzo	M		$ 170.253		80,00		80,0	$ 13.620.240,0	71,00	$ 12.087.963,00	71,00	$ 12.087.963,00	9,00	$ 1.532.277,00
8.2	Suministro, transporte, figuración y colocación de Acero de refuerzo fy = 60000 PSI	Kg		$ 7.172		600,00		600,0	$ 5.737.800,0	693,64	$ 4.974.766,00	693,64	$ 4.974.766,00	106,36	$ 762.814,00
	OBRAS EXTRAS														
OE-05	Construcción de senderos peatonales para zonas de difícil acceso a las áreas en aprovechar	ML	-	$ 31.695,00	$ -		202,00	98,0	$ 3.106.110,0		$ -	98,00	$ 3.106.110,00	0,00	$ -
	RED DE ALCANTARILLADO INTERNO DE LA PTAP														
3.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3., cargue y transporte interno hasta el sitio donde lo indique la interventoría y su medida será en sitio compactado.	m3	47,00	$ 30.789	$ 1.447.083		20,00	27,0	$ 831.303,0		$ -	10,80	$ 332.521,00	16,20	$ 498.782,00
3.3.2	Llano y apisonado de zanjas y apiques con material selecto de la excavación, densidad de compactación >=95% PM . Incluye: selección, acarreo interno y la compactación de esta Y su medida será en sitio ya compactado.	m3	44,00	$ 39.620	$ 1.743.280		34,00	10,0	$ 396.200,0		$ -	0,00	$ -	10,00	$ 396.200,00
3.4	Cargue, retiro y disposición final de material excedente a sitio autorizado	m3	3,00	$ 63.675	$ 191.025			0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
7.13	Elaboración y colocación de concreto f'c= 2500 PSI para anclajes, incluye formaleteria	m3	1,00	$ 605.364	$ 605.364		1,00	0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
8.2	Suministro, transporte, figuración y colocación de Acero de refuerzo fy = 60000 PSI	Kg	2,60	$ 7.172	$ 18.647		2,60	0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
5.5.3	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC para aguas negras- sanitaria Ø4"	m	9,30	$ 35.693	$ 331.945	40,70		50,0	$ 1.784.650,0		$ -	0,00	$ -	50,00	$ 1.784.650,00
5.5.4	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-S. Ø6"	m	76,20	$ 72.331	$ 5.510.660		76,20	0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
9.1.27	Construcción de caja para válvula en concreto de 3000 PSI 0,6mx0,6m, e=0,10m (Incluye tapa en concreto), la excavación se paga en su ITEM respectivo.	m3	3,00	$ 637.497	$ 1.912.491			3,0	$ 1.912.491,0		$ -	0,00	$ -	3,00	$ 1.912.491,00
5.10.1.5	Suministro, transporte e instalación de tee PVC Sanitaria reducida - Ø4X3"	Unidad	1,00	$ 66.085	$ 66.085		1,00	0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
	OBRAS EXTRAS														
OE 37	Suministro, transporte e instalación de tanque de 1.0m de altura y diámetro de 0,70m en PRFV e= 5mm. Para almacenamiento de químicos en las casetas funcionamiento	Unidad		$ 1.130.867		2,00		2,0	$ 2.261.734,0	2,00	$ 2.261.734,00	2,00	$ 2.261.734,00	0,00	$ -

74

Alcaldía de Medellín
Ciencia, Tecnología e Innovación

CONTRATO:	4600064779 DE 2022
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE
VALOR INICIAL:	$ 4.518.886.485
VALOR ADICION 1:	$ 1.396.883.998
VALOR TOTAL:	$ 5.215.346.548
ANTICIPO (0%)	$ 0
PLAZO	224 DIAS
PLAZO ADICION 1	18 DIAS
PLAZO ADICION 2	76 DIAS
PLAZO ADICION 3	60 DIAS (2 MESES)

INTERVENTORIA: CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE
SUPERVISOR: DIEGO ALBERTO ACOSTA BETANCUR

ACTA No.10

FECHA: AGOSTO 31 DE 2023

MAMUT ACERO Y CONCRETO S.A.S.
NIT. 900210290-2

		CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO				ACTA DE CAMBIO DE OBRA N°2 Y MODIFICACION N°.03				TOTAL OBRA EJECUTADA ACTA 10		ACUMULADO		SALDO	
Item	Descripción	Unidad	Cant	Vr Unit	Valor Total	Mayores (+)	Menores (-)	CANTIDAD AJUSTADA	VALOR TOTAL			Cantidad acumulada	Valor	Cantidad acumulada	Valor
	VALOR COSTO DIRECTO				$ 269.315.179				$ 247.486.494		$ 1.663.746		$ 196.953.736,00		$ 49.833.758,00
	TANQUE DE ALMACENAMIENTO														
3.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m. bajo cualquier grado de humedad. Incluye: rocas desconjuntadas, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3, cargue y transporte interno hasta el sitio donde lo indique la Interventoría y su medida será en sitio compactado.	m3	15,00	$ 30.789	$ 461.835		8,70	6,3	$ 193.971,0		$ -	6,30	$ 193.971,00	0,00	$ -
3.3.1	Lleno compactado mecánicamente con material de prestamo densidad de compactación >=95% PM	m3	1,00	$ 311.753	$ 311.753		1,00	0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
3.3.2	Lleno y apisonado de zanjas y apiques con material selecto de la excavación, densidad de compactación >=95% PM. Incluye: selección, acarreo interno y la compactación de esta. Y su medida será en sitio ya compactado.	m3		$ 39.620		5,00		5,0	$ 198.100,0		$ -	0,00	$ -	5,00	$ 198.100,00
3.4	Cargue, retiro y disposición final de material excedente a sitio autorizado	m3	15,00	$ 63.675	$ 955.125			0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
8.2	Suministro, transporte, figuración y colocación de Acero de refuerzo fy = 60000 PSI	Kg	2187,00	$ 7.172	$ 15.541.724		298,40	2488,6	$ 17.704.799,0		$ -	2.488,60	$ 17.704.799,00	0,00	$ -
8.4	Suministro, transporte y colocación de malla electrosoldada para refuerzo, tipo D84 o similar	m2	3,40	$ 22.002	$ 74.807		0,02	3,4	$ 74.387,0		$ -	3,38	$ 74.387,00	0,00	$ -
7.152	Elaboración y colocación de concreto de f'c=4000PSI para losa de fondo sobre terreno, incluye formaletería	m³	3,40	$ 1.014.401	$ 3.448.963		0,55	5,9	$ 5.934.246,0		$ -	5,85	$ 5.934.246,00	0,00	$ -
7.152	Elaboración y colocación de concreto de 4000 PSI para muros. Incluye formaletería Suministro, transporte y construcción de MURO DE CONTECION, en concreto de 4000 PSI para muros. Incluye: armado, vaciado, bombeo, vibrado, desencofrado, curado y protección, formaleta, andamio, aristas biseladas en remate, desmoldante y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su ítem respectivo.	m3	11,30	$ 1.373.660	$ 15.524.618			11,3	$ 15.524.618,0		$ -	11,30	$ 15.524.618,00	0,00	$ -
7.152	Elaboración y colocación de concreto de f'c=4000PSI para losa de cubierta, incluye formaletería	m3	3,50	$ 1.002.198	$ 3.507.693		0,09	3,4	$ 3.415.491,0		$ -	3,41	$ 3.415.491,00	0,00	$ -
9.3.47	Suministro transporte e instalación de Pasamanos en fibra de vidrio de VINYL ESTER con dos líneas y Guarda Pié (Incluye postes de sujeción lateral, rieles, conexiones de rieles horizontales, rodapié, conexión rodapié 90°, conexión rodapié horizontal, finalización de baranda(y conexiones esquina rieles)	m	17,00	$ 523.941	$ 8.906.997			17,0	$ 8.906.997,0		$ -	0,00	$ -	17,00	$ 8.906.997,00
6.1.27	Construcción de caja para válvula en concreto de 3000 PSI 0.6mx0.6m, e=0,10m (incluye tapa en concreto), la excavación se paga en su ITEM respectivo.	m3	2,00	$ 637.497	$ 1.274.994			2,0	$ 1.274.994,0		$ -	0,00	$ -	2,00	$ 1.274.994,00
7.230	Elaboración y colocación de concreto ciclopeo de f'c=211 kg/cm2 50% sobre tamaño e=40cm0.20m	m3	5,30	$ 801.451	$ 4.247.690		5,30	0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
7.12	Elaboración y colocación de concreto simple de 2500 psi para solado (e=0.05 m)	m3	18,00	$ 37.580	$ 601.280		6,50	18,5	$ 695.230,0		$ -	18,50	$ 695.230,00	0,00	$ -
7.13	Elaboración y colocación de concreto f'c= 2500 PSI para anclajes, incluye formaletería	m3	1,00	$ 805.364	$ 805.364		1,00	0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
9.2.7.8	Construcción de caja de registro en concreto de 3000 PSI de 0,4mx0.4mx0.75m y e=0.1m para domiciliar en zona verde.	Unidad	1,00	$ 175.709	$ 175.709			1,0	$ 175.709,0		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 175.709,00
11.73	Montaje para izaje de bomba sumergible (Incluye platina para fijación de tubería, tubería de acero inoxidable y cadena)	un	1,00	$ 500.219	$ 500.219			1,0	$ 500.219,0		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 500.219,00
9.1.25	Construcción de caja en concreto de 21 Mpa (3.000psi) para zonas verdes de 1,9m x 0.45m y 0,85m de profundidad (medidas internas), espesor de muros de 0.15m, sin fondo. Incluye cimentación, acero de refuerzo de 60.000psi y tapa en concreto (Macromedidores y VRP)	Unidad	1,00	$ 2.662.818	$ 2.662.818	1,00		2,0	$ 5.325.636,0	1,00	$ 2.662.818,00	2,00	$ 5.325.636,00	0,00	$ -
9.1.8	Construcción de caja en concreto de 21 Mpa (3.000psi) para zonas de tráfico vehicular de 2,80m x 1,0m y 1,8m de profundidad (medidas internas) y espesor de muros y losas de 0.20m. Incluye cimentación, bloques de concreto para apoyo de accesorios, acero de refuerzo de 60.000psi, peldaños galvanizados y tapa de seguridad basculante (macromedidores y/o estaciones reguladoras de presión)	Unidad	1,00	$ 5.614.193	$ 5.614.193		1,00	0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
	OBRAS EXTRAS														
OE-01	Suministro, transporte y colocación de pestecil Toldo 58KN/m2	m2	0	$ 12.472,63			29,58	50,4	$ 628.670,0		$ -	50,42	$ 628.670,00	0,00	$ -
	TUBERIA Y ACCESORIOS														
9.1.10	Suministro, transporte e instalación de macromedidor mecánico Tipo Woltman clase B, en Hierro Dúctil de Ø3", extremo brida Norma de fabricación ISO 4064, incluye accesorios: 2 Válvulas de compuerta en Hierro Dúctil de Ø3" sello elástico extremo brida Norma AWWA C-509 y presión de servicio de 200 PSI; Filtro en Y en Hierro Dúctil de Ø3" bridado, 2 Niples en AC Ø3" L = 0,20m Extremo B-L, dos Niples de AC Ø3" L = 0,50 m Extremo B-L, dos uniones universales Hierro Dúctil de Ø3", una unión tipo dresser Hierro Dúctil de Ø3", una válvula ventosa HD Ø3" doble cámara de multiple acción, tornillos y empaques. (incluye rueda de manejo o volantes)	un	1,00	$ 4.665.761	$ 4.665.761			1,0	$ 4.665.761,0		$ -	1,00	$ 4.665.761,00	0,00	$ -
6.1.2.5.5	Suministro, transporte e instalación de tubería de acero galvanizado Ø3"	m	4,00	$ 155.326	$ 621.304		1,00	3,0	$ 465.978,0		$ -	0,00	$ -	3,00	$ 465.978,00
11.86	Suministro, transporte e instalación de válvula flotadora completa (bola de cobre), Ø3"	un	1,00	$ 296.260	$ 296.260			1,0	$ 296.260,0		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 296.260,00
6.3.4.6	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P, RDE 21, Ø3/4", unión soldada	m	19,00	$ 25.032	$ 475.608			19,0	$ 475.608,0		$ -	0,00	$ -	19,00	$ 475.608,00
6.3.6.2.2	Suministro, transporte e instalación de Codo 45°, PVC-P, Ø3/4", unión soldada	Unidad	2,00	$ 8.101	$ 16.202			2,0	$ 16.202,0		$ -	0,00	$ -	2,00	$ 16.202,00
6.3.6.2	Suministro, transporte e instalación de codo PVC Presión U.S - 90° - Ø3/4"	Unidad	4,00	$ 5.175	$ 20.700			4,0	$ 20.700,0		$ -	0,00	$ -	4,00	$ 20.700,00
6.3.35.6	Suministro, transporte e instalación de adaptador hembra PVC-P Ø3", U.S	un	4,00	$ 13.807	$ 55.228			4,0	$ 55.228,0		$ -	4,00	$ 55.228,00	0,00	$ -
6.3.4.2	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P, Ø3". RDE 21, Unión soldada	m	16,00	$ 24.147	$ 386.352			16,0	$ 386.352,0		$ -	0,00	$ -	16,00	$ 386.352,00
6.3.6.4	Suministro, transporte e instalación de codo 90° PVC-P, Ø3", unión soldada	un	4,00	$ 20.890	$ 83.560			4,0	$ 83.560,0		$ -	4,00	$ 83.560,00	0,00	$ -
6.3.22.1	Suministro, transporte e instalación de brida ajustable CPVC gris SCH80 - Ø2", U.S (incluye juego de empaques y tornillos)	un	4,00	$ 145.753	$ 583.012			4,0	$ 583.012,0		$ -	4,00	$ 583.012,00	0,00	$ -
6.2.3.23.1	Suministro, transporte e instalación de válvula mariposa tipo wafer Ø2", disco en acero inoxidable, cuerpo en HD (incluye empaques y pernos en A.I. tuerca y arandela en bronce)	Unidad	2,00	$ 429.003	$ 858.006			2,0	$ 858.006,0		$ -	2,00	$ 858.006,00	0,00	$ -
5.8.1	Suministro, transporte e instalación de codo 45°, PVC-S, Ø2", 1/8 CXC	un	1,00	$ 21.359	$ 21.359			1,0	$ 21.359,0		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 21.359,00
5.8.1	Suministro, transporte e instalación de CODO DE 45° o 90° ((CxC o CxE) PVC para aguas negras- sanitarias Ø = 2".	un	3,00	$ 9.039	$ 27.117			3,0	$ 27.117,0		$ -	0,00	$ -	3,00	$ 27.117,00
5.8.1	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC para aguas negras- sanitaria Ø =2". Incluye bocas y accesorios. La excavación y los llenos se pagaran en su ítem respectivo.	m	2,20	$ 19.482	$ 42.860			2,2	$ 42.860,0		$ -	0,00	$ -	2,20	$ 42.860,00
5.13.1	Suministro, transporte e instalación de Yee PVC-S, Ø2" (CXC)	Unidad	1,00	$ 27.941	$ 27.941			1,0	$ 27.941,0		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 27.941,00
12.110	Suministro, transporte y colocación de escalera en Poliester Reforzado con Fibra de Vidrio (PRFV) color naranja, verticales cuadrados de 1½" x ½", peldaños redondos de Ø1½", longitud 2,50m en una sola luz, ancho 0,45m y 0,30m de espacio libre superior (Incluye todoss los accesorios necesarios para su instalación)	un	1,00	$ 1.274.729	$ 1.274.729			1,0	$ 1.274.729,0		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 1.274.729,00
12.69	Suministro, transporte e instalación de tapa de poliester reforzado con fibra de vidrio (PRFV), e=6 mm, de dimensiones: 0.72m x 0.72m. Incluye bisagras	un	1,00	$ 452.918	$ 452.918			1,0	$ 452.918,0		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 452.918,00
11.1	Suministro, transporte e instalación de electrobomba sumergible Q= 35 l/min, Potencia= 1/3 HP. Altura máximar 7m (Incluye flotador)	un	1,00	$ 1.129.526	$ 1.129.526			1,0	$ 1.129.526,0		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 1.129.526,00
6.1.2.4.5 4.2.3	Suministro, transporte e instalación de niple pasamuro en acero al carbón SCH40 sin costura, norma de fabricación ASTM A-53 A-106. Ø2", L=0.45, Z= 0.15, extremo roca	Unidad	1,00	$ 146.588	$ 146.588			1,0	$ 146.588,0		$ -	1,00	$ 146.588,00	0,00	$ -
6.1.2.4.5 4.2.4	Suministro, transporte e instalación de niple pasamuro en acero al carbón SCH40 sin costura, norma de fabricación ASTM A-53 A-106. Ø2". L=0.55, Z= 0.33 desde extremo liso, extremo liso-roca	Unidad	1,00	$ 156.869	$ 156.869			1,0	$ 156.869,0		$ -	1,00	$ 156.869,00	0,00	$ -
6.1.2.4.5 4.2.5	Suministro, transporte e instalación de niple pasamuro en acero al carbón SCH40 sin costura, norma de fabricación ASTM A-53 A-106. Ø2". L=0.35. Z= 0.13 desde extremo liso, extremo liso-roca	Unidad	2,00	$ 132.493	$ 264.986			2,0	$ 264.986,0		$ -	2,00	$ 264.986,00	0,00	$ -
12.119	Suministro de escalera de extensión fibra de vidrio, altura: 5.02 m, largo: 3.05m, peso: 13.42Kg. A.N.S.I. tipo 2. Capacidad: 102Kg-225Lb	un	1,00	$ 1.621.633	$ 1.621.633			1,0	$ 1.621.633,0		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 1.621.633,00
	OBRAS EXTRAS										$ -	0,00	$ -	0,00	$ -

72

Alcaldía de Medellín
Ciencia, Tecnología e Innovación

CONTRATO:	4600064779 DE 2023
OBJETO:	CONSTRUCCION DE SISTEMAS DE
VALOR INICIAL:	$ 4.916.886.080
VALOR ADICION 1:	$ 598.883.568
VALOR TOTAL:	$ 5.515.269.648
ANTICIPO (0%)	$ 0
PLAZO	224 DIAS
PLAZO ADICION 1	10 DIAS
PLAZO ADICION 2	74 DIAS
PLAZO ADICION 3	60 DIAS (2 MESES)

INTERVENTORIA: CONSORCIO SANEAMIENTO BÁSICO LA VERDE
SUPERVISOR: DIEGO ALBERTO ACOSTA BETANCUR

ACTA No.10

FECHA: AGOSTO 31 DE 2023

MIXXOT ACERO Y CONCRETO S.A.S.
NIT. 900219350-2

		CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO				ACTA DE CAMBIO DE OBRA N°3 Y MODIFICACION N° 08				TOTAL OBRA EJECUTADA ACTA 12		ACUMULADO		SALDO	
Item	Descripción	Unidad	Cant	Vr Unit	Valor Total	Mayores (+)	Menores (-)	CANTIDAD AJUSTADA	VALOR TOTAL			Cantidad acumulada	Valor	Cantidad acumulada	Valor
OE-11	Suministro de aditivo impermeabilizante con acción plastificante, incluye corbatas, descargadas y sello antigoteo para vaciado, bombeo, vibrado y encofrado de muros en tanque de almacenamiento.	m3		$ 202.478		11,80000		11,3	$ 2.288.001,0	11,30	$ 2.288.001,00	11,30	$ 2.288.001,00	0,00	$ -
OE-13	Suministro, transporte e instalación de cinta PVC para sello de juntas de movimiento y juntas de construcción en estructuras de concreto.	m		$ 165.034		17,00000		17,0	$ 2.805.578,0	17,00	$ 2.805.578,00	17,00	$ 2.805.578,00	0,00	$ -
OE-15	Suministro, transporte e instalación de respiraderos en tubería galvanizada de Ø=3" para tanque de almacenamiento según diseño.	Unidad		$ 457.170		4,00000		4,0	$ 1.828.680,0	4,00	$ 1.828.680,00	4,00	$ 1.828.680,00	0,00	$ -
	VALOR COSTO DIRECTO				$ 77.944.801				$ 80.549.899		$ 9.809.077		$ 63.233.497,00		$ 17.316.402,00
	LOSAS														
3.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad, incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3., cargue y transporte interno hasta el sitio donde lo indique la interventoría y su medida será en sitio compactado.	m3	56,00	$ 30.789	$ 1.724.184		2,82	53,2	$ 1.637.303,0		$ -	53,16	$ 1.637.303,00	0,00	$ -
3.4	Cargue, retiro y disposición final de material excedente a sitio autorizado	m3	56,00	$ 63.673	$ 3.565.800			0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
7.12	Elaboración y colocación de concreto simple de 2500 psi para solado (e=0,05 m)	m3	17,00	$ 37.580	$ 638.860		20,00	0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
7.230	Elaboración y colocación de concreto ciclópeo de f´c=211 kg/cm2 50% sobre tamaño simax=0,20m	m3	3,40	$ 801.451	$ 2.724.933		3,40	0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
7.19	Elaboración y colocación de concreto de f´c=3000PSI para viga de fundación de 0.60m x 0.20m, incluye formaletería y aditivos	m	21,00	$ 142.528	$ 2.993.088	2,00		23,0	$ 3.278.144,0	2,00	$ 285.056,00	23,00	$ 3.278.144,00	0,00	$ -
7.15	Elaboración y colocación de concreto de 3000 PSI para losa de piso, incluye formaletería	m²	2,70	$ 917.405	$ 2.479.994		0,69	2,0	$ 1.843.984,0		$ -	2,01	$ 1.843.984,00	0,00	$ -
7.29	Elaboración y colocación de concreto simple de 3000 PSI para pedestal, incluye formaletería	m³	1,10	$ 953.368	$ 1.048.705			1,1	$ 1.048.705,0		$ -	1,10	$ 1.048.705,00	0,00	$ -
8.2	Suministro, transporte, figuración y colocación de Acero de refuerzo fy = 60000 PSI	Kg	420,00	$ 7.172	$ 3.012.240			420,0	$ 3.012.240,0		$ -	420,00	$ 3.012.240,00	0,00	$ -
8.3	Suministro, transporte y colocación de malla electrosoldada para refuerzo, tipo D106 o similar	D	10,50	$ 21.658	$ 227.409			10,5	$ 227.409,0		$ -	10,50	$ 227.409,00	0,00	$ -
	VALOR COSTO DIRECTO				$ 18.413.213				$ 11.047.788		$ 285.056		$ 11.047.788,00		$ -
	CASETA														
3.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad, incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3., cargue y transporte interno hasta el sitio donde lo indique la interventoría y su medida será en sitio compactado.	m3	30,00	$ 30.789	$ 923.670		7,93	22,1	$ 679.380,0		$ -	22,07	$ 679.380,00	0,00	$ -
3.4	Cargue, retiro y disposición final de material excedente a sitio autorizado	m3	33,00	$ 63.673	$ 2.101.279			0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
7.12	Elaboración y colocación de concreto simple de 2500 psi para solado (e=0,05 m)	m3	29,00	$ 37.580	$ 977.080		18,90	7,1	$ 266.743,0		$ -	7,10	$ 266.743,00	0,00	$ -
7.230	Elaboración y colocación de concreto ciclópeo de f´c=211 kg/cm2 50% sobre tamaño simax=0,20m	m3	5,70	$ 801.451	$ 4.568.271		5,70	0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
7.154	Elaboración y colocación de concreto de f´c = 3000 PSI para viga de fundación de 0,30m x 0,30m, incluye formaletería, no incluye acero de refuerzo	M	2,10	$ 170.253	$ 357.531			20,1	$ 3.422.065,0		$ -	20,10	$ 3.422.065,00	0,00	$ -
7.15	Elaboración y colocación de concreto de 3000 PSI para losa de piso, incluye formaletería	m²	2,30	$ 917.405	$ 2.110.032		0,01	2,3	$ 2.099.023,0		$ -	2,29	$ 2.099.023,00	0,00	$ -
7.133	Elaboracion y colocación de concreto de f´c=4000PSI para losa de cubierta, incluye formaletería	m3	2,90	$ 1.002.198	$ 2.906.374			2,9	$ 2.906.374,0		$ -	2,90	$ 2.906.374,00	0,00	$ -
7.231	Elaboración y colocación de concreto de f´c=4000PSI para Viga de cubierta de 0,125m x 0,150m, incluye formaletería y aditivos	m	18,90	$ 184.643	$ 3.489.753		0,30	18,6	$ 3.434.380,0		$ -	18,60	$ 3.434.380,00	0,00	$ -
9.3.7.1	Construcción de muro en adobe (0,15m x 0,2m x 0,4m)	m²	38,40	$ 169.506	$ 6.509.030			38,4	$ 6.509.030,0		$ -	27,10	$ 4.593.613,00	11,30	$ 1.915.417,00
7.2	Construcción de cortén vaciado en el sitio en concreto f'c=3000 psi (21Mpa), incluye formaletería, no incluye acero de refuerzo	Unidad	13,00	$ 186.559	$ 2.425.267		13,00	0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
9.3.91	Construcción de Mesón en baldosín blanco con pozuelo en aluminio (2,00m x 0,80m), incluye cajoneras en roble y abasto para lavaplatos	un	1,00	$ 884.721	$ 884.721			1,0	$ 884.721,0		$ -	1,00	$ 884.721,00	0,00	$ -
8.2	Suministro, transporte, figuración y colocación de Acero de refuerzo fy = 60000 PSI	Kg	532,80	$ 7.172	$ 3.821.242			532,8	$ 3.821.242,0		$ -	532,80	$ 3.821.242,00	0,00	$ -
8.3	Suministro, transporte y colocación de malla electrosoldada para refuerzo, tipo D106 o similar	D	22,00	$ 21.658	$ 488.134		1,07	21,9	$ 474.960,0		$ -	21,93	$ 474.960,00	0,00	$ -
8.4	Suministro, transporte y colocación de malla electrosoldada para refuerzo, tipo D84 o similar	m2	1,70	$ 22.002	$ 37.403			1,7	$ 37.403,0		$ -	1,70	$ 37.403,00	0,00	$ -
19.2.35	Suministro, transporte e instalación de Combo sanitario (incluye sanitario, lavamanos de pared y griferia)	un	1,00	$ 691.073	$ 691.073			1,0	$ 691.073,0		$ -	1,00	$ 691.073,00	0,00	$ -
9.3.80	Revoque para muros, dinteles y esquinas	m2	79,00	$ 27.461	$ 2.169.419	41,00		120,0	$ 3.295.320,0	41,00	$ 1.125.901,00	120,00	$ 3.295.320,00	0,00	$ -
19.1.30	Suministro y aplicación de pintura para muros a base de aceite	m²	79,00	$ 40.899	$ 3.215.221	41,00		120,0	$ 4.883.880,0	28,47	$ 1.158.701,00	107,47	$ 4.373.922,00	12,53	$ 509.958,00
9.3.8	Suministro, transporte e instalación de piso en baldosa tipo industrial color gris para trafico pesado	m²	15,20	$ 81.304	$ 1.235.821			15,2	$ 1.235.821,0		$ -	14,52	$ 1.180.534,00	0,68	$ 55.287,00
9.3.36	Griferia ducha sencilla cromado	un	1,00	$ 121.909	$ 121.909			1,0	$ 121.909,0		$ -	1,00	$ 121.909,00	0,00	$ -
9.3.37	Suministro, transporte y colocación de enchape de piso y paredes de baño, incluye lecheda, cemaza y pegador	m2	11,00	$ 126.266	$ 1.388.926			11,0	$ 1.388.926,0		$ -	11,00	$ 1.388.926,00	0,00	$ -
9.3.47	Suministro transporte e instalación de Pasamanos en fibra de vidrio de VINYL ESTER con dos lineas y Guarda Pié (incluye postes de sujecion lateral, rieles, consolones de rieles horizontales, rodapié, conexión rodapié 90°, conexión rodapié horizontal, finalización de barandal y conexiones esquina rieles)	m	18,00	$ 523.941	$ 9.954.879			19,0	$ 9.954.879,0		$ -	0,00	$ -	19,00	$ 9.954.879,00
9.3.10.7	Suministro, transporte e instalación de puerta reja 0,8 x 2,10 m. incluye (marco y chapa)	Unidad	1,00	$ 823.250	$ 823.250			1,0	$ 823.250,0	1,00	$ 823.250,00	1,00	$ 823.250,00	0,00	$ -
9.3.1	Suministro, transporte e instalación de reja 0,8m x 0,8m para ventana, incluye marco	Unidad	1,00	$ 471.827	$ 471.827			1,0	$ 471.827,0	1,00	$ 471.827,00	1,00	$ 471.827,00	0,00	$ -
19.1.24	Suministro, transporte e instalación de puerta en madera entamborada 0,8m x 2,1m, incluye marco y chapa	un	1,00	$ 884.065	$ 884.065			1,0	$ 884.065,0		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 884.065,00
9.3.9	Suministro, transporte e instalación de puerta metálica dilatada de 1,0 X 2,10 m calibre 22, incluye marco y chapa	un	1,00	$ 612.966	$ 612.966			1,0	$ 612.966,0	1,00	$ 612.966,00	1,00	$ 612.966,00	0,00	$ -
9.3.10	Suministro, transporte e instalación de puerta metálica dilatada de 0,70 X 2,10 m calibre 22, incluye marco y chapa	Unidad	1,00	$ 589.867	$ 589.867			1,0	$ 589.867,0	1,00	$ 589.867,00	1,00	$ 589.867,00	0,00	$ -
9.3.104	Suministro, transporte e instalación de ventana corrediza en aluminio crudo de 1m x 1m, incluye vidrio laminado de 6 mm de espesor	Unidad	2,00	$ 561.587	$ 1.123.174			2,0	$ 1.123.174,0	2,00	$ 1.123.174,00	2,00	$ 1.123.174,00	0,00	$ -
9.3.105	Suministro, transporte e instalación de ventana corrediza en aluminio crudo de 0,8m x 0,4m, incluye vidrio laminado de 6 mm de espesor	un	1,00	$ 483.911	$ 483.911			1,0	$ 483.911,0	1,00	$ 483.911,00	1,00	$ 483.911,00	0,00	$ -
	CASETA DE QUIMICOS Y HERRAMIENTAS														
3.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad, incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3., cargue y transporte interno hasta el sitio donde lo indique la interventoría y su medida será en sitio compactado.	m3	45,20	$ 30.789	$ 1.391.663			0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
3.4	Cargue, retiro y disposición final de material excedente a sitio autorizado	m3	45,20	$ 63.673	$ 2.878.110			0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
7.12	Elaboración y colocación de concreto simple de 2500 psi para solado (e=0,05 m)	m3	22,00	$ 37.580	$ 826.760			0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
7.20	Elaboración y colocación de concreto de f´c=3000PSI para viga de fundación de 0.60m x 0.20m, incluye formaletería y aditivos	m	1,60	$ 210.259	$ 336.414			0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
9.3.7.1	Construcción de muro en adobe (0,15m x 0,2m x 0,4m)	m²	46,90	$ 169.506	$ 9.288.643			0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
7.15	Elaboración y colocación de concreto de 3000 PSI para losa de piso, incluye formaletería	m²	1,80	$ 917.405	$ 1.651.329			0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
7.133	Elaboracion y colocación de concreto de f´c=4000PSI para losa de cubierta, incluye formaletería	m3	3,40	$ 1.002.198	$ 3.407.473			0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
8.2	Suministro, transporte, figuración y colocación de Acero de refuerzo fy = 60000 PSI	Kg	532,80	$ 7.172	$ 3.821.242			0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
7.64	Elaboración y colocación de concreto f'c = 3000PSI, e = 0,10m, para andén sin escalas, incluye capa de entresuelo en piedra y material de recebo (e=0,2m) , y todo lo necesario para su buen funcionamiento.	m2	5,30	$ 124.915	$ 662.050			0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
9.3.80	Revoque para muros, dinteles y esquinas	m2	78,30	$ 27.461	$ 2.150.198			0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
19.1.30	Suministro y aplicación de pintura para muros a base de aceite	m²	78,30	$ 40.899	$ 3.186.732			0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
9.3.37	Suministro, transporte y colocación de enchape de piso y paredes de baño, incluye lecheda, cemaza y pegador	m2	10,80	$ 126.266	$ 1.363.673			0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -

37

Alcaldía de Medellín Ciencia, Tecnología e Innovación		CONTRATO:	4600094779 DE 2023			INTERVENTORIA: CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE				ACTA No.10			MAINOT ACERO Y CONCRETO S.A.S.						
		OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE			SUPERVISOR: DIEGO ALBERTO ACOSTA BETANCUR													
		VALOR INICIAL:	$ 2.974.888.280																
		VALOR ADICION 1:	$ 338.683.566							FECHA: AGOSTO 31 DE 2025									
		VALOR TOTAL:	$ 6.313.349.346																
		ANTICIPO (0%)	$ 0																
		PLAZO	224 DIAS																
		PLAZO ADICION 1	15 DIAS																
		PLAZO ADICION 2	76 DIAS																
		PLAZO ADICION 3	60 DIAS (2 MESES)																
		CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO				ACTA DE CAMBIO DE OBRA N°3 Y MODIFICACION N°:03				TOTAL OBRA EJECUTADA ACTA 10			ACUMULADO			BALSO			
Item	Descripción	Unidad	Cant	Vr Unit	Valor Total	Mayores (+)	Menores (-)	CANTIDAD AJUSTADA	VALOR TOTAL				Cantidad acumulada	Valor		Cantidad acumulada	Valor		
9.3.8	Suministro, transporte e instalación de piso en baldosa tipo industrial color gris para tráfico pesado	m²	15,20	$ 81.304	$ 1.235.821			0,0	$ -		$ -		0,00	$ -		0,00	$ -		
9.3.35	Grifería ducha sencilla cromada	un	1,00	$ 121.909	$ 121.909			0,0	$ -		$ -		0,00	$ -		0,00	$ -		
7.250	Elaboración y colocación de concreto ciclópeo de f´c=211 kg/cm2 50% sobre tamaño max=0,20m	m3	4,70	$ 801.451	$ 3.766.820			0,0	$ -		$ -		0,00	$ -		0,00	$ -		
8.3	Suministro, transporte y colocación de malla electrosoldada para refuerzo, tipo D106 o similar	0	23,40	$ 21.658	$ 506.797			0,0	$ -		$ -		0,00	$ -		0,00	$ -		
8.4	Suministro, transporte y colocación de malla electrosoldada para refuerzo, tipo D84 o similar	m2	1,70	$ 22.002	$ 37.403			0,0	$ -		$ -		0,00	$ -		0,00	$ -		
9.3.10.7	Suministro, transporte e instalación de puerta reja 0,8 x 2,10 m, incluye (marco y chapa)	Unidad	1,00	$ 823.250	$ 823.250			0,0	$ -		$ -		0,00	$ -		0,00	$ -		
9.3.1	Suministro, transporte e instalación de reja 0,8m x 0,8m para ventana, incluye marco	Unidad	1,00	$ 471.827	$ 471.827			0,0	$ -		$ -		0,00	$ -		0,00	$ -		
19.1.24	Suministro, transporte e instalación de puerta en madera entamborada 0,8m x 2,1m, incluye marco y chapa	un	1,00	$ 684.065	$ 684.065			0,0	$ -		$ -		0,00	$ -		0,00	$ -		
9.3.9	Suministro, transporte e instalación de puerta metálica dilatada de 1.0 X 2,10 m calibre 22, incluye marco y chapa	un	1,00	$ 612.968	$ 612.968			0,0	$ -		$ -		0,00	$ -		0,00	$ -		
9.3.10	Suministro, transporte e instalación de puerta metálica dilatada de 0,70 X 2,10 m calibre 22, incluye marco y chapa	Unidad	1,00	$ 589.867	$ 589.867			0,0	$ -		$ -		0,00	$ -		0,00	$ -		
9.3.105	Suministro, transporte e instalación de ventana corrediza en aluminio crudo de 0,6m x 0,4m, incluye vidrio laminado de 6 mm de espesor	un	1,00	$ 483.911	$ 483.911			0,0	$ -		$ -		0,00	$ -		0,00	$ -		
9.3.91	Construcción de lavadero en baldosín blanco con pocuelo en aluminio (2.00m x 0.60m), incluye cajoneras en chilla y alistado para lavaplatos	un	1,00	$ 864.721	$ 864.721			0,0	$ -		$ -		0,00	$ -		0,00	$ -		
9.3.82	Suministro e instalación de DUCHA LAVA OJOS, sistema compuesto por una ducha lorrencial de seguridad con capacidad de flujo de 75. 6 litros o 20 GPM (Galones por minuto).Cuenta con válvulas de acción inmediata tipo push, operados por presión manual.La fuente lavaojos está provista de difusores con protectores plásticos o higiénicos. Norma técnica ANSI/ISEA Z358.1-2014 Norma Nacional Norteamericano para equipos lavaojos y regaderas de emergencia.	un	2,00	$ 2.189.279	$ 4.378.558			2,0	$ 4.378.558,0		$ -		0,00	$ -		2,00	$ 4.378.558,00		
	REC DE ABASTO, DESAGUE, DOSIFICADORES Y SISTEMA DE BIOALARMA																		
3.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m... bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. cargue y transporte interno hasta el sitio donde lo indique la interventoría y su medida será en sitio compactado.	m3	8,40	$ 30.789	$ 258.628		0,0010000	8,4	$ 258.597,0		$ -		1,81	$ 55.697,00		6,59	$ 202.900,00		
3.3.2	Llano y apisonado de zanjas y apiques con material selecto de la excavación, densidad de compactación >=95% PM. Incluye: selección, acarreo interno y la compactación de esta. Y su medida será en sitio ya compactado.	m3	3,20	$ 39.620	$ 126.784		0,0010000	3,2	$ 126.744,0		$ -		1,81	$ 71.673,00		1,38	$ 55.072,00		
3.4	Cargue, retiro y disposición final de material excedente a sitio autorizado	m3	5,20	$ 63.675	$ 331.110			0,0	$ -		$ -		0,00	$ -		0,00	$ -		
6.3.3.1	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC Presión U.S - RDE 13.5 (Presión de trabajo 315psi) - Ø1/2"	Unidad	26,80	$ 6.177	$ 165.544			26,8	$ 165.544,0		$ -		0,00	$ -		26,80	$ 165.544,00		
6.3.4.8	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P, RDE 21, Ø3/4", unión soldada	m	10,90	$ 25.032	$ 272.849			10,9	$ 272.849,0		$ -		0,00	$ -		10,90	$ 272.849,00		
6.3.6.1	Suministro, transporte e instalación de codo 90° PVC-P Ø1/2", unión Soldada	Unidad	14,00	$ 4.104	$ 57.456			14,0	$ 57.456,0		$ -		0,00	$ -		14,00	$ 57.456,00		
6.3.6.2	Suministro, transporte e instalación de codo PVC Presión U.S - 90° - Ø3/4"	Unidad	20,00	$ 5.175	$ 103.500			20,0	$ 103.500,0		$ -		0,00	$ -		20,00	$ 103.500,00		
6.3.3.34.1	Suministro, transporte e instalación de collar de derivación, HD, Ø2" x 1/2"	Unidad	1,40	$ 87.180	$ 122.052			1,4	$ 122.052,0		$ -		0,00	$ -		1,40	$ 122.052,00		
6.5.1	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC para aguas negras- sanitaria Ø =2". Incluye bocas y accesorios. La excavación y los llenos se pagaran en su ítem respectivo.	m	17,40	$ 19.482	$ 338.987			17,4	$ 338.987,0		$ -		14,61	$ 284.632,00		2,79	$ 54.355,00		
6.5.2	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-S, Ø3"	m	3,00	$ 26.261	$ 78.783			15,0	$ 393.915,0		$ -		3,00	$ 78.783,00		12,00	$ 315.132,00		
6.5.3	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC para aguas negras- sanitaria Ø4".	m	13,10	$ 35.693	$ 467.578			13,1	$ 467.578,0		$ -		2,60	$ 92.802,00		10,50	$ 374.777,00		
5.6.3	Suministro, transporte e instalación de codo PVC Sanitaria - 90°-1/4 CXC - Ø4"	un	3,00	$ 43.082	$ 129.246			3,0	$ 129.246,0		$ -		1,00	$ 43.082,00		2,00	$ 86.164,00		
5.6.3	Suministro, transporte e instalación de codo 45°, PVC-S, Ø4", 1/8 CXC	un	2,00	$ 45.863	$ 91.726			2,0	$ 91.726,0		$ -		0,00	$ -		2,00	$ 91.726,00		
6.3.6.2	Suministro, transporte e instalación de tee de PVC-P Ø1/2", Unión soldada (US)	Unidad	4,00	$ 4.057	$ 16.228			4,0	$ 16.228,0		$ -		0,00	$ -		4,00	$ 16.228,00		
5.6.1	Suministro, transporte e instalación de codo 45°, PVC-S, Ø2", 1/8 CXC	un	3,00	$ 21.359	$ 64.077			3,0	$ 64.077,0		$ -		0,00	$ -		3,00	$ 64.077,00		
5.6.1	Suministro, transporte e instalación de CODO DE 45° o 90° ((CxC o CxE) PVC para aguas negras- sanitarias Ø = 2"	un	6,00	$ 9.039	$ 54.234			6,0	$ 54.234,0		$ -		6,00	$ 54.234,00		0,00	$ -		
5.6.2	Suministro, transporte e instalación de codo 90° PVC-S, Ø3", 1/4 CXC	un	1,00	$ 30.035	$ 30.035			1,0	$ 30.035,0		$ -		0,00	$ -		1,00	$ 30.035,00		
6.2.3.31.3	Suministro, transporte e instalación de válvula de bola en acero inoxidable roscada norma ASTM A-351 CF8M, bola en acero inoxidable norma AISI-304, asiento en acero inoxidable norma ASTM 316TI. Ø3"	Unidad	1,00	$ 223.810	$ 223.810			1,0	$ 223.810,0		$ -		0,00	$ -		1,00	$ 223.810,00		
12.46	STI. Sistema de Tratamiento Integral - Pozo Séptico para una vivienda (10 Personas Max.) Suministro, transporte y colocacion de pozo séptico en P.R.F.V según normas ICONTEC 2580 y ASTM C 582-87. Dimensiones: Ø=1,20m. h=1,50m. Volumen total = 1,70m3. con trampa de grasas integrada. Incluye accesorios internos y material filtrante compuesto por dispositivos octogonales de Ø187 mm en polipropileno de baja densidad, material de inoculación 1 litro. Incluye trámite de permiso de vertimientos.	Un	1,00	$ 3.383.136	$ 3.383.136			1,0	$ 3.383.136,0		$ -		0,00	$ -		1,00	$ 3.383.136,00		
5.6.2	Suministro, transporte e instalación de codo 45°, PVC-S, Ø3", 1/8 CXC	un	2,00	$ 31.562	$ 63.124			2,0	$ 63.124,0		$ -		0,00	$ -		2,00	$ 63.124,00		
6.3.6.4	Suministro, transporte e instalación de tee de PVC-P Ø3", Unión soldada (US)	un	1,00	$ 22.750	$ 22.750			1,0	$ 22.750,0		$ -		0,00	$ -		1,00	$ 22.750,00		
6.3.24.1	Suministro, transporte e instalación de válvula de bola PVC U.S. Ø1/2"	Unidad	4,00	$ 21.375	$ 85.500			4,0	$ 85.500,0		$ -		0,00	$ -		4,00	$ 85.500,00		
6.3.9.1	Suministro, transporte e instalación de buje soldado PVC-P Ø2" X 1/2"	Unidad	1,00	$ 17.935	$ 17.935			1,0	$ 17.935,0		$ -		0,00	$ -		1,00	$ 17.935,00		
6.13.1	Suministro, transporte e instalación de Yee PVC-S, Ø2" (CXC)	Unidad	3,00	$ 27.941	$ 83.823			3,0	$ 83.823,0		$ -		3,00	$ 83.823,00		0,00	$ -		

Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación		CONTRATO:	4600094778 DE 2022			INTERVENTORIA: CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE				ACTA No.10		MARIOT ACERO Y CONCRETO S.A.S.							
		OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE			SUPERVISOR: DIEGO ALBERTO JODOSTA BETANCUR													
		VALOR INICIAL:	$ 1.918.595.489																
		VALOR ADICION 1:	$ 396.843.899							FECHA: AGOSTO 31 DE 2023									
		VALOR TOTAL:	$ 8.313.349.388																
		ANTICIPO (0%)	$ 0																
		PLAZO	224 DIAS																
		PLAZO ADICION 1	18 DIAS																
		PLAZO ADICION 2	78 DIAS																
		PLAZO ADICION 3	60 DIAS (2 MESES)																
		CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO				ACTA DE CAMBIO DE OBRA N°2 Y MODIFICACION N°.05				TOTAL OBRA EJECUTADA ACTA 10		ACUMULADO				SALDO			
Item	Descripción	Unidad	Cant	Vr Unit	Valor Total	Mayores (+)	Menores (-)	CANTIDAD AJUSTADA	VALOR TOTAL			Cantidad acumulada	Valor			Cantidad acumulada	Valor		
19.2.55	Suministro, transporte e instalacion de bomba dosificadora electromagnética de diafragma. Flujo máximo: 2,5 GPH, presión máxima 100 PSI, cabezal de dosificación y válvulas de chaqueo en PVC, sellos en polipropileno y diafragma en fluorofilm. Para la regulación del flujo cuenta con perillas ajustables de 0-100%. Máxima viscosidad de manejo 350 CPS. Máxima temperatura 60 °C, recomendación mínima de trabajo 10%, conexión eléctrica 115 V/VAC, 60 Hz (incluye válvula tres funciones, quita de inyección, válvula de pie y tramo de manguera tubing).	un	2,00	$ 5.573.642	$ 11.147.284			2,0	$ 11.147.284,0		$ -	2,00	$ 11.147.284,00	0,00	$ -		
19.2.37	Suministro transporte y colocacion de tanque plastico cónico para almacenamiento de agua potable V=500L, incluye base	un	1,00	$ 438.877	$ 438.877			1,0	$ 438.877,0		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 438.877,00		
19.2.59	Suministro, transporte e instalación de sistema de bioalarma (Pecera) en vidrio de 6mm de espesor con techo en madera de 0,5m x 0,30m x 0,4m de profundidad (Incluye bombas y mangueras para oxigenación	un	1,00	$ 689.089	$ 689.089			1,0	$ 689.089,0		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 689.089,00		
19.2.57	Suministro, transporte e instalación de manguera siliconada transparente de Ø1/2"	m	40,00	$ 16.257	$ 650.280			40,0	$ 650.280,0		$ -	0,00	$ -	40,00	$ 650.280,00		
9.3.88	Suministro, transporte e instalación de caja para valvula Ø12" y h= variable en (PRFV) Tipo Mar 450 g/m2 Woven Roving 800 g/m2, incluye tapa.	Unidad	3,00	$ 452.352	$ 1.357.056			3,0	$ 1.357.056,0		$ -	0,00	$ -	3,00	$ 1.357.056,00		
	EQUIPOS BASICOS DE LABORATORIO																
19.2.12	Suministro y transporte de Ph-Metro digital Ph 11 Ele 24, medidor portátil de dimensiones 172mm x 80mm x 37mm. Incluye maletín para transporte, electrodo plástico 24pH, soporte electrodo, vaso plástico, buffer 4 y 7 x 50ml, solución electrolítica x 50ml	un	1,00	$ 4.636.553	$ 4.636.553			1,0	$ 4.636.553,0		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 4.636.553,00		
19.2.27	Suministro y transporte de estuche para medición de Cloro Libre y total de 0-3,5ppm con resolución de 0,1ppm. Incluye caja de medición, 2 tubos plásticos, disco de cloro con 50 pruebas de cloro libre y 50 pruebas de cloro total.	un	1,00	$ 631.091	$ 631.091			1,0	$ 631.091,0		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 631.091,00		
19.2.1	Suministro y transporte de turbidimetro digital portátil. Rango de 0-1000 UNT o similar. (Incluye estuche plástico de transporte, 4 estándares primarios de calibración, 3 geles secundarios de verificación, aceite emilconado, bellettia, 9 celdas de medición, adaptador corriente y manual de instrucciones)	un	1,00	$ 3.933.087	$ 3.933.087			1,0	$ 3.933.087,0		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 3.933.087,00		
19.2.2	Suministro y transporte de equipo para test de tarras de 6 puestos	un	1,00	$ 4.585.941	$ 4.585.941			1,0	$ 4.585.941,0		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 4.585.941,00		
19.2.3	Puntos de muestreo de Ø1,2", incluyendempalme a la red en tubería PE (Polietileno)	un	4,00	$ 909.977	$ 3.639.908			4,0	$ 3.639.908,0		$ -	0,00	$ -	4,00	$ 3.639.908,00		
19.2.60	Suministro y transporte de vaso precipitado PB 600ml	un	1,00	$ 20.380	$ 20.380			1,0	$ 20.380,0		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 20.380,00		
19.2.15	Suministro y transporte de erlenmeyer cuello angosto 250 ml	un	2,00	$ 18.477	$ 36.954			2,0	$ 36.954,0		$ -	0,00	$ -	2,00	$ 36.954,00		
19.2.16	Suministro y transporte de pipeta volumétrica clase A de 50ml	un	2,00	$ 63.303	$ 126.606			2,0	$ 126.606,0		$ -	0,00	$ -	2,00	$ 126.606,00		
19.2.18	Suministro y transporte de pipeta volumétrica clase A de 25ml	un	2,00	$ 36.072	$ 72.144			2,0	$ 72.144,0		$ -	0,00	$ -	2,00	$ 72.144,00		
19.2.10	Suministro y transporte de probeta graduada base hexagonal plástica de 500ml	un	2,00	$ 51.931	$ 103.862			2,0	$ 103.862,0		$ -	0,00	$ -	2,00	$ 103.862,00		
	VALOR COSTO DIRECTO				$ 120.536.480				$ 83.678.715		$ 4.389.567		$ 48.668.803,00		$ 44.206.114,00		
	REDES ELECTRICAS																
3.1.1	EXCAVACION MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3., cargue y transporte interno hasta el sitio donde lo indique la interventoria y su medida será en sitio compactado.	m3	1,00	$ 30.789	$ 30.789		0,47	0,5	$ 16.326,0		$ -	0,53	$ 16.326,00	0,00	$ -		
3.4	Cargue, retiro y disposición final de material excedente a sitio autorizado	m3	1,00	$ 63.678	$ 63.678		1,00	0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		
7.13	Elaboración y colocación de concreto f'c= 2500 PSI para anclajes, incluye formaleteria	m3	1,00	$ 806.364	$ 806.364		1,00	0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		
21.1	Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para toma doble 110V. Incluye tubería PVC, accesorios, alambre según cuadro de cargas y notas en planos, soldadura PVC, caja y aparato	Unidad	4,00	$ 112.670	$ 450.680			4,0	$ 450.680,0		$ -	0,00	$ -	4,00	$ 450.680,00		
21.2	Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para plafón en techo. Incluye tubería PVC, accesorios, alambre según cuadro de cargas y notas en planos, soldadura PVC, caja y aparato	Unidad	2,00	$ 111.838	$ 223.676			2,0	$ 223.676,0		$ -	0,00	$ -	2,00	$ 223.676,00		
21.3	Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica hermética para lámpara tipo riel corrido de 2x54W. Incluye tubería PVC, accesorios, alambre según cuadro de cargas y notas en planos, caja, no incluye luminaria	Unidad	3,00	$ 113.901	$ 341.703			3,0	$ 341.703,0		$ -	0,00	$ -	3,00	$ 341.703,00		
21.4	Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para lámpara tipo tortuga. Incluye tubería PVC, accesorios, alambre según cuadro de cargas y notas en planos, caja, no incluye luminaria	Unidad	2,00	$ 112.837	$ 225.674	3,00		5,0	$ 564.685,0		$ -	0,00	$ -	5,00	$ 564.685,00		
21.5	Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para toma-interruptor sencillo. Incluye tubería PVC 1/2", accesorios, alambre según cuadro de cargas y notas en planos, soldadura PVC, caja y toma-interruptor	Unidad	2,00	$ 114.424	$ 228.848			2,0	$ 228.848,0		$ -	0,00	$ -	2,00	$ 228.848,00		
21.5	Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para toma-interruptor sencillo. Incluye tubería PVC 1/2", accesorios, alambre según cuadro de cargas y notas en planos, soldadura PVC, caja y toma-interruptor	Unidad	2,00	$ 114.424	$ 228.848			2,0	$ 228.848,0		$ -	0,00	$ -	2,00	$ 228.848,00		
21.7	Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para lámpara de sodio HID bombilla tubular clara 250W. Incluye tubería, accesorios, alambre según cuadro de cargas y notas en planos, caja. No incluye luminaria	Unidad	4,00	$ 109.389	$ 437.556			4,0	$ 437.556,0		$ -	0,00	$ -	4,00	$ 437.556,00		
21.8	Suministro, transporte e instalación de arrancador directo para 1/3 HP, SIEMENS o similar	Unidad	1,00	$ 1.456.371	$ 1.456.371			1,0	$ 1.456.371,0		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 1.456.371,00		
21.9	Suministro, transporte e instalación de tablero 2F, 6 ctos, 4H 120/240V con puerta. Incluye marcación para la identificación clara de los circuitos. Con espacio para totalizador.	Unidad	1,00	$ 282.260	$ 282.260			1,0	$ 282.260,0		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 282.260,00		
21.10	Suministro, transporte e instalación de breaker enchufable 1x20A, 10kA.	Unidad	4,00	$ 34.865	$ 139.460			4,0	$ 139.460,0		$ -	0,00	$ -	4,00	$ 139.460,00		
21.11	Suministro, transporte e instalación de breaker enchufable 2x20A, 10kA.	un	1,00	$ 75.831	$ 75.831			1,0	$ 75.831,0		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 75.831,00		
21.12	Suministro, transporte e instalación de breaker 2x30A, 10kA.	un	1,00	$ 75.831	$ 75.831			1,0	$ 75.831,0		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 75.831,00		
21.13	Suministro, transporte e instalación de lámpara tipo riel corrido de 2x54W	un	3,00	$ 183.263	$ 549.789			3,0	$ 549.789,0		$ -	0,00	$ -	3,00	$ 549.789,00		
21.14	Suministro, transporte e instalación de lámpara tipo tortuga. Incluye bombillo ahorrador de 26 W.	un	2,00	$ 123.857	$ 247.714			2,0	$ 247.714,0		$ -	0,00	$ -	2,00	$ 247.714,00		
21.15	Suministro, transporte e instalación de lámpara de sodio HID con fotocontrol individual y bombilla tubular clara 250W. Incluye brazo	un	4,00	$ 619.531	$ 2.478.124			0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		
21.16	Construcción de caja de inspección en concreto de 3000 PSI (0.3m X 0.3m) para instalaciones eléctricas	un	3,00	$ 360.522	$ 1.081.566			3,0	$ 1.081.566,0		$ -	0,00	$ -	3,00	$ 1.081.566,00		
21.17	Construcción de caja de distribución en piso (0.5x0.5m) para instalaciones eléctricas, según norma EPM RS3-016	un	3,00	$ 609.401	$ 1.828.203			3,0	$ 1.828.203,0		$ -	0,00	$ -	3,00	$ 1.828.203,00		
21.18	Suministro, transporte e instalación de acometida en 2N8 + 2N10 en tubería PVC de 1" de conductos remotes con mas de 3 metros	m	30,00	$ 46.802	$ 1.404.060			30,0	$ 1.404.060,0		$ -	0,00	$ -	30,00	$ 1.404.060,00		
21.19	Suministro, transporte e instalación de acometida en 3N12 en tubería PVC de 1/2" de conductos remotes con mas de 3 metros	m	90,00	$ 19.840	$ 1.785.600			90,0	$ 1.785.600,0		$ -	0,00	$ -	90,00	$ 1.785.600,00		

Alcaldía de Medellín
Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

CONTRATO:	4600094778 DE 2022
OBJETO:	CONSTRUCCION DE SISTEMAS DE
VALOR INICIAL:	$ 4.816.338.460
VALOR ADICION 1:	$ 396.883.898
VALOR TOTAL:	$ 5.213.249.346
ANTICIPO (0%)	$ 0
PLAZO	234 DIAS
PLAZO ADICION 1	18 DIAS
PLAZO ADICION 2	74 DIAS
PLAZO ADICION 3	80 DIAS (3 MESES)

INTERVENTORIA: CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE
SUPERVISOR: DIEGO ALBERTO ACOSTA BETANCUR

ACTA No.10

FECHA: AGOSTO 31 DE 2023

MAMUT ACERO Y CONCRETO S.A.S.
NIT. 800219260-2

Item	Descripcion	Unidad	Cant	Vr Unit	Valor Total	ACTA DE CAMBIO DE OBRA N°2 Y MODIFICACION N°.03 Mayores (+)	Menores (-)	CANTIDAD AJUSTADA	VALOR TOTAL	TOTAL OBRA EJECUTADA ACTA 10		ACUMULADO Cantidad acumulada	ACUMULADO Valor	SALDO Cantidad acumulada	SALDO Valor
	CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO														
21.20	Suministro, transporte e instalación de poste de madera tratada de 8m para alumbrado perimetral	m	3,00	$ 3.076.647	$ 9.229.941	2,00		5,0	$ 15.383.235,0	2,00	$ 6.153.294,00	5,00	$ 15.383.235,00	0,00	$ -
21.21	Suministro, transporte e instalación de equipo de medida. Incluye cable antifraude N°8, breaker de protección general y puesta a tierra	m	1,00	$ 1.002.232	$ 1.002.232			1,0	$ 1.002.232,0		$ -	1,00	$ 1.002.232,00	0,00	$ -
21.22	Diseños, trámites y legalización ante el operador de Red (EPM)	m	1,00	$ 3.934.963	$ 3.934.963			1,0	$ 3.934.963,0		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 3.934.963,00
21.23	Certificacion plena RETIE ante un organismo autorizado por la CREG	m	1,00	$ 4.834.384	$ 4.834.384			1,0	$ 4.834.384,0		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 4.834.384,00
21.25	Suministro, transporte e instalación de línea secundaria en trenza (AC SR N°2 AWG), incluyendo la vestida terminal secundaria	m		$ 64.527		234,40		234,4	$ 15.125.129,0	234,40	$ 15.125.129,00	234,40	$ 15.125.129,00	0,00	$ -
21.26	Suministro e instalación de apantallamiento, por 3 varillas copperweld y todos los elementos para su	un	2,00	$ 1.577.835	$ 3.155.670			2,0	$ 3.155.670,0		$ -	0,00	$ -	2,00	$ 3.155.670,00
	OBRAS EXTRAS														
OE-08	Suministro, transporte e instalación de lámpara LED con fotocontrol individual y. Incluye brazo	UN	0	$ 442.220,00	$ -		5,00	4,0	$ 1.768.880,0		$ -	4,00	$ 1.768.880,00	0,00	$ -
	VALOR COSTO DIRECTO				$ 36.599.012				$ 60.823.800		$ 21.270.423		$ 33.295.002,00		$ 23.327.695,00
	RED DE DISTRIBUCION														
62	ROCERIA Y LIMPIEZA. Incluye cargue, transporta y botada de material en botaderos oficiales o donde indique la interventoria, hasta altura de la vegetación de 0.60 m. La rocería se realizará a ras de piso. Se utilizará guadaña o machete.	m2	85,00	$ 3.245	$ 275.825		45,00	40,0	$ 129.800,0		$ -	40,00	$ 129.800,00	0,00	$ -
1.4.1	Trazado y replanteo	m	1235,00	$ 2.444	$ 3.018.340	205,05		1440,1	$ 3.519.462,0		$ -	1.120,05	$ 2.737.402,00	320,00	$ 782.080,00
3.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3., cargue y transporte interno hasta el sitio donde lo indique la interventoria y su medida será en sitio compactado.	m3	444,00	$ 30.789	$ 13.670.316		59,01	451,0	$ 13.885.531,0	11,96	$ 368.236,00	392,95	$ 12.098.536,00	58,04	$ 1.786.964,00
3.1.4.2	Excavación en roca a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad por métodos no explosivos	m3	0,00	$ 472.800	$ -		25,00	5,0	$ 2.364.000,0		$ -	0,00	$ -	5,00	$ 2.364.000,00
3.4	Cargue, retiro y disposición final de material excedente a sitio autorizado	m3	444,00	$ 63.675	$ 28.271.700		244,01	238,0	$ 15.026.663,0	2,55	$ 162.244,00	168,54	$ 10.731.657,00	67,45	$ 4.295.006,00
3.3.1	Lleno compactado mecanicamente con material de prestamo densidad de compactación >=95% PM	m3	444,00	$ 311.753	$ 138.418.332			0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
3.3.2	Lleno y aplomado de zanjas y apiques con material selecto de la excavación, densidad de compactación >=95% PM . Incluye: selección, acarreo interno y la compactación de esta. Y su medida será en sitio ya compactado	m3	0,00	$ 39.620	$ -		45,64	204,4	$ 8.096.743,0	9,41	$ 372.824,00	173,77	$ 6.884.787,00	30,59	$ 1.211.976,00
4.1.1	Corte, rotura y retiro de pavimento flexible	m3	39,60	$ 221.429	$ 8.768.588	35,00		74,6	$ 16.518.603,0	24,60	$ 5.447.596,00	64,20	$ 14.216.185,00	10,40	$ 2.302.419,00
4.4	Suministro, transporte, colocación y compactación de concreto asfáltico mezcla tipo Invias MDC 2 art. 450-7 (incluye riego de liga)	m3	39,60	$ 1.186.812	$ 46.997.755	20,40		60,0	$ 71.208.720,0		$ -	0,00	$ -	60,00	$ 71.208.720,00
6.2.5.32.4	Suministro, transporte e instalación de válvula ventosa en hierro dúctil, doble cámara y acción multiple, 6"2" . extremo brida - brida, según norma de fabricación AWWA C-512 (Incluye accesorios)	Unidad	0,00	$ 400.422	$ -	1,00		1,0	$ 400.422,0		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 400.422,00
3.3.4	Suministro, transporte y colocación de Triturado clase 1 (ASTM D2321) 3/4" a 1/2"	m3	118,70	$ 190.000	$ 22.553.000		118,70	0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
4.8	Suministro, transporte y colocación de Pavimento en concreto rígido de 4000 PSI	m3	1,40	$ 1.353.318	$ 1.894.645	8,60		10,0	$ 13.533.180,0	1,13	$ 1.534.663,00	1,13	$ 1.534.663,00	8,87	$ 11.998.517,00
4.1.2	Corte, rotura y retiro de pavimento rígido	m3	1,40	$ 280.069	$ 392.097	10,00		11,4	$ 3.192.787,0	1,13	$ 317.596,00	2,53	$ 709.695,00	8,87	$ 2.483.092,00
20.1	Cinta en polietileno color azul, a=10cm, para señalización de redes de acueducto	m	1235,20	$ 2.510	$ 3.100.352	172,80		1507,8	$ 3.784.578,0	47,25	$ 118.596,00	1.355,05	$ 3.401.176,00	152,75	$ 383.403,00
18.9	Suministro, transporte y colocación de engramado con cespedones en gramalote	m²	65,00	$ 21.034	$ 1.787.890			0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
	OBRAS EXTRAS														
OE-03	Suministro, transporta y colocación de base granular, compactado a 95% mínimo del ensayo del proctor modificado, según normas del INVIAS	m3		$ 208.455,68	$ -		38,03	164,0	$ 34.180.478,0	2,87	$ 598.268,00	136,84	$ 28.525.075,00	27,13	$ 5.655.403,00
OE-04	Suministro, transporte y colocación de suelo cemento compactado al 95% del proctor modificado; para el parcheo provisional en brechas realizadas en áreas pavimentadas.	m3		$ 492.044,62	$ -		6,15	53,9	$ 26.496.603,0		$ -	43,85	$ 21.576.157,00	10,00	$ 4.920.446,00
OE-07	Lleno con arenilla compactado mecanicamente	M3		$ 73.479,00	$ -		102,87	47,1	$ 3.463.065,0		$ -	47,13	$ 3.463.065,00	0,00	$ -
	DOMICILIARIAS														
3.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3., cargue y transporte interno hasta el sitio donde lo indique la interventoria y su medida será en sitio compactado.	m3	73,08	$ 30.789	$ 2.250.060	66,92		150,0	$ 4.618.350,0	39,71	$ 1.222.631,00	39,71	$ 1.222.631,00	110,29	$ 3.395.719,00
3.3.1	Lleno compactado mecanicamente con material de prestamo densidad de compactación >=95% PM	m3	45,20	$ 311.753	$ 14.091.236			0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
3.3.2	Lleno y aplomado de zanjas y apiques con material selecto de la excavación, densidad de compactacion >=95% PM . Incluye: selección, acarreo interno y la compactación de esta. Y su medida será en sitio ya compactado.	m3	0,00	$ 39.620	$ -	45,00		75,0	$ 2.971.500,0	32,08	$ 1.271.010,00	32,08	$ 1.271.010,00	42,92	$ 1.700.490,00
3.4	Cargue, retiro y disposición final de material excedente a sitio autorizado	m3	69,40	$ 63.675	$ 4.419.045	5,60		75,0	$ 4.775.625,0	7,32	$ 466.101,00	7,32	$ 466.101,00	67,68	$ 4.309.524,00
2.2	Demolicion de Andén en cualquier acabado (Incluye retiro)	m3	9,40	$ 237.480	$ 2.232.124		6,40	15,0	$ 3.561.900,0	0,17	$ 40.368,00	0,17	$ 40.368,00	14,83	$ 3.521.532,00
3.3.4	Suministro, transporte y colocación de Triturado clase 1 (ASTM D2321) 3/4" a 1/2"	m3	23,20	$ 190.000	$ 4.408.000		23,20	0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
4.4	Suministro, transporte, colocación y compactación de concreto asfáltico mezcla tipo Invias MDC 2 art. 450-7 (incluye riego de liga)	m3	7,70	$ 1.186.812	$ 9.138.452	12,30		25,0	$ 29.670.300,0		$ -	0,00	$ -	25,00	$ 29.670.300,00
4.1.1	Corte, rotura y retiro de pavimento flexible	m3	30,90	$ 221.429	$ 6.842.156	14,10		25,0	$ 5.535.725,0	6,91	$ 1.530.074,00	6,91	$ 1.530.074,00	18,09	$ 4.005.651,00
4.1.2	Corte, rotura y retiro de pavimento rígido	m3	2,00	$ 280.069	$ 560.138	8,00		10,0	$ 2.800.690,0		$ -	0,00	$ -	10,00	$ 2.800.690,00
4.8	Suministro, transporte y colocación de Pavimento en concreto rígido de 4000 PSI	m3	2,00	$ 1.353.318	$ 2.706.636	8,00		10,0	$ 13.533.180,0		$ -	0,00	$ -	10,00	$ 13.533.180,00
7.64	Elaboración y colocación de concreto fc = 3000PSI, e = 0,10m, para andén sin escalas, incluye capa de entresuelo en piedra y material de recebo (e=0.2m) , y todo lo necesario para su buen funcionamiento.	m2	83,20	$ 124.915	$ 10.392.928	66,80		150,0	$ 18.737.250,0	0,17	$ 21.236,00	0,17	$ 21.236,00	149,83	$ 18.716.014,00
7.86	Elaboración y colocación de anden en concreto de 3000 PSI y vitrificado sobre el mismo con/sin escalas, incluya todo lo necesario para su buen funcionamiento	m2	16,80	$ 174.567	$ 2.932.726	33,20		50,0	$ 8.728.350,0		$ -	0,00	$ -	50,00	$ 8.728.350,00
	OBRAS EXTRAS														
OE-03	Suministro, transporte y colocación de base granular, compactado a 95% mínimo del ensayo del proctor modificado, según normas del INVIAS	m3	0,00	$ 208.455,68	$ -	55,00		75,0	$ 15.634.176,0	12,38	$ 2.580.681,00	12,38	$ 2.580.681,00	62,62	$ 13.053.495,00
OE-04	Suministro, transporte y colocación de suelo cemento compactado al 95% del proctor modificado; para el parcheo provisional en brechas realizadas en áreas pavimentadas.	m3	0,00	$ 492.044,62	$ -	15,00		25,0	$ 12.301.115,0	8,17	$ 3.035.915,00	8,17	$ 3.035.915,00	16,83	$ 9.265.200,00
OE-07	Lleno con arenilla compactado mecanicamente	M3	0,00	$ 73.479,00	$ -		100,00	0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -

Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación		CONTRATO:	4600094779 DE 2022			INTERVENTORIA: CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE				ACTA No.10			MAMUT ACERO Y CONCRETO S.A.S.					
		OBJETO:	CONSTRUCCION DE SISTEMAS DE			SUPERVISOR: DIEGO ALBERTO ACOSTA BETANCUR												
		VALOR INICIAL:	$ 4.311.596.480															
		VALOR ADICION Y:	$ 596.883.868							FECHA: AGOSTO 31 DE 2023								
		VALOR TOTAL:	$ 6.213.346.348															
		ANTICIPO (0%)	$ 0															
		PLAZO	224 DIAS															
		PLAZO ADICION 1	19 DIAS															
		PLAZO ADICION 2	76 DIAS															
		PLAZO ADICION 3	60 DIAS (2 MESES)															
			CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO			ACTA DE CAMBIO DE OBRA N°2 Y MODIFICACION N° 03				TOTAL OBRA EJECUTADA ACTA 10			ACUMULADO			SALDO		
Item	Descripción	Unidad	Cant	Vr Unit	Valor Total	Mayores (+)	Menores (-)	CANTIDAD AJUSTADA	VALOR TOTAL				Cantidad acumulada	Valor		Cantidad acumulada	Valor	
								0,0	$ -									
	TUBERIA Y ACCESORIOS RED																	
6.4.17.1	Suministro, transporte e instalación de tubería de polietileno de alta densidad PE100 - RDE11- PN16 (232PSI), Ø63mm	m	809,30	$ 39.823	$ 32.228.754		163,30	1026,0	$ 40.858.396,0			$ -	1.026,00	$ 40.858.396,00		0,00	$ -	
6.4.15.1	Suministro, transporte e instalación de tubería de polietileno de alta densidad PE 100 RDE17 - PN 10 (145PSI), Ø160mm	m	425,80	$ 81.674	$ 34.776.789			0,0	$ -			$ -	0,00	$ -		0,00	$ -	
6.4.21.2.2	Suministro, transporte e instalación de TEE en polietileno, unión termofusión PE 100 PN 16, Ø63mm	m	7,00	$ 60.593	$ 424.151		10,00	10,0	$ 605.930,0			$ -	0,00	$ -		10,00	$ 605.930,00	
6.4.17.9	Suministro, transporte e instalación de tubería de polietileno de alta densidad PE100 - RDE11- PN16 (232PSI), Ø32mm	m	7,00	$ 26.502	$ 185.514	54,80		481,8	$ 12.768.664,0	47,25		$ 1.252.220,00	329,05	$ 8.720.463,00		152,75	$ 4.048.181,00	
6.4.20.2.2	Suministro, transporte e instalación de codo 45° en polietileno, unión termofusión PE 100 PN 16, Ø63mm	Unidad	1,00	$ 108.234	$ 108.234			10,0	$ 1.082.340,0			$ -	0,00	$ -		10,00	$ 1.082.340,00	
6.4.19.2.2	Suministro, transporte e instalación de codo 90° en polietileno, unión termofusión PE 100 PN 16, Ø63mm	Unidad	5,00	$ 73.756	$ 368.780			10,0	$ 737.560,0			$ -	0,00	$ -		10,00	$ 737.560,00	
6.4.25.3.4	Suministro, transporte y colocación de reducción Ø63mmX32mm PE100 RDE11 PN16, tope	Unidad	6,00	$ 40.804	$ 244.824			10,0	$ 408.040,0			$ -	0,00	$ -		10,00	$ 408.040,00	
9.1.10	Suministro, transporte e instalación de macromedidor mecánico Tipo Woltman clase B, en Hierro Dúctil de Ø2", extremo brida Norma de fabricación ISO 4064, incluye accesorios. 2 Válvulas de compuerta en Hierro Dúctil de Ø2" sello elástico extremo brida norma AWWA C-509 y presión de servicio de 200 PSI. Filtro en Y en Hierro Dúctil de Ø2" bridado. 2 Niples en AC Ø2" L = 0,20m Extremo B-L, dos Niples de AC Ø2" L = 0,80 m Extremo B-L, dos uniones universales Hierro Dúctil de Ø2", una unión tipo dresser Hierro Dúctil de Ø2", una válvula ventosa HD Ø2" doble cámara de multiple acción, tornillos y empaques (incluye rueda de manejo o volantes)	un	1,00	$ 4.665.761	$ 4.665.761	1,00		2,0	$ 9.331.522,0			$ -	1,00	$ 4.665.761,00		1,00	$ 4.665.761,00	
9.1.8	Construcción de caja en concreto de 21 Mpa (3.000psi) para zonas de tráfico vehicular de 2,60m x 1,0m y 1,8m de profundidad (medidas internas) y espesor de muros y losas de 0,20m, incluye cimentación, bloques de concreto para apoyo de accesorios, acero de refuerzo de 60.000psi, peldaños galvanizados y tapa de seguridad basculante (macromedidores s/o estaciones reguladoras de presion)	Unidad	1,00	$ 5.614.193	$ 5.614.193		1,00	0,0	$ -			$ -	0,00	$ -		0,00	$ -	
6.1.82	Suministro, transporte e instalación de válvula bayoneta para punto de muestreo	Unidad	5,00	$ 170.380	$ 851.900			5,0	$ 851.900,0			$ -	0,00	$ -		5,00	$ 851.900,00	
9.1.83	Suministro transporte e instalación de acople para válvula bayoneta para punto de muestreo	Unidad	3,00	$ 97.357	$ 292.071	2,00		5,0	$ 486.785,0			$ -	0,00	$ -		5,00	$ 486.785,00	
9.1.31	Construcción de caja para bayonetas da Ø3/4", incluye tapa y guia pasador	Unidad	3,00	$ 252.703	$ 758.108	2,00		5,0	$ 1.263.510,0			$ -	0,00	$ -		5,00	$ 1.263.510,00	
6.4.10.11.3	Suministro, transporte e instalación de tapón Ø32mm PE80, socket	Unidad	8,00	$ 26.524	$ 212.192			8,0	$ 212.192,0			$ -	0,00	$ -		8,00	$ 212.192,00	
	TUBERIAS Y ACCESORIOS DOMICILIARES																	
19.2.44	Suministro, transporte e instalación de acometida con maguera de PE, incluye llave de incorporación, tubería PE40 PN10 Ø20mm, llave de corte, micromedidor, caja, tapa para medidor y accesorios (no incluye silleta termofusión para conexión a la red de distribución)	un	173,00	$ 770.130	$ 133.232.490	7,00		210,0	$ 161.727.300,0	100,00		$ 77.013.000,00	100,00	$ 77.013.000,00		110,00	$ 84.714.300,00	
6.4.17.7	Suministro, transporte e instalación de tubería de polietileno de alta densidad PE100 - RDE11- PN16 (232PSI), Ø20mm	m	59,00	$ 18.751	$ 1.106.309	191,00		300,0	$ 5.625.300,0	106,10		$ 1.989.481,00	106,10	$ 1.989.481,00		193,90	$ 3.635.819,00	
6.4.37.4	Suministro, transporte e instalación collar de derivación Ø32mmX1/2", PP PN16, mecánico	Unidad	174,00	$ 25.145	$ 4.375.230	7,00		210,0	$ 5.280.450,0	100,00		$ 2.514.500,00	100,00	$ 2.514.500,00		110,00	$ 2.765.950,00	
	HIDRANTES																	
6.2.3.18.1	Suministro, transporte e instalación de hidrante tipo pedestal de especificaciones ASTM A 126 CL B, D 2000, 147 8A, B 62 y AWWA C-502, presión nominal de trabajo 1,06Mpa (150PSI) y presión de prueba de 2,12 Mpa (300PSI), Ø75mm	Unidad	2,00	$ 3.201.471	$ 6.402.942		1,00	1,0	$ 3.201.471,0			$ -	0,00	$ -		1,00	$ 3.201.471,00	
6.2.3.43.2	Suministro, transporte e instalación de válvula de compuerta vastago no ascendente de Hierro Dúctil, unión garra de tigre para PE (Norma AWWA C-508 presión nominal 200PSI), Ø3"	Unidad	2,00	$ 760.849	$ 1.521.698		1,00	1,0	$ 760.849,0			$ -	0,00	$ -		1,00	$ 760.849,00	
6.2.3.13.2	Suministro, transporte e instalación de "S" de nivelación, extremo garra de tigre x garra de tigre, Ø3"	Unidad	2,00	$ 981.949	$ 1.963.898		1,00	1,0	$ 981.949,0			$ -	0,00	$ -		1,00	$ 981.949,00	
6.4.21.1.3	Suministro, transporte e instalación de TEE en polietileno, unión termofusión PE 100 PN 10, Ø90mm	Unidad	2,00	$ 98.524	$ 197.048		1,00	1,0	$ 98.524,0			$ -	0,00	$ -		1,00	$ 98.524,00	
6.4.25.1.5	Suministro, transporte e instalacion de reducción Ø90mmX63mm PE100 RDE17 PN10, tope	Unidad	2,00	$ 79.414	$ 158.828		1,00	1,0	$ 79.414,0			$ -	0,00	$ -		1,00	$ 79.414,00	
6.2.3.17.3	Suministro, transporte e instalación de unión tipo dresser o garra de tigre, HD, Ø3" (80mm)	Unidad	10,00	$ 107.137	$ 1.071.370		5,00	5,0	$ 535.685,0			$ -	0,00	$ -		5,00	$ 535.685,00	
6.4.18.2	Suministro, transporte e instalación de tubería en polietileno de alta densidad PE 100 PN 10 Ø90 mm Termofusión	m	6,00	$ 41.050	$ 246.300		3,00	3,0	$ 123.150,0			$ -	0,00	$ -		3,00	$ 123.150,00	
	VALVULAS DE CIERRE Y PURGA																	
3.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3., cargue y transporte interno hasta el sitio donde lo indique la interventoría y su medida será en sitio compactado.	m3	4,90	$ 30.789	$ 150.866			4,9	$ 150.866,0			$ -	0,00	$ -		4,90	$ 150.866,00	
3.3.2	Lleno y apisonado de zanjas y apiques con material selecto de la excavación, densidad de compactación >=95% PM. Incluye: selección, acarreo interno y la compactación de esta. Y su medida será en sitio ya compactado.	m3	3,10	$ 39.620	$ 122.822			3,1	$ 122.822,0			$ -	0,00	$ -		3,10	$ 122.822,00	
3.6	Retiro del material sobrante de la excavación.	m3	1,80	$ 15.482	$ 27.868			1,8	$ 27.868,0			$ -	0,00	$ -		1,80	$ 27.868,00	
20.20	Referenciación de elementos de redes de acueducto y alcantarillado	Unidad	2,00	$ 26.849	$ 53.698		1,00	1,0	$ 26.849,0			$ -	0,00	$ -		1,00	$ 26.849,00	
7.13	Elaboración y colocación de concreto f'c= 2500 PSI para anclajes, incluye formaleteria	m3	1,00	$ 805.364	$ 805.364		1,00	0,0	$ -			$ -	0,00	$ -		0,00	$ -	
6.4.17.8	Suministro, transporte e instalación de tubería de polietileno de alta densidad PE100 - RDE11- PN16 (232PSI), Ø32mm	m	8,00	$ 26.502	$ 212.016			8,0	$ 212.016,0			$ -	0,00	$ -		8,00	$ 212.016,00	
6.4.21.2.7	Suministro, transporte e instalación de TEE en polietileno, unión termofusión PE 100 PN 16, Ø32mm	Unidad	1,00	$ 38.493	$ 38.493			1,0	$ 38.493,0			$ -	0,00	$ -		1,00	$ 38.493,00	
6.4.38.7	Suministro, transporte e instalacion de brida loca metálica para PE PN16, Ø63mm	Unidad	4,00	$ 113.160	$ 452.640			4,0	$ 452.640,0			$ -	0,00	$ -		4,00	$ 452.640,00	
6.4.33.1.1	Suministro, transporte e instalación de Portabrida PE100 RDE17 PN10 Ø63mm, tope, unión termofusión (incluye brida loca metálica para Polietileno y juego de empaques y tornillos)	Unidad	4,00	$ 124.112	$ 496.448			4,0	$ 496.448,0			$ -	0,00	$ -		4,00	$ 496.448,00	
9.3.66	Construcción de caja para válvulas en la red, incluye bloques de concreto, concreto de f'c=3000PSI, tubería alcantarillado Ø6", unión de PVC Ø6", adaptador limpieza Ø4" y tapa metálica	un	2,00	$ 432.006	$ 864.012		1,00	1,0	$ 432.006,0			$ -	0,00	$ -		1,00	$ 432.006,00	
6.2.3.19.1	Suministro, transporte e instalación de válvula de compuerta sello elástico vástago no ascendente, Hierro Dúctil, Junta hidráulica según norma de fabricación AWWA C - 515/509, Ø2"	Unidad	2,00	$ 502.800	$ 1.005.600		1,00	1,0	$ 502.800,0			$ -	0,00	$ -		1,00	$ 502.800,00	
	VALVULAS REGULADORA DE PRESION																	
3.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3., cargue y transporte interno hasta el sitio donde lo indique la interventoría y su medida será en sitio compactado.	m3	59,60	$ 30.789	$ 1.835.024			59,6	$ 1.835.024,0			$ -	41,95	$ 1.291.599,00		17,65	$ 543.429,00	

Alcaldía de Medellín
Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

CONTRATO:	4600084775 DE 2022	INTERVENTORIA: CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	ACTA No.10
OBJETO:	CONSTRUCCION DE SISTEMAS DE	SUPERVISOR: DIEGO ALBERTO ACOSTA BETANCUR	
VALOR INICIAL:	$ 4.916.986.280		
VALOR ADICION 1:	$ 598.663.856		FECHA: AGOSTO 31 DE 2023
VALOR TOTAL:	$ 5.515.649.536		
ANTICIPO (0%)	$ 0		
PLAZO	224 DIAS		
PLAZO ADICION 1	19 DIAS		
PLAZO ADICION 2	76 DIAS		
PLAZO ADICION 3	60 DIAS (2 MESES)		

MAMUT ACERO Y CONCRETO S.A.S.
NIT. 900210290-2

			CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO				ACTA DE CAMBIO DE OBRA N°2 Y MODIFICACION N°.01				TOTAL OBRA EJECUTADA ACTA 10		ACUMULADO		SALDO	
Item	Descripción	Unidad	Cant	Vr Unit	Valor Total	Mayores (+)	Menores (-)	CANTIDAD AJUSTADA	VALOR TOTAL			Cantidad acumulada	Valor	Cantidad acumulada	Valor
3.3.2	Lleno y aplomado de zanjas y apiques con material selecto de la excavación, densidad de compactación >=95% PM. Incluye: selección, acarreo interno y la compactación de esta. Y su medida será en sitio ya compactado.	m3	19,50	$ 39.620	$ 772.590			19,5	$ 772.590,0		$ -	0,00	$ -	19,50	$ 772.590,00
3.4	Cargue, retiro y disposición final de material excedente a sitio autorizado	m3	40,10	$ 63.675	$ 2.553.368			40,1	$ 2.553.368,0		$ -	40,10	$ 2.553.368,00	0,00	$ -
7.13	Elaboración y colocación de concreto simple de 2500 psi para solado (e=0.05 m)	m3	6,00	$ 37.580	$ 225.480	19,00		25,0	$ 939.500,0	12,24	$ 459.979,00	18,24	$ 685.459,00	6,76	$ 254.041,00
7.230	Elaboración y colocación de concreto ciclópeo de f´c=211 kg/cm2 50% sobre tamaño sitio e=0.20m	m3	3,70	$ 801.451	$ 2.965.369		3,70	0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
9.1.6	Construcción de caja en concreto de 21 Mpa (3.000psi) para zonas de tráfico vehicular de 2,80m x 1,50m y 1,8m de profundidad (medidas internas), espesor de muros y losas de 0,2m. Incluye cimentación, bloques de concreto para apoyo de accesorios, acero de refuerzo de 60.000psi, peldaños galvanizados y tapa de seguridad basculante (macromedidores s/o estaciones reguladoras de presión)	Unidad	3,00	$ 7.670.699	$ 23.012.097			3,0	$ 23.012.097,0		$ -	3,00	$ 23.012.097,00	0,00	$ -
9.1.7	Construcción de caja en concreto de 21 Mpa (3.000psi) para zonas de tráfico vehicular de 3,00m x 1,0m y 1,8m de profundidad (medidas internas) y espesor de muros y losas de 0,30m. Incluye cimentación, bloques de concreto para apoyo de accesorios, acero de refuerzo de 60.000psi, peldaños galvanizados y tapa de seguridad basculante (macromedidores s/o estaciones reguladoras de presión)	Unidad	3,00	$ 7.133.320	$ 21.399.960		3,00	0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
9.1.84	Suministro, transporte e instalación de estación reguladora de presión de acción directa de Ø2". Incluye todos los accesorios adicionales para su instalación	Unidad	3,00	$ 9.113.702	$ 27.341.106			3,0	$ 27.341.106,0		$ -	3,00	$ 27.341.106,00	0,00	$ -
6.3.4.4	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P, RDE 21, Ø4", Unión soldada	Unidad	1,20	$ 113.621	$ 136.345		1,20	0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
6.4.32.3	Suministro, transporte e instalación de adaptador brida universal HD (Transicion de PE a PVC y Acero) Ø4"	Unidad	6,00	$ 149.647	$ 897.882			6,0	$ 897.882,0		$ -	0,00	$ -	6,00	$ 897.882,00
6.2.3.8.2	Suministro, transporte e instalación de reducción concentrica, HD, Ø4"XØ2", extremo brida, según norma de fabricación AWWA C-153 / C110, Incluye juego de empaques y tornillos	Unidad	6,00	$ 394.196	$ 2.365.176		6,00	0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
20.20	Referenciación de elementos de redes de acueducto y alcantarillado	Unidad	3,00	$ 26.849	$ 80.547			3,0	$ 80.547,0		$ -	0,00	$ -	3,00	$ 80.547,00
	VALOR COSTO DIRECTO				$ 647.944.494				$ 646.694.671		$ 102.917.223		$ 506.921.448,00		$ 338.763.327,00
	ALCANTARILLADO CONVENCIONAL														
1.4.1	Trazado y replanteo	m	1419,10	$ 2.444	$ 3.468.280	340,96		3179,2	$ 7.769.667,0	340,96	$ 833.306,00	3.179,16	$ 7.769.667,00	0,00	$ -
22.39	Perforada y resane de cámara o caja en concreto, para abocada de tubería menor o igual de 400mm	Unidad	2,00	$ 326.960	$ 653.920		1,00	1,0	$ 326.960,0		$ -	1,00	$ 326.960,00	0,00	$ -
4.1.1	Corte, rotura y retiro de pavimento flexible	m3	201,50	$ 221.428	$ 44.617.944	34,99542		236,5	$ 52.366.944,0	26,73	$ 5.918.797,00	228,23	$ 50.535.727,00	8,27	$ 1.831.218,00
3.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3., cargue y transporte interno hasta el sitio donde lo indique la interventoría y su medida será en sitio compactado.	m3	1511,80	$ 30.789	$ 46.546.810	199,99888		1711,8	$ 52.704.570,0	200,00	$ 6.157.800,00	1.711,80	$ 52.704.570,00	0,00	$ -
3.1.5	Excavación manual o mecánica en material común o roca descompuesta a profundidades > 4m, bajo cualquier condición de humedad.	Unidad	45,00	$ 112.817	$ 5.076.765			0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
3.1.4.2	Excavación en roca a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad por métodos no explosivos	m3	7,70	$ 472.600	$ 3.640.520		8,41	78,3	$ 37.015.512,0		$ -	69,82	$ 33.010.896,00	8,47	$ 4.004.616,00
3.1.14	Nicho para inspección de redes, con lleno compactado mecanicamente con material de prestamo densidad de pompactación >90% PM h<2m	Unidad	3,00	$ 477.080	$ 1.431.180		1,00	2,0	$ 954.120,0		$ -	2,00	$ 954.120,00	0,00	$ -
2.5.6	Demolición de obras en concreto simple,Incluye todo lo necesario para su disposición final	m3	1,00	$ 133.382	$ 133.382		3,00	1,0	$ 133.382,0		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 133.382,00
3.3.1	Lleno compactado mecanicamente con material de prestamo densidad de compactación >=95% PM	m3	1341,00	$ 311.753	$ 418.060.773			0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
3.3.2	Lleno y aplomado de zanjas y apiques con material selecto de la excavación, densidad de compactación >=95% PM. Incluye: selección, acarreo interno y la compactación de esta. Y su medida será en sitio ya compactado.	m3	0,00	$ 39.620	$ -		225,53	174,5	$ 6.912.501,0		$ -	174,47	$ 6.912.501,00	0,00	$ -
3.4	Cargue, retiro y disposición final de material excedente a sitio autorizado	m3	1567,80	$ 63.675	$ 99.192.915	199,994191		1757,8	$ 111.927.545,0	200,00	$ 12.735.000,00	1.757,79	$ 111.927.545,00	0,00	$ -
9.2.2.1	Construcción de cilindro para cámaras de inspección de Ø=1,20 m de concreto de f'c=3000 PSI	Unidad	61,10	$ 1.021.421	$ 62.408.823		12,42	28,7	$ 29.294.354,0		$ -	25,21	$ 25.750.023,00	3,47	$ 3.544.331,00
9.2.2.4	Construcción de Cono concentrico, cuello, base y cañuela para cámaras de inspección de Ø=1,20 m de concreto f'c=3000 PSI	Unidad	33,00	$ 927.365	$ 30.603.045		2,00	33,0	$ 30.603.045,0	-1,00	-$ 927.365,00	33,00	$ 30.603.045,00	0,00	$ -
9.2.2.17	Construcción de tapa y placa de superficie para cámara de inspección de Ø=1,2 m, de concreto f'c=3000 PSI	Unidad	33,00	$ 557.104	$ 18.384.432		2,00	33,0	$ 18.384.432,0	-1,00	-$ 557.104,00	33,00	$ 18.384.432,00	0,00	$ -
9.2.2.8	Suministro e instalación de peldaños galvanizados tipo uña de gato, en acero corrugado de Ø3/4mm	Unidad	154,00	$ 55.716	$ 8.580.264		50,00	120,0	$ 6.685.920,0		$ -	0,00	$ -	120,00	$ 6.685.920,00
9.2.14	Construcción de caja en concreto de 21Mpa (3000psi) de medidas internas 0,25mx 0,8mx0,65m, ancho de muros 0,10m, incluye refuerzo y tapa con ganchos para izaje	Unidad	0,00	$ 434.443	$ -		2,00	0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
7.13	Elaboración y colocación de concreto f'c= 2500 PSI para anclajes. Incluye formaleteria	m3	4,80	$ 805.364	$ 3.865.747	11,995800		16,8	$ 13.526.733,0	11,16	$ 8.987.682,00	15,96	$ 12.850.227,00	0,84	$ 676.506,00
7.230	Elaboración y colocación de concreto ciclópeo de f´c=211 kg/cm2 50% sobre tamaño. emáx=0.20m	m3	1,00	$ 801.451	$ 801.451		3,00	0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
5.3.4	Suministro, transporte y colocación de Triturado clase 1 (ASTM D2321) 3/4" a 1/2"	m3	326,60	$ 190.000	$ 62.054.000		75,58	251,0	$ 47.683.749,0		$ -	242,31	$ 46.038.849,00	8,71	$ 1.654.900,00
20.20	Referenciación de elementos de redes de acueducto y alcantarillado	Unidad	31,00	$ 26.849	$ 832.319	3,00		38,0	$ 1.020.262,0		$ -	0,00	$ -	38,00	$ 1.020.262,00
4.4	Suministro, transporte, colocación y compactación de concreto asfáltico mezcla tipo Invias MDC 2 art. 450-7 (incluye riego de liga)	m3	244,00	$ 1.186.812	$ 289.582.128		94,00	150,0	$ 178.021.800,0	150,00	$ 178.021.800,00	150,00	$ 178.021.800,00	0,00	$ -
3.2.1	Suministro y colocación de entibado Temporal	Unidad	4607,40	$ 72.823	$ 334.603.210		1912,16	2184,4	$ 159.364.318,0		$ -	2.184,41	$ 159.364.318,00	0,00	$ -

48

Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

CONTRATO:	4600094779 DE 2022
OBJETO:	CONSTRUCCION DE SISTEMAS DE
VALOR INICIAL:	$ 4.870.886.480
VALOR ADICION 1:	$ 396.453.896
VALOR TOTAL:	$ 5.313.340.348
ANTICIPO (0%)	$ 0
PLAZO	334 DIAS
PLAZO ADICION 1	19 DIAS
PLAZO ADICION 2	76 DIAS
PLAZO ADICION 3	90 DIAS (3 MESES)

INTERVENTORIA: CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE
SUPERVISOR: DIEGO ALBERTO AGUDELO BETANCUR

ACTA No.10

FECHA: AGOSTO 31 DE 2023

MAMUT ACERO Y CONCRETO S.A.S.
NIT. 900210000-2

		CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO				ACTA DE CAMBIO DE OBRA Nº3 Y MODIFICACION Nº 05				TOTAL OBRA EJECUTADA ACTA 10		ACUMULADO		BALDO	
Item	Descripción	Unidad	Cant	Vr Unit	Valor Total	Mayores (+)	Menores (-)	CANTIDAD AJUSTADA	VALOR TOTAL			Cantidad acumulada	Valor	Cantidad acumulada	Valor
	OBRAS EXTRAS														
OE-02	Suministro, transporte y colocación de base granular, compactado a 95% mínimo del ensayo del proctor modificado, según normas del INVIAS	m3	0.00	$ 208.455,68			558,45	541,6	$ 112.880.507,0	25,01	$ 5.213.477,00	466,16	$ 97.174.034,00	75,39	$ 15.715.474,00
OE-04	Suministro, transporte y colocación de suelo cemento compactado al 95% del proctor modificado; para el perqueo provisional en brechas realizadas en áreas pavimentadas.	m3	0.00	$ 462.044,82				120,0	$ 59.045.354,0	5,20	$ 2.558.832,00	112,32	$ 55.217.247,00	7,78	$ 3.828.107,00
OE-06	Excavación mecánica en material común o roca descompuesta a profundidades entre 3- 4 m, bajo cualquier condición de humedad.	M3	0.00	$ 116.886,00			209,69	90,3	$ 10.557.058,0	-0,02	-$ 553.032,00	90,31	$ 10.557.058,00	0,00	$ -
OE-07	Lleno con arenilla compactado mecánicamente.	M3	0.00	$ 73.479,00				600,2	$ 44.097.400,2		$ -	600,20	$ 44.097.400,00	0,00	$ -
	TUBERIA Y ACCESORIOS														
6.1.2.5.11	Suministro, transporte e instalación de tubería de acero galvanizado de Ø10"	m	4.00	$ 748.243	$ 2.999.972		10,00	0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
5.1.1.5	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC alcantarillado hermético de pared estructural, interior lisa y exterior corrugada - unión mecánica, campana espigo con hidrosello de caucho - Norma NTC 5055 - Ø315mm (12")	m	30.00	$ 207.149	$ 6.214.470		30,00	0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
5.3.3.5	Suministro, transporte e instalación de unión PVC alcantarillado hermético de pared estructural, interior lisa y exterior corrugada - Ø315mm (12")	Unidad	3.00	$ 471.488	$ 1.414.455		3,00	0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
5.1.1.3	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC alcantarillado hermético de pared estructural, interior lisa y exterior corrugada - unión mecánica, campana espigo con hidrosello de caucho - Norma NTC 5055 - Ø200mm (8")	m	1418.12	$ 114.844	$ 162.875.120		191,74	1387,4	$ 159.329.973,0	-0,20	-$ 597.188,00	1.387,38	$ 159.329.972,00	0,00	$ -
22.30	Inspección y diagnostico de redes con equipo CCTV para redes mayor o igual a 250 m	mi	1500.00	$ 12.478	$ 18.717.000		22,84	1477,4	$ 18.434.488,0	800,00	$ 9.982.400,00	800,00	$ 9.982.400,00	677,38	$ 8.452.088,00
22.31	Lavado de redes con equipo presión - succión, mayor a 250 metros	mi	1500.00	$ 19.897	$ 29.481.900		22,84	1477,4	$ 23.194.938,0	800,00	$ 13.529.800,00	800,00	$ 13.529.800,00	677,38	$ 10.604.138,00
	OBRAS EXTRAS											0,00	$ -	0,00	$ -
OE-04	Suministro, transporte y colocación de suelo cemento compactado al 95% del proctor modificado; para el perqueo provisional en brechas realizadas en áreas pavimentadas.	m3		$ 462.044,82		8,07		8,1	$ 3.870.800,0		$ -	0,00	$ -	8,07	$ 3.870.800,00
OE-07	Lleno con arenilla compactado mecánicamente.	m3		$ 73.479,00		592,00		592,1	$ 42.413.492,2	588,58	$ 39.559.399,00	588,58	$ 39.559.399,00	192,44	$ 11.084.191,00
OE-09	Suministro y transporte e instalación de BORDILLO VIAL PREFABRICADO de 15cm, chaflan en la arista exterior, longitud de 80cm y altura de 35cm (15x80x35cm. Incluye mortero 1:4 de pega y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento.	m		$ 150.280,00		80,00		80,0	$ 4.057.800,0		$ -	0,00	$ -	30,00	$ 4.057.800,00
OE-10	Construcción de cuneta en Concreto Vaciada in Situ de 0.80m de ancho, 0.40m de profundidad y espesor e=0.10m.	m		$ 140.460,00		80,00		80,0	$ 11.237.040,0		$ -	0,00	$ -	80,00	$ 11.237.040,00
OE-16	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC alcantarillado hermético de pared estructural, interior lisa y exterior corrugada - unión mecánica, campana espigo con hidrosello de caucho - Norma NTC 5055 - Ø250mm (10")	m		$ 178.875,00		73,00		73,0	$ 13.730.800,0		$ -	0,00	$ -	73,00	$ 13.730.800,00
OE-17	Suministro, transporte e instalación de soporta metálico en ángulo de 2"X2"X1/4" y platina de 1/4" para paso de tubería de Ø=8" adosada en Box-Coulvert de acuerdo a los diseños.	Unidad		$ 1.203.585,00		4,00		8,0	$ 7.219.928,0	4,00	$ 4.812.352,00	4,00	$ 4.812.352,00	2,00	$ 2.408.176,00
OE-18	Suministro y transporte e instalación de BORDILLO VIAL PREFABRICADO de 15cm, chaflan en la arista exterior, longitud de 80cm y altura de 45cm (15x80x45cm. Incluye mortero 1:4 de pega y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento.	m		$ 148.680,00		50,00		50,0	$ 7.484.500,0		$ -	0,00	$ -	50,00	$ 7.484.500,00
OE 20	Suministro, transporte e instalación de tubería de polietileno de alta densidad PE100 - RDE17- PN10 (235PSI) - Ø250mm	m		$ 980.717		23,00		63,0	$ 7.668.774,0	17,00	$ 8.152.188,00	17,00	$ 8.152.188,00	9,00	$ 1.803.586,00
	VALOR COSTO DIRECTO				$ 980.322.978				$ 377.208.240		$ 200.906.894		$ 184.318.921,00		$ 172.996.941,00
	ALCANTARILLADO NO CONVENCIONAL														
3.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-3 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye roza descompuesta, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3., cargue y transporte interno hasta el sitio donde lo indique la interventoría y su medida será en sitio compactado.	m3	497.70	$ 50.769	$ 15.015.795		297,70	200,0	$ 8.157.900,0	68,10	$ 2.743.905,00	68,10	$ 2.743.905,00	110,80	$ 3.414.800,00
3.3.1	Lleno compactado mecánicamente con material de préstamo densidad de compactación >=95% PM	m3	59.40	$ 211.763	$ 12.580.096		59,40	0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
3.3.2	Lleno y apisonado de zanjas y apiques con material selecto de la excavación, densidad de compactación >=95% PM. Incluye: selección, acarreo interno y la compactación de este. Y su medida será en sitio de compactado.	m3	405.80	$ 56.833	$ 19.660.272		225,80	200,0	$ 7.804.000,0	71,28	$ 2.823.321,00	71,28	$ 2.823.321,00	128,74	$ 5.100.879,00
3.1	Demolición de cunetas y/o pontón (incluye retiro)	m	3.20	$ 49.960	$ 159.872			3,2	$ 159.872,0		$ -	3,20	$ -	3,20	$ 159.872,00
7.68	Elaboración y colocación de anden en concreto de 3000 PSI y vibrifeado sobre el mismo con bin especial. Incluye todo lo necesario para su buen funcionamiento	m2	2.50	$ 174.997	$ 438.418	27,99		30,0	$ 5.237.910,0	28,08	$ 4.997.821,00	28,08	$ 4.997.821,00	3,72	$ 649.588,00
3.2	Demolición de Anden en cualquier espesor (incluye retiro)	m2	4.40	$ 227.462	$ 1.000.827			4,4	$ 1.000.827,0	2,88	$ 655.383,00	2,88	$ 655.383,00	1,72	$ 408.451,00
3.8.1	Demolición de muros en mampostería, incluye cargue y retiro de material	m3	1.00	$ 55.336	$ 127.782			1,0	$ 127.782,0		$ -	1,00	$ 127.782,00	0,00	$ -
2.8.1	Retiro y disposición de cerramiento en malla eslabonada hasta 2.0 m de altura. Incluye tubería, malla eslabonada, demolición de muro en bloque y contrapesos.	m	1.00	$ 55.213	$ 55.213			1,0	$ 55.213,0		$ -	1,00	$ 55.213,00	0,00	$ -
8.4.80	Suministro e instalación de cerchá metálica para transporte de tubería de 4 o 8", anclada en platinas sobre columnetas. Incluye platina, pernos y todos los elementos para su correcta instalación.	un	8.00	$ 538.871	$ 3.214.008		8,00	0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
B104	Suministro, transporte y construcción de PEDESTALES en concreto de 21 Mpa preparado en obra, dimensiones según diseño. Incluye: transporte interno, armado, vaciado, vibrado, desencofrado, curado y protección, formaleta, desmoldante y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su ítem respectivo.	m3	5.00	$ 663.918	$ 4.967.894	7,00		12,0	$ 11.822.218,0		$ -	0,00	$ -	12,00	$ 11.822.218,00
B102	Suministro, transporte y construcción de DADOS DE FUNDACIÓN en concreto premezclado de 21 Mpa, dimensiones según diseño. Incluye: transporte interno, armado, vaciado, vibrado, desencofrado, curado y protección, formaleta, desmoldante y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su ítem respectivo.	m3	3.00	$ 604.499	$ 1.809.812	3,00		6,0	$ -		$ -	0,00	$ -	3,00	$ -
4.1.1	Corte, retiro y botro de pavimento flexible	m3	5.40	$ 227.409	$ 1.186.717			5,4	$ 1.186.717,0	4,13	$ 874.802,00	4,13	$ 874.802,00	1,27	$ 261.219,00
3.4	Cargue, retiro y disposición final de material excedente a sitio autorizado	m3	82.12	$ 37.470	$ 3.077.216	82,12		164,2	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
22.09	Perforada y resane de cámara o caja en concreto, para ahogada de tubería menor o igual de 400mm	Unidad	10.00	$ 328.990	$ 3.289.900			10,0	$ 3.289.900,0		$ -	0,00	$ -	10,00	$ 3.289.900,00
18.12	Construcción de cuneta semicircular en concreto de f'c = 3000PSI, ancho 0.3m, e = 0.09 m, incluye enmallado en triturado e = 0.10 m	m	3.20	$ 202.844	$ 649.101			3,2	$ 649.101,0		$ -	0,00	$ -	3,20	$ 649.101,00
7.69	Elaboración y colocación de concreto f'c = 3000PSI, e = 0.10m, para anden con escobas, incluye capa de enmallado en piedra y material de resane (e=0.20m)	m2	97.40	$ 845.669	$ 31.429.616		22,40	18,0	$ 12.685.275,0	1,24	$ 1.048.848,00	1,24	$ 1.048.848,00	13,76	$ 11.636.826,00
B.3.7.1	Construcción de muro en adobe (0.15m x 0.3m x 0.4m)	m2	1.00	$ 189.504	$ 222.407		1,00	0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
B.2.2.24	Construcción de caja de empalme para domiciliaria en anden o zona verde. Incluye excavación, base, cañuela y tapa con herraje (e=0.10m) h=+0.80m	Unidad	1.00	$ 474.804	$ 474.804		1,00	0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
B.2.2.10	Construcción de caja de inspección tipo 1 en concreto de 3000 PSI (0.8m X 0.8m, e=0.1m), incluye excavación, base, cañuela y tapa con herraje (e=0.10m)	Unidad	8.00	$ 753.009	$ 6.024.072	13,00		22,0	$ 16.566.198,0	13,00	$ 9.036.108,00	13,00	$ 9.036.108,00	8,00	$ 6.024.072,00
4.4	Suministro, transporte, colocación y compactación de concreto asfáltico mezcla tipo mezcla MDC 2 art. 450-7 (incluye riego de liga)	m3	11.80	$ 1.186.812	$ 14.004.982		11,80	0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
3.3.4	Suministro, transporte y colocación de Triturado clase I (ASTM D2321) 3/4" a 1/2"	m3	11.80	$ 190.550	$ 2.248.490		11,80	0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
18.9	Suministro, transporte y colocación de engramado con rasgaderas en pendiente	m2	600.70	$ 21.554	$ 12.945.804		600,70	0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -

Alcaldía de Medellín
Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

CONTRATO:	4600094779 DE 2023	INTERVENTORIA: CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	
OBJETO:	CONSTRUCCION DE SISTEMAS DE	SUPERVISOR: DIEGO ALBERTO ACOSTA BETANCUR	
VALOR INICIAL:	$ 4.918.888.480		
VALOR ADICION 1:	$ 296.883.896		
VALOR TOTAL:	$ 5.215.248.348		
ANTICIPO (0%)	$ 0		
PLAZO	224 DIAS		
PLAZO ADICION 1	18 DIAS		
PLAZO ADICION 2	76 DIAS		
PLAZO ADICION 3	60 DIAS (3 MESES)		

ACTA No.18

FECHA: AGOSTO 31 DE 2023

MAXIMO ACERO Y CONCRETO S.A.S.
NIT. 900910350-3

			CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO			ACTA DE CAMBIO DE OBRA N°2 Y MODIFICACION N°.03				TOTAL OBRA EJECUTADA ACTA 18		ACUMULADO		SALDO	
Item	Descripcion	Unidad	Cant	Vr Unit	Valor Total	Mayores (+)	Menores (-)	CANTIDAD AJUSTADA	VALOR TOTAL			Cantidad acumulada	Valor	Cantidad acumulada	Valor
18.13	Suministro, transporte e instalación de cerramiento con alambre de púa calibre 12 y estación en polipropileno de Ø=4" L=2.5m, espaciado cada 2m incluye anclajes en concreto de 3000psi de 0.30m x 0.30m x 0.50 m	m	2,40	$ 69.165	$ 165.996		2,40	0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
9.3.89	Suministro, transporte y colocación de cerramiento en malla eslabonada, ojo 5cm, calibre 12,h = 2.0m, incluye poste metálico galvanizado Ø2" y bloques en concreto 0.40m x 0.20m x 0.20m, cortapostes, alambre de púa 2 hilos, calibre 12,6	m	1,00	$ 447.556	$ 447.556		1,00	0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
7.2	Construcción de cerdén vaciado en el sitio en concreto f'c=3000 psi (21Mpa), incluye formaletería, no incluye acero de refuerzo	Unidad	3,20	$ 186.559	$ 596.989		3,20	0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
2.5.3	Demolición de pisos en cualquier material	m3	2,50	$ 71.332	$ 178.330		2,50	0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
9.3.82	Suministro, transporte e instalación de puente en malla eslabonada h=2.0m y dos ales de 2.0m	un	1,00	$ 1.690.879	$ 1.690.879		1,00	0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
	TUBERIA Y ACCESORIOS														
5.8.3	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC para aguas negras- sanitaria Ø4".	m	1,00	$ 35.693	$ 35.693		1,00	0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
5.8.4	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-S, Ø6"	m	368,60	$ 72.321	$ 26.657.821	31,40		400,0	$ 28.928.400,0	71,90	$ 5.199.680,00	71,90	$ 5.199.680,00	328,10	$ 23.728.520,00
5.8.3	Suministro, transporte e instalación de codo 45°, PVC-S, Ø4", 1/8 CXC	un	1,00	$ 45.863	$ 45.863		1,00	0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
5.8.4	Suministro, transporte e instalación de codo 45°, PVC-S, Ø6", 1/8 CXC	un	55,00	$ 99.642	$ 5.480.310	25,00		80,0	$ 7.971.360,0		$ -	0,00	$ -	80,00	$ 7.971.360,00
5.8.3	Suministro, transporte e instalación de codo PVC Sanitaria - 90°-1/4 CXC - Ø4"	un	1,00	$ 43.082	$ 43.082		1,00	0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
5.8.4	Suministro, transporte e instalación de codo PVC Sanitaria - 90°-1/4 CXC - Ø6"	Unidad	8,00	$ 142.188	$ 1.137.488	42,00		50,0	$ 7.109.300,0		$ -	0,00	$ -	50,00	$ 7.109.300,00
5.7.3	Suministro, transporte e instalación de codo 22,5°, PVC-S, Ø4", 1 1/16 CXC	un	1,00	$ 36.170	$ 36.170		1,00	0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
5.7.4	Suministro, transporte e instalación de codo 22,5°, PVC-S, Ø6", 1 1/16 CXC	un	4,00	$ 250.181	$ 1.000.724	16,00		20,0	$ 5.003.620,0		$ -	0,00	$ -	20,00	$ 5.003.620,00
5.8.3	Suministro, transporte e instalación de Unión PVC-S Ø4"	un	1,00	$ 13.421	$ 13.421		1,00	0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
5.8.4	Suministro, transporte e instalación de Unión PVC-S Ø6"	un	35,00	$ 79.062	$ 2.766.820	45,00		80,0	$ 6.324.180,0		$ -	0,00	$ -	80,00	$ 6.324.180,00
5.13.3	Suministro, transporte e instalación de Yee PVC-S, Ø4" (CXC)	Unidad	1,00	$ 51.059	$ 51.059		1,00	0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
5.13.4	Suministro, transporte e instalación de Yee PVC-S, Ø6" (CXC)	Unidad	8,00	$ 269.675	$ 2.427.075	11,00		20,0	$ 5.393.500,0		$ -	0,00	$ -	20,00	$ 5.393.500,00
5.13.6	Suministro, transporte e instalación de Yee PVC-S doble, Ø4" (CXC)	Unidad	1,00	$ 86.110	$ 86.110		1,00	0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
5.13.8	Suministro, transporte e instalación de Yee PVC-S reducida, Ø6"X Ø4" (CXCXC)	Unidad	1,00	$ 211.578	$ 211.578	39,00		40,0	$ 8.463.040,0		$ -	0,00	$ -	40,00	$ 8.463.040,00
5.8.4	Suministro, transporte e instalación de Unión PVC-S Ø6"	un	48,00	$ 79.052	$ 3.794.496	24,00		70,0	$ 5.533.640,0	7,00	$ 553.364,00	7,00	$ 553.364,00	63,00	$ 4.980.276,00
5.9.4	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-S, Ø6"	m	192,80	$ 72.321	$ 13.943.489		192,80	0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
5.9.4	Suministro, transporte e instalación de codo PVC Sanitaria - 90°-1/4 CXC - Ø6"	Unidad	3,00	$ 142.188	$ 426.564		3,00	0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
5.11.1	Suministro, transporte e instalación de bula PVC Sanitaria Soldado - Ø6"X4"	Unidad	24,00	$ 84.241	$ 2.021.784			24,0	$ 2.021.784,0		$ -	0,00	$ -	24,00	$ 2.021.784,00
5.8.4	Suministro, transporte e instalación de codo 45°, PVC-S, Ø6", 1/8 CXC	un	25,00	$ 99.642	$ 2.491.050		25,00	0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
5.7.4	Suministro, transporte e instalación de codo 22,5°, PVC-S, Ø6", 1 1/16 CXC	un	4,00	$ 250.181	$ 1.000.724		4,00	0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
5.10.1.4	Suministro, transporte e instalación de tee PVC Sanitaria, Ø6"	Unidad	1,00	$ 351.381	$ 351.381		1,00	0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
5.13.4	Suministro, transporte e instalación de Yee PVC-S, Ø6" (CXC)	Unidad	4,00	$ 269.675	$ 1.078.700		4,00	0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
5.3.4.2	Suministro, transporte e instalación de Kit Silla Yee PVC alcantarillado hermético, incluye 2 abrazaderas, 1 caucho y 1 codo PVC 45° Ø160mm - Norma NTC 3722-1 - Ø200mm x Ø160mm (8"X6")	un	4,00	$ 418.258	$ 1.673.024	36,00		40,0	$ 16.730.240,0	30,00	$ 12.547.680,00	30,00	$ 12.547.680,00	10,00	$ 4.182.560,00
5.3.3.3	Suministro, transporte e Instalación de Kit Silla Tee PVC alcantarillado hermético, incluye 2 abrazaderas y 1 caucho - Norma NTC 3722-1 - Ø200mm x Ø160mm (8"X6")	Unidad	22,00	$ 248.093	$ 5.458.048			22,0	$ 5.458.048,0		$ -	0,00	$ -	22,00	$ 5.458.048,00
5.3.3.2	Suministro, transporte e Instalación de Kit Silla Tee PVC alcantarillado hermético, incluye 2 abrazaderas y 1 caucho - Norma NTC 3722-1 - Ø200mm x Ø110mm (8"X4")	Un	1,00	$ 221.044	$ 221.044		1,00	0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
5.3.4.3	Suministro, transporte e instalación de Kit Silla Yee PVC alcantarillado hermético, incluye 2 abrazaderas, 1 caucho y 1 codo PVC 45° Ø110mm - Norma NTC 3722-1 - Ø200mm x Ø110mm (8"X4")	un	1,00	$ 348.350	$ 348.350		1,00	0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
9.3.41	Abrazadera para fijación de tubería de Ø6" incluye pernos de fijación en acero inoxidable de 3/8" x 2"	un	11,00	$ 101.494	$ 1.116.434		11,00	0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
9.3.40	Abrazadera para fijación de tubería de Ø4" incluye pernos de fijación en acero inoxidable de 3/8" x 2"	un	1,00	$ 78.414	$ 78.414		1,00	0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
	OBRAS EXTRAS										$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
CE 20	Suministro, transporte e instalación de tubería de polietileno de alta densidad PE100 - RDE17- PN10 (232PSI) Ø280mm	m		$ 360.717		120,00		120,0	$ 43.286.040,0	120,00	$ 43.286.040,00	120,00	$ 43.286.040,00	0,00	$ -
	VALOR COSTO DIRECTO				$ 309.671.804				$ 307.687.898		$ 83.376.668		$ 83.939.328,00		$ 124.149.687,00
	SISTEMAS SEPTICOS NUEVOS														
62	ROCERÍA Y LIMPIEZA. Incluye cargue, transporte y botada de material en botaderos oficiales o donde indique la interventoria, hasta altura de la vegetación de 0.50 m, La rocería se realizará a ras de piso. Se utilizará guadaña o machete.	m2	104,40	$ 3.245	$ 338.778	196,60		300,0	$ 973.500,0		$ -	0,00	$ -	300,00	$ 873.500,00
3.1.1	EXCAVACION MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3 , cargue y transporte interno hasta el sitio donde lo indique la interventoria y su medida será en sitio compactado.	m3	28,00	$ 30.789	$ 862.092	92,00		120,0	$ 3.694.680,0		$ -	0,00	$ -	120,00	$ 3.694.680,00
3.3.2	Lleno y apisonado de zanjas y apiques con material selecto de la excavación, densidad de compactacion >=95% PM . Incluye: selección, acarreo interno y la compactación de esta. Y su medida será en sitio ya compactado.	m3	21,70	$ 39.620	$ 859.754	18,30		40,0	$ 1.584.600,0		$ -	0,00	$ -	40,00	$ 1.584.800,00
3.4	Cargue, retiro y disposición final de material excedente a sitio autorizado	m3	6,30	$ 63.675	$ 401.153		6,30	0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
3.8	Rasada del material sobrante de la excavación.	m3		$ 18.482		80,00		80,0	$ 1.238.560,0		$ -	0,00	$ -	80,00	$ 1.238.560,00
9.2.24	Construcción de caja de empalme para domiciliaria en andén o zona verde. Incluye excavación, base, cañuela y tapa con Herraje (a=Q.10m) h=+0.80m	Unidad	2,00	$ 474.604	$ 949.208	18,00		20,0	$ 9.492.080,0		$ -	0,00	$ -	20,00	$ 9.492.080,00
9.3.88	Suministro, transporte e instalación de caja para valvula Ø12" y h= variable en (PRFV) Tipo Matt 450 g/m2, Woven Roving 800 gm2, incluye tapa	Unidad	3,00	$ 452.352	$ 1.357.056	37,00		40,0	$ 18.094.080,0		$ -	0,00	$ -	40,00	$ 18.094.080,00
9.3.87	Suministro, transporte e instalación de caja de PRFV tipo Matt 450 g/m2, Woven Roving 800 gm2, para atraq. Ø12", h= 0.5m (Incluye tapa)	un	6,00	$ 444.607	$ 2.667.642		6,00	0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
18.9	Suministro, transporte y colocación de engramado con cespedones en gramalote	m²	99,40	$ 21.034	$ 2.090.780		99,40	0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
	SISTEMA DE TRATAMIENTO														
12.48	STI. Sistema de Tratamiento Integral - Pozo Séptico para una vivienda (10 Personas Max.) Suministro, transporte y colocacion de pozo séptico en P.R.F.V según normas ICONTEC 2886 y ASTM C 582-67. Dimensiones: Ø=1.20m, h=1.50m. Volumen total = 1.70m3. con trampa de grasas integrada. Incluye accesorios internos y material filtrante compuesto por dispositivos octogonales de Ø187 mm en polipropileno de baja densidad, material de inoculación 1 litro. Incluye trámite de permiso de vertimientos.	Un	3,00	$ 3.363.136	$ 10.089.408	3,00		10,0	$ 33.631.360,0		$ -	0,00	$ -	10,00	$ 33.631.360,00
12.88	STI. Sistema de Tratamiento Integral - Pozo Séptico para 2 viviendas (20 Personas Max.) Suministro, transporte y colocacion de pozo séptico en P.R.F.V según normas ICONTEC 2886 y ASTM C 582-67. Volumen total = 3.20m3. Con trampa de grasas integrada. Incluye accesorios internos y material filtrante compuesto por dispositivos octogonales de Ø187 mm en polipropileno de baja densidad, incluye trámite de permiso de vertimientos.	Un	1,00	$ 5.692.744	$ 5.692.744	5,00		10,0	$ 56.927.440,0		$ -	0,00	$ -	10,00	$ 56.927.440,00
	TUBERIA Y ACCESORIOS														
5.5.1	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC para aguas negras- sanitaria Ø <3" Incluye bocas y accesorios. La excavación y los llenos se pagaran en su ítem respectivo.	m	31,20	$ 19.482	$ 607.838			31,2	$ 607.838,0		$ -	0,00	$ -	31,20	$ 607.838,00
5.5.3	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC para aguas negras- sanitaria Ø4"	m	59,50	$ 35.693	$ 2.123.734			59,5	$ 2.123.734,0		$ -	0,00	$ -	59,50	$ 2.123.734,00
5.8.1	Suministro, transporte e instalación de codo 45°, PVC-S, Ø2", 1/8 CXC	un	2,00	$ 21.359	$ 42.718			2,0	$ 42.718,0		$ -	0,00	$ -	2,00	$ 42.718,00
5.9.1	Suministro, transporte e instalación de CODO DE 45° o 90° ((CxC o CxE) PVC para aguas negras- sanitarias Ø = 2"	un	6,00	$ 9.039	$ 54.234			6,0	$ 54.234,0		$ -	0,00	$ -	6,00	$ 54.234,00
5.6.1	Suministro, transporte e instalación de unión PVC-S Ø2"	un	2,00	$ 7.539	$ 15.078			2,0	$ 15.078,0		$ -	0,00	$ -	2,00	$ 15.078,00
5.7.1	Suministro, transporte e instalación de codo 22,5°, PVC-S, Ø2", 1 1/16 CXC	un	5,00	$ 16.842	$ 84.210			5,0	$ 84.210,0		$ -	0,00	$ -	5,00	$ 84.210,00
5.9.2	Suministro, transporte e instalación de codo 90° PVC-S, Ø3", 1/4 CXC	un	3,00	$ 30.035	$ 90.105			3,0	$ 90.105,0		$ -	0,00	$ -	3,00	$ 90.105,00
5.5.2	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-S, Ø3"	m	13,20	$ 26.281	$ 346.645			13,2	$ 346.645,0		$ -	0,00	$ -	13,20	$ 346.645,00
5.8.2	Suministro, transporte e instalación de codo 45°, PVC-S, Ø3", 1/8 CXC	un	12,00	$ 31.562	$ 378.744			12,0	$ 378.744,0		$ -	0,00	$ -	12,00	$ 378.744,00
5.9.3	Suministro, transporte e instalación de codo PVC Sanitaria - 90°-1/4 CXC - Ø4"	un	8,00	$ 43.082	$ 344.656			8,0	$ 344.656,0		$ -	0,00	$ -	8,00	$ 344.656,00
5.7.3	Suministro, transporte e instalación de codo 22,5°, PVC-S, Ø4", 1 1/16 CXC	un	8,00	$ 36.170	$ 289.360			8,0	$ 289.360,0		$ -	0,00	$ -	8,00	$ 289.360,00

Alcaldía de Medellín
Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

CONTRATO:	4600094779 DE 2022
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE
VALOR INICIAL:	$ 4.818.886.460
VALOR ADICIÓN 1:	$ 394.461.888
VALOR TOTAL:	$ 5.213.348.348
ANTICIPO (0%)	$ 0
PLAZO	234 DIAS
PLAZO ADICIÓN 1	18 DIAS
PLAZO ADICION 2	74 DIAS
PLAZO ADICION 3	60 DIAS (2 MESES)

INTERVENTORIA: CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE
SUPERVISOR: DIEGO ALBERTO ACOSTA BETANCUR

ACTA No.10

FECHA: AGOSTO 31 DE 2023

MAMUT ACERO Y CONCRETO S.A.S.
NIT. 900210290-2

Item	Descripción	Unidad	Cant	Vr Unit	Valor Total	CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO	ACTA DE CAMBIO DE OBRA Nº2 Y MODIFICACION Nº.05 Mayores (+)	Menores (-)	CANTIDAD AJUSTADA	VALOR TOTAL	TOTAL OBRA EJECUTADA ACTA 10		ACUMULADO Cantidad acumulada	ACUMULADO Valor	SALDO Cantidad acumulada	SALDO Valor
5.6.3	Suministro, transporte e instalación de codo 45°, PVC-S, Ø4", 1/8 CXC	un	5,00	$ 45.863	$ 229.315				5,0	$ 229.315,0		$ -	0,00	$ -	5,00	$ 229.315,00
5.13.3	Suministro, transporte e instalación de Yee PVC-S, Ø4" (CXC)	Unidad	2,00	$ 51.059	$ 102.118				2,0	$ 102.118,0		$ -	0,00	$ -	2,00	$ 102.118,00
5.6.3	Suministro, transporte e instalación de Unión PVC-S Ø4"	un	4,00	$ 13.421	$ 53.684				4,0	$ 53.684,0		$ -	0,00	$ -	4,00	$ 53.684,00
6.2.3.31.3	Suministro, transporte e instalación de válvula de bola en acero inoxidable roscada norma ASTM A-351 CF8M, bola en acero inoxidable norma AISI-304, asiento en acero inoxidable norma ASTM 316TI. Ø3"	Unidad	3,00	$ 223.810	$ 671.430				3,0	$ 671.430,0		$ -	0,00	$ -	3,00	$ 671.430,00
	VALOR COSTO DIRECTO				$ 90.942.494					$ 133.870.369		$ -		$ -		$ 133.870.369,00
	OPTIMIZACION SISTEMAS SEPTICOS EXISTENTES															
	OBRA CIVIL															
S2	ROCERIA Y LIMPIEZA, incluye cargue, transporte y botada de material en botaderos oficiales o donde indique la interventoría, hasta altura de la vegetación de 0.50 m. La rocería se realizará a ras de piso. Se utilizara guadaña o machete.	m2	20,00	$ 3.249	$ 64.800		20,00	0,0	$ -	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
3.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: raiz descompuesta, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3., cargue y transporte interno hasta el sitio donde lo indique la interventoría y su medida será en sitio compactada.	m3	4,20	$ 30.788	$ 129.314		4,20	0,0	$ -	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
3.5.2	Lleno y apisonado de zanjas y apiques con material selecto de la excavación, densidad de compactacion >=95% PM . Incluye: selección, acarreo interno y la compactación de esta. Y su medida será en sitio ya compactado	m3	3,80	$ 39.820	$ 150.599		3,80	0,0	$ -	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
3.4	Cargue, retiro y disposición final de material excedente a sitio autorizado	m3	1,00	$ 54.296	$ 54.296		1,00	0,0	$ -	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
9.3.86	Suministro, transporte e instalación de caja para válvula Ø12" y h= variable en (PRFV) Tipo Matt 450 g/m2, Woven Roving 800 g/m2. incluye tapa.	Unidad	3,00	$ 452.352	$ 1.357.056		3,00	0,0	$ -	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
9.3.87	Suministro, transporte e instalación de caja de PRFV tipo Matt 450 g/m2, Woven Roving 800 g/m2, para atore, Ø12", h= 0,8m (Incluye tapa)	un	9,00	$ 444.827	$ 4.001.463		9,00	0,0	$ -	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
18.9	Suministro, transporte y colocación de enjardinado con cespedones en gramalote	m²	9,00	$ 21.034	$ 189.306		9,00	0,0	$ -	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
9.2.44	Instalación y mantenimiento de tanque Séptico con filtro anaerobio en P.R.F.V (Poliester Reforzado con Fibra de Vidrio)	Unidad	3,00	$ 148.675	$ 446.025		3,00	0,0	$ -	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
	TUBERIA Y ACCESORIOS															
5.5.2	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-S, Ø3"	m	18,90	$ 26.291	$ 496.933		18,90	0,0	$ -	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
5.9.2	Suministro, transporte e instalación de codo 90° PVC-S, Ø3", 1/4 CXC	un	3,00	$ 50.035	$ 150.105		3,00	0,0	$ -	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
5.6.2	Suministro, transporte e instalación de codo 45°, PVC-S, Ø3", 1/8 CXC	un	13,00	$ 37.582	$ 178.144		13,00	0,0	$ -	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
5.6.1	Suministro, transporte e instalación de codo 45°, PVC-S, Ø2", 1/8 CXC	un	3,00	$ 21.356	$ 64.077		3,00	0,0	$ -	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
5.6.3	Suministro, transporte e instalación de codo 45°, PVC-S, Ø4", 1/8 CXC	un	3,00	$ 46.863	$ 137.589		3,00	0,0	$ -	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
6.2.3.31.3	Suministro, transporte e instalación de válvula de bola en acero inoxidable roscada norma ASTM A-351 CF8M, bola en acero inoxidable norma AISI-304, asiento en acero inoxidable norma ASTM 316TI. Ø3"	Unidad	3,00	$ 223.810	$ 671.430		3,00	0,0	$ -	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
	VALOR COSTO DIRECTO				$ 8.891.193,00				$ -	$ -		$ -		$ -		$ -
	VALOR COSTO DIRECTO ACUEDUCTO Y SANEAMIENTO SECTOR LAS CAMELIAS				$ 3.288.319.124,00				$ 2.999.184.709,00	$ 517.667.903,00		$ 1.697.773.423,00		$ 972.426.174,00		
SUBTOTAL DE OBRAS CON A.I.U.					$ 4.823.373.994,00				$ 4.709.829.726,0	$ 819.188.848,0		$ 2.797.341.907,00		$ 1.992.934.780,00		
SUBTOTAL DE OBRAS COSTO DIRECTO					$ 3.415.099.803,00				$ 3.999.807.842,0	$ 618.438.418,0		$ 2.104.261.932,00		$ 1.479.288.019,00		
A.I.U.				33,64%	$ 1.155.093.491,00				$ 1.779.419.184,3	$ 303.734.427,3		$ 693.140.486,00		$ 486.278.729,00		
Polizas - Gasto Reembolsable					$ 30.875.399,00				$ 30.875.399,0	$ 1.994.144,00		$ 32.934.444,00		$ 9.940.956,00		
Inversión Socio - Ambiental e Implementación PMT - Bioseguridad - Gasto Reembolsable -					$ 79.814.873,00				$ 79.814.873,0	$ 913.074,00		$ 71.699.316,00		$ 8.021.697,00		
Valor previsto para reajustes					$ 775.636.808,00				$ 482.495.536,0	$ 82.103.992,00		$ 189.613.484,00		$ 293.021.843,00		
Descuentos 2% Imprevistos									$ 98.201.798,0			$ 42.086.030,84		$ 56.115.767,16		
Descuentos A (dias de personal que no estuvo en el proyecto y diseños)									$ 35.499.093,0			$ 35.499.093,00		$ 0,00		
VALOR TOTAL DEL PROYECTO					$ 4.919.998.485,00				$ 5.213.348.348,00	$ 983.771.386,00		$ 3.060.935.140,00		$ 2.152.826.213,00		
										$ 536.673.873,00		$ 3.999.743.311,00		$ 2.313.807.554,00		
										18,08%		57,94%		42,46%		

COMO LOS PRECIOS DE LOS ITEMS INCLUYEN EL AIU DE 33,64%,
PARA ESTA ACTA SE DEBERIA DESCONTAR LO SIGUIENTE:

DESCUENTO DIRECTOR (06 JUN - 30 JUN DE 2023) - 25 DIAS	
SUBTOTAL OBRA EXTRA Inversión Socio - Ambiental e Implementación PMT - Bioseguridad	
SUBTOTAL OBRA EXTRA	
SE DESCUENTA EL 2% DE IMPREVISTOS	
VALOR A PAGAR ACTA 10	

Valor para Reajuste Acta No. 11	
$	884.519.698,00
$	1.786.774,00
$	540.343.100,00
$	42.086.030,84
$	536.673.873,00

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 0.5 se aproximara por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%)
NOTA 4: El valor definido por la Entidad por concepto de polizas es un valor estimado que sera un gasto reembolsable demostrado, la entidad reconocerá el
NOTA 5: El valor total presupuestado por la entidad por concepto de "Inversión Socio - Ambiental e Implementación PMT - Bioseguridad" reflejado en sus
NOTA 6: El valor total presupuestado por la entidad por concepto de "Destinación pago de Reajustes" es un valor estimado, con el cual se realizara el pago de los
NOTA 7: Las operaciones y/o formulas que se presentan en estos formularios, solo son de ayuda para la formulación de la oferta, es responsabilidad del proponente
NOTA 8: Los valores Definidos para las ítms Destinación pago de Reajustes, Inversión Socio Ambiental e Implementación PMT-Bioseguridad y Polizas no

DESCRIPCION	
ADMINISTRACION	
IMPREVISTOS	
UTILIDAD	
TOTAL A.I.U	

Juan José Gonzalez

JUAN JOSE GONZALEZ VILLEGAS
Representante legal - Contratista de Obra
MAMUT ACERO Y CONCRETO S.A.S.

CAMILO ANDRES ANGEL SALDARRIAGA
Director de Interventoría
R/L CONSORCIO SANEAMIENTO BÁSICO LA VERDE 2000082

FECHA DE ELABORACIÓN:	CONTRATO No. 4600094779 DE 2022
31 de Agosto de 2023	

OBRA: "Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado"

CONTRATISTA:	INTERVENTORIA
MAMUT ACERO Y CONCRETO	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE
Nit. 800210290-2	Nit. 901627786-0

ACTA QUE SE REAJUSTA N°09 — MES BASICO: JUNIO DE 2022

MES A REAJUSTAR: JULIO DE 2023

FORMULA DE REAJUSTE

$$AR = AS \times \left[0,19\left(\frac{MASi}{MASo}\right) + 0,18\left(\frac{MOOPi}{MOOPo}\right) + 0,12\left(\frac{C30i}{C30o}\right) + 0,10\left(\frac{C40i}{C40o}\right) + 0,10\left(\frac{EQOi}{EQOo}\right) + 0,09\left(\frac{AFi}{AFo}\right) + 0,08\left(\frac{TRAi}{TRAo}\right) + 0,06\left(\frac{MGi}{M.G.o}\right) + 0,06\left(\frac{HIi}{HIo}\right) + 0,02\left(\frac{PRi}{PRo}\right)\right]$$

AR:	Valor ajustado para cada acta mensual de la obra realizada por el contratista
AS:	Es el valor del acta mensual de obra realizada por el contratista
MAS:	Mezcla asfaltica
MOOP:	Mano de obra de obras publicas
C30:	Concreto premezclado de 3000
C40:	Concreto premezclado de 4000
EQO:	Equipo de obras publicas
AF:	Afirmados-Base granular
TRA:	Transporte
MG:	Materiales galvanizados
HI:	Hierro
PR:	Prefabricados
Subindice i:	Mes de pago de reajustes
Subindice o:	Mes basico de presentacion de la propuesta

Se tendra en cuenta los indices suministrados por Camara Colombiana de Construccion Camacol Antioquia

1	2	3	4	5	6	OBSERVACIONES
INDICES	MES BÁSICO: JUNIO DE 2022	MES A REAJUSTAR: JULIO DE 2023	RELACION 3/2	COEFIC.	PRODUCTO 4*5	Indice mes de:
MAS:	6.575,92	8.454,04	1,28560566	0,19	0,244265	JULIO DE 2023
MOOP:	2.979,05	3.250,40	1,09108608	0,18	0,196395	
C30:	2.825,66	3.186,63	1,12774715	0,12	0,135330	
C40:	3.142,24	3.645,00	1,16000051	0,1	0,116000	
EQO:	2.429,14	2.660,49	1,09523947	0,1	0,109524	
AF:	3.450,90	3.827,49	1,10912805	0,09	0,099822	
TRA:	1.859,21	1.961,02	1,05475982	0,08	0,084381	
MG:	1.077,71	1.349,41	1,25210864	0,06	0,075127	
HI:	3.693,61	3.123,30	0,84559550	0,06	0,050736	
PR:	2.700,48	2.715,03	1,00538793	0,02	0,020108	
		COEFICIENTE DE REAJUSTE			1,131688	
			REAJUSTE		0,131688	
AS = valor sin reajustar acta mensual obra ejecutada			AS		=	243.788.275,00
AR = valor acta reajuste mensual obra ejecutada			AR		=	32.103.990,00
			AS + AR		=	275.892.265,00

Director de obra

Director de Interventoria



CAMACOL
ANTIOQUIA

ETC 2023
ENCUENTRO TÉCNICO DE LA CONSTRUCCIÓN

14 y 15 de agosto 2023

8:00 a.m.
12:00 m.

Cámara de Comercio Centro Empresarial El Poblado
Av. No. 16a Sur-75
Medellín, Antioquia

Participe de

- **Charlas académicas**
- **Muestra comercial**
- **Rueda de negocios**

CAMACOL
ANTIOQUIA

MAYORES INFORMES

acapacitacion@camacolantioquia.org.co
WhatsApp 316 683 5466 | Tel 4488030 ext. 135
www.camacolantioquia.org.co

ETC 2023

Este documento que contiene los Índices de Costos de la Construcción, son para uso exclusivo de la empresa: CAMACOL ANTIOQUIA, identificada con Nit: 890900854-4. Para cualquier usuario diferente deberá ser verificada su validez.

CAMACOL ANTIOQUIA

ÍNDICES DE COSTOS DE LA CONSTRUCCIÓN

PARA LOS DIFERENTES TIPOS DE VIVIENDA EN MEDELLÍN

BASE 100 = DICIEMBRE DE 1989

JULIO DE 2023

ÍNDICE COSTO TOTAL	JUNIO	JULIO	VARIACION % MENS.	VARIACION % ACUM/23	VARIACION % ANUAL
EDIFICACIÓN	3,351.59	3,347.03	-0.14	5.90	5.44

CONCEPTO	COD	UNIFAMILIAR MÍNIMO	UNIFAMILIAR MEDIO	UNIFAMILIAR COMPLETO	MULTIFAMILIAR HASTA 5 PISOS	MULTIFAMILIAR MAS DE 5 PISOS	PROMEDIO UNI-FAMILIAR	PROMEDIO MULTI-FAMILIAR	INDICE TOTAL POR ITEM	VARIACION POR ITEM % jun-23 jul-23	VARIACION POR ITEM % dic-22 jul-23	VARIACION POR ITEM % jul-22 jul-23
TOTAL MANO DE OBRA	TMO	3,533.16	3,524.11	3,513.16	3,507.36	3,499.22	3,520.26	3,502.44	3,507.40	0.00	14.94	14.94
CEMENTO	CE	3,324.65	3,308.68	3,297.62	3,295.39	3,288.05	3,304.76	3,291.04	3,294.50	-0.09	17.48	18.30
CONCRETO PREMEZCLADO	CO	3,270.57	3,293.16	3,294.60	3,304.15	3,309.22	3,292.18	3,304.26	3,297.81	0.00	10.67	12.84
PREFABRICADOS	PR	2,455.19	3,218.14	2,699.56	2,744.40	2,564.14	2,945.35	2,635.15	2,715.03	0.00	0.54	0.54
AGREGADOS MINERALES	AM	2,762.04	2,604.73	2,689.98	2,476.83	2,541.96	2,665.21	2,454.65	2,500.98	0.00	3.59	4.16
HIERRO	HI	3,490.92	3,558.61	3,319.38	2,848.64	3,137.35	3,454.87	2,990.52	3,123.30	0.37	-5.87	-13.79
MADERAS PARA CONSTRUCCIÓN	MA	6,008.68	6,246.88	6,606.45	5,653.41	5,806.61	6,346.73	5,730.38	5,922.52	-1.01	-2.67	-3.86
MATERIALES PARA MAMPOSTERÍA	MM	3,779.05	3,925.80	3,733.80	3,490.86	3,863.16	3,850.07	3,651.67	3,707.10	0.04	13.18	13.88
MAT.INST. HIDRÁULICA SANITARIA	IHS	4,879.96	5,184.14	5,656.13	5,219.47	4,381.00	5,310.73	4,867.23	4,990.33	-0.40	-2.47	0.58
INST. ELÉCTRICA Y TELEFÓNICA	IET	9,019.61	10,392.92	9,756.50	10,975.08	9,430.39	9,936.00	10,243.77	10,126.41	0.11	-1.66	-2.12
MATERIALES PARA CUBIERTA	MC	3,554.64	3,417.82	2,601.60	3,449.39	3,321.69	3,072.45	3,360.81	3,267.77	0.03	-0.27	1.00
TOTAL MATERIALES OBRA NEGRA	TMON	4,090.41	4,191.79	3,958.76	4,268.97	4,036.85	4,082.67	4,157.06	4,108.07	-0.03	2.16	0.95
PISOS	PIS	2,611.37	2,172.50	2,099.53	2,173.78	2,198.74	2,200.15	2,197.10	2,201.59	-0.57	3.89	3.46
CARPINTERÍA DE MADERA	CMA	3,254.39	3,193.21	2,759.06	3,122.97	3,095.46	2,973.10	3,106.87	3,076.43	-1.63	-1.47	-0.39
CARPINTERÍA METÁLICA	CM	2,592.00	2,754.85	2,821.79	3,010.23	3,025.43	2,784.17	3,015.24	2,949.24	-0.99	4.47	4.21
APARATOS SANITARIOS	AS	1,677.60	1,765.17	1,967.94	1,863.79	2,023.10	1,830.18	1,923.98	1,899.53	0.00	0.32	0.32
PINTURAS	PI	1,794.76	1,611.76	1,564.20	2,266.78	2,117.15	1,608.09	2,210.35	2,032.51	-0.12	3.79	7.37
INSTALACIONES ESPECIALES	IE	4,134.48	3,080.95	3,018.34	2,837.74	2,597.75	3,144.45	2,676.85	2,775.90	0.00	14.57	15.51
ENCHAPES	EN	1,519.23	1,451.87	1,565.04	1,680.37	1,613.11	1,516.88	1,644.71	1,611.28	1.10	2.88	2.88
TOTAL MATERIALES ACABADOS	TMA	2,395.85	2,442.57	2,362.01	2,528.96	2,523.16	2,409.35	2,513.90	2,481.37	-0.60	5.04	5.87
HERRAMIENTAS	HE	2,809.74	2,581.23	2,827.30	2,090.82	1,870.62	2,716.76	2,085.50	2,308.24	0.00	16.54	20.38
EQUIPOS	EQ	1,291.62	1,260.77	1,389.02	1,316.16	1,395.21	1,316.65	1,340.79	1,332.96	0.03	0.29	0.29
TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO	THE	1,703.14	1,576.43	1,708.27	1,360.09	1,428.51	1,655.64	1,382.85	1,476.30	0.02	3.08	3.60
TOTAL MATERIALES	TM	3,591.13	3,439.53	3,173.59	3,415.21	3,198.04	3,348.96	3,303.71	3,303.40	-0.18	3.04	2.46
COSTO TOTAL DE EDIFICACIÓN	CTE	3,576.13	3,462.18	3,268.34	3,438.46	3,264.12	3,398.07	3,343.23	3,347.03	-0.14	5.90	5.44

Alejandro P. Botero

DIRECCIÓN TÉCNICA Y DE INNOVACCIÓN

NOTA: PROHIBIDA SU REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL

Este documento que contiene los Índices de Costos de la Construcción, son para uso exclusivo de la empresa: CAMACOL ANTIOQUIA, identificada con Nit: 890900854-4. Para cualquier usuario diferente deberá ser verificada su validez.

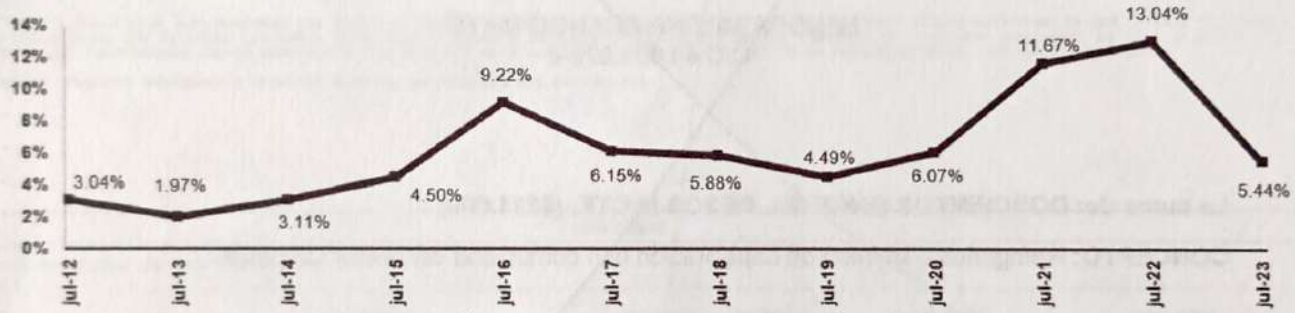
CONCEPTO	BASE 100	CODIGO	JUNIO	JULIO	VARIACIÓN %		
					jun-22 jul-23	dic-22 jul-23	jul-22 jul-23
ACCESORIOS DE BRONCE	dic-89	ACC.BR.	3,743.76	3,743.76	0.00	16.26	23.98
ACCESORIOS DE HIERRO FUNDIDO	dic-89	ACC.HF.	1,816.18	1,816.18	0.00	0.00	0.00
AFIRMADOS - BASE GRANULAR (*)	dic-89	AF	3,827.49	3,827.49	0.00	4.00	9.44
AISLADORES	dic-89	AIS.	1,336.38	1,336.38	-0.65	8.09	11.27
ALAMBRE (COBRE Y ALUMINIO)	dic-89	ALM	10,794.02	10,794.02	0.00	-4.55	-4.55
ALAMBRE DE COBRE	dic-89	ACU	29,718.26	29,718.26	0.00	-3.68	-4.07
ALAMBRES DE ALUMINIO	dic-89	AL.AL.	12,227.96	12,227.96	0.00	-3.32	-2.31
ALCANTARILLADOS (*)	dic-89	AL	2,332.39	2,331.33	-0.05	10.99	11.33
ALUMBRADO PUBLICO	dic-97	ALP	310.99	310.99	0.71	3.12	2.76
ANDENES, CUNETAS Y CORDONES (*)	dic-89	ACC	1,579.47	1,581.08	0.10	9.39	10.63
BLOQUE DE CONCRETO PARA MAMPOSTERIA	dic-89	BLC	2,107.26	2,118.14	0.52	14.41	14.32
CABLE DE ALUMINIO FORRADO	dic-97	CAF	2,338.85	2,338.85	0.00	-6.53	-6.64
CONCRETO DE 2.000 P.S.I PREMEZCLADO	dic-89	C20	3,191.14	3,191.14	0.00	10.94	12.86
CONCRETO DE 2.500 P.S.I PREMEZCLADO	dic-89	C25	3,269.65	3,269.65	0.00	15.50	17.49
CONCRETO DE 3.000 P.S.I PREMEZCLADO	dic-89	C30	3,186.63	3,186.63	0.00	10.88	12.77
CONCRETO DE 3.500 P.S.I PREMEZCLADO	dic-89	C35	3,304.11	3,304.11	0.00	15.60	15.60
CONCRETO DE 4.000 P.S.I PREMEZCLADO	dic-89	C40	3,645.00	3,645.00	0.00	16.00	16.00
CONCRETO DE 4.500 P.S.I PREMEZCLADO	dic-89	C45	3,622.74	3,622.74	0.00	14.40	14.40
CONCRETO DE 5.000 P.S.I PREMEZCLADO	dic-89	C50	3,431.52	3,431.52	0.00	14.40	14.40
CONDUCTORES DE COBRE	dic-97	CC	5,826.27	5,826.27	0.89	-3.76	-1.84
DRYWALL	dic-23	DWL	100.96	100.96	0.00	0.00	0.00
ELEMENTOS METALICOS	dic-89	E.M.	1,903.67	1,903.67	0.00	3.47	4.89
EQUIPO BASICO	dic-98	EB	579.40	579.40	0.00	-5.65	7.32
EQUIPO DE ELEVACION	dic-23	ELE	100.00	100.00	0.00	0.00	0.00
EQUIPO DE OBRAS PUBLICAS	dic-89	EQO	2,660.49	2,660.49	0.00	-6.24	9.52
EQUIPO PARA EDIFICACION	dic-89	EQE	1,405.95	1,405.95	0.00	-0.13	-0.13
EQUIPO PARA EXCAVACION EN ROCA	dic-98	EER	467.71	467.71	0.00	0.00	0.00
EQUIPO PARA EXCAVACION REDES	dic-98	EEXR	583.45	583.45	0.00	0.00	0.00
EQUIPO PARA IMPRIMACION Y PAVIMENTO ASFAL	dic-98	EIPA	278.98	278.98	0.00	0.77	0.77
EQUIPO PARA MOVIMIENTO DE TIERRA	dic-98	EMT	593.85	593.85	0.00	-5.34	9.25
EQUIPO PARA PAVIMENTOS NO CONVENCIONALE	dic-98	EPNC	338.87	338.87	0.00	-5.22	4.89
EQUIPO PARA SUBBASE Y BASE	dic-98	ESB	582.44	582.44	0.00	-16.36	9.05
GABINETE ELECTRICO - SUBESTACION	dic-97	GES	400.91	400.91	-0.14	-12.03	-11.39
GAS - CENTROS DE MEDICION	dic-95	GCM	292.77	292.77	0.00	0.06	0.58
GAS - RED EXTERNA POLIETILENO	dic-97	REX	612.58	612.58	0.00	0.81	2.66
GAS - RED INTERNA COBRE	dic-95	GRICU	487.00	487.00	0.00	0.58	5.73
LLANTAS PARA EL TRANSPORTE DE CARGA	dic-89	LL	6,583.56	6,583.56	0.00	11.98	18.30
LUBRICANTES Y COMBUSTIBLES	dic-89	LC	5,349.05	5,413.98	1.21	16.93	23.71
MANO DE OBRA ELECTRICA	dic-97	MOBE	438.77	438.77	0.00	3.16	3.16
MANO DE OBRA PARA OBRAS PUBLICAS	dic-89	MOOP	3,250.40	3,250.40	0.00	9.11	9.11
MANO DE OBRA SUBCONTRATADA EDIF.	dic-89	MOSE	5,408.09	5,401.13	-0.13	14.06	14.06
MATERIALES GALVANIZADOS	dic-89	M.G.	1,297.45	1,349.41	4.00	21.39	21.39
MEZCLA ASFALTICA	dic-89	MAS	8,066.41	8,454.04	4.81	14.57	18.89
MOVIMIENTO DE ROCA (*)	dic-89	MR	2,360.71	2,360.71	0.00	0.00	0.00
MOVIMIENTO DE TIERRA (*)	dic-89	MT	3,363.98	3,370.10	0.18	0.35	11.50
PAVIMENTO ASFALTICO (CORRIDO) (*)	dic-89	PA	6,117.17	6,379.67	4.29	13.42	25.76
PAVIMENTO ASFALTICO (PARCHEO)(*)	dic-98	PAP	874.71	899.39	2.82	11.57	19.50
PAVIMENTOS DE CONCRETO (*)	dic-89	PC	2,446.95	2,445.01	-0.08	12.26	12.02
POSTERIA DE CONCRETO	dic-89	PT.C.	2,491.69	2,491.69	0.00	0.00	-1.55
SALIDA ELECTRICA	dic-97	SA	1,708.85	1,718.00	0.54	-1.48	-1.01
SUB-BASE (*)	dic-89	SB	3,721.88	3,721.88	0.00	8.01	14.61
TRANSFORMADOR	dic-89	TR	3,436.00	3,436.00	0.00	33.92	55.27
TRANSPORTE (*)	dic-89	TRA	1,957.46	1,961.02	0.18	3.98	5.28
TUBERIA DE ACERO	dic-89	T.ACE.	1,399.53	1,399.53	0.00	0.00	14.36
TUBERIA DE COBRE	dic-89	T.CU.	1,108.82	1,108.82	0.00	0.00	1.93
TUBERIA DE CONCRETO REFORZADA	dic-89	TCR	1,878.70	1,878.70	0.00	12.68	12.68

(*) INCLUYE MANO DE OBRA

Este documento que contiene los Índices de Costos de la Construcción, son para uso exclusivo de la empresa: CAMACOL ANTIOQUIA, identificada con Nit: 890900854-4. Para cualquier usuario diferente deberá ser verificada su validez.

CONCEPTO	BASE 100	CODIGO	JUNIO	JULIO	VARIACIÓN %		
					jun-23 jul-23	dic-22 jul-23	jul-22 jul-23
TUBERIA DE PRESION Y ACCESORIOS PVC	dic-89	PVCP	6,387.51	6,387.51	0.00	5.25	4.27
TUBERIA PVC (DUCTO TELEFONICO)	dic-89	PVCT	6,661.88	6,661.88	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC CORRUGADA	dic-89	PVCC	10,077.50	10,077.50	0.00	0.00	0.00
TUBERIA SANITARIA Y ACCESORIOS PVC	dic-89	PVCS	4,407.82	4,396.28	-0.26	-3.65	-3.80
TUBERIA Y ACCESORIOS GALVANIZADOS	dic-89	T.G.	2,936.33	2,944.02	0.26	13.08	21.19
VIDRIO	dic-89	VI	1,685.52	1,685.52	0.00	5.24	5.24
INDICES DE ADITIVOS							
CEMENTICIOS	dic-99	CEM	295.56	295.56	0.00	0.00	0.79
CEMENTOS MODIFICADOS	dic-99	CEMO	673.85	673.85	0.00	11.87	22.08
EPÓXICOS (ADHERENTES)	dic-99	EPX	596.93	596.93	0.00	5.56	16.77

VARIACIÓN ANUAL JULIO
DEL ICCV EN EL VALLE DE ABURRA
(Índices de Costos de Construcción de Viviendas)
2012 A 2023



ÍNDICES DE COSTOS DE CONSTRUCCIÓN

DEFINICIÓN

EL ÍNDICE DE COSTOS DE CONSTRUCCIÓN es un elemento estadístico que permite estimar el cambio promedio de los precios de los principales recursos requeridos para la edificación de viviendas, insumos básicos o actividades de construcción.

El número índice es una cifra abstracta, expresada coma porcentaje y se calcula con base en una participación en el costo y por la mano de obra según categorías, es decir, por aquellos elementos que conforman los costos directos. No incluye el valor del terreno. Los costos indirectos, constituidos por los gastos generales, impuestos y las utilidades. No se tomaron en cuenta por la dificultad para captar la información necesaria para elaborar el índice.

El índice en un periodo de tiempo determinado permite conocer el cambia porcentual en el costo media de los materiales, equipo y la mano de obra en dicho periodo con relación al costo promedio de los materiales, equipo y la mano de obra en el periodo base.
Par convención la base tiene el valor de 100.

USOS:
Los índices se utilizan principalmente como instrumento para el reajuste de los contratos de obra, ya sea que estos se pacten entre particulares o entre firmas contratistas y el estado.

En los factores determinantes de los costos. Para tal efecto, la revisión debe hacerse mediante fórmulas polinómicas incorporadas en el respectivo contrato.

- Con los índices de costos se pueden hacer estimativos sobre la posible evolución de los precios de los insumos.
- Los índices permiten detectar variaciones estacionales en los precios y en consecuencia preveer periodos de escasez o alzas relativas al grupo de insumos estudiados.
- En la elaboración de cuentas nacionales, los índices de costos se emplean para deflactar o ajustar el valor bruto de la producción del sector a precios constantes.

INFORMACION ADICIONAL

- Los precios incluyen el impuesto a las ventas, excepto los que expresamente estipule la ley como excepción. Los precios son de lista y no se considera ningún descuento.
- La Vivienda Unifamiliar se divide en tres tipos según su costa: mínimo, media y completo. La Vivienda Multifamiliar según su estructura hasta cinco pisos y más de cinco pisos.
- Los precios de los materiales como el cemento, los agregados minerales, bloques de concreto, los ladrillos, etc. No include valor del transporte.

CAMACOL ANTIOQUIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BUCARAMANGA	BUCARAMANGA	96	96-40-101061648	5

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
28	08	2023	04	10	2022	00:00	09	09	2023	23:59	ANEXO CAUSA PRIMA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL	IDENTIFICACIÓN
MAMUT ACERO Y CONCRETO S.A.S	NIT: 800.210.290-2

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
TV 49 A NRO. 10 - 01 OFIC 703 ED TERZETTO	BARRANCABERMEJA, SANTANDER	3212812166

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO	IDENTIFICACIÓN
DISTRITO ESPECIAL DE MEDELLIN	NIT: 890.905.211-1

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
CL 44 NRO. 52 - 165	MEDELLIN, ANTIOQUIA	4444144

BENEFICIARIO: 890905211 - DISTRITO ESPECIAL DE MEDELLIN ADICIONAL:

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN E-RCE-002A REDIS 04-09 / E-RCE-001A, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

INDEMNIZAR LOS PERJUICIOS PATRIMONIALES QUE CAUSE EL TOMADOR CON MOTIVO DE DETERMINADA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL EN QUE INCURRA DE ACUERDO A LA LEY COLOMBIANA POR LESIONES Y/O DAÑOS MATERIALES CAUSADOS A TERCEROS POR LA EJECUCION DEL CONTRATO N. CONTRATO 4600094779 DE 2022 DE FECHA 9 DE AGOSTO DEL 2022, RELACIONADO CON LA CONSTRUCCION DE SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y SANEAMIENTO BASICO EN LA VEREDA LA VERDE, SAN ANTONIO DE PRADO.

BENEFICIARIO: TERCEROS AFECTADOS Y DISTRITO ESPECIAL DE MEDELLIN NIT 890.905.211-1

AMPAROS

RIESGO: CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES

AMPAROS	DEDUCIBLE	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG ACTUAL	SUMA ASEG ANTERIOR
PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	04/10/2022	09/09/2023	$580,000,000.00	$500,000,000.00
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	04/10/2022	09/09/2023	$580,000,000.00	$500,000,000.00
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	04/10/2022	09/09/2023	$580,000,000.00	$500,000,000.00

ACLARACIONES

POR MEDIO DEL PRESENTE CERTIFICADO Y DE ACUERDO A LA MODIFICACION No. 3, SE HACE CONSTAR QUE SE PRORROGA LA VIGENCIA Y SE AUMENTA EL VALOR ASEGURADO DE LOS AMPAROS ARRIBA CITADOS.

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS POR EL PRESENTE ANEXO CONTINUAN EN VIGOR.

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ ******10,000.00	$ **********0.00	$ *******1,900.00	$ **********11,900.00	$ ******580,000,000.00	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
MARIA EUGENIA ARENAS DIAZ	40931	100.00			

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO.

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 44 NO 36-08 - TELEFONO: 6578486 - BUCARAMANGA

96-40-101061648

FIRMA AUTORIZADA: Gabriela A. Zarante B. - Secretaria General

Juan Jose Gonzalez

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BUCARAMANGA	BUCARAMANGA	96	96-40-101061648	5

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
28	08	2023	04	10	2022	00:00	09	09	2023	23:59	ANEXO CAUSA PRIMA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL		IDENTIFICACIÓN	
MAMUT ACERO Y CONCRETO S.A.S		NIT: 800.210.290-2	
DIRECCIÓN: TV 49 A NRO. 10 - 01 OFIC 703 ED TERZETTO	**CIUDAD:** BARRANCABERMEJA, SANTANDER	**TELÉFONO:** 3212812166	

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO:		IDENTIFICACIÓN	
DISTRITO ESPECIAL DE MEDELLIN		NIT: 890.905.211-1	
DIRECCIÓN: CL 44 NRO. 52 - 165	**CIUDAD:** MEDELLIN, ANTIOQUIA	**TELÉFONO:** 4444144	

BENEFICIARIO: 890905211 - DISTRITO ESPECIAL DE MEDELLIN

AMPAROS	DEDUCIBLE	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG ACTUAL	SUMA ASEG ANTERIOR
RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	04/10/2022	09/09/2023	$580,000,000.00	$500,000,000.00
RESPONSABILIDAD CIVIL CRUZADA	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	04/10/2022	09/09/2023	$580,000,000.00	$500,000,000.00
GASTOS MEDICOS	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	04/10/2022	09/09/2023	$174,000,000.00	$150,000,000.00

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO. QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE ÚNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 44 NO 36-08 - TELEFONO: 6578486 - BUCARAMANGA

Juan Jose Gonzalez

96-40-101061648

FIRMA AUTORIZADA: Gabriela A. Zarante B. - Secretaria General

FIRMA TOMADOR

DLF040931A

2

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BUCARAMANGA	BUCARAMANGA	96	96-40-101061648	5

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
28	08	2023	04	10	2022	00:00	09	09	2023	23:59	ANEXO CAUSA PRIMA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACIÓN	
	MAMUT ACERO Y CONCRETO S.A.S		NIT: 800.210.290-2
DIRECCIÓN: TV 49 A NRO. 10 - 01 OFIC 703 ED TERZETTO	CIUDAD: BARRANCABERMEJA, SANTANDER	TELÉFONO:	3212812166

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO:		IDENTIFICACIÓN	
	DISTRITO ESPECIAL DE MEDELLIN		NIT: 890.905.211-1
DIRECCIÓN: CL 44 NRO. 52 - 165	CIUDAD: MEDELLIN, ANTIOQUIA	TELÉFONO	4444144
BENEFICIARIO:	ADICIONAL:		

PAGUESTADO
PORTAL DE PAGOS

PAGINA WEB

CORRESPONSALES BANCARIOS

Pagos con convenio *No aplica para transferencias

Banco de Bogotá — Seguros del Estado S.A Cuenta Corriente 008465445

Grupo Bancolombia — Seguros del Estado S.A Cuenta Convenio 47189

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ ******10,000.00	$ **********0.00	$ *******1,900.00	$ **********11,900.00	$ ******580,000,000.00	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
MARIA EUGENIA ARENAS DIAZ	40931	100.00			

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO. QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 44 NO 36-08 - TELEFONO: 6578486 - BUCARAMANGA

FORMA DE PAGO		
BANCO	CHEQUE No.	VALOR

EFECTIVO	
CHEQUE	
TOTAL $	

(415)7709998021167(8020)1101411151580 8(3900)000000011900(96)20240827

REFERENCIA PAGO: 1101411151580-8

COPIA PARA PAGO EN BANCOS NO NEGOCIABLE

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BUCARAMANGA	BUCARAMANGA	96	96-40-101061648	5

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
28	08	2023	04	10	2022	00:00	09	09	2023	23:59	ANEXO CAUSA PRIMA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACIÓN	
MAMUT ACERO Y CONCRETO S.A.S			NIT: 800.210.290-2
DIRECCIÓN: TV 49 A NRO. 10 - 01 OFIC 703 ED TERZETTO	**CIUDAD:** BARRANCABERMEJA, SANTANDER	**TELÉFONO:**	3212812166

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO:		IDENTIFICACIÓN	
DISTRITO ESPECIAL DE MEDELLIN			NIT: 890.905.211-1
DIRECCIÓN: CL 44 NRO. 52 - 165	**CIUDAD:** MEDELLIN, ANTIOQUIA	**TELÉFONO:**	4444144

BENEFICIARIO: 890905211 - DISTRITO ESPECIAL DE MEDELLIN

TEXTO ACLARATORIO

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO. QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 44 NO 36-08 - TELEFONO: 6578486 - BUCARAMANGA

96-40-101061648

FIRMA AUTORIZADA: Gabriela A. Zarante B. - Secretaria General

Juan Jose Gonzalez

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BUCARAMANGA	BUCARAMANGA	96	96-44-101174332	5

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
28	08	2023	04	10	2022	00:00	20	06	2028	23:59	ANEXO CAUSA PRIMA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACIÓN
	MAMUT ACERO Y CONCRETO S.A.S	NIT: 800.210.290-2

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
TV 49 A NRO. 10 - 01 OFIC 703 ED TERZETTO	BARRANCABERMEJA, SANTANDER	3212812166

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:		IDENTIFICACIÓN
	DISTRITO ESPECIAL DE MEDELLIN	NIT: 890.905.211-1

DIRECCIÓN:	CIUDAD:	TELÉFONO
CL 44 NRO. 52 - 165	MEDELLIN, ANTIOQUIA	4444144

ADICIONAL:

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN ECU010B, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO, EL PAGO DE SALARIOS PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES DEL PERSONAL EMPLEADO Y LA ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA EN LA EJECUCION DEL CONTRATO No.4600094779 DE 2022 , DE FECHA AGOSTO 9 DEL 2022, RELACIONADO CON LA CONSTRUCCION DE SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y SANEAMIENTO BASICO EN LA VEREDA LA VERDE, SAN ANTONIO DE PRADO.

NOTA: SE ACLARA QUE LA VIGENCIA DEL AMPARO DE ESTABILIDAD DE LA OBRA ES DE 5 AÑOS CONTADOS A PARTIR DEL ACTA DE ENTREGA.

AMPAROS

RIESGO: CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG/ACTUAL	SUMA ASEG/ANTERIOR
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	04/10/2022	09/03/2024	$1,042,649,880.60	$963,319,103.40
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	04/10/2022	09/09/2026	$521,324,940.30	$481,659,551.70
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SI AMPARA 5 AÑOS, 0 MESES Y 0 DÍAS *		$1,042,649,880.60	$963,319,103.40

ACLARACIONES

* ESTE AMPARO INICIA VIGENCIA UNA VEZ SE HA FINALIZADO LA EJECUCION DEL CONTRATO Y/O CON LA FIRMA DEL ACTA DE ENTREGA A SATISFACCION DEL MISMO

POR MEDIO DEL PRESENTE CERTIFICADO Y DE ACUERDO A LA MODIFICACION No. 3, SE HACE CONSTAR QUE SE PRORROGA LA VIGENCIA Y SE AUMENTA EL VALOR ASEGURADO DE LOS AMPAROS ARRIBA CITADOS.

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS POR EL PRESENTE ANEXO CONTINUAN EN VIGOR.

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ ***1,075,855.00	$ **********0.00	$ *****204,412.00	$ *********1,280,268.00	$ ****2,606,624,701.50	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
MARIA EUGENIA ARENAS DIAZ	40931	100.00			

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 44 NO 36-08 - TELEFONO: 6578486 - BUCARAMANGA

96-44-101174332

FIRMA AUTORIZADA: Gabriela A. Zarante B. - Secretaria General

Juan Jose Gonzalez

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BUCARAMANGA	BUCARAMANGA	96	96-44-101174332	5

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
28	08	2023	04	10	2022	00:00	20	06	2028	23:59	ANEXO CAUSA PRIMA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACIÓN
MAMUT ACERO Y CONCRETO S.A.S		NIT: 800.210.290-2
DIRECCIÓN: TV 49 A NRO. 10 - 01 OFIC 703 ED TERZETTO	CIUDAD: BARRANCABERMEJA, SANTANDER	TELÉFONO: 3212812166

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:		IDENTIFICACIÓN
DISTRITO ESPECIAL DE MEDELLIN		NIT: 890.905.211-1
DIRECCIÓN: CL 44 NRO. 52 - 165	CIUDAD: MEDELLIN, ANTIOQUIA	TELÉFONO 4444144

ADICIONAL:

PAGUESTADO
PORTAL DE PAGOS

PAGINA WEB

CORRESPONSALES BANCARIOS

Pagos con convenio *No aplica para transferencias

Banco de Bogotá — Seguros del Estado S.A Cuenta Corriente 008465445

Grupo Bancolombia — Seguros del Estado S.A Cuenta Convenio 47189

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ ***1,075,855.00	$ **********0.00	$ *****204,412.00	$ *********1,280,268.00	$ ****2,606,624,701.50	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑÍA	% PART.	VALOR ASEGURADO
MARIA EUGENIA ARENAS DIAZ	40931	100.00			

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 44 NO 36-08 - TELEFONO: 6578486 - BUCARAMANGA

FORMA DE PAGO		
BANCO	CHEQUE No.	VALOR

EFECTIVO	
CHEQUE	
TOTAL $	

(415)7709998021167(8020)11014111516537(3900)000001280268(96)20240827

REFERENCIA PAGO: 1101411151653-7

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

COPIA PARA PAGO EN BANCOS NO NEGOCIABLE

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BUCARAMANGA	BUCARAMANGA	96	96-44-101174332	5

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
28	08	2023	04	10	2022	00:00	20	06	2028	23:59	ANEXO CAUSA PRIMA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACIÓN	
MAMUT ACERO Y CONCRETO S.A.S		NIT: 800.210.290-2	
DIRECCIÓN: TV 49 A NRO. 10 - 01 OFIC 703 ED TERZETTO	**CIUDAD:** BARRANCABERMEJA, SANTANDER	**TELEFONO:** 3212812166	

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:		IDENTIFICACIÓN	
DISTRITO ESPECIAL DE MEDELLIN		NIT: 890.905.211-1	
DIRECCIÓN: CL 44 NRO. 52 - 165	**CIUDAD:** MEDELLIN, ANTIOQUIA	**TELÉFONO:** 4444144	

ADICIONAL:

TEXTO ACLARATORIO

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 44 NO 36-08 - TELEFONO: 6578486 - BUCARAMANGA

96-44-101174332

FIRMA AUTORIZADA: Gabriela A. Zarante B. - Secretaria General

Juan Jose Gonzalez

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BUCARAMANGA	BUCARAMANGA	96	96-40-101061648	6

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
28	08	2023	04	10	2022	00:00	18	10	2023	23:59	ANEXO DE PRORROGA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACIÓN
MAMUT ACERO Y CONCRETO S.A.S		NIT: 800.210.290-2
DIRECCIÓN: TV 49 A NRO. 10 - 01 OFIC 703 ED TERZETTO	CIUDAD: BARRANCABERMEJA, SANTANDER	TELÉFONO: 3212812166

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO:		IDENTIFICACIÓN
DISTRITO ESPECIAL DE MEDELLIN		NIT: 890.905.211-1
DIRECCIÓN: CL 44 NRO. 52 - 165	CIUDAD: MEDELLIN, ANTIOQUIA	TELÉFONO 4444144

BENEFICIARIO: 890905211 - DISTRITO ESPECIAL DE MEDELLIN ADICIONAL:

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN E-RCE-002A REDIS 04-09 / E-RCE-001A, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

INDEMNIZAR LOS PERJUICIOS PATRIMONIALES QUE CAUSE EL TOMADOR CON MOTIVO DE DETERMINADA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL EN QUE INCURRA DE ACUERDO A LA LEY COLOMBIANA POR LESIONES Y/O DAÑOS MATERIALES CAUSADOS A TERCEROS POR LA EJECUCION DEL CONTRATO N. CONTRATO 4600094779 DE 2022 DE FECHA 9 DE AGOSTO DEL 2022, RELACIONADO CON LA CONSTRUCCION DE SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y SANEAMIENTO BASICO EN LA VEREDA LA VERDE, SAN ANTONIO DE PRADO.

.

BENEFICIARIO: TERCEROS AFECTADOS Y DISTRITO ESPECIAL DE MEDELLIN NIT 890.905.211-1

AMPAROS

RIESGO: CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES

AMPAROS	DEDUCIBLE	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG ACTUAL	SUMA ASEG ANTERIOR
PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	04/10/2022	18/10/2023	$580,000,000.00	$580,000,000.00
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	04/10/2022	18/10/2023	$580,000,000.00	$580,000,000.00
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	04/10/2022	18/10/2023	$580,000,000.00	$580,000,000.00

ACLARACIONES

POR MEDIO DEL PRESENTE CERTIFICADO Y DE ACUERDO A LA MODIFICACION No. 3, SE HACE CONSTAR QUE SE PRORROGA LA VIGENCIA Y SE AUMENTA EL VALOR ASEGURADO DE LOS AMPAROS ARRIBA CITADOS.

.

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS POR EL PRESENTE ANEXO CONTINUAN EN VIGOR.

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ *****154,931.00	$ *******3,000.00	$ ******30,006.00	$ **********187,937.00	$ ******580,000,000.00	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
MARIA EUGENIA ARENAS DIAZ	40931	100.00			

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO.

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 44 NO 36-08 - TELEFONO: 6578486 - BUCARAMANGA

Juan Jose Gonzalez

96-40-101061648

FIRMA AUTORIZADA: Gabriela A. Zarante B. - Secretaria General

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BUCARAMANGA	BUCARAMANGA	96	96-40-101061648	6

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
28	08	2023	04	10	2022	00:00	18	10	2023	23:59	ANEXO DE PRORROGA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACIÓN	
MAMUT ACERO Y CONCRETO S.A.S			NIT: 800.210.290-2
DIRECCIÓN: TV 49 A NRO. 10 - 01 OFIC 703 ED TERZETTO	**CIUDAD:** BARRANCABERMEJA, SANTANDER	**TELEFONO:**	3212812166

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO:		IDENTIFICACIÓN	
DISTRITO ESPECIAL DE MEDELLIN			NIT: 890.905.211-1
DIRECCIÓN: CL 44 NRO. 52 - 165	**CIUDAD:** MEDELLIN, ANTIOQUIA	**TELÉFONO:**	4444144

BENEFICIARIO: 890905211 - DISTRITO ESPECIAL DE MEDELLIN

AMPAROS	DEDUCIBLE	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG ACTUAL	SUMA ASEG ANTERIOR
RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	04/10/2022	18/10/2023	$580,000,000.00	$580,000,000.00
RESPONSABILIDAD CIVIL CRUZADA	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	04/10/2022	18/10/2023	$580,000,000.00	$580,000,000.00
GASTOS MEDICOS	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	04/10/2022	18/10/2023	$174,000,000.00	$174,000,000.00

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO. QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 44 NO 36-08 - TELEFONO: 6578486 - BUCARAMANGA

96-40-101061648

FIRMA AUTORIZADA: Gabriela A. Zarante B. - Secretaria General

Juan Jose Gonzalez

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

96

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BUCARAMANGA	BUCARAMANGA	96	96-40-101061648	6

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
28	08	2023	04	10	2022	00:00	18	10	2023	23:59	ANEXO DE PRORROGA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACIÓN	
MAMUT ACERO Y CONCRETO S.A.S		NIT: 800.210.290-2	
DIRECCIÓN: TV 49 A NRO. 10 - 01 OFIC 703 ED TERZETTO	CIUDAD: BARRANCABERMEJA, SANTANDER	TELÉFONO:	3212812166

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO:		IDENTIFICACIÓN	
DISTRITO ESPECIAL DE MEDELLIN		NIT: 890.905.211-1	
DIRECCIÓN: CL 44 NRO. 52 - 165	CIUDAD: MEDELLIN, ANTIOQUIA	TELÉFONO	4444144
BENEFICIARIO:	ADICIONAL:		

PAGUESTADO
PORTAL DE PAGOS

PAGINA WEB

pse · VISA · MasterCard · Diners Club International · American Express

CORRESPONSALES BANCARIOS

Carulla · Super INTER · SURTIMAX · Movil Red · Bancolombia Corresponsal Bancario · éxito · Gane Gane · Codensa

Pagos con convenio *No aplica para transferencias

Banco de Bogotá — Seguros del Estado S.A Cuenta Corriente 008465445

Grupo Bancolombia — Seguros del Estado S.A Cuenta Convenio 47189

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ ******154,931.00	$ *******3,000.00	$ ******30,006.00	$ **********187,937.00	$ ******580,000,000.00	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
MARIA EUGENIA ARENAS DIAZ	40931	100.00			

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO. QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 44 NO 36-08 - TELEFONO: 6578486 - BUCARAMANGA

FORMA DE PAGO		
BANCO	CHEQUE No.	VALOR

EFECTIVO	
CHEQUE	
TOTAL $	

(415)7709998021167(8020)11014111515861(3900)000000187937(96)20231004

REFERENCIA PAGO: 1101411151586-1

COPIA PARA PAGO EN BANCOS NO NEGOCIABLE

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BUCARAMANGA	BUCARAMANGA	96	96-40-101061648	6

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
28	08	2023	04	10	2022	00:00	18	10	2023	23:59	ANEXO DE PRORROGA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACIÓN	
MAMUT ACERO Y CONCRETO S.A.S			NIT: 800.210.290-2
DIRECCIÓN: TV 49 A NRO. 10 - 01 OFIC 703 ED TERZETTO	**CIUDAD:** BARRANCABERMEJA, SANTANDER	**TELEFONO:**	3212812166

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO:		IDENTIFICACIÓN	
DISTRITO ESPECIAL DE MEDELLIN			NIT: 890.905.211-1
DIRECCIÓN: CL 44 NRO. 52 - 165	**CIUDAD:** MEDELLIN, ANTIOQUIA	**TELÉFONO:**	4444144

BENEFICIARIO: 890905211 - DISTRITO ESPECIAL DE MEDELLIN

TEXTO ACLARATORIO

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO. QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 44 NO 36-08 - TELEFONO: 6578486 - BUCARAMANGA

96-40-101061648

FIRMA AUTORIZADA: Gabriela A. Zarante B. - Secretaria General

Juan Jose Gonzalez

FIRMA TOMADOR

DLF040931A

3

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BUCARAMANGA	BUCARAMANGA	96	96-44-101174332	6

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
28	08	2023	04	10	2022	00:00	18	10	2026	23:59	ANEXO DE PRORROGA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL	IDENTIFICACIÓN
MAMUT ACERO Y CONCRETO S.A.S	NIT: 800.210.290-2

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
TV 49 A NRO. 10 - 01 OFIC 703 ED TERZETTO	BARRANCABERMEJA, SANTANDER	3212812166

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:	IDENTIFICACIÓN
DISTRITO ESPECIAL DE MEDELLIN	NIT: 890.905.211-1

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
CL 44 NRO. 52 - 165	MEDELLIN, ANTIOQUIA	4444144

ADICIONAL:

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN ECU010B, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO, EL PAGO DE SALARIOS PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES DEL PERSONAL EMPLEADO Y LA ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA EN LA EJECUCION DEL CONTRATO No.4600094779 DE 2022 , DE FECHA AGOSTO 9 DEL 2022, RELACIONADO CON LA CONSTRUCCION DE SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y SANEAMIENTO BASICO EN LA VEREDA LA VERDE, SAN ANTONIO DE PRADO.

NOTA: SE ACLARA QUE LA VIGENCIA DEL AMPARO DE ESTABILIDAD DE LA OBRA ES DE 5 AÑOS CONTADOS A PARTIR DEL ACTA DE ENTREGA.

AMPAROS

RIESGO: CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG/ACTUAL	SUMA ASEG/ANTERIOR
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	04/10/2022	18/04/2024	$1,042,649,880.60	$1,042,649,880.60
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	04/10/2022	18/10/2026	$521,324,940.30	$521,324,940.30
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**SI AMPARA 5 AÑOS, 0 MESES Y 0 DÍAS ***		$1,042,649,880.60	$1,042,649,880.60

ACLARACIONES

* ESTE AMPARO INICIA VIGENCIA UNA VEZ SE HA FINALIZADO LA EJECUCION DEL CONTRATO Y/O CON LA FIRMA DEL ACTA DE ENTREGA A SATISFACCION DEL MISMO POR MEDIO DEL PRESENTE CERTIFICADO Y DE ACUERDO A LA MODIFICACION No. 3, SE HACE CONSTAR QUE SE PRORROGA LA VIGENCIA Y SE AUMENTA EL VALOR ASEGURADO DE LOS AMPAROS ARRIBA CITADOS.

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS POR EL PRESENTE ANEXO CONTINUAN EN VIGOR.

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ *****339,932.00	$ ******8,000.00	$ ******66,107.00	$ **********414,039.00	$ ****2,606,624,701.50	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
MARIA EUGENIA ARENAS DIAZ	40931	100.00			

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 44 NO 36-08 - TELEFONO: 6578486 - BUCARAMANGA

96-44-101174332

FIRMA AUTORIZADA: Gabriela A. Zarante B. - Secretaria General

Juan Jose Gonzalez

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BUCARAMANGA	BUCARAMANGA	96	96-44-101174332	6

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
28	08	2023	04	10	2022	00:00	18	10	2026	23:59	ANEXO DE PRORROGA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACIÓN
MAMUT ACERO Y CONCRETO S.A.S		NIT: 800.210.290-2
DIRECCIÓN: TV 49 A NRO. 10 - 01 OFIC 703 ED TERZETTO	CIUDAD: BARRANCABERMEJA, SANTANDER	TELÉFONO: 3212812166

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:		IDENTIFICACIÓN
DISTRITO ESPECIAL DE MEDELLIN		NIT: 890.905.211-1
DIRECCIÓN: CL 44 NRO. 52 - 165	CIUDAD: MEDELLIN, ANTIOQUIA	TELÉFONO 4444144
ADICIONAL:		

PAGUESTADO
PORTAL DE PAGOS

PAGINA WEB

pse · VISA · MasterCard · Diners Club International · American Express

CORRESPONSALES BANCARIOS

Carulla · Super INTER · SURTIMAX · Movil Red · Bancolombia · éxito · Gana Gana · Su Red · Corresponsales

Pagos con convenio *No aplica para transferencias

Banco de Bogotá — Seguros del Estado S.A Cuenta Corriente 008465445

Grupo Bancolombia — Seguros del Estado S.A Cuenta Convenio 47189

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ *****339,932.00	$ *******8,000.00	$ ******66,107.00	$ **********414,039.00	$ ****2,606,624,701.50	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
MARIA EUGENIA ARENAS DIAZ	40931	100.00			

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 44 NO 36-08 - TELEFONO: 6578486 - BUCARAMANGA

FORMA DE PAGO		
BANCO	CHEQUE No.	VALOR

EFECTIVO	
CHEQUE	
TOTAL $	

(415)7709998021167(8020)1101411151654 4(3900)000000414039(96)20231004

REFERENCIA PAGO:
1101411151654-4

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

COPIA PARA PAGO EN BANCOS NO NEGOCIABLE

100

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BUCARAMANGA	BUCARAMANGA	96	96-44-101174332	6

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
28	08	2023	04	10	2022	00:00	18	10	2026	23:59	ANEXO DE PRORROGA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACIÓN	
MAMUT ACERO Y CONCRETO S.A.S			NIT: 800.210.290-2
DIRECCIÓN: TV 49 A NRO. 10 - 01 OFIC 703 ED TERZETTO	**CIUDAD:** BARRANCABERMEJA, SANTANDER	**TELÉFONO:**	3212812166

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:		IDENTIFICACIÓN	
DISTRITO ESPECIAL DE MEDELLIN			NIT: 890.905.211-1
DIRECCIÓN: CL 44 NRO. 52 - 165	**CIUDAD:** MEDELLIN, ANTIOQUIA	**TELÉFONO:**	4444144

ADICIONAL:

TEXTO ACLARATORIO

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 44 NO 36-08 - TELEFONO: 6578486 - BUCARAMANGA

96-44-101174332

FIRMA AUTORIZADA: Gabriela A. Zarante B. - Secretaria General

Juan José González

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

DLF040931A

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT o C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT o C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	BOCATOMA	ITEM	6.3.6.6 Suministro, transporte e instalación de codo 90° PVC-P Ø4", unión Soldada	UNID.	UN	UBICACIÓN	LOS RIELES





UBICACIÓN	Dimensiones			VOLUMEN	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
SALIDA DE CAPTACION A CAJA DE DERIVACION					1,00
Subtotal					1,00
TOTAL					1,00

Residente de obra: _____

NOMBRE y C.C.:

Residente de Interventoría: _____

NOMBRE y C.C.:

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT O C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT O C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	BOCATOMA	ITEM	6.3.7.6 Suministro, transporte e instalación de Codo 45°, PVC-P, Ø4", Unión soldada (US)	UNID.	UN	UBICACIÓN	LOS RIELES





UBICACIÓN	Dimensiones			VOLUMEN	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
CONEXIONES TUBERIA QUE VA DE LA CAPTACION HASTA LA CAJA DE DERIVACION					2,00
Subtotal					2,00
TOTAL					2,00

Residente de obra:

NOMBRE y C.C.:

Residente de Interventoría: Gustavo Arango

NOMBRE y C.C.:

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT o C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT o C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	BOCATOMA	ITEM	6.2.3.12.3 Suministro, transporte e instalación de unión universal en hierro dúctil de Ø4", junta hidráulica, según norma de fabricación AWWA C-219	UNID.	UN	UBICACIÓN	LOS RIELES



UBICACIÓN	Dimensiones			VOLUMEN	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
CONEXIONES PASAMURO DE 4" CAJA DE DERIVACION VA A QUEBRADA					1,00
Subtotal					1,00
TOTAL					1,00

Residente de obra: _____

NOMBRE y C.C.:

Residente de Interventoría: _____

NOMBRE y C.C.:

181

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

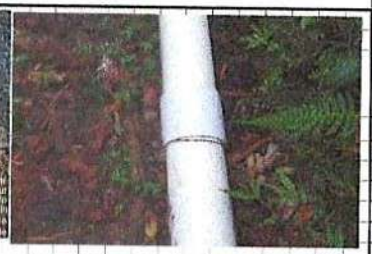
FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2023	CORTE Nº	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT O C.C.	901627786-0	CONTRATO Nº	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT O C.C.	800210290-2	CONTRATO Nº	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	BOCATOMA	ITEM	6.3.5.6 Suministro, transporte e instalación de unión PVC-P Ø4"	UNID.	UN	UBICACIÓN	LOS RIELES





UBICACIÓN	Dimensiones			VOLUMEN	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
TUBERIA QUE VA DE LA CAPTACION A LA CAJA DE DERIVACION					1,00
Subtotal					1,00
TOTAL					1,00

Residente de obra:

NOMBRE y C.C.:

Residente de Interventoría:

NOMBRE y C.C.:

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2023	CORTE Nº	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT o C.C.	901627786-0	CONTRATO Nº	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT o C.C.	800210290-2	CONTRATO Nº	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	BOCATOMA	ITEM	OE 12 Suministro de empaque para brida ciega en Hierro Dúctil Ø6". Incluye juego de tornillos en caliente de 3/4" x1/4" con doble arandela.	UNID.	UN	UBICACIÓN	LOS RIELES





UBICACIÓN	Dimensiones			VOLUMEN	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
PASAMURO DE 6" DRENAJE DE LODOS CAPTACION					1,00
Subtotal					1,00
TOTAL					1,00

Residente de obra:

NOMBRE y C.C.:

Residente de Interventoría:

NOMBRE y C.C.:

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2023	CORTE Nº	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT O C.C.	901627786-0	CONTRATO Nº	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT O C.C.	800210290-2	CONTRATO Nº	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	BOCATOMA	ITEM	OE 14 Suministro, transporte e instalación de vertedero rectangular y triangular soldados entre si en FV e= 5 mm según diseño , incluye pernos tipo ancla de cuña de 1/4" x 2 1/4" en FV y empaque de neopreno	UNID.	UN	UBICACIÓN	LOS RIELES





UBICACIÓN	Dimensiones			VOLUMEN	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
CAJA DE DERIVACION					1,00
Subtotal					1,00
TOTAL					1,00

Residente de obra:

NOMBRE y C.C.:

Residente de Interventoría:

NOMBRE y C.C.:

196

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT O C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT O C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	DERSARENADOR	ITEM	6.3.6.4 Suministro, transporte e instalación de codo 90° PVC-P, Ø2", unión soldada	UNID.	UN	UBICACIÓN	LOS RIELES





UBICACIÓN	Dimensiones			VOLUMEN	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
BY-PASS Y CONEXIONES				0,00	3,00
Subtotal					3,00
TOTAL					3,00

Residente de obra:

NOMBRE y C.C.:

Residente de Interventoría:

NOMBRE y C.C.:

104

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT O C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT O C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	DERSARENADOR	ITEM	6.3.35.6 Suministro, transporte e instalación de adaptador hembra PVC-P Ø2", U.S	UNID.	UN	UBICACIÓN	LOS RIELES





UBICACIÓN	Dimensiones			VOLUMEN	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
BY-PASS Y CONEXIONES				0,00	2,00

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT O C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT O C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	OBRAS COMPLEMENTARIAS	ITEM	S2. ROCERÍA Y LIMPIEZA, Incluye cargue, transporte y botada de material en botaderos oficiales o donde indique la interventoría, hasta altura de la vegetación de 0,50 m. La rocería se realizará a ras de piso. Se utilizará guadaña o machete.	UNID.	m2	UBICACIÓN	LOS RIELES





UBICACIÓN	Dimensiones			AREA	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
CARRETEABLE ACCESO PTAP PEND. POR COBRAR	3,0		245,3	735,99	736,00
Subtotal					736.00
TOTAL					736,00

Residente de obra:

NOMBRE y C.C.:

Residente de Interventoría:

NOMBRE y C.C.:

404

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2022	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT o C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT o C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	OBRAS COMPLEMENTARIAS	ITEM	5.10 Acarreo interno de materiales pétreos en lugares de difícil acceso, desde el sitio de acopio y/o descargue hasta el sitio de implantación del proyecto o viceversa.	UNID.	m3	UBICACIÓN	LOS RIELES





	UBICACIÓN	Dimensiones			VOLUMEN	Medida Total
		Ancho	Alto	Longitud		
ACTA 7	MUROS TANQUE DE ALMACENAMIENTO					18,08
	LOSA DE PISO CASETA DE OPERACIONES (CONCRETO DE 3000 PSI)	4,4	0,10	520	2,29	3,30
	LOSA DE CUBIERTA TANQUE ALMACENAMIENTO	3,50	0,20	5,00	3,50	
	ACCESO	0,80	0,20	0,80	-0,13	
	PESTAÑA APOYO TAPA	0,10	0,10	3,60	0,04	
					3,41	5,12
	CONCRETO PILOTES ALDO NO CONVENCIONAL			100,00	9,82	14,64
	Subtotal					41,04
	TOTAL					41,04

Residente de obra:

NOMBRE y C.C.:

Residente de Interventoría:
NOMBRE y C.C.:

Gustavo Arango.

14

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2023	CORTE Nº	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT O C.C.	901627786-0	CONTRATO Nº	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT O C.C.	800210290-2	CONTRATO Nº	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	OBRAS COMPLEMENTARIAS	ITEM	5.11 Acarreo interno de acero u otros materiales en lugares de difícil acceso, desde el sitio de acopio y/o descargue hasta el sitio de implantación del proyecto o viceversa.	UNID.	Kg	UBICACIÓN	LOS RIELES





UBICACIÓN	Dimensiones			PESO/ML	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
ACERO TRANSVERSAL VIGA DE FUNDACION CERRAMIENTO			354,00	0,56	198,24
ACERO LONGITUDINAL VIGA DE FUNDACION CERRAMIENTO			259,60	1,00	259,60
ACERO TRANSVERSAL MACHONES CERRAMIENTO			45,00	0,56	25,20
ACERO LONGITUDINAL MACHONES CERRAMIENTO			66,00	1,00	66,00
ACERO LONGITUDINAL CORTAGOTERAS			118,00	0,25	29,26
ACERO TRANSVERSAL CORTAGOTERAS			29,5	0,25	7,32
			Subtotal		585,62
			TOTAL		585,62

Residente de obra: _____

NOMBRE y C.C.:

Residente de Interventoria: _____

NOMBRE y C.C.:

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2022	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT O C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT O C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	OBRAS COMPLEMENTARIAS	ITEM	3.6 Regada del material sobrante de la excavación..	UNID.	m3	UBICACIÓN	LOS RIELES





UBICACIÓN	Dimensiones			VOLUMEN	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
PENDIENTE POR COBRAR ACTA 7				124,88	124,88
Subtotal					124,88
TOTAL					124,88

Residente de obra:

NOMBRE y C.C.:

Residente de Interventoría:

NOMBRE y C.C.:

112

Subsecretaría de Servicios Públicos · Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT O C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT O C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	OBRAS COMPLEMENTARIAS	ITEM	7.154 Elaboración y colocación de concreto de f´c = 3000 PSI para viga de fundación de 0,30m x 0,30m, incluye formaletería, no incluye acero de refuerzo	UNID.	m	UBICACIÓN	LOS RIELES





UBICACIÓN	Dimensiones			VOLUMEN	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
VIGAS DE FUNDACION CERRAMIENTO (PTAP) PENDIENTES DEL ACTA 7	0,30	0,30	59,00	5,31	59,00

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

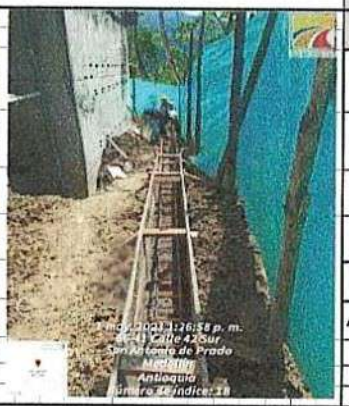
FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2022	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT O C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT O C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	OBRAS COMPLEMENTARIAS	ITEM	8.2 Suministro, transporte, figuración y colocación de Acero de refuerzo fy = 60000 PSI	UNID.	Kg	UBICACIÓN	LOS RIELES





UBICACIÓN	Dimensiones			Kg/m	Peso Total
	Ancho	Alto	Longitud		
ACERO TRANSVERSAL VIGA DE FUNDACION CERRAMIENTO			354,00	0,56	198,24
ACERO LONGITUDINAL VIGA DE FUNDACION CERRAMIENTO			259,60	1,00	259,60
ACERO TRANSVERSAL MACHONES CERRAMIENTO			45,00	0,56	25,20
ACERO LONGITUDINAL MACHONES CERRAMIENTO			66,00	1,00	66,00
ACERO LONGITUDINAL CORTAGOTERAS			118,00	0,25	29,26
ACERO TRANSVERSAL CORTAGOTERAS			29,5	0,25	7,32
Subtotal					585,62
TOTAL					585,62

Residente de obra:

NOMBRE y C.C.:

Residente de Interventoría:

NOMBRE y C.C.:

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2022	CORTE Nº	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT O C.C.	901627786-0	CONTRATO Nº	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT O C.C.	800210290-2	CONTRATO Nº	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	PTAP	ITEM	OE 02 Suministro, transporte y colocación de base granular, compactado a 95% mínimo del ensayo del proctor modificado, según normas del INVIAS	UNID.	m	UBICACIÓN	LOS RIELES





UBICACIÓN	Dimensiones			VOLUMEN	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
AREA CASETA	4	0,30	4,12	4,94	4,94
DESCUENTO VOLUMEN DE VIGAS	0,3	0,30	21,56	1,94	-1,94
Subtotal					3,00
TOTAL					3,00

Residente de obra:

NOMBRE y C.C.:

Residente de Interventoría:

NOMBRE y C.C.:

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT O C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT O C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	PTAP	ITEM	OE 37 Suministro, transporte e instalación de tanque de 1.0m de altura y diámetro de 0,70m en PRFV e= 5mm. Para almacenamiento de químicos en las casetas funcionamiento.	UNID.	UN	UBICACIÓN	LOS RIELES



UBICACIÓN	Dimensiones			VOLUMEN	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
CUARTO DE QUIMICOS -CASETA DE OPERACIONES					2,00
Subtotal					2,00
TOTAL					2,00

Residente de obra:

NOMBRE y C.C.:

Residente de Interventoría:

NOMBRE y C.C.:

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT O C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT O C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	LOSAS	ITEM	7.19 Elaboración y colocación de concreto de f'c=3000PSI para viga de fundación de 0,60m x 0,20m, incluye formaleteria y aditivos	UNID.	m	UBICACIÓN	LOS RIELES





UBICACIÓN	Dimensiones			VOLUMEN	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
VIGAS DE FUNDACION LOSA LECHOS DE SECADO			13,80	0,00	13,80
VIGAS DE FUNDACION LOSA FILTRO			10,20		10,20
DESCUENTO COBRO ACTAS ANTERIORES			-2,76		-2,76
Subtotal					21,24
TOTAL					21,24

Residente de obra:

NOMBRE y C.C.:

Residente de Interventoría:

NOMBRE y C.C.:

44

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	7	AA	2023	CORTE N°	9	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT O C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT O C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	TANQUE DE ALMACENAMIENTO	ITEM	7.152 Elaboracion y colocación de concreto de f´c=4000PSI para losa de fondo sobre terreno, incluye formaleteria	UNID.	m3	UBICACIÓN	LOS RIELES





UBICACIÓN	Dimensiones			VOLUMEN	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
PENDIENTE POR COBRAR DE ACTAS ANTERIORES PTAP					0.98

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT O C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT O C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	TANQUE DE ALMACENAMIENTO	ITEM	OE 11 Suministro de aditivo impermeabilizante con acción plastificante, incluye corbatas destijeradas y sello antigoteo para vaciado, bombeo, vibrado y encofrado de muros en tanque de almacenamiento.	UNID.	m	UBICACIÓN	LOS RIELES





UBICACIÓN	Dimensiones			VOLUMEN	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
CONCRETO PARA MUROS	0,25	2,66	17,00	11,30	11,30
Subtotal					11,30
TOTAL					11,30

Residente de obra:

NOMBRE y C.C.:

Residente de Interventoría:

NOMBRE y C.C.:

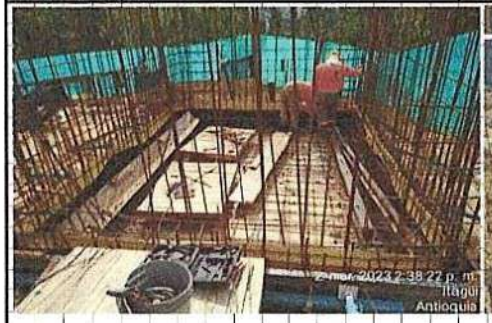
	Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial	Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT O C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT O C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	TANQUE DE ALMACENAMIENTO	ITEM	OE 13 Suministro, transporte e instalación de cinta PVC para sello de juntas de movimiento y juntas de construcción en estructuras de concreto.	UNID.	m	UBICACIÓN	LOS RIELES





UBICACIÓN	Dimensiones			VOLUMEN	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
JUNTA DE CONSTRUCCION ENTRE MUROS Y LOSA DE PISO			17,00	0,00	17,00
Subtotal					17,00
TOTAL					17,00

Residente de obra: _____

NOMBRE y C.C.:

Residente de Interventoría: Gustavo Arango

NOMBRE y C.C.:

420

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

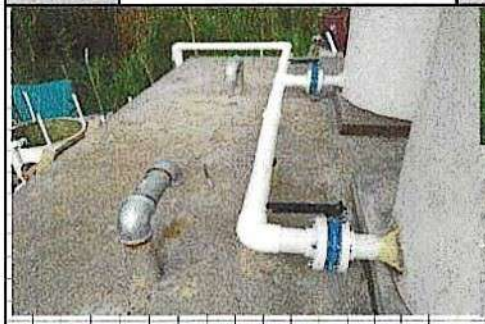
Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT O C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT O C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	TANQUE DE ALMACENAMIENTO	ITEM	OE 15 Suministro, transporte e instalación de respiraderos en tubería galvanizada de Ø=3" para tanque de almacenamiento según diseño.	UNID.	m	UBICACIÓN	LOS RIELES





UBICACIÓN	Dimensiones			VOLUMEN	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
RESPIRADEROS LOSA SUPERIOR				0,00	4,00

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT O C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT O C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	CASETA	ITEM	7.154 Elaboración y colocación de concreto de f'c = 3000 PSI para viga de fundación de 0,30m x 0,30m, incluye formaletería, no incluye acero de refuerzo	UNID.	m	UBICACIÓN	LOS RIELES





UBICACIÓN	Dimensiones			VOLUMEN	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
VIGAS DE FUNDACION CASETA DE OPERACIÓN (PTAP) PENDIENTE ACTA 7	0,30	0,30	23,00	2,07	23,00

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	30	MM	8	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT O C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT O C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	CASETA DE OPERACIONES	ITEM	9.3.80 Revoque para muros, dinteles y esquinas	UNID.	m2	UBICACIÓN	LOS RIELES





UBICACIÓN	Dimensiones			VOLUMEN	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
MUROS					97,12
BAJO PLACA					22,88
DESCUENTO CORTE ACTA 8					-78,30
Subtotal					41,70
TOTAL					41,70

Residente de obra:

NOMBRE y C.C.:

Residente de Interventoría:

NOMBRE y C.C.:

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	30	MM	8	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT O C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT O C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	CASETA DE OPERACIONES	ITEM	19.1.30 Suministro y aplicación de pintura para muros a base de aceite	UNID.	m2	UBICACIÓN	LOS RIELES





UBICACIÓN	Dimensiones			VOLUMEN	Medida Total
	Ancho	Alto	Longtud		
MUROS					97,12
BAJO PLACA					22,68
DESCUENTO CORTE ACTA 8					-78,30
DESCUENTO ENCHAPE					-10,00
Subtotal					31,70
TOTAL					31,70

Residente de obra:

NOMBRE y C.C.:

Residente de Interventoría:

NOMBRE y C.C.:

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT O C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT O C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	TANQUE DE ALMACENAMIENTO	ITEM	9.3.1 Suministro, transporte e instalación de reja 0,8m x 0,8m para ventana, incluye marco	UNID.	UN	UBICACIÓN	LOS RIELES





UBICACIÓN	Dimensiones			VOLUMEN	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
PUERTA REJA P-5				0,00	1,00
Subtotal					1,00
TOTAL					1,00

Residente de obra:

NOMBRE y C.C.:

Residente de Interventoría:

NOMBRE y C.C.:

425

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2023	CORTE Nº	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT O C.C.	901627786-0	CONTRATO Nº	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT O C.C.	800210290-2	CONTRATO Nº	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	TANQUE DE ALMACENAMIENTO	ITEM	9.3.9 Suministro, transporte e instalación de puerta metálica dilatada de 1,0 X 2,10 m calibre 22, incluye marco y chapa	UNID.	UN	UBICACIÓN	LOS RIELES





UBICACIÓN	Dimensiones			VOLUMEN	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
PUERTA METALICA PRINCIPAL P-1				0,00	1,00

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT O C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT O C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	TANQUE DE ALMACENAMIENTO	ITEM	9.3.10 Suministro, transporte e instalación de puerta metálica dilatada de 0,70 X 2,10 m calibre 22, incluye marco y chapa	UNID.	UN	UBICACIÓN	LOS RIELES





UBICACIÓN	Dimensiones			VOLUMEN	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
PUERTA METALICA PRINCIPAL P-3				0,00	1,00

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT O C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT O C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	TANQUE DE ALMACENAMIENTO	ITEM	9.3.104 Suministro, transporte e instalación de ventana corrediza en aluminio crudo de 1m x 1m, incluye vidrio laminado de 6 mm de espesor	UNID.	UN	UBICACIÓN	LOS RIELES





UBICACIÓN	Dimensiones			VOLUMEN	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
VENTANA V-1				0,00	2,00

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT O C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT O C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	TANQUE DE ALMACENAMIENTO	ITEM	9.3.105 Suministro, transporte e instalación de ventana corrediza en aluminio crudo de 0,6m x 0,4m, incluye vidrio laminado de 6 mm de espesor	UNID.	UN	UBICACIÓN	LOS RIELES





UBICACIÓN	Dimensiones			VOLUMEN	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
VENTANA V-2				0,00	1,00

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT O C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT O C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	TANQUE DE ALMACENAMIENTO	ITEM	9.3.91 Construcción de Mesón en baldosín blanco con pozuelo en aluminio (2,00m x 0,60m). Incluye cajoneras en roble y abasto para lavaplatos	UNID.	UN	UBICACIÓN	LOS RIELES



UBICACIÓN	Dimensiones			VOLUMEN	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
VENTANA V-2				0,00	1,00

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT O C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT O C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	RED DE ABASTO, DESAGÜE, DOSIFICADORES Y SISTEMA DE BIOALARMA	ITEM	6.2.3.34.1 Suministro, transporte e instalación de collar de derivación, HD Ø2" x 1/2"	UNID.	UN	UBICACIÓN	LOS RIELES



UBICACIÓN	Dimensiones			VOLUMEN	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
PARA ABASTO A BIOLARMA				0,00	1,00

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2023	CORTE Nº	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT O C.C.	901627786-0	CONTRATO Nº	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT O C.C.	800210290-2	CONTRATO Nº	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	RED DE ABASTO, DESAGÜE, DOSIFICADORES Y SISTEMA DE BIOALARMA	ITEM	19.2.37 Suministro transporte y colocacion de tanque plástico cónico para almacenamiento de agua potable V=500L, incluye tapa	UNID.	UN	UBICACIÓN	LOS RIELES





UBICACIÓN	Dimensiones			VOLUMEN	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
SOBRE CASETA DE OPERACIONES				0,00	1,00

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT O C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT O C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	RED ELECTRICA	ITEM	21.24 Suministro, transporte e instalación de viento convencional secundario	UNID.	UN	UBICACIÓN	LOS RIELES





UBICACIÓN	Dimensiones			VOLUMEN	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
VIENTOS POSTES PTAP				0,00	3,00

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

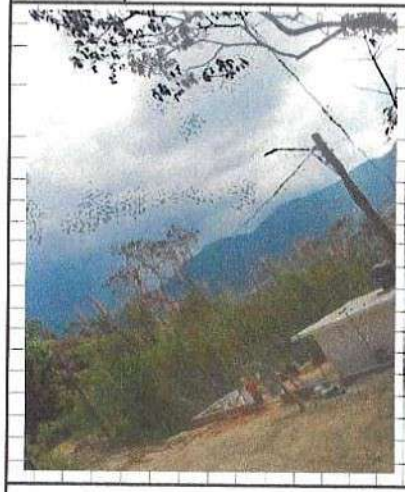
Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

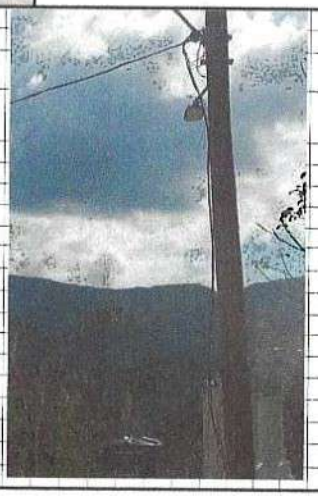
FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT O C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT O C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	RED ELECTRICA	ITEM	21.25 Suministro, transporte e instalación de línea secundaria en trenza (AC SR N°2 AWG), incluyendo la vestida terminal secundaria	UNID.	m	UBICACIÓN	LOS RIELES





UBICACIÓN	Dimensiones			VOLUMEN	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
TRENZA DESDE PUNTO DE CONEXIÓN HASTA LA PTAP				0,00	200,00
DESCUENTO ACTAS ANTERIORES					-100,00

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT O C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT O C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	RED DE DISTRIBUCION	ITEM	1.7. OBRA DE DESVIACIÓN EN CAUCE NATURALES, Incluye Excavación manual o mecánica en material común o roca descompuesta a profundidad de 0-2m, bajo cualquier condición de humedad.	UNID.	GL	UBICACIÓN	LOS RIELES





UBICACIÓN	Dimensiones			AREA	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
QUEBRADA LA ZULIA PARA CRUCE SUBFLUVIAL	1,0			0,00	1,00
Subtotal					1,00
TOTAL					1,00

Residente de obra: _____

NOMBRE y C.C.:

Residente de Interventoría: Gustavo Arango.

NOMBRE y C.C.:

SCD

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT O C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT O C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	DISTRIBUCIÓN	ITEM	3.1.1 EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3., cargue y transporte interno hasta el sitio donde lo indique la interventoría y su medida será en sitio compactado.	UNID.	m3	UBICACIÓN	LOS RIELES





UBICACIÓN	Dimensiones			VOLUMEN	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
EXCAVACION PARA INSTALACION DE TUBERIA DE 32 mm. TIERRA ALTA	0,4	0,80	100,00	32,00	32,00
Subtotal					32,00
TOTAL					32,00

Residente de obra: _____

NOMBRE y C.C.:

Residente de Interventoría: Gustavo Arroyo

NOMBRE y C.C.:

136

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT O C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT O C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	RED DE DISTRIBUCCIÓN	ITEM	3.4 Cargue, retiro y disposición final de material excedente a sitio autorizado	UNID.	m3	UBICACIÓN	LOS RIELES





	UBICACIÓN	Dimensiones			VOLUMEN	Medida Total
		Ancho	Alto	Longitud		
ACTA No.7	EXCAVACIÓN PARA INSTALACIÓN DE TUBERIA DE DISTRIBUCION DE 63 mm (K0+300-K0+400)	0,4	0,40	100,00	16,00	16,00
ACTA No.7	EXCAVACIÓN PARA INSTALACIÓN DE TUBERIA DE DISTRIBUCION DE 63 mm (K0+400-K0+660)	0,4	0,40	160,00	25,60	25,60
ACTA No.8	EXCAVACIÓN PARA INSTALACIÓN DE TUBERIA DE DISTRIBUCION DE CALLE 34 SUR DESPUES DE LA BATEA	0,40	0,70	100,00	28,00	28,00
ACTA No.9	LINEA PARALELA A LA DE EPM	0,4	0,55	92,27	20,30	20,30
	EXCAVACION PARA INSTALACION DE TUBERIA DE 32 mm. TIERRA ALTA	0,4	0,20	100,00	8,00	8,00
				Subtotal		97,90
				TOTAL		97,90

Residente de obra:

NOMBRE y C.C.:

Residente de Interventoría:

NOMBRE y C.C.:

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT O C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT O C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	RED DE DISTRIBUCCIÓN	ITEM	4.1.1 Corte, rotura y retiro de pavimento flexible	UNID.	m3	UBICACIÓN	LOS RIELES





UBICACIÓN	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	VOLUMEN	Medida Total
LINEA PARALELA A LA DE EPM, PENDIENTE DEL ACTA 8	0,4	0,25	100,00	10,00	10,00
Subtotal					10,00
TOTAL					10,00

Residente de obra: _____

NOMBRE y C.C.:

Residente de Interventoría: Gustavo Arango

NOMBRE y C.C.:

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	30	MM	8	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT o C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT o C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	DISTRIBUCION	ITEM	4.1.2 Corte, rotura y retiro de pavimento rígido	UNID.	m3	UBICACIÓN	LOS RIELES





UBICACIÓN	Dimensiones			VOLUMEN	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
EXCAVACIÓN PARA INSTALACIÓN DE TUBERIA DE DISTRIBUCION DE CALLE 34 SUR DESPUES DE LA BATEA, CORTE 8	0,4	0,10	100,00	4,00	4,00
K0+400 HASTA K0+450 (RIELES EN CONCRETO) CORTE 6	0,4	0,20	150,00	12,00	12,00
K0+450 HASTA K0+750 (RIELES EN CONCRETO) CORTE 7	0,4	0,25	250,00	25,00	25,00
Subtotal					41,00
TOTAL					41,00

Residente de obra:

NOMBRE y C.C.:

Residente de Interventoría:

NOMBRE y C.C.:

134

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	30	MM	8	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT O C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT O C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	RED DE DISTRIBUCION	ITEM	**20.1** Cinta en polietileno color azul, e=10cm, para señalización de redes de acueducto	UNID.	m	UBICACIÓN	LOS RIELES





UBICACIÓN	Dimensiones			VOLUMEN	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
EXCAVACION PARA INSTALACION DE TUBERIA DE 32 mm. TIERRA ALTA			100,00	0,00	100,00
Subtotal					100,00
TOTAL					**100,00**

Residente de obra:

NOMBRE y C.C.:

Residente de Interventoría:

NOMBRE y C.C.:

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT O C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT O C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	DISTRIBUCIÓN	ITEM	OE 02 Suministro, transporte y colocación de base granular, compactado a 95% mínimo del ensayo del proctor modificado, según normas del INVIAS	UNID.	m3	UBICACIÓN	LOS RIELES





UBICACIÓN	Dimensiones			VOLUMEN	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
LINEA PARALELA A LA DE EPM (PENDIENTE ACTA 9)	0,4	0,4	110,00	17,60	17,60
LINEA TIERRA ALTA (PENDIENTE ACTA 9)	0,4	0,4	90,00	14,40	14,40
DESCUENTO PAGO ACTA 9	0,4	0,4	65,00	10,40	10,40
EXCAVACION PARA INSTALACION DE TUBERIA DE 32 mm. TIERRA ALTA	0,4	0,15	100,00	6,00	6,00
DOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO	0,40	0,15	100,00	6,00	6,00
Subtotal					33,60
TOTAL					33,60

Residente de obra: _____

NOMBRE y C.C.:

Residente de Interventoría: _____

NOMBRE y C.C.:

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT o C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT o C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	DISTRIBUCIÓN	ITEM	OE 04 Suministro, transporte y colocación de suelo cemento compactado al 95% del proctor modificado; para el parcheo provisional en brechas realizadas en áreas pavimentadas.	UNID.	m3	UBICACIÓN	LOS RIELES





UBICACIÓN	Dimensiones			VOLUMEN	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
LINEA PARALELA A LA DE EPM (PENDIENTE ACTA 9)	0,4	0,1	110,00	4,40	4,40
LINEA TIERRA ALTA (PENDIENTE ACTA 9)	0,4	0,1	90,00	3,60	3,60
DESCUENTO PAGO ACTA 9				6,60	-6,60
Subtotal					1,40
TOTAL					1,40

Residente de obra: _____

NOMBRE y C.C.:

Residente de Interventoría: Gustavo Arroyo

NOMBRE y C.C.:

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT O C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT O C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	RED DE DISTRIBUCIÓN	ITEM	OE 07 Lleno con arenilla compactado mecanicamente.	UNID.	m3	UBICACIÓN	LOS RIELES





UBICACIÓN	Dimensiones			VOLUMEN	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
EXCAVACION PARA INSTALACION DE TUBERIA DE 32 mm. TIERRA ALTA	0,4	0,65	100,00	26,00	26,00
Subtotal					26,00
TOTAL					26,00

Residente de obra:

NOMBRE y C.C.:

Residente de Interventoria: Gustavo Arroyo

NOMBRE y C.C.:

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT O C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT O C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	DISTRIBUCIÓN (DOMICILIARIAS)	ITEM	3.1.1 EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3., cargue y transporte interno hasta el sitio donde lo indique la interventoría y su medida será en sitio compactado.	UNID.	m3	UBICACIÓN	LOS RIELES





UBICACIÓN	Dimensiones			VOLUMEN	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
DOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO	0,4	0,50	100,00	20,00	20,00
Subtotal					20,00
TOTAL					20,00

Residente de obra:

NOMBRE y C.C.:

Residente de Interventoria:

NOMBRE y C.C.:

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT o C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT o C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	DISTRIBUCIÓN (DOMICILIARIAS)	ITEM	3.3.2 Lleno y apisonado de zanjas y apiques con material selecto de la excavación, densidad de compactación >=95% PM . Incluye: selección, acarreo interno y la compactación de esta. Y su medida será en sitio ya compactado.	UNID.	m3	UBICACIÓN	LOS RIELES



UBICACIÓN	Dimensiones			VOLUMEN	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
DOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO	0,4	0,35	100,00	14,00	14,00
Subtotal					14,00
TOTAL					14,00

Residente de obra:

NOMBRE y C.C.:

Residente de Interventoría:

NOMBRE y C.C.:

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT O C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT O C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	DISTRIBUCIÓN (DOMICILIARIAS)	ITEM	3.4 Cargue, retiro y disposición final de material excedente a sitio autorizado	UNID.	m3	UBICACIÓN	LOS RIELES





UBICACIÓN	Dimensiones			VOLUMEN	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
DOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO	0,4	0,15	100,00	6,00	6,00
Subtotal					6,00
TOTAL					6,00

Residente de obra:

NOMBRE y C.C.:

Residente de Interventoría:

NOMBRE y C.C.:

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT O C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT O C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	RED DE DISTRIBUCCIÓN (DOMICILIARIAS)	ITEM	4.1.1 Corte, rotura y retiro de pavimento flexible	UNID.	m3	UBICACIÓN	LOS RIELES





UBICACIÓN	Dimensiones			VOLUMEN	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
DOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO	0,4	0,12	100,00	4,80	4,80
Subtotal					4,80
TOTAL					4,80

Residente de obra: _____

NOMBRE y C.C.:

Residente de Interventoría: Gustavo Arango

NOMBRE y C.C.:

414

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT O C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT O C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	DISTRIBUCIÓN	ITEM	5.4.17.9 Suministro, transporte e instalación de tubería de polietileno de alta densidad PE100 - RDE11- PN16 (232PSI), Ø32mm	UNID.	m3	UBICACIÓN	LOS RIELES



UBICACIÓN	Dimensiones			VOLUMEN	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
EXCAVACION PARA INSTALACION DE TUBERIA DE 32 mm. TIERRA ALTA, CALLEJON			100,00	0,00	100,00
Subtotal					100,00
TOTAL					100,00

Residente de obra:

NOMBRE y C.C.:

Residente de Interventoria: Gustavo Arroyo.

NOMBRE y C.C.:

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

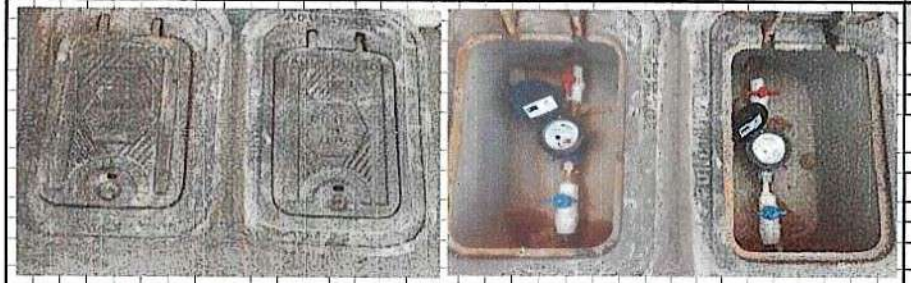
Alcaldía de Medellín
Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT O C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT O C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	DISTRIBUCIÓN	ITEM	19.2.44 Suministro, transporte e instalación de acometida con maguera de PE, incluye llave de incorporación, tubería PE40 PN10 Ø20mm, llave de corte, micromedidor, caja, tapa para medidor y accesorios (no incluye silleta termofusión para conexión a la red de distribución)	UNID.	UN	UBICACIÓN	LOS RIELES



UBICACIÓN	Dimensiones			VOLUMEN	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
CARRERA 60D				0,00	100,00
Subtotal					100,00
TOTAL					100,00

Residente de obra:

NOMBRE y C.C.:

Residente de Interventoría:

NOMBRE y C.C.:

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

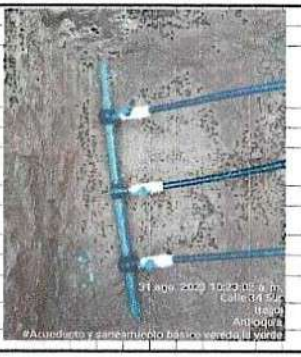
FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2023	CORTE Nº	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT o C.C.	901627786-0	CONTRATO Nº	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT o C.C.	800210290-2	CONTRATO Nº	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	DISTRIBUCIÓN	ITEM	6.4.37.4 Suministro, transporte e instalación collar de derivación Ø32mmX1/2", PP PN16, mecánico	UNID.	UN	UBICACIÓN	LOS RIELES





UBICACIÓN	Dimensiones			VOLUMEN	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
CARRERA 60 D				0,00	100,00

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT o C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT o C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	POZOS SEPTICOS	ITEM	82. ROCERÍA Y LIMPIEZA, Incluye cargue, transporte y botada de material en botaderos oficiales o donde indique la interventoría, hasta altura de la vegetación de 0,50 m, La rocería se realizará a ras de piso. Se utilizará guadaña o machete.	UNID.	m2	UBICACIÓN	LOS RIELES





UBICACIÓN	Dimensiones			AREA	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
ALCANTARILLADO NO CONVENCIONAL MARGEN QUEBRADA LA ZULIA	2,0		750	1500,00	1500 00
Subtotal					1.500,00
TOTAL					1.500,00

Residente de obra: _____

NOMBRE y C.C.:

Residente de Interventoría: _____

NOMBRE y C.C.:

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT O C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT O C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	ALCANTARILLADO NO CONVENCIONAL	ITEM	3.1.1 EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3 , cargue y transporte interno hasta el sitio donde lo indique la interventoría y su medida será en sitio compactado.	UNID.	m3	UBICACIÓN	LOS RIELES





UBICACIÓN	Dimensiones			VOLUMEN	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
EXCAVACION PARA PILOTES	0,3	0,30	100,00	0,10	9,62
EXCAVACION PARA SENDEROS PEATONALES	0,8	0,3	100,00	24,00	24,00
Subtotal					33,62
TOTAL					33,62

Residente de obra:

NOMBRE y C.C.:

Residente de Interventoría:

NOMBRE y C.C.:

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2022	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT O C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT O C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	ALCANTARILLADO NO CONVENCIONAL	ITEM	8.2 Suministro, transporte, figuración y colocación de Acero de refuerzo fy = 60000 PSI	UNID.	Kg	UBICACIÓN	LOS RIELES



UBICACIÓN	Dimensiones			Kg/m	Peso Total
	Ancho	Alto	Longitud		
ACERO PARA PILOTES			60,00	1,00	599,40
			60,00	0,56	336,00
Subtotal					935,40
TOTAL					935,40

Residente de obra:

NOMBRE y C.C.:

Residente de Interventoría:

NOMBRE y C.C.:

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2022	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT O C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT O C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	ALCANTARILLADO NO CONVENCIONAL	ITEM	OE 20 Suministro, transporte e instalación de tubería de polietileno de alta densidad PE100 - RDE17- PN10 (232PSI), Ø250mm	UNID.	m	UBICACIÓN	LOS RIELES





UBICACIÓN	Dimensiones			Longitud	Cantidad Total
	Ancho	Alto	Longitud		
DESDE LA DESCARGA HACIA AGUAS ARRIBA			120,00		120,00
Subtotal					120,00
TOTAL					120,00

Residente de obra: _____

NOMBRE y C.C.:

Residente de Interventoría: _____

NOMBRE y C.C.:

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2022	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT o C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT o C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	ALCANTARILLADO NO CONVENCIONAL	ITEM	OE 23 Suministro, transporte e instalación de CODO X 11.25° PE100 RDE17 PN10 SANITARIO de Ø250mm	UNID.	UN	UBICACIÓN	LOS RIELES





UBICACIÓN	Dimensiones			Volumen	Cantidad Total
	Ancho	Alto	Longitud		
ALCANTARILLADO LOS NARANJOS					300
Subtotal					3,00
TOTAL					3,00

Residente de obra: _____

NOMBRE y C.C.:

Residente de Interventoría: Gustavo Arango

NOMBRE y C.C.:

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2022	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT o C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT o C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	ALCANTARILLADO NO CONVENCIONAL	ITEM	OE 24 Suministro, transporte e instalación de CODO X 22,5° PE100 RDE17 PN10 SANITARIO de Ø250mm	UNID.	UN	UBICACIÓN	LOS RIELES





UBICACIÓN	Dimensiones			Longitud	Cantidad Total
	Ancho	Alto	Longitud		
ALCANTARILLADO LOS NARANJOS					2,00
Subtotal					2,00
TOTAL					2,00

Residente de obra:

NOMBRE y C.C.:

Residente de Interventoría:

NOMBRE y C.C.:

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

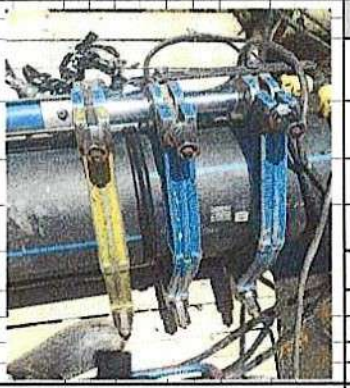
FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2022	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT O C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT O C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	ALCANTARILLADO NO CONVENCIONAL	ITEM	OE 26 Suministro, transporte e instalación de CODO X 45° PE100 RDE17 PN10 SANITARIO de Ø250mm	UNID.	UN	UBICACIÓN	LOS RIELES





UBICACIÓN	Dimensiones			Longitud	Cantidad Total
	Ancho	Alto	Longitud		
DESCARGA ALCANTARILLADO R1E					2,00
Subtotal					2,00
TOTAL					2,00

Residente de obra: _____

NOMBRE y C.C.:

Residente de Interventoría: Cristian Arango

NOMBRE y C.C.:

45

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2022	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT O C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT O C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	ALCANTARILLADO NO CONVENCIONAL	ITEM	OE 27 Suministro, transporte e instalación de tubería PVC alcantarillado hermético de pared estructural, interior lisa y exterior corrugada - unión mecánica, campana espigo con hidrosello de caucho - Norma NTC 5055 - Ø160mm (6")	UNID.	m	UBICACIÓN	LOS RIELES



UBICACIÓN	Dimensiones			Longitud	Cantidad Total
	Ancho	Alto	Longitud		
CRA 63 # 31SUR - 116				4,30	4,30
CRA 63 # 31SUR - 124				5,00	5,00
CRA 63 # 31SUR - 115				1,90	1,90
CRA 63 # 31SUR - 119				3,00	3,00
CRA 63 # 31SUR - 128				5,30	5,30
CRA 63 # 31SUR - 134				4,50	4,50
FRENTE A CRA 63 # 31SUR - 131				5,00	5,00
CRA 63 # 31SUR - 131				2,80	2,80
CRA 63 # 31SUR - 139				3,80	3,80
CRA 63 # 31SUR - 143				5,30	5,30
CRA 63 # 31SUR - 149				7,90	7,90
CRA 63 # 31SUR - 155				4,50	4,50
CRA 63 # 31SUR - 169				3,50	3,50
CRA 63 # 31SUR - 175 Y CRA 63 # 31SUR - 179				3,60	3,60
FRENTE A CRA 63 # 31SUR - 179				7,00	7,00
CRA 63 # 31SUR - 189				4,00	4,00
CRA 63 # 31SUR -				4,50	4,50
CRA 63 # 31SUR - 159				2,60	2,60
CRA 63 # 31SUR - 161				3,30	3,30
CRA 63 # 31SUR - 165				3,40	3,40

Gustavo Arango



CRA 63 # 31SUR - 173 APROXIMADAMENTE				3,40	3,40
CRA 63 # 31SUR - 100 APROXIMADAMENTE				6,00	6,00
CRA 63 # 31SUR - 111 APROXIMADAMENTE				5,20	5,20
CRA 63 ENTRE MHS 11 Y 12				2,00	2,00
CLLE 32 SUR # 61 - 30				5,70	5,70
CRA 62B # 32 SUR - 65 APROXIMADO (CALLEJÓN)				15,50	15,50
CRA 62B # 32 SUR - 75 APROXIMADO (CALLEJÓN)				4,40	4,40
CRA 62B # 32 SUR - 93 APROXIMADOS				2,10	2,10
CRA 62B # 32 SUR - 97 (VÍA LOS NARANJOS)				4,00	4,00
PARTE DE ATRÁS DE CRA 62B # 32 SUR - 93 VÍA LOS NARANJOS				4,00	4,00
			Subtotal		137,50
			TOTAL		**137,50**

Residente de obra: _____

NOMBRE y C.C.:

Residente de Interventoría: _____

NOMBRE y C.C.:

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

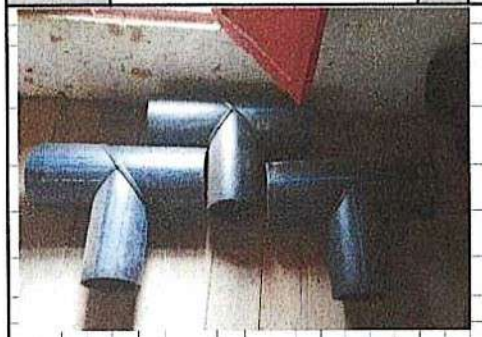
Alcaldía de Medellín
Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2022	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT O.C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT O.C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	ALCANTARILLADO NO CONVENCIONAL	ITEM	OE 28 Suministro, transporte e instalación de TEE PE100 RDE17 PN10 de Ø250mm	UNID.	UN	UBICACIÓN	LOS RIELES





UBICACIÓN	Dimensiones			Longitud	Cantidad Total
	Ancho	Alto	Longitud		
INSPECCION ALDO NO CONVENCIONAL LOS RIELES					7,00
Subtotal					7,00
TOTAL					7,00

Residente de obra:

NOMBRE y C.C.:

Residente de Interventoría: Gustavo Arango

NOMBRE y C.C.:

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2022	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT O C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT O C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	ALCANTARILLADO NO CONVENCIONAL	ITEM	CE 31 Suministro, transporte e instalación de Portabrida PE100 PN10 de Ø250mm.	UNID.	UN	UBICACIÓN	LOS RIELES



UBICACIÓN	Dimensiones			Longitud	Cantidad Total
	Ancho	Alto	Longitud		
INSPECCION ALDO NO CONVENCIONAL LOS RIELES					7,00
Subtotal					7,00
TOTAL					7,00

Residente de obra:

NOMBRE y C.C.:

Residente de Interventoría: Gustavo Arango

NOMBRE y C.C.:

191

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2022	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT O C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT O C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	ALCANTARILLADO NO CONVENCIONAL	ITEM	OE 33 Construcción de micropilotes D=0,3 m, en concreto de 21 Mpa para cimentacion de cajas de inspeccion y soporte tuberia aerea, incluye acero de refuerzo	UNID.	m	UBICACIÓN	LOS RIELES





UBICACIÓN	Dimensiones			Longitud	Cantidad Total
	Ancho	Alto	Longitud		
INSPECCION ALDO NO CONVENCIONAL LOS RIELES				100,00	100,00
Subtotal					100,00
TOTAL					100,00

Residente de obra: _____

NOMBRE y C.C.:

Residente de Interventoría: _____

NOMBRE y C.C.:

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2023	CORTE Nº	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT O C.C.	901627786-0	CONTRATO Nº	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT O C.C.	800210290-2	CONTRATO Nº	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	BOCATOMA	ITEM	1.7. OBRA DE DESVIACIÓN EN CAUCE NATURALES, incluye Excavación manual o mecánica en material común o roca descompuesta a profundidad de 0-2m, bajo cualquier condición de humedad.	UNID.	GL	UBICACIÓN	LAS CAMELIAS





UBICACIÓN	Dimensiones			AREA	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
CAPTACION (CORTE ACTA 9), MANEJO DE AGUAS PARA COLOCACION DE CONCRETO CICLOPEO	1,0			0,00	1,00

	Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial	Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT O C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT O C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	ALCANTARILLADO CONVENCIONAL	ITEM	3.1.4.2 Excavación en roca a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad por métodos no explosivos	UNID.	m3	UBICACIÓN	LAS CAMELIAS





UBICACIÓN	Dimensiones			VOLUMEN	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
PENDIENTE ACTA 9				2,08	2,08

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT O C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT O C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	BOCATOMA	ITEM	7.230 Elaboración y colocación de concreto ciclópeo de f´c=211 kg/cm2 50% sobre tamaño emáx=0,20m	UNID.	m3	UBICACIÓN	LAS CAMELIAS





UBICACIÓN	Dimensiones			VOLUMEN	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
ENTRADA A CAPTACION PENDIENTE DEL ACTA 9	2,50	0,30	4,20	3,15	3,15
	0,9	0,30	1,50	0,41	0,41
	0,45	0,45	0,40	0,08	0,08
	0,60	0,35	1,30	0,27	0,27
	1,20	0,30	4,20	1,51	1,51
	2,50	0,40	4,00	4,00	4,00
Subtotal					7,76
TOTAL					7,76

Residente de obra:

NOMBRE y C.C.:

Residente de Interventoría: Fabián Ramiro Gómez Molina

NOMBRE y C.C.:

194

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT O C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT O C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	BOCATOMA	ITEM	**6.1.2.4.5.4.2.1** Suministro, transporte e instalación de niple pasamuro en acero al carbón SCH40 sin costura, Ø2", L= 0,40m, Z= 0,10m desde el extremo liso, extremo liso-roscado	UNID.	UN	UBICACIÓN	LAS CAMELIAS



UBICACIÓN	Dimensiones			VOLUMEN	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
DESCUENTO POR EFECTOS DE MODIFICORIA PARA ACTA DE CAMBIO DE OBRA No. 2					1,00

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT O C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT O C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	VIADUCTO	ITEM	9.3.193 Suministro, transporte y colocación de torre en tubería metálica, Ø3"	UNID.	UN	UBICACIÓN	LAS CAMELIAS



UBICACIÓN	Dimensiones			VOLUMEN	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
VIADUCTO (LINEA DISTRIBUCION					2,00
Subtotal					2,00
TOTAL					2,00

Residente de obra: _____

NOMBRE y C.C.:

Residente de Interventoría: Fabián Ramiro Gómez Molina

NOMBRE y C.C.:

166

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT O C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT O C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	OBRAS COMPLEMENTARIAS	ITEM	5.11 Acarreo interno de acero u otros materiales en lugares de difícil acceso, desde el sitio de acopio y/o descargue hasta el sitio de implantación del proyecto o viceversa.	UNID.	m3	UBICACIÓN	LAS CAMELIAS





UBICACIÓN	Dimensiones			VOLUMEN	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
TOTAL CORTE ACTA 9					693,64
DESCUENTO COBRADO ACTA 9					-373,77
Subtotal					319,87
TOTAL					319,87

Residente de obra:

NOMBRE y C.C.:

Residente de Interventoría: Fabián Ramiro Gómez Molina

NOMBRE y C.C.:

181

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	7	AA	2023	CORTE N°	9	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT O C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT O C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	OBRAS COMPLEMENTARIAS	ITEM	**9.3.89** Suministro, transporte y colocación de cerramiento en malla eslabonada, ojo 5cm, calibre 12,h = 2,0m, incluye poste metálico galvanizado Ø2" y bloques en concreto 0,40m x 0,20m x 0,20m, cortagoteras, alambre de pua 3 hilos, calibre 12,5	UNID.	m3	UBICACIÓN	LAS CAMELIAS







UBICACIÓN	Dimensiones			VOLUMEN	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
CERRAMIENTO PTAP LAS CAMELIAS					40,00

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT O C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT O C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	OBRAS COMPLEMENTARIAS	ITEM	7.154 Elaboración y colocación de concreto de f'c = 3000 PSI para viga de fundación de 0,30m x 0,30m, incluye formaletería, no incluye acero de refuerzo	UNID.	m3	UBICACIÓN	LAS CAMELIAS



UBICACIÓN	Dimensiones			VOLUMEN	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
CERRAMIENTO			71,00		71,00
Subtotal					71,00
TOTAL					71,00

Residente de obra:

NOMBRE y C.C.:

Residente de Interventoría: Fabián Ramiro Gómez Molina

NOMBRE y C.C.:

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	7	AA	2023	CORTE N°	9	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT O C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT O C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	OBRAS COMPLEMENTARIAS	ITEM	8.2 Suministro, transporte, figuración y colocación de Acero de refuerzo fy = 60000 PSI	UNID.	m3	UBICACIÓN	LAS CAMELIAS





UBICACIÓN	Dimensiones			VOLUMEN	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
CERRAMIENTO			71,00		282,28
CERRAMIENTO			38,40		38,17
CERRAMIENTO			356,00		199,36
CERRAMIENTO			133,20		132,39
CERRAMIENTO			74,00		41,44
Subtotal					693,64
TOTAL					693,64

Residente de obra:

NOMBRE y C.C.:

Residente de Interventoría: Fabián Ramiro Gómez Molina

NOMBRE y C.C.:

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT o C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT o C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	PTAP	ITEM	**OE 37** Suministro, transporte e instalación de tanque de 1.0m de altura y diámetro de 0,70m en PRFV e= 5mm. Para almacenamiento de químicos en las casetas funcionamiento.	UNID.	UN	UBICACIÓN	LAS CAMELIAS



UBICACIÓN	Dimensiones			VOLUMEN	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
CUARTO DE QUIMICOS -CASETA DE OPERACIONES					2.00
Subtotal					2,00
TOTAL					2,00

Residente de obra: _____

NOMBRE y C.C.:

Residente de Interventoría: Fabián Ramiro Gómez Molina

NOMBRE y C.C.:

47

Subsecretaria de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	7	AA	2023	CORTE N°	9	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT O C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT O C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	TANQUE DE ALMACENAMIENTO	ITEM	9.1.25 Construcción de caja en concreto de 21 Mpa (3.000psi) para zonas verdes de 1,9m x 0,45m y 0,85m de profundidad (medidas internas), espesor de muros de 0,15m, sin fondo. Incluye cimentación, acero de refuerzo de 60.000psi y tapa en concreto (Macromedidores y VRP)	UNID.	m3	UBICACIÓN	LAS CAMELIAS





UBICACIÓN	Dimensiones			VOLUMEN	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
CAJA PARA MACROMEDIDOR AGUA POTABLE					1,00
Subtotal					1,00
TOTAL					1,00

Residente de obra: _____

NOMBRE y C.C.:

Residente de Interventoría: Fabián Ramiro Gomez Molina

NOMBRE y C.C.:

142

	Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial	Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT O C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT O C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	TANQUE DE ALMACENAMIENTO	ITEM	OE 11 Suministro de aditivo impermeabilizante con acción plastificante, incluye corbatas destijeradas y sello antigoteo para vaciado, bombeo, vibrado y encofrado de muros en tanque de almacenamiento.	UNID.	m3	UBICACIÓN	LAS CAMELIAS





UBICACIÓN	Dimensiones			VOLUMEN	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
CONCRETO PARA MUROS	0,25	2,66	17,00	11,30	11,30
Subtotal					11,30
TOTAL					11,30

Residente de obra: _____

NOMBRE y C.C.:

Residente de Interventoría: Fabián Ramiro Gómez Molina

NOMBRE y C.C.:

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT O C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT O C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	TANQUE DE ALMACENAMIENTO	ITEM	OE 13 Suministro, transporte e instalación de cinta PVC para sello de juntas de movimiento y juntas de construcción en estructuras de concreto.	UNID.	m	UBICACIÓN	LAS CAMELIAS



UBICACIÓN	Dimensiones			VOLUMEN	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
JUNTA DE CONSTRUCCION ENTRE MUROS Y LOSA DE PISO			17,00	0,00	17,00
Subtotal					17,00
TOTAL					17,00

Residente de obra: _____

NOMBRE y C.C.:

Residente de Interventoria: Fabián Ramiro Gómez Molina

NOMBRE y C.C.:

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT O C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT O C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	TANQUE DE ALMACENAMIENTO	ITEM	OE 15 Suministro, transporte e instalación de respiraderos en tubería galvanizada de Ø=3" para tanque de almacenamiento según diseño.	UNID.	m	UBICACIÓN	LOS RIELES





UBICACIÓN	Dimensiones			VOLUMEN	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
RESPIRADEROS LOSA SUPERIOR				0,00	4,00
Subtotal					4,00
TOTAL					4,00

Residente de obra: _____

NOMBRE y C.C.:

Residente de Interventoría: Fabián Ramiro Gómez Molina

NOMBRE y C.C.:

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT O C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT O C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	LOSAS	ITEM	7.19 Elaboración y colocación de concreto de f´c=3000PSI para viga de fundación de 0,60m x 0,20m, incluye formaleteria y aditivos	UNID.	m	UBICACIÓN	LAS CAMELIAS





UBICACIÓN	Dimensiones			VOLUMEN	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
LECHOS Y FILTROS (PTAP)			23,00	0,00	23,00
DESCUENTO (PAGADO ACTA 5					-21,00
Subtotal					2,00
TOTAL					2,00

Residente de obra: _____

NOMBRE y C.C.:

Residente de Interventoría: Fabián Ramiro Gómez Molina

NOMBRE y C.C.:

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT O C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT O C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	CASETA DE OPERACIONES	ITEM	**9.3.80** Revoque para muros, dinteles y esquinas	UNID.	m2	UBICACIÓN	LAS CAMELIAS





UBICACIÓN	Dimensiones			VOLUMEN	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
CASETA DE OPERACIONES		2,35			121,66
DESCUENTO PAGO ACTA 9					-79,00
Subtotal					41,00
TOTAL					41,00

Residente de obra: _____

NOMBRE y C.C.:

Residente de Interventoría: Fabián Ramiro Gómez Molina

NOMBRE y C.C.:

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT O C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT O C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	CASETA DE OPERACIONES	ITEM	**19.1.30** Suministro y aplicación de pintura para muros a base de aceite	UNID.	m2	UBICACIÓN	LAS CAMELIAS





UBICACIÓN	Dimensiones			VOLUMEN	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
CASETA DE OPERACIONES					107,47
DESCUENTO PAGO ACTA 9					-79,00
Subtotal					28,47
TOTAL					28,47

Residente de obra: _____

NOMBRE y C.C.:

Residente de Interventoría: Fabián Ramiro Gómez Molina

NOMBRE y C.C.:

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT O C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT O C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	CASETA DE OPERACIONES	ITEM	**9.3.10.7** Suministro, transporte e instalación de puerta reja 0,8 x 2,10 m, incluye (marco y chapa)	UNID.	UN	UBICACIÓN	LAS CAMELIAS



UBICACIÓN	Dimensiones			VOLUMEN	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
VENTANA V-2				0,00	1,00

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT O C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT O C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	CASETA DE OPERACIONES	ITEM	9.3.1 Suministro, transporte e instalación de reja 0,8m x 0,8m para ventana, incluye marco	UNID.	UN	UBICACIÓN	LAS CAMELIAS



UBICACIÓN	Dimensiones			VOLUMEN	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
PUERTA REJA P-5				0,00	1,00

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT O C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT O C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	CASETA DE OPERACIONES	ITEM	9.3.9 Suministro, transporte e instalación de puerta metálica dilatada de 1,0 X 2,10 m calibre 22, incluye marco y chapa	UNID.	UN	UBICACIÓN	LAS CAMELIAS



UBICACIÓN	Dimensiones			VOLUMEN	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
PUERTA METALICA PRINCIPAL P-1				0,00	1,00
Subtotal					1,00
TOTAL					1,00

Residente de obra: _____

NOMBRE y C.C.:

Residente de Interventoría: Fabián Ramiro Gómez Molina

NOMBRE y C.C.:

181

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT O C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT O C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	CASETA DE OPERACIONES	ITEM	**9.3.10** Suministro, transporte e instalación de puerta metálica dilatada de 0,70 X 2,10 m calibre 22, incluye marco y chapa	UNID.	UN	UBICACIÓN	LAS CAMELIAS





UBICACIÓN	Dimensiones			VOLUMEN	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
PUERTA METALICA PRINCIPAL P-3				0,00	1,00

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT O C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT O C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	CASETA DE OPERACIONES	ITEM	**9.3.104** Suministro, transporte e instalación de ventana corrediza en aluminio crudo de 1m x 1m, incluye vidrio laminado de 6 mm de espesor	UNID.	UN	UBICACIÓN	LAS CAMELIAS





UBICACIÓN	Dimensiones			VOLUMEN	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
VENTANA V-1				0,00	2,00

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT O C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT O C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	CASETA DE OPERACIONES	ITEM	**9.3.105** Suministro, transporte e instalación de ventana corrediza en aluminio crudo de 0,6m x 0,4m, incluye vidrio laminado de 6 mm de espesor	UNID.	UN	UBICACIÓN	LAS CAMELIAS



UBICACIÓN	Dimensiones			VOLUMEN	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
VENTANA V-2				0,00	1,00

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT O C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT O C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	SISTEMA DE TRATAMIENTO	ITEM	21.20 Suministro, transporte e instalación de poste de madera tratada de 8m para alumbrado perimetral.	UNID.	UND	UBICACIÓN	LAS CAMELIAS





UBICACIÓN	Dimensiones			VOLUMEN	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
PTAP Las Camelias					5.00
DESCUENTO (PAGADO EN ACTA 5)					-3.00
Subtotal					2.00
TOTAL					2.00

Residente de obra: _____

NOMBRE y C.C.:

Residente de Interventoría: Fabián Ramiro Gómez Molina

NOMBRE y C.C.:

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT O C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT O C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	RED ELECTRICA	ITEM	**21.25** Suministro, transporte e instalación de línea secundaria en trenza (AC SR N°2 AWG), incluyendo la vestida terminal secundaria	UNID.	m	UBICACIÓN	LAS CAMELIAS





UBICACIÓN	Dimensiones			VOLUMEN	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
TRENZA DESDE PUNTO DE CONEXIÓN HASTA LA PTAP				0,00	234.40

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT O C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT O C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	DISTRIBUCIÓN (DOMICILIARIAS)	ITEM	3.1.1 EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3., cargue y transporte interno hasta el sitio donde lo indique la interventoría y su medida será en sitio compactado.	UNID.	m3	UBICACIÓN	LAS CAMELIAS





UBICACIÓN	Dimensiones			VOLUMEN	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
SE REALIZO EXCAVACIÓN PARA LA RED DE DISTRIBUCIÓN QUE VA POR EL CALLEJON EN LA CRA 63 ENTRE #S 31SUR - 100 Y 31SUR - 104	0,40	0,60	31,85	7,64	7,64
SE REALIZO EXCAVACIÓN PARA LA RED DE DISTRIBUCIÓN QUE VA DESDE LA RED VÍA A LA GUITARRA HACIA LAS CASAS QUE ESTAN EN EL TALUD SUPERIOR DE DICHA VÍA	0,40	0,70	15,40	4,31	4,31
Subtotal					11,96
TOTAL					11,96

Residente de obra:
NOMBRE y C.C.:

Residente de Interventoría:
NOMBRE y C.C.: Fabián Ramiro Gómez Molina

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT o C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT o C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	RED DE DISTRIBUCCIÓN	ITEM	3.4 Cargue, retiro y disposición final de material excedente a sitio autorizado	UNID.	m3	UBICACIÓN	LAS CAMELIAS





UBICACIÓN	Dimensiones			VOLUMEN	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
SE REALIZO EXCAVACION PARA LA RED DE DISTRIBUCIÓN QUE VA POR EL CALLEJON EN LA CRA 63 ENTRE #S 31SUR - 100 Y 31SUR - 104	0,40	0,20	31,85	2,55	2,55
Subtotal					2,55
TOTAL					2,55

Residente de obra: _____

NOMBRE y C.C.:

Residente de Interventoría: Fabián Ramiro Gómez Molina

NOMBRE y C.C.:

128

Powered by CamScanner

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT o C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT o C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	DISTRIBUCIÓN (DOMICILIARIAS)	ITEM	3.3.2 Lleno y apisonado de zanjas y apiques con material selecto de la excavación, densidad de compactación >=95% PM . Incluye: selección, acarreo interno y la compactación de esta. Y su medida será en sitio ya compactado.	UNID.	m3	UBICACIÓN	LAS CAMELIAS





UBICACIÓN	Dimensiones			VOLUMEN	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
SE REALIZO EXCAVACIÓN PARA LA RED DE DISTRIBUCIÓN QUE VA POR EL CALLEJON EN LA CRA 63 ENTRE #S 31SUR - 100 Y 31SUR - 104	0,40	0,40	31,85	5,10	5,10
SE REALIZO EXCAVACIÓN PARA LA RED DE DISTRIBUCIÓN QUE VA DESDE LA RED VÍA A LA GUITARRA HACIA LAS CASAS QUE ESTAN EN EL TALUD SUPERIOR DE DICHA VÍA	0,40	0,70	15,40	4,31	4,31
Subtotal					9,41
TOTAL					9,41

Residente de obra: _____

NOMBRE y C.C.:

Residente de Interventoría: Fabián Ramiro Gómez Molina

NOMBRE y C.C.:

181

Powered by CamScanner

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT O C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT O C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	RED DE DISTRIBUCIÓN	ITEM	4.1.1 Corte, rotura y retiro de pavimento flexible	UNID.	m3	UBICACIÓN	LOS RIELES





UBICACIÓN	Dimensiones			VOLUMEN	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
PENDIENTE ACTA 7				24.23	24.23
PENDIENTE ACTA 8	0.4	0.15	5.00	0.30	0.30
	0.4	0.15	1.20	0.07	0.07
Subtotal					24,60
TOTAL					24,60

Residente de obra:
NOMBRE y C.C.

Residente de Interventoría:
NOMBRE y C.C. Fabián Ramiro Gómez Molina

196

Powered by CamScanner

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	30	MM	8	AA	2023	CORTE Nº	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT o C.C.	901627786-0	CONTRATO Nº	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT o C.C.	800210290-2	CONTRATO Nº	4600094779 DE 2022

CAPITULO	DISTRIBUCION	ITEM	4.1.2 Corte rotura y retiro de pavimento rigido	UNID.	m3	UBICACIÓN	LAS CAMELIAS





UBICACIÓN	Dimensiones			VOLUMEN	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
SE COLOCO PAVIMENTO RIGIDO PARA TAPAR LA BRECHA DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN QUE VA POR EL CALLEJON EN LA CRA 83 ENTRE #S 31SUR - 100 Y 31SUR - 104	0.40	0.10	28.28	1.13	1.13
Subtotal					1.13
TOTAL					1.13

Residente de obra
NOMBRE y C.C.

Residente de Interventoría
NOMBRE y C.C. Fabián Ramiro Flórez Medina

194

Powered by CamScanner

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2023	CORTE Nº	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT o C.C.	901627786-0	CONTRATO Nº	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT o C.C.	800210290-2	CONTRATO Nº	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	RED DE DISTRIBUCIÓN	ITEM	4.8 Suministro, transporte y colocación de Pavimento en concreto rígido de 4000 PSI	UNID.	m3	UBICACIÓN	LAS CAMELIAS



UBICACIÓN	Dimensiones			VOLUMEN	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
SE COLOCÓ PAVIMENTO RÍGIDO PARA TAPAR LA BRECHA DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN QUE VA POR EL CALLEJON EN LA CRA 63 ENTRE #S 31SUR - 100 Y 31SUR -	0.40	0.10	28.35	1.13	1.13
Subtotal					1.13
TOTAL					1.13

Residente de obra: NOMBRE y C.C.:

Residente de Interventoría: NOMBRE y C.C.: Fabián Ramiro Gomez Molina

192

Powered by CamScanner

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	30	MM	8	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT O C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT O C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	RED DE DISTRIBUCION	ITEM	**20.1** Cinta en polietileno color azul, e=10cm, para señalización de redes de acueducto	UNID.	m	UBICACIÓN	LAS CAMELIAS





UBICACIÓN	Dimensiones			VOLUMEN	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
SE COLOCO CINTA AZUL DE POLIETILENO PARA LA RED DE DISTRIBUCIÓN QUE VA POR EL CALLEJON EN LA CRA 63 ENTRE #S 31SUR - 100 Y 31SUR - 104			31,85		31,85
SE COLOCO CINTA AZUL DE POLIETILENO PARA LA RED DE DISTRIBUCIÓN QUE VA DESDE LA RED VÍA A LA GUITARRA HACIA LAS CASAS QUE ESTAN EN EL TALUD SUPERIOR DE DICHA VÍA			15,40		15,40
Subtotal					47,25
TOTAL					47,25

Residente de obra:
NOMBRE y C.C.:

Residente de Interventoría:
NOMBRE y C.C.: Fabián Ramiro Gómez Molina

143

Powered by CamScanner

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT o C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT o C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	DISTRIBUCIÓN	ITEM	OE 02 Suministro, transporte y colocación de base granular, compactado a 95% mínimo del ensayo del proctor modificado, según normas del INVIAS	UNID.	m3	UBICACIÓN	LAS CAMELIAS



UBICACIÓN	Dimensiones			VOLUMEN	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
	0,4	0,2	31,85	2,55	2,55
	0,4	0,2	4.00	0,32	0,32
Subtotal					2,87
TOTAL					2,87

Residente de obra:
NOMBRE y C.C.:

Residente de Interventoría:
NOMBRE y C.C.: Fabián Ramiro Gómez Molina

Powered by CamScanner

3.1.1 → 9

	Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial	Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT O C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT O C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	DISTRIBUCIÓN (DOMICILIARIAS)	ITEM	3.1.1 EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3., cargue y transporte interno hasta el sitio donde lo indique la interventoría y su medida será en sitio compactado.	UNID.	m3	UBICACIÓN	LAS CAMELIAS





UBICACIÓN	Dimensiones			VOLUMEN	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
CRA 63 # 31SUR -110	0,45	0,55	1,80	0,45	0,45
CRA 63 # 31SUR -116	0,40	0,70	2,00	0,56	0,56
	0,40	0,15	-0,60	-0,04	-0,04
CRA 63 # 31SUR -124	0,40	0,55	1,30	0,29	0,29
CRA 63 # 31SUR -115 APROX.	0,40	0,55	3,90	0,86	0,86
CRA 63 # 31SUR -119	0,40	0,55	4,30	0,95	0,95
	0,40	0,55	3,60	0,79	0,79
CRA 63 # 31SUR -128	0,40	0,55	1,40	0,31	0,31
CRA 63 # 31SUR -134	0,40	0,55	2,10	0,46	0,46
CALLEJON DESPUES DE CRA 63 # 31SUR -134	0,40	0,55	1,40	0,31	0,31
CRA 63 # 31SUR -131	0,40	0,55	3,70	0,81	0,81
CRA 63 # 31SUR -139	0,40	0,50	7,00	1,40	1,40
	0,40	0,50	1,30	0,26	0,26
CRA 63 # 31SUR -143	0,80	0,60	6,20	2,98	2,98
CRA 63 # 31SUR -149	0,80	0,55	5,40	2,38	2,38
	0,40	0,50	4,60	0,92	0,92
CRA 63 # 31SUR -155	1,60	0,50	4,60	3,68	3,68
	0,40	0,50	4,30	0,86	0,86
	0,40	0,50	4,30	0,86	0,86
	0,40	0,50	4,30	0,86	0,86

Fabián Ramiro Gomez Molina 145

Powered by CamScanner

3.1.1 → (2)





CRA 63 # 315UR -159	0.40	0.55	3.80	0.84	0.84
CRA 63 # 315UR -165	0.80	0.55	4.10	1.80	1.80
CRA 63 # 315UR -169	0.60	0.55	4.30	1.42	1.42
	0.70	0.55	4.00	1.54	1.54
CRA 63 # 315UR -171	0.40	0.55	4.00	0.88	0.88
CRA 63 # 315UR -175	1.10	0.55	4.80	2.90	2.90
	0.60	0.55	4.50	1.49	1.49
CRA 63 # 315UR -179	0.40	0.55	5.00	1.10	1.10
FRENTE A LA DIRECCIÓN CRA 63 # 315UR - 179	0.40	0.55	2.00	0.44	0.44
CRA 63 # 315UR -183 APROX	0.40	0.55	5.30	1.17	1.17
CRA 63 # 315UR -183 2DO PISO, (183 INTERIOR) Y CRA 63 # 315UR - 189	0.60	0.55	5.50	1.82	1.82
CRA 63 # 315UR -189	0.60	0.55	6.50	2.15	2.15
CASA - FINCA (ARREGLAN MOTOS)	0.40	0.55	5.20	1.14	1.14
(CLL 325UR # 61 - 30) CRA 63 # 315UR - 96 APROX	0.60	0.55	1.60	0.70	0.70
CRA 63 # 315UR - 100 APROX	0.40	0.55	1.80	0.40	0.40
			Subtotal		39,71
			TOTAL		39,71

Residente de obra
NOMBRE y C.C.

Residente de Interventoría
NOMBRE y C.C. Fabián Ramiro Gomez Molina

146

Powered by CamScanner

3.3.2 → (9)

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT O C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT O C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	DISTRIBUCIÓN (DOMICILIARIAS)	ITEM	3.3.2 Lleno y apisonado de zanjas y apiques con material selecto de la excavación, densidad de compactación >=95% PM . Incluye: selección, acarreo interno y la compactación de esta. Y su medida será en sitio ya compactado.	UNID.	m3	UBICACIÓN	LAS CAMELIAS







UBICACIÓN	Dimensiones			VOLUMEN	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
CRA 63 # 31SUR -110	0,40	0,40	1,80	0,29	0,29
CRA 63 # 31SUR -116	0,40	0,40	1,00	0,16	0,16
	0,40	0,40	0,90	0,14	0,14
CRA 63 # 31SUR -124	0,40	0,40	1,30	0,21	0,21
CRA 63 # 31SUR -115 APROX.	0,40	0,40	3,90	0,62	0,62
CRA 63 # 31SUR -119	0,40	0,40	4,10	0,66	0,66
	0,40	0,40	3,20	0,51	0,51
CRA 63 # 31SUR -128	0,40	0,40	1,30	0,21	0,21
CRA 63 # 31SUR -134	0,40	0,45	2,10	0,38	0,38
CALLEJON DESPUES DE CRA 63 # 31SUR -134	0,40	0,45	1,40	0,25	0,25
CRA 63 # 31SUR -131	0,40	0,40	3,70	0,59	0,59
CRA 63 # 31SUR -139	0,40	0,50	7,00	1,40	1,40
	0,40	0,50	2,90	0,58	0,58
CRA 63 # 31SUR -143	0,80	0,50	6,20	2,48	2,48
CRA 63 # 31SUR -149	0,80	0,40	5,40	1,73	1,73
	0,40	0,40	4,60	0,74	0,74
CRA 63 # 31SUR -155	1,60	0,50	4,60	3,68	3,68
	0,40	0,50	4,30	0,86	0,86
	0,40	0,50	4,30	0,86	0,86
	0,40	0,50	4,30	0,86	0,86
CRA 63 # 31SUR -159	0,40	0,55	3,80	0,84	0,84
CRA 63 # 31SUR -165	0,80	0,40	4,10	1,31	1,31
CRA 63 # 31SUR -169	0,60	0,40	4,30	1,03	1,03
	0,70	0,40	4,00	1,12	1,12
CRA 63 # 31SUR -171	0,40	0,40	4,00	0,64	0,64

Fabián Ramiro Gómez Molina

Powered by CamScanner

3.3.2 → (2)



CRA 63 # 31SUR -175	1,10	0,40	4,80	2,11	2,11
	0,60	0,40	4,50	1,08	1,08
CRA 63 # 31SUR -179	0,40	0,40	5,00	0,80	0,80
FRENTE A LA DIRECCIÓN CRA 63 # 31SUR - 179	0,40	0,40	2,00	0,32	0,32
CRA 63 # 31SUR -183 APROX.	0,40	0,40	5,30	0,85	0,85
CRA 63 # 31SUR -183 2DO PISO, (183 INTERIOR) Y CRA 63 # 31SUR - 189	0,60	0,45	5,50	1,49	1,49
CRA 63 # 31SUR -189	0,60	0,40	6,50	1,56	1,56
CASA - FINCA. (ARREGLAN MOTOS)	0,40	0,40	5,20	0,83	0,83
(CLL 32SUR # 61 - 30) CRA 63 # 31SUR - 96 APROX.	0,80	0,45	1,60	0,58	0,58
CRA 63 # 31SUR - 100 APROX.	0,40	0,45	1,80	0,32	0,32
			Subtotal		32,08
			TOTAL		32,08

Residente de obra:
NOMBRE y C.C.:

Residente de Interventoría:
NOMBRE y C.C.: Fabián Ramiro Gomez Molina

198

Powered by CamScanner

3.4 → ①

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT O C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT O C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	DISTRIBUCIÓN (DOMICILIARIAS)	ITEM	3.4 Cargue, retiro y disposición final de material excedente a sitio autorizado	UNID.	m3	UBICACIÓN	LAS CAMELIAS





UBICACIÓN	Dimensiones			VOLUMEN	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
CRA 63 # 31SUR -110	0,45	0,10	1,80	0,08	0,08
CRA 63 # 31SUR -116	0,40	0,10	2,00	0,08	0,08
CRA 63 # 31SUR -124	0,40	0,10	1,30	0,05	0,05
CRA 63 # 31SUR -115 APROX.	0,40	0,10	3,90	0,16	0,16
CRA 63 # 31SUR -119	0,40	0,10	4,30	0,17	0,17
	0,40	0,10	3,50	0,14	0,14
CRA 63 # 31SUR -128	0,40	0,10	1,40	0,06	0,06
CRA 63 # 31SUR -134	0,40	0,10	2,10	0,08	0,08
CALLEJON DESPUES DE CRA 63 # 31SUR -134	0,40	0,10	1,40	0,06	0,06
CRA 63 # 31SUR -131	0,40	0,10	3,70	0,15	0,15
CRA 63 # 31SUR -139	0,40	0,10	7,00	0,28	0,28
	0,40	0,10	1,30	0,05	0,05
CRA 63 # 31SUR -143	0,80	0,10	6,20	0,50	0,50
CRA 63 # 31SUR -149	0,60	0,10	5,40	0,43	0,43
	0,40	0,10	4,60	0,18	0,18

Fabián Ramiro Gómez Molina

199

Powered by CamScanner

3.4 → (2)





CRA 63 # 31SUR -155	1,60	0,10	4,60	0,74	0,74
	0,40	0,10	4,30	0,17	0,17
	0,40	0,10	4,30	0,17	0,17
	0,40	0,10	4,30	0,17	0,17
CRA 63 # 31SUR -159	0,40	0,10	3,80	0,15	0,15
CRA 63 # 31SUR -165	0,80	0,10	4,10	0,33	0,33
CRA 63 # 31SUR -169	0,60	0,10	4,30	0,26	0,26
	0,70	0,10	4,00	0,28	0,28
CRA 63 # 31SUR -171	0,40	0,10	4,00	0,16	0,16
CRA 63 # 31SUR -175	1,10	0,10	4,80	0,53	0,53
	0,60	0,10	4,50	0,27	0,27
CRA 63 # 31SUR -179	0,40	0,10	5,00	0,20	0,20
FRENTE A LA DIRECCIÓN CRA 63 # 31SUR - 179	0,40	0,10	2,00	0,08	0,08
CRA 63 # 31SUR -183 APROX.	0,40	0,10	5,30	0,21	0,21
CRA 63 # 31SUR -183 2DO PISO, (183 INTERIOR) Y CRA 63 # 31SUR - 189	0,60	0,10	5,50	0,33	0,33
CRA 63 # 31SUR -189	0,60	0,10	6,50	0,39	0,39
CASA - FINCA. (ARREGLAN MOTOS)	0,40	0,10	5,20	0,21	0,21
(CLL 32SUR # 61 - 30) CRA 63 # 31SUR - 96 APROX.	0,80	0,10	1,60	0,13	0,13
CRA 63 # 31SUR - 100 APROX.	0,40	0,10	1,80	0,07	0,07
			Subtotal		7,32
			TOTAL		7,32

Residente de obra
NOMBRE y C.C.:

Residente de Interventoría:
NOMBRE y C.C.: Fabián Ramirez Gómez Molina

200

Powered by CamScanner

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2023	CORTE Nº	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT o C.C.	901627786-0	CONTRATO Nº	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT o C.C.	800210290-2	CONTRATO Nº	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	DISTRIBUCIÓN (DOMICILIARIAS)	ITEM	2.2 Demolición de Andén en cualquier acabado (incluye retiro)	UNID.	m3	UBICACIÓN	LAS CAMELIAS





UBICACIÓN	Dimensiones			VOLUMEN	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
CRA 63 # 31SUR -139	0,40	0,10	3,00	0,12	0,12
	0,40	0,10	1,30	0,05	0,05
Subtotal					0,17
TOTAL					0,17

Residente de obra:
NOMBRE y C.C.:

Residente de Interventoría:
NOMBRE y C.C.: Fabián Ramiro Gómez Molina

Powered by CamScanner

4.1.1 → (1)

	Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial	Alcaldía de Medellín — Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT O C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT O C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	DISTRIBUCIÓN (DOMICILIARIAS)	ITEM	4.1.1 Corte, rotura y retiro de pavimento flexible	UNID.	m3	UBICACIÓN	LAS CAMELIAS





UBICACIÓN	Dimensiones			VOLUMEN	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
CRA 63 # 31SUR -110	0,40	0,15	1,40	0,08	0,08
CRA 63 # 31SUR -116	0,40	0,15	0,60	0,04	0,04
	0,40	0,15	1,30	0,08	0,08
CRA 63 # 31SUR -124	0,40	0,15	2,00	0,12	0,12
CRA 63 # 31SUR -115 APROX.	0,40	0,15	2,80	0,17	0,17
CRA 63 # 31SUR -119	0,40	0,15	2,20	0,13	0,13
	0,40	0,15	0,80	0,05	0,05
CRA 63 # 31SUR -128	0,40	0,15	0,70	0,04	0,04
CRA 63 # 31SUR -134	0,40	0,15	0,60	0,04	0,04
CALLEJON DESPUES DE CRA 63 # 31SUR -134	0,40	0,15	2,00	0,12	0,12
CRA 63 # 31SUR -131	0,40	0,15	2,80	0,17	0,17
CRA 63 # 31SUR -139	0,40	0,15	1,60	0,10	0,10
	0,80	0,15	3,20	0,38	0,38
CRA 63 # 31SUR -143	0,80	0,15	4,00	0,48	0,48

Fabián Ramiro Gómez Molina

202

Powered by CamScanner





Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT o C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT o C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	DISTRIBUCIÓN (DOMICILIARIAS)	ITEM	7.64 Elaboración y colocación de concreto f'c = 3000PSI, e = 0,10m, para andén sin escalas, incluye capa de entresuelo en piedra y material de recebo (e=0.2m) , y todo lo necesario para su buen funcionamiento.	UNID.	m3	UBICACIÓN	LAS CAMELIAS



UBICACIÓN	Dimensiones			VOLUMEN	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
CRA 63 # 31SUR -119	0,40	0,10	3,00	0,12	0,12
	0,40	0,10	1,30	0,05	0,05
Subtotal					0,17
TOTAL					0,17

Residente de obra:
NOMBRE y C.C.:

Residente de Interventoría:
NOMBRE y C.C.: Fabián Ramiro Gómez Molina

hoz

Powered by CamScanner

OE 02 → ①

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT O C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT O C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	DISTRIBUCIÓN (DOMICILIARIAS)	ITEM	OE 02 Suministro, transporte y colocación de base granular, compactado a 95% mínimo del ensayo del proctor modificado, según normas del INVIAS	UNID.	m3	UBICACIÓN	LAS CAMELIAS



UBICACIÓN	Dimensiones			VOLUMEN	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
CRA 63 # 31SUR -110	0,40	0,20	1,80	0,14	0,14
CRA 63 # 31SUR -116	0,40	0,30	1,00	0,12	0,12
	0,40	0,20	1,30	0,10	0,10
CRA 63 # 31SUR -124	0,40	0,20	3,90	0,31	0,31
CRA 63 # 31SUR -115 APROX.	0,40	0,20	4,10	0,33	0,33
CRA 63 # 31SUR -119	0,40	0,20	3,20	0,26	0,26
	0,40	0,20	1,30	0,10	0,10
CRA 63 # 31SUR -128	0,40	0,20	0,70	0,06	0,06
CRA 63 # 31SUR -134	0,40	0,20	1,20	0,10	0,10
CALLEJON DESPUES DE CRA 63 # 31SUR -134	0,40	0,20	3,20	0,26	0,26
CRA 63 # 31SUR -131	0,40	0,20	3,80	0,30	0,30
CRA 63 # 31SUR -139	0,40	0,20	2,30	0,18	0,18
	0,80	0,20	4,20	0,67	0,67
CRA 63 # 31SUR -143	0,80	0,20	4,60	0,74	0,74
CRA 63 # 31SUR -149	0,40	0,20	4,00	0,32	0,32
	1,60	0,20	4,00	1,28	1,28
CRA 63 # 31SUR -155	0,40	0,20	4,00	0,32	0,32
	0,40	0,20	4,00	0,32	0,32
	0,40	0,20	4,00	0,32	0,32
	0,40	0,20	3,40	0,27	0,27

Fabián Ramiro Gomez Molina

205

Powered by CamScanner

OE 02 → (2)



CRA 63 # 31SUR -159	0,80	0,20	4,10	0,66	0,66
CRA 63 # 31SUR -165	0,80	0,20	4,00	0,48	0,48
CRA 63 # 31SUR -169	0,70	0,20	3,30	0,46	0,46
	0,40	0,20	3,50	0,28	0,28
CRA 63 # 31SUR -171	1,10	0,20	3,80	0,84	0,84
CRA 63 # 31SUR -175	0,60	0,20	3,80	0,46	0,46
	0,40	0,20	4,10	0,33	0,33
CRA 63 # 31SUR -179	0,40	0,20	1,20	0,10	0,10
FRENTE A LA DIRECCIÓN CRA 63 # 31SUR - 179	0,40	0,20	5,00	0,40	0,40
CRA 63 # 31SUR -183 APROX.	0,60	0,20	4,50	0,54	0,54
CRA 63 # 31SUR -183 2DO PISO, (183 INTERIOR) Y CRA 63 # 31SUR - 189	0,80	0,20	5,50	0,66	0,66
CRA 63 # 31SUR -189	0,40	0,20	4,60	0,37	0,37
CASA - FINCA. (ARREGLAN MOTOS)	0,80	0,20	1,30	0,21	0,21
(CLL 32SUR # 61 - 30) CRA 63 # 31SUR - 96 APROX.	0,40	0,20	1,30	0,10	0,10
Subtotal					12,38
TOTAL					12,38

Residente de obra:
NOMBRE y C.C.:

Residente de Interventoría:
NOMBRE y C.C.: Fabián Ramiro Gómez Molina

206

Powered by CamScanner

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT O C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT O C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	DISTRIBUCIÓN (DOMICILIARIAS)	ITEM	OE 04 Suministro, transporte y colocación de suelo cemento compactado al 95% del proctor modificado; para el parcheo provisional en brechas realizadas en áreas pavimentadas.





UNID.	m3	UBICACIÓN	LAS CAMELIAS		
CRA 63 # 31SUR -155	0,40	0,10	4,00	0,16	0,16
	0,40	0,10	4,00	0,16	0,16
	0,40	0,10	4,00	0,16	0,16
	0,40	0,10	3,40	0,14	0,14
CRA 63 # 31SUR -159	0,80	0,10	4,10	0,33	0,33
CRA 63 # 31SUR -165	0,80	0,10	4,00	0,24	0,24
CRA 63 # 31SUR -169	0,70	0,10	3,30	0,23	0,23
	0,40	0,10	3,50	0,14	0,14
CRA 63 # 31SUR -171	1,10	0,10	3,80	0,42	0,42
CRA 63 # 31SUR -175	0,60	0,10	3,80	0,23	0,23
	0,40	0,10	4,10	0,16	0,16
CRA 63 # 31SUR -179	0,40	0,10	1,20	0,05	0,05
FRENTE A LA DIRECCIÓN CRA 63 # 31SUR - 179	0,40	0,10	5,00	0,20	0,20
CRA 63 # 31SUR -183 APROX.	0,60	0,10	4,50	0,27	0,27
CRA 63 # 31SUR -183 2DO PISO, (183 INTERIOR) Y CRA 63 # 31SUR - 189	0,60	0,10	5,50	0,33	0,33
CRA 63 # 31SUR -189	0,40	0,10	4,60	0,18	0,18
CASA - FINCA. [ARREGLAN MOTOS]	0,80	0,10	1,30	0,10	0,10
(CLL 32SUR # 61 - 30) CRA 63 # 31SUR - 96 APROX.	0,40	0,10	1,30	0,05	0,05
Subtotal					6,17
TOTAL					6,17

Residente de obra:
NOMBRE y C.C.:

Residente de Interventoría:
NOMBRE y C.C.: Fabián Ramiro Báez Molina

204

Powered by CamScanner

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT o C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT o C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	DISTRIBUCIÓN	ITEM	6.4.17.9 Suministro, transporte e instalación de tubería de polietileno de alta densidad PE100 - RDE11- PN16 (232PSI), Ø32mm	UNID.	m	UBICACIÓN	LOS RIELES





UBICACIÓN	Dimensiones			VOLUMEN	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
SE COLOCÓ TUBERÍA 32MM DE POLIETILENO PARA LA RED DE DISTRIBUCIÓN QUE VA POR EL CALLEJON EN LA CRA 63 ENTRE #S			31,85	0,00	31,85
SE COLOCÓ TUBERÍA DE 32MM DE POLIETILENO PARA LA RED DE DISTRIBUCIÓN QUE VA DESDE LA RED VÍA A LA GUITARRA HACIA LAS CASAS QUE ESTAN EN EL TALUD SUPERIOR DE DICHA VÍA			15,40		15,40
Subtotal					47,25
TOTAL					47,25

Residente de obra:
NOMBRE y C.C.:

Residente de Interventoría:
NOMBRE y C.C.: Fabián Ramiro Gómez Molina

207

Powered by CamScanner

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT o C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT o C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	DISTRIBUCIÓN	ITEM	6.4.37.4 Suministro, transporte e instalación collar de derivación Ø32mmX1/2", PP PN16, mecánico	UNID.	UN	UBICACIÓN	LOS RIELES





UBICACIÓN	Dimensiones Ancho	Dimensiones Alto	Dimensiones Longitud	VOLUMEN	Medida Total
				0,00	100,00
Subtotal					100,00
TOTAL					100,00

Residente de obra:
NOMBRE y C.C.:

Residente de Interventoría:
NOMBRE y C.C.: Fabián Ramiro Gómez Molina

Powered by CamScanner

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT o C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT o C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPITULO	DISTRIBUCIÓN (DOMICILIARIA)	ITEM	6.4.17.7 Suministro, transporte e instalación de tubería de polietileno de alta densidad PE100 - RDE11, PN18 (232PSI) Ø200mm	UNID.	UN	UBICACIÓN	LAS CAMELIAS





UBICACIÓN	Dimensiones			VOLUMEN	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
CRA 63 # 31SUR -118 APROXIMADO			0.90		0.90
CRA 63 # 31SUR -118			1.30		1.30
			0.60		0.60
CRA 63 # 31SUR -131			1.40		1.40
CRA 63 # 31SUR -139			13.40		13.40
CRA 63 # 31SUR -143			12.80		12.80
CRA 63 # 31SUR -149			13.40		13.40
CRA 63 # 31SUR -155			10.30		10.30
CRA 63 # 31SUR -159			1.80		1.80
CRA 63 # 31SUR -165			3.30		3.30
CRA 63 # 31SUR -169			5.60		5.60
CRA 63 # 31SUR -171			2.00		2.00
CRA 63 # 31SUR -175			14.40		14.40
CRA 63 # 31SUR -178			2.00		2.00
CRA 63 # 31SUR -183 APROXIMADO			2.30		2.30
CRA 63 # 31SUR -183 2DO PISO, (183 INTERIOR 1 Y CRA 63 # 31SUR -189			8.10		8.10
CRA 63 # 31SUR -189			10.50		10.50
CASA - FINCA (ARREGLAN MOTOS)			2.20		2.20
			Subtotal		106,10
			TOTAL		106,10

Residente de obra
NOMBRE y C.C.

Residente de Interventoría
NOMBRE y C.C. Fabián Ramiro Gómez Molina

Powered by CamScanner

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT o C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT o C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	DISTRIBUCIÓN	ITEM	19.2.44 Suministro, transporte e instalación de acometida con manguera de PE, incluye llave de incorporación, tubería PE40 PN10 Ø20mm, llave de corte, micromedidor, caja, tapa para medidor y accesorios (no incluye silleta termofusión para conexión a la red de distribución)	UNID.	UN	UBICACIÓN	LAS CAMELIAS





UBICACIÓN	Dimensiones			VOLUMEN	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
				0,00	100,00
Subtotal					100,00
TOTAL					100,00

Residente de obra:
NOMBRE y C.C.:

Residente de Interventoría:
NOMBRE y C.C.: Fabián Ramiro Gómez Molina

211

Powered by CamScanner

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT o C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT o C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	DISTRIBUCION (VALVULAS REGULADORAS DE PRESION)	ITEM	7.12 Elaboración y colocación de concreto simple de 2500 psi para solado (e=0.05 m)	UNID.	m2	UBICACIÓN	LAS CAMELIAS





UBICACIÓN	Dimensiones			VOLUMEN	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
COLOCACION DE SOLADO EN LAS TRES CAJAS VRP	1,90		3,20	0,00	18,24
DESCUENTA PAGO ACTA 9					-6,00
Subtotal					12,24
TOTAL					12,24

Residente de obra:
NOMBRE y C.C.:

Residente de Interventoría:
NOMBRE y C.C.: Fabián Ramiro Gómez Molina

2-12

Powered by CamScanner

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT O C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT O C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	ALCANTARILLADO CONVENCIONAL	ITEM	1.4.1 Trazado y replanteo.	UNID.	M	UBICACIÓN	LAS CAMELIAS





UBICACIÓN	Dimensiones			VOLUMEN	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
PENDIENTE (ACTAS ANTERIORES)			340.96	0.00	340,96
Subtotal					340,96
TOTAL					340,96

Residente de obra:
NOMBRE y C.C.:

Residente de Interventoría:
NOMBRE y C.C.: Fabián Ramiro Gómez Molina

212

Powered by CamScanner

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT o C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT o C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	ALCANTARILLADO CONVENCIONAL	ITEM	4.1.1 Corte, rotura y retiro de pavimento flexible	UNID.	m3	UBICACIÓN	LAS CAMELIAS





UBICACIÓN	Dimensiones			VOLUMEN	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
PENDIENTE ACTA 8	0,80	0,20	12,00	9,60	9,60
Demolición de pavimento para hacer parcheo lateral a la la brecha de alcantarillado entre los MH 22 y MH 29 en el sector camelias.				16,93	16,93

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	7	AA	2023	CORTE N°	9	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT o C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT o C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	ALCANTARILLADO CONVENCIONAL	ITEM	3.1.1 EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3., cargue y transporte interno hasta el sitio donde lo indique la interventoría y su medida será en sitio compactado.	UNID.	m3	UBICACIÓN	LAS CAMELIAS





UBICACIÓN	Dimensiones			VOLUMEN	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
PENDIENTE DEL CORTE 9				91,48	91,48
DEMOLICIÓN DE SUELO-CEMENTO				129,28	129,28
DESCUENTO POR EFECTOS DE MODIFICACIÓN EN ACTA DE CAMBIO DE OBRA No.2					-20,76
Subtotal					200,00
TOTAL					200,00

Residente de obra:
NOMBRE y C.C :

Residente de Interventoría:
NOMBRE y C.C : Fabián Ramiro Gómez Molina

SV2

Powered by CamScanner

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT o C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT o C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	ALCANTARILLADO CONVENCIONAL	ITEM	3.4 Cargue, retiro y disposición final de material excedente a sitio autorizado	UNID.	m3	UBICACIÓN	LAS CAMELIAS





UBICACIÓN	Dimensiones			VOLUMEN	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
PENDIENTE DEL CORTE 9				98,97	98,97
DEMOLICION DE SUELO-CEMENTO				126,67	126,67
DESCUENTO POR EFECTOS DE MODIFICCIÓN ACTA DE CAMBIO DE OBRA No.2					-25,64
Subtotal					200,00
TOTAL					200,00

Las cantitades obejto de descuento han sido ejecutadas sin embargo por efectos del acta de cambio de obra No.2 donde se redujero la cantidad en este ITEM es necesario realizar el descuento

Residente de obra:
NOMBRE y C.C.:

Residente de Interventoría:
NOMBRE y C.C.: Fabián Ramiro Gómez Molina

206

Powered by CamScanner

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT o C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT o C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	ALCANTARILLADO CONVENCIONAL	ITEM	9.2.2.4 Construcción de Cono concéntrico, cuello, base y cañuela para cámaras de inspección de Ø=1,20 m de concreto f'c=3000 PSI	UNID.	UNIDAD	UBICACIÓN	LAS CAMELIAS





UBICACIÓN	Dimensiones			VOLUMEN	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
MH 29	0,75	0,90	0,75		1,00
Subtotal					1,00
TOTAL					-1,00

Las cantidades descontadas han sido ejecutadas sin embargo, por efectos del ACTA DE CAMBIO DE OBRA No.2 se hace necesario el descuento.

Residente de obra:
NOMBRE y C.C.:

Residente de Interventoria:
NOMBRE y C.C.: Fabián Ramiro Gómez Molina
Descuento

4/12

Powered by CamScanner

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT o C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT o C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	ALCANTARILLADO CONVENCIONAL	ITEM	9.2.2.17 Construcción de tapa y placa de superficie para cámara de inspección de Ø=1.2 m. de concreto f'c=3000 PSI	UNID.	UNIDAD	UBICACIÓN	LAS CAMELIAS





UBICACIÓN	Dimensiones			VOLUMEN	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
MH 29	0.75	0.90	0.75		1.00
				Subtotal	1.00
				TOTAL	-1,00

Las cantidades descontadas han sido ejecutadas sin embargo, por efectos del ACTA DE CAMBIO DE OBRA No.2 se hace necesario el descuento.

Residente de obra:
NOMBRE y C.C.:

Residente de Interventoría:
NOMBRE y C.C.: Fabián Ramiro Gómez Molina Fernando

218

Powered by CamScanner

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO								
FECHA	DD	31	MM	8	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ: HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE — NIT o C.C. 901627786-0 — CONTRATO N° 4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO — NIT o C.C. 800210290-2 — CONTRATO N° 4600094779 DE 2022

CAPITULO	ALCANTARILLADO CONVENCIONAL	ITEM	7.13 Elaboración y colocación de concreto f'c= 2500 PSI para anclajes, incluye formaleteria	UNID.	m3	UBICACIÓN	LAS CAMELIAS





UBICACIÓN	Dimensiones: Ancho	Alto	Longitud	VOLUMEN	Medida Total
PENDIENTE CORTE 7				4.89	4.89
PENDIENTE CORTE 8				6.27	6.27
			Subtotal		11.16
			TOTAL		11.16

Residente de obra
NOMBRE y C.C.

Residente de Interventoría
NOMBRE y C.C. Fabián Ramiro Gómez Molano

b-2

Powered by CamScanner

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT O C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT O C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	ALCANTARILLADO CONVENCIONAL	ITEM	4.4 Suministro, transporte, colocación y compactación de concreto asfáltico mezcla tipo invías MDC 2 art. 450-7 (incluye riego de liga)	UNID.	m3	UBICACIÓN	LAS CAMELIAS









UBICACIÓN	Dimensiones			VOLUMEN	Medida Total
	Ancho	Alto	Area		
Pavimento entre MH 19-MH 20	VERIABLE	0,10	29,98	3,30	3,30
Pavimento entre MH 20-MH 21	VERIABLE	0,10	79,62	8,76	8,76
Pavimento entre MH 21-MH 22	VERIABLE	0,10	145,55	18,62	18,62
Pavimento entre MH 22-MH 23	VERIABLE	0,10	60,02	6,60	6,60
Pavimento entre MH 23-MH 24	VERIABLE	0,10	60,75	6,68	6,68
Pavimento entre MH 24-MH 25	VERIABLE	0,10	90,71	9,98	9,98
Pavimento entre MH 25-MH 26	VERIABLE	0,10	110,25	12,13	12,13
Pavimento entre MH 26-MH 27	VERIABLE	0,10	40,52	4,46	4,46
Pavimento entre MH 27-MH 28	VERIABLE	0,10	30,31	3,34	3,34
Pavimento entre MH 28-MH 29	VERIABLE	0,10	85,41	9,40	9,40
Pavimento entre MH 29-MH 30	VERIABLE	0,10	28,00	3,08	3,08
Pavimento entre MH 30A-MH 31	VERIABLE	0,10	9,60	1,06	1,06
Pavimento entre MH 31-MH 32	VERIABLE	0,10	28,64	3,15	3,15
Pavimento entre MH 32-MH 33	VERIABLE	0,10	29,60	3,26	3,26
Pavimento entre MH 33-MH 58	VERIABLE	0,10	28,16	3,10	3,10
Pavimento entre MH 18A-MH 18N	VERIABLE	0,10	13,38	1,47	1,47
Pavimento entre MH 18N-MH 19	VERIABLE	0,10	43,86	4,82	4,82
Pavimento entre MH 19-MH 20	VERIABLE	0,10	22,31	2,45	2,45
Pavimento entre MH 1-MH 2	VERIABLE	0,10	15,12	1,66	1,66
Pavimento entre MH 2-MH 3	VERIABLE	0,10	18,13	1,99	1,99
Pavimento entre MH 3-MH 4	VERIABLE	0,10	25,90	2,85	2,85
Pavimento entre MH 4-MH 5	VERIABLE	0,10	31,64	3,48	3,48
Pavimento entre MH 5-MH 6	VERIABLE	0,10	31,54	3,47	3,47
Pavimento entre MH 6-MH 7	VERIABLE	0,10	33,01	3,63	3,63
Pavimento entre MH 7-MH 8	VERIABLE	0,10	23,94	2,63	2,63
Pavimento entre MH 8-MH 9	VERIABLE	0,10	23,56	2,59	2,59
Pavimento entre MH 9-MH 10	VERIABLE	0,10	19,84	2,18	2,18
Pavimento entre MH 10-MH 11	VERIABLE	0,10	10,21	1,12	1,12
Pavimento entre MH 11-MH 12	VERIABLE	0,10	24,84	2,73	2,73
Pavimento entre MH 12-MH 13	VERIABLE	0,10	5,24	0,58	0,58
Pavimento entre MH 13-MH 14	VERIABLE	0,10	47,28	5,20	5,20
Pavimento entre MH 14-MH 15	VERIABLE	0,10	34,99	3,64	3,64
Pavimento entre MH 15-MH 16	VERIABLE	0,10	40,81	4,20	4,20
Pavimento entre MH 17-MH 18A	VERIABLE	0,10	17,50	2,40	2,40
			Subtotal		150,00
			TOTAL		150,00

Residente de obra:
NOMBRE y C.C.:

Residente de Interventoría:
NOMBRE y C.C.: Fabián Ramiro Gómez Molina

220

Powered by CamScanner

Subsecretaria de Servicios Públicos - Secretaria de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	5	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT o c.c.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT o c.c.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	ALCANTARILLADO CONVENCIONAL	ITEM	02.02 Suministro, transporte y colocación de base granular, compactado al 95% mínimo de ensayo de proctor modificado, según normas de INVIAS	UNID.	m3	UBICACIÓN	LAS CAMELIAS









UBICACIÓN	Dimensiones			VOLUMEN	Medida Total
	Ancho	Alto	Largo		
CRA 63 # 31SUR - 116	0.50	0.30	4.70	0.71	0.71
CRA 63 # 31SUR - 124	0.50	0.30	4.50	0.68	0.68
CRA 63 # 31SUR - 115	0.50	0.30	1.40	0.21	0.21
CRA 63 # 31SUR - 119	0.50	0.30	1.60	0.24	0.24
CRA 63 # 31SUR - 128	0.50	0.30	4.80	0.72	0.72
CRA 63 # 31SUR - 134	0.50	0.30	4.00	0.60	0.60
FRENTE A CRA 63 # 31SUR - 131	0.50	0.40	4.30	0.86	0.86
CRA 63 # 31SUR - 131	0.50	0.30	2.30	0.35	0.35
CRA 63 # 31SUR - 139	0.50	0.40	3.00	0.60	0.60
CRA 63 # 31SUR - 143	0.50	0.40	3.40	0.68	0.68
CRA 63 # 31SUR - 149	0.50	0.40	3.20	0.64	0.64
CRA 63 # 31SUR - 155	0.50	0.30	4.00	0.60	0.60
CRA 63 # 31SUR - 159	0.50	0.40	3.00	0.60	0.60
CRA 63 # 31SUR - 175 Y CRA 63 # 31SUR - 179	0.50	0.30	3.10	0.47	0.47
FRENTE A CRA 63 # 31SUR - 179	0.50	0.30	6.50	0.98	0.98
CRA 63 # 31SUR - 189	0.50	0.30	3.50	0.53	0.53
CRA 63 # 31SUR -	0.50	0.30	4.00	0.60	0.60
CRA 63 # 31SUR - 159	0.50	0.30	1.40	0.21	0.21
CRA 63 # 31SUR - 161	0.50	0.30	2.00	0.30	0.30
CRA 63 # 31SUR - 165	0.50	0.30	1.60	0.24	0.24
CRA 63 # 31SUR - 175 APROXIMADAMENTE	0.50	0.30	2.60	0.39	0.39
CRA 63 # 31SUR - 100 APROXIMADAMENTE	0.50	0.30	3.00	0.45	0.45
CRA 63 # 31SUR - 111 APROXIMADAMENTE	0.50	0.30	2.50	0.38	0.38
CRA 63 ENTRE MH§ 11 + 12	0.50	0.30	2.00	0.30	0.30
CLLE 32 SUR # 61 - 30	0.50	0.30	2.80	0.42	0.42
CRA 629 # 32 SUR - 69 APROXIMADO CALLEJON	0.50	0.30	3.00	0.45	0.45
CRA 629 # 32 SUR - 75 APROXIMADO CALLEJON	0.50	0.30	4.40	0.66	0.66
CRA 629 # 32 SUR - 93 APROXIMADOS	0.50	0.30	1.60	0.24	0.24
CRA 629 # 32 SUR - 97 VIA LOS NARANJOS	0.50	0.30	3.30	0.50	0.50
SE VACIO BASE GRANULAR PARA PARCHEO LATERAL A LA BREDHA DE ALCANTARILLADO ENTRE LOS MH-S # 21 Y 22 DEL SECTOR CAMELIAS	0.77	0.20	16.85	10.44	10.44
			Subtotal		25.01
			TOTAL		25.01

Residente de obra:
NOMBRE y C.C.

Residente de Interventoría:
NOMBRE y C.C. Fabián Ramiro Gómez Molina

121

Powered by CamScanner

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT O C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT O C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	ALCANTARILLADO CONVENCIONAL	ITEM	OE 04 Suministro, transporte y colocación de suelo cemento compactado al 95% del proctor modificado; para el parcheo provisional en brechas realizadas en áreas pavimentadas.	UNID.	m3	UBICACIÓN	LAS CAMELIAS



UBICACIÓN	Dimensiones			VOLUMEN	Medida Total
	Ancho	Alto	Largo		
CRA 63 # 31SUR - 116	0,50	0,10	4,70	0,24	0,24
CRA 63 # 31SUR - 124	0,50	0,10	4,50	0,23	0,23
CRA 63 # 31SUR - 115	0,50	0,10	1,40	0,07	0,07
CRA 63 # 31SUR - 119	0,50	0,30	1,60	0,24	0,24
CRA 63 # 31SUR - 128	0,50	0,10	4,80	0,24	0,24
CRA 63 # 31SUR - 134	0,50	0,10	4,00	0,20	0,20
FRENTE A CRA 63 # 31SUR - 131	0,50	0,10	4,30	0,22	0,22
CRA 63 # 31SUR - 131	0,50	0,10	2,30	0,12	0,12
CRA 63 # 31SUR - 139	0,50	0,10	3,00	0,15	0,15
CRA 63 # 31SUR - 143	0,50	0,10	3,40	0,17	0,17
CRA 63 # 31SUR - 149	0,50	0,10	3,20	0,16	0,16
CRA 63 # 31SUR - 155	0,50	0,10	4,00	0,20	0,20
CRA 63 # 31SUR - 160	0,50	0,10	3,00	0,15	0,15
CRA 63 # 31SUR - 176 Y CRA 63 # 31SUR - 179	0,50	0,10	3,10	0,16	0,16
FRENTE A CRA 63 # 31SUR - 179	0,50	0,10	6,50	0,33	0,33
CRA 63 # 31SUR - 169	0,50	0,10	3,50	0,18	0,18
CRA 63 # 31SUR -	0,50	0,10	4,00	0,20	0,20
CRA 63 # 31SUR - 159	0,50	0,10	1,40	0,07	0,07
CRA 63 # 31SUR - 161	0,50	0,10	2,00	0,10	0,10
CRA 63 # 31SUR - 165	0,50	0,30	1,60	0,24	0,24
CRA 63 # 31SUR - 173 APROXIMADAMENTE	0,50	0,10	2,60	0,13	0,13
CRA 63 # 31SUR - 100 APROXIMADAMENTE	0,50	0,10	3,00	0,15	0,15
CRA 63 # 31SUR - 111 APROXIMADAMENTE	0,50	0,10	2,50	0,13	0,13
CRA 63 ENTRE MHS 11 Y 12	0,50	0,10	2,00	0,10	0,10
CLLE 32 SUR # 61 - 30	0,50	0,10	2,80	0,14	0,14
CRA 62B # 32 SUR - 65 APROXIMADO (CALLEJÓN)	0,50	0,30	3,00	0,45	0,45
CRA 62B # 32 SUR - 75 APROXIMADO (CALLEJÓN)	0,50	0,10	4,40	0,22	0,22
CRA 62B # 32 SUR - 93 APROXIMADOS	0,50	0,10	1,60	0,08	0,08
CRA 62B # 32 SUR - 97 (VÍA LOS NARANJOS)	0,50	0,10	3,30	0,17	0,17
Subtotal					5,20
TOTAL					5,20

Residente de obra
NOMBRE y C.C.:

Residente de Interventoría:
NOMBRE y C.C.: Fabián Ramiro Gómez Molina

222

Powered by CamScanner

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT o C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT o C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	ALCANTARILLADO CONVENCIONAL	ITEM	OE 06 Excavación mecánica en material común o roca descompuesta a profundidades entre 2- 4 m, bajo cualquier condición de humedad.	UNID.	m3	UBICACIÓN	LAS CAMELIAS





UBICACIÓN	Dimensiones			VOLUMEN	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
MH 29	0,80	0,15	0,80	0,30	0,30
MH 17	0,80	1,35	0,80	2,71	2,71
			Subtotal		3,02
			TOTAL		-3,02

Las cantidades descontadas han sido ejecutadas sin embargo, por efectos del ACTA DE CAMBIO DE OBRA No.2 se hace necesario el descuento.

Residente de obra:
NOMBRE y C.C.:

Residente de Interventoría:
NOMBRE y C.C.: Fabián Ramiro Gómez Molina

Descuento

223

Powered by CamScanner

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT O C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT O C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	ALCANTARILLADO CONVENCIONAL	ITEM	5.1.1.3 Suministro, transporte e instalación de tubería PVC alcantarillado hermético de pared estructural, interior lisa y exterior corrugada - unión mecánica, campana espigo con hidrosello de caucho - Norma NTC 5055 - Ø200mm (8")	UNID.	M.L	UBICACIÓN	LAS CAMELIAS





UBICACIÓN	Dimensiones			VOLUMEN	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
Descuento por efecto de Acta de cambio de obra No.2					5.20

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT o C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT o C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	ALCANTARILLADO CONVENCIONAL	ITEM	22.30 Inspección y diagnostico de redes con equipo CCTV para redes mayor o igual a 250 m	UNID.	m	UBICACIÓN	LAS CAMELIAS



UBICACIÓN	Dimensiones			VOLUMEN	Medida Total
	Ancho	Alto	Largo		
Pavimento entre MH 20-MH 24			221.53	0.00	221.53
Pavimento entre MH 19-MH 20			61.50	0.00	61.50
Pavimento entre MH 17-MH 19			109.40	0.00	109.40
Pavimento entre MH 24-MH 26			90.86	0.00	90.86
Pavimento entre MH 26-MH 28			66.81	0.00	66.81
Pavimento entre MH 28-MH 29			68.37	0.00	68.37
Pavimento entre MH 29-MH 30			34.56	0.00	34.56
Pavimento entre MH 30A-MH 31			14.15	0.00	14.15
Pavimento entre MH 31-MH 33			70.41	0.00	70.41
Pavimento entre MH 33-MH 58			35.93	0.00	35.93
Pavimento entre MH 17-MH 17A			26.48	0.00	26.48
Subtotal					800,00
TOTAL					800,00

Residente de obra:
NOMBRE y C.C.:

Residente de Interventoría:
NOMBRE y C.C.: Fabián Ramiro Gómez Molina

225

Powered by CamScanner

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT o c.c.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT o c.c.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	ALCANTARILLADO CONVENCIONAL	ITEM	22,31 Lavado de redes con equipo presión - succión, mayor a 250 metros	UNID.	m	UBICACIÓN	LAS CAMELIAS





UBICACIÓN	Dimensiones			VOLUMEN	Medida Total
	Ancho	Alto	Largo		
Pavimento entre MH 20-MH 24			221,53	0,00	221,53
Pavimento entre MH 19-MH 20			61,50	0,00	61,50
Pavimento entre MH 17-MH 19			109,40	0,00	109,40
Pavimento entre MH 24-MH 26			90,86	0,00	90,86
Pavimento entre MH 26-MH 28			66,81	0,00	66,81
Pavimento entre MH 28-MH 29			68,37	0,00	68,37
Pavimento entre MH 29-MH 30			34,56	0,00	34,56
Pavimento entre MH 30A-MH 31			14,15	0,00	14,15
Pavimento entre MH 31-MH 33			70,41	0,00	70,41
Pavimento entre MH 33-MH 58			35,93	0,00	35,93
Pavimento entre MH 17-MH 17A			26,48	0,00	26,48
Subtotal					800,00
TOTAL					800,00

Residente de obra:
NOMBRE y C.C.:

Residente de Interventoría:
NOMBRE y C.C.: Fabián Ramiro Gómez Molina

226

Powered by CamScanner

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2023	CORTE Nº	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT o C.C.	901627786-0	CONTRATO Nº	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT o C.C.	800210290-2	CONTRATO Nº	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	ALCANTARILLADO CONVENCIONAL	ITEM	22,31 Lavado de redes con equipo presión - succión, mayor a 250 metros	UNID.	m	UBICACIÓN	LAS CAMELIAS





UBICACIÓN	Dimensiones Ancho	Dimensiones Alto	Dimensiones Largo	VOLUMEN	Medida Total
Pavimento entre MH 20-MH 24			221,53	0,00	221,53
Pavimento entre MH 19-MH 20			61,50	0,00	61,50
Pavimento entre MH 17-MH 19			109,40	0,00	109,40
Pavimento entre MH 24-MH 26			90,86	0,00	90,86
Pavimento entre MH 26-MH 28			66,81	0,00	66,81
Pavimento entre MH 28-MH 29			68,37	0,00	68,37
Pavimento entre MH 29-MH 30			34,56	0,00	34,56
Pavimento entre MH 30A-MH 31			14,15	0,00	14,15
Pavimento entre MH 31-MH 33			70,41	0,00	70,41
Pavimento entre MH 33-MH 58			35,93	0,00	35,93
Pavimento entre MH 17-MH 17A			26,48	0,00	26,48
			Subtotal		800,00
			TOTAL		800,00

Residente de obra:
NOMBRE y C.C.:

Residente de Interventoría:
NOMBRE y C.C.: Fabián Ramiro Gómez Molina

226

Powered by CamScanner

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT O C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT O C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	ALCANTARILLADO CONVENCIONAL	ITEM	OE 07 Lleno con arenilla compactado mecanicamente.	UNID.	m3	UBICACIÓN	LAS CAMELIAS





UBICACIÓN	Dimensiones			VOLUMEN	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
PENDIENTE DEL CORTE 7				246,17	246,17
PENDIENTE DEL CORTE 8				118,02	118,02
PENDIENTE DEL CORTE 9				35,37	35,37
Subtotal					399,56
TOTAL					399,56

Residente de obra:
NOMBRE y C.C.:

Residente de Interventoría:
NOMBRE y C.C.: Fabián Ramiro Gómez Molina

224

Powered by CamScanner

	Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial	Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

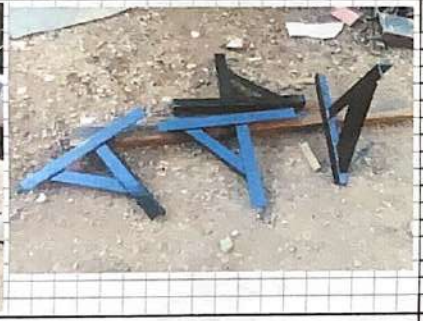
FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT O C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT O C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	ALCANTARILLADO CONVENCIONAL	ITEM	OE 17 Suministro, transporte e instalación de soporte metálico en ángulo de 2"X2"X1/4" y platina de 1/4" para paso de tubería de Ø=8" adosada en Box-Coulvert de acuerdo a los diseños.	UNID.	UN	UBICACIÓN	LAS CAMELIAS





UBICACIÓN	Dimensiones			VOLUMEN	Medida Total
	Ancho	Alto	Largo		
SOPORTES CRUCE BOX POLLO COA					4,00
Subtotal					4,00
TOTAL					4,00

Residente de obra:
NOMBRE y C.C.:

Residente de Interventoría:
NOMBRE y C.C.: Fabián Ramiro Gómez Molina

828

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT o C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT o C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	ALCANTARILLADO CONVENCIONAL	ITEM	OE 20 Suministro, transporte e instalación de tubería de polietileno de alta densidad PE100 - RDE17- PN10 (232PSI), Ø250mm	UNID.	m	UBICACIÓN	LAS CAMELIAS





UBICACIÓN	Dimensiones			VOLUMEN	Medida Total
	Ancho	Alto	Largo		
ALCANTARILLADO CRUCE BOX POLLO COA					17,00

(1)

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	7	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT o C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT o C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	ALCANTARILLADO NO CONVENCIONAL	ITEM	3.1.1 EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m , bajo cualquier grado de humedad. Incluye roca descompuesta, bolos de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3., cargue y transporte interno hasta el sitio donde lo indique la interventoría y su medida será en sitio compactado.	UNID.	m3	UBICACIÓN	LAS CAMELIAS









UBICACIÓN (USUARIO)	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	VOLUMEN	Medida Total
LUZ HELENA VARGAS DE CANO (Cra 63 #31 Sur-159)	0,50	1,40	2,60	1,82	1,82
YEIDY CHALARCA (Cra 63 #31 Sur-161)	0,50	1,40	2,30	1,61	1,61
OVIDIO JARAMILLO SUAREZ(Cra 63 # 31 Sur -165)	0,50	1,40	2,60	1,82	1,82
	0,50	0,80	11,00	4,40	4,40
(Cra 63 # 31 Sur -173)	0,50	1,30	2,60	1,69	1,69
	0,40	0,60	3,00	0,96	0,96
EDINSON RIVAS (Cra 63 # 31 Sur -100, Aprox)	0,50	1,00	6,00	3,00	3,00
MARIO JARAMILLO (Cra 63 # 31 Sur -110)	0,50	1,00	5,00	2,50	2,50
ENTRE MH 11 y MH 12	0,50	1,10	2,00	1,10	1,10
FERNANDO FRANCO CASTAÑEDA (Cra 63 # 31 Sur - 30)	0,50	0,90	2,80	1,26	1,26
	0,40	0,70	2,70	0,76	0,76
JOSE ALVARO URREGO OSPINA, FERNANDO RAMIREZ, CRISTOBAL LEZCANO(Callejon antes de Cra 62B # 32Sur -69)	0,50	1,20	3,00	1,80	1,80
	0,40	0,75	13,00	3,90	3,90
FERLEY CHAVARRIA , FANNY HIGUITA(Cra 62B # 32Sur - 69,75 83)	0,50	1,15	4,40	2,53	2,53
	0,40	0,80	15,00	4,80	4,80
MARCO TULIO JARAMILLO (Cra 62B # 31 Sur -143)	0,50	1,10	1,60	0,88	0,88
ALBERTO HUGO JARAMILLO (Cra 62B # 31 Sur -97)	0,50	1,60	3,30	2,64	2,64
MARCO TULIO JARAMILLO (Cra 62B # 31 Sur -89)	0,50	1,55	3,00	2,33	2,33
			Subtotal		39,79
			TOTAL		39,79

Residente de obra
NOMBRE y C.C.:

Residente de Interventoría
NOMBRE y C.C.: Fabián Ramiro Gomez Molina

230

(2)

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT o C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT o C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	ALCANTARILLADO NO CONVENCIONAL	ITEM	3.1.1 EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3., cargue y transporte interno hasta el sitio donde lo indique la interventoría y su medida será en sitio compactado.	UNID.	m3	UBICACIÓN	LAS CAMELIAS









UBICACIÓN (USUARIO)	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	VOLUMEN	Medida Total
ROSAURA JARAMILLO (Cra 63 #31 Sur-116)	0,50	0,85	4,70	2,00	2,00
	0,40	0,70	12,80	3,58	3,58
ALONSO JARAMILLO y DANIELA JARAMILLO (Cra 63 # 31 Sur -124	0,50	0,80	4,50	1,80	1,80
	0,40	0,80	8,90	2,85	2,85
JORGE MADRID (Cra 63 # 31 Sur -115, Aprox.)	0,50	1,15	1,70	0,98	0,98
BERTA INEZ HINCAPIE (Cra 63 # 31 Sur -119)	0,50	1,35	2,50	1,69	1,69
RUBIELA JARAMILLO E HIJA (Cra 63 # 31 Sur -128)	0,50	0,80	4,80	1,92	1,92
	0,40	0,80	12,00	3,84	3,84
ADRIAN JARAMILLO (Cra 63 # 31 Sur -134)	0,50	0,80	4,00	1,60	1,60
LUIS FERNANDO RAMIREZ (En frente a Cra 63 # 31 Sur -134)	0,50	0,80	4,30	1,72	1,72
	0,40	0,90	10,20	3,67	3,67
FLOR ANGELA DEL RIO Y DAMARIS MILDREY (Cra 63 # 31 Sur -131)	0,50	1,40	2,30	1,61	1,61
HELENA CARO BEDOYA (Cra 63 # 31 Sur -139)	0,50	1,40	3,30	2,31	2,31
ALFREDO RIVILLA (Cra 63 # 31 Sur -143)	0,50	1,45	4,80	3,48	3,48
GABRIELA OSORIO LOPEZ (Cra 63 # 31 Sur -149)	0,50	1,25	2,50	1,56	1,56
	0,40	0,90	4,00	1,44	1,44
LUZ MARINA ECHAVARRIA(Cra 63 # 31 Sur -155)	0,50	1,20	4,00	2,40	2,40
ANTONIO MEDINA(Cra 63 # 31 Sur -169)	0,50	1,25	3,00	1,88	1,88
EMILSE DE JESUS ECHAVARRIA(Cra 63 # 31 Sur -175, 179)	0,50	0,95	3,10	1,47	1,47
MARIO ALZATE(Cra 63 # 31 Sur -179)	0,50	0,90	6,50	2,93	2,93
EDILSON ESCOBAR(Cra 63 # 31 Sur -189)	0,50	1,25	3,50	2,19	2,19
CASA FINCA MOTOS	0,50	1,20	4,00	2,40	2,40
			Subtotal		49,31
			TOTAL		49,31

Residente de obra: _____

NOMBRE y C.C.:

Residente de Interventoría: Fabián Ramiro Gomez Molina

NOMBRE y C.C.:

124

9

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT O C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT O C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	ALCANTARILLADO NO CONVENCIONAL	ITEM	3.3.2 Lleno y apisonado de zanjas y apiques con material selecto de la excavación, densidad de compactación >=95% PM. Incluye: selección, acarreo interno y la compactación de esta. Y su medida será en sitio ya compactado.	UNID.	m3	UBICACIÓN	LAS CAMELIAS





UBICACIÓN	Dimensiones Ancho	Dimensiones Alto	Dimensiones Longitud	VOLUMEN	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
LUZ HELENA VARGAS DE CANO (Cra 63 #31 Sur-159)	0,50	1,40	1,00	0,70	0,70
	0,50	1,40	1,20	0,84	0,84
YEIDY CHALARCA (Cra 63 #31 Sur-161)	0,50	1,00	2,00	1,00	1,00
OVIDIO JARAMILLO SUAREZ(Cra 63 # 31 Sur -165)	0,50	1,00	2,60	1,30	1,30
	0,50	0,75	11,00	4,13	4,13
(Cra 63 # 31 Sur -173)	0,50	1,00	2,60	1,30	1,30
	0,40	0,80	3,00	0,96	0,96
EDINSON RIVAS (Cra 63 # 31 Sur -100, Aprox.)	0,50	0,60	3,00	0,90	0,90
	0,50	0,80	3,00	1,20	1,20
MARIO JARAMILLO (Cra 63 # 31 Sur -110)	0,50	0,70	5,00	1,75	1,75
ENTRE MH 11 y MH 12	0,50	0,70	2,00	0,70	0,70
FERNANDO FRANCO CASTAÑEDA (Cra 63 # 31 Sur -30)	0,50	0,60	1,80	0,45	0,45
	0,40	0,70	2,70	0,76	0,76
JOSE ALVARO URREGO OSPINA, FERNANDO RAMIREZ, CRISTOBAL LEZCANO(Callejon antes de Cra 62B # 32Sur -69)	0,50	1,20	3,00	1,80	1,80
	0,40	0,75	13,00	3,90	3,90
FERLEY CHAVARRIA , FANNY HIGUITA(Cra 62B # 32Sur - 69,75,83)	0,50	0,75	4,40	1,65	1,65
	0,40	0,80	15,00	4,80	4,80
MARCO TULIO JARAMILLO (Cra 62B # 31 Sur -143)	0,50	0,70	1,60	0,56	0,56
ALBERTO HUGO JARAMILLO (Cra 62B # 31 Sur -97)	0,50	1,20	3,30	1,98	1,98
MARCO TULIO JARAMILLO (Cra 62B # 31 Sur -69)	0,50	1,55	3,00	2,33	2,33
Subtotal					33,00
TOTAL					**33,00**

Residente de obra:
NOMBRE y C.C.

Residente de Interventoría:
NOMBRE y C.C. Fabián Ramiro Gómez Molina

232

(2)

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD 31	MM 7	AA 2023	CORTE N° 9	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT O C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT O C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	ALCANTARILLADO NO CONVENCIONAL	ITEM	3.3.2 Lleno y apisonado de zanjas y apiques con material selecto de la extracción, densidad de compactación >=95% PM. Incluye seleccion, acarreo interno y la compactación de esta. Y su medida será en sitio ya compactado.	UNID.	m3	UBICACIÓN	LAS CAMELIAS







UBICACIÓN	Dimensiones			VOLUMEN	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
ROSAURA JARAMILLO (Cra 63 #31 Sur-116)	0,50	0,65	4,70	1,53	1,53
	0,40	0,70	12,60	3,58	3,58
ALONSO JARAMILLO y DANIELA JARAMILLO (Cra 63 #	0,50	0,65	4,50	1,46	1,46
	0,40	0,60	8,90	2,85	2,85
JORGE MADRID (Cra 63 # 31 Sur -115, Aprox)	0,50	0,75	1,40	0,53	0,53
BERTA INEZ HINCAPIE (Cra 63 # 31 Sur -119)	0,50	0,95	1,60	0,76	0,76
RUBIELA JARAMILLO E HIJA (Cra 63 # 31 Sur -126)	0,50	0,55	4,80	1,32	1,32
	0,40	0,80	12,00	3,84	3,84
ADRIAN JARAMILLO (Cra 63 # 31 Sur -134)	0,50	0,55	4,00	1,10	1,10
LUIS FERNANDO RAMIREZ (En frente a Cra 63 # 31 Sur -134)	0,50	0,55	4,30	1,18	1,18
	0,40	0,90	10,20	3,67	3,67
FLOR ANGELA DEL RIO Y DAMARIS MILDREY (Cra 63 # 31 Sur -131)	0,50	1,00	2,30	1,15	1,15
HELENA CARO BEDOYA (Cra 63 # 31 Sur -139)	0,50	1,00	3,30	1,65	1,65
ALFREDO RIVILLA (Cra 63 # 31 Sur -143)	0,50	1,00	4,80	2,40	2,40
GABRIELA OSORIO LOPEZ (Cra 63 # 31 Sur -149)	0,50	0,85	3,20	1,36	1,36
	0,40	0,90	4,00	1,44	1,44
LUZ MARINA ECHAVARRIA(Cra 63 # 31 Sur -155)	0,50	0,80	4,00	1,60	1,60
ANTONIO MEDINA(Cra 63 # 31 Sur -169)	0,50	0,85	3,00	1,28	1,28
EMILSE DE JESUS ECHAVARRIA(Cra 63 # 31 Sur -175, 179)	0,50	0,55	3,10	0,85	0,85
MARIO ALZATE(Cra 63 # 31 Sur -179)	0,50	0,50	6,50	1,63	1,63
EDILSON ESCOBAR(Cra 63 # 31 Sur -189)	0,50	0,85	3,50	1,49	1,49
CASA FINCA MOTOS	0,50	0,80	4,00	1,60	1,60
			Subtotal		38,26
			TOTAL		38,26

Residente de obra
NOMBRE y C.C.

Residente de Interventoría:
NOMBRE y C.C.: Edbián Ramiro Gómez Molina

124

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT O C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT O C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	ALCANTARILLADO NO CONVENCIONAL	ITEM	7.66 Elaboración y colocación de anden en concreto de 3000 PSI y vitrificado sobre el mismo con/sin escalas, incluye todo lo necesario para su buen funcionamiento	UNID.	m3	UBICACIÓN	LAS CAMELIAS



UBICACIÓN	Dimensiones			AREA	Medida Total
	Ancho	Alto	Largo		
CRA 63 # 31SUR - 116	0,40	0,10	12,80	5,12	5,12
CRA 63 # 31SUR - 128	0,40	0,10	12,00	4,80	4,80
FRENTE A CRA 63 # 31SUR - 131	0,40	0,10	10,20	4,08	4,08
CRA 63 # 31SUR - 149	0,40	0,10	4,00	1,60	1,60
CRA 63 # 31SUR - 165	0,40	0,10	11,00	4,40	4,40
CLLE 32 SUR # 61 - 30	0,40	0,10	2,70	1,08	1,08
CRA 62B # 32 SUR - 65 APROXIMADO (CALLEJÓN)	0,40	0,10	13,00	5,20	5,20
Subtotal					26,28
TOTAL					26,28

Residente de obra:
NOMBRE y C.C.:

Residente de Interventoría:
NOMBRE y C.C.: Fabián Ramiro Gómez Molina

235

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT O C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT O C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	ALCANTARILLADO NO CONVENCIONAL	ITEM	2.2 Demolición de Andén en cualquier acabado (incluye retiro)	UNID.	m3	UBICACIÓN	LAS CAMELIAS





UBICACIÓN	Dimensiones			AREA	Medida Total
	Ancho	Alto	Largo		
CRA 63 # 31SUR - 116	0,40	0,10	12,80	0,51	0,51
CRA 63 # 31SUR - 128	0,40	0,10	12,00	0,48	0,48
FRENTE A CRA 63 # 31SUR - 131	0,40	0,10	10,20	0,41	0,41
CRA 63 # 31SUR - 149	0,40	0,10	4,00	0,16	0,16
CRA 63 # 31SUR - 165	0,40	0,10	11,00	0,44	0,44
CLLE 32 SUR # 61 - 30	0,40	0,10	2,70	0,11	0,11
CRA 62B # 32 SUR - 65 APROXIMADO (CALLEJÓN)	0,40	0,10	13,00	0,52	0,52
CRA 62B # 32 SUR - 97 (VÍA LOS NARANJOS)	0,40	0,10	1,20	0,05	0,05
Subtotal					2,68
TOTAL					2,68

Residente de obra:
NOMBRE y C.C.:

Residente de Interventoría:
NOMBRE y C.C.: Fabián Ramiro Gómez Molina

236

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT o C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT o C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	ALCANTARILLADO NO CONVENCIONAL	ITEM	4.1.1 Corte, rotura y retiro de pavimento flexible	UNID.	m3	UBICACIÓN	LAS CAMELIAS





UBICACIÓN	Dimensiones			VOLUMEN	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
CRA 63 # 31SUR - 116	0,50	0,15	3,75	0,28	0,28
CRA 63 # 31SUR - 124	0,50	0,15	3,40	0,26	0,26
CRA 63 # 31SUR - 128	0,50	0,15	3,00	0,23	0,23
CRA 63 # 31SUR - 134	0,50	0,15	2,40	0,18	0,18
FRENTE A CRA 63 # 31SUR - 131	0,50	0,15	3,40	0,26	0,26
CRA 63 # 31SUR - 139	0,50	0,15	1,80	0,14	0,14
CRA 63 # 31SUR - 143	0,50	0,15	2,50	0,19	0,19
CRA 63 # 31SUR - 149	0,50	0,15	2,50	0,19	0,19
CRA 63 # 31SUR - 155	0,50	0,15	2,60	0,20	0,20
CRA 63 # 31SUR - 159	0,50	0,15	1,30	0,10	0,10
CRA 63 # 31SUR - 175 Y CRA 63 # 31SUR - 179	0,50	0,15	1,40	0,11	0,11
FRENTE A CRA 63 # 31SUR - 179	0,50	0,15	5,00	0,38	0,38
CRA 63 # 31SUR - 189	0,50	0,15	2,60	0,20	0,20
CRA 63 # 31SUR -	0,50	0,15	2,30	0,17	0,17
CRA 63 # 31SUR - 161	0,50	0,15	1,30	0,10	0,10
CRA 63 # 31SUR - 165	0,50	0,15	1,60	0,12	0,12
CRA 63 # 31SUR - 173 APROXIMADAMENTE	0,50	0,15	0,70	0,05	0,05
CRA 63 # 31SUR - 100 APROXIMADAMENTE	0,50	0,15	2,30	0,17	0,17
CRA 63 # 31SUR - 111 APROXIMADAMENTE	0,50	0,15	1,50	0,11	0,11
CLLE 32 SUR # 61 - 30	0,50	0,25	1,80	0,23	0,23
CRA 62B # 32 SUR - 65 APROXIMADO (CALLEJÓN)	0,50	0,15	2,50	0,19	0,19
CRA 62B # 32 SUR - 75 APROXIMADO (CALLEJÓN)	0,50	0,15	3,50	0,26	0,26
CRA 62B # 32 SUR - 93 APROXIMADOS	0,50	0,15	0,70	0,05	0,05
Subtotal					4,13
TOTAL					4,13

Residente de obra:
NOMBRE y C.C.:

Residente de Interventoría:
NOMBRE y C.C.: Fabián Ramiro Gómez Molina

234

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT O C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT O C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	ALCANTARILLADO NO CONVENCIONAL	ITEM	7.65 Elaboración y colocación de concreto f'c = 3000PSI, e = 0.10m, para andén con escalas, incluye capa de entresuelo en piedra y material de recebo (e=0.2m)	UNID.	m2	UBICACIÓN	LAS CAMELIAS





UBICACIÓN	Dimensiones			AREA	Medida Total
	Ancho	Alto	Largo		
CRA 63 # 31SUR - 173 APROXIMADAMENTE	0.40		3.10	1,24	1,24
Subtotal					1,24
TOTAL					1,24

Residente de obra:
NOMBRE y C.C.

Residente de Interventoría:
NOMBRE y C.C. Fabián Ramiro Gómez Molina

228

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT O C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT O C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	ALCANTARILLADO NO CONVENCIONAL	ITEM	**9.2.16** Construcción de caja de inspección tipo 1 en concreto de 3000 PSI (0,6m X 0,6m, H<=1,0m), incluye excavación, base, cañuela y tapa con herraje (e=0.10m)	UNID.	m2	UBICACIÓN	LAS CAMELIAS



UBICACIÓN	Dimensiones			AREA	Medida Total
	Ancho	Alto	Largo		
ACOMETIDAS DE ALCANTARILLADO				0,00	12,00
Subtotal					12,00
TOTAL					12,00

Residente de obra
NOMBRE y C.C.:

Residente de Interventoría
NOMBRE y C.C.: Fabián Ramiro Gómez Molina

239

	Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial	Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT O C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT O C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	ALCANTARILLADO NO CONVENCIONAL	ITEM	5.5.4 Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-S, Ø6"	UNID.	m2	UBICACIÓN	LAS CAMELIAS





UBICACIÓN	Dimensiones			AREA	Medida Total
	Ancho	Alto	Largo		
CRA 63 # 31SUR - 116			12,80	0,00	12,80
CRA 63 # 31SUR - 124			8,70		8,70
CRA 63 # 31SUR - 128			12,00		12,00
FRENTE A CRA 63 # 31SUR - 131			10,20		10,20
CRA 63 # 31SUR - 165			10,40		10,40
CRA 63 # 31SUR - 173 APROXIMADAMENTE			2,80		2,80
CRA 62B # 32 SUR - 75 APROXIMADO (CALLEJÓN)			15,00		15,00
Subtotal					71,90
TOTAL					71,90

Residente de obra:
NOMBRE y C.C.:

Residente de Interventoría:
NOMBRE y C.C.: Fabián Ramiro Gómez Molina

240

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

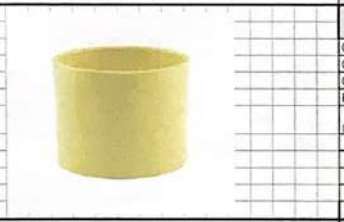
FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT o C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT o C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	ALCANTARILLADO NO CONVENCIONAL	ITEM	6.6.4 Suministro, transporte e instalación de Unión PVC-S Ø6"	UNID.	UN	UBICACIÓN	LAS CAMELIAS





UBICACIÓN	Dimensiones			AREA	Medida Total
	Ancho	Alto	Largo		
CRA 63 # 31SUR - 116			12,60	0,00	2,00
CRA 63 # 31SUR - 124			8,70		1,00
CRA 63 # 31SUR - 128			12,00		1,00
FRENTE A CRA 63 # 31SUR - 131			10,20		1,00
CRA 62B # 32 SUR - 75 APROXIMADO (CALLEJÓN)			10,40		2,00
Subtotal					7,00
TOTAL					7,00

Residente de obra
NOMBRE y C.C.

Residente de Interventoría
NOMBRE y C.C. Fabián Ramiro Gómez Molina

24

Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial

Alcaldía de Medellín
Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT o C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT o C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	ALCANTARILLADO NO CONVENCIONAL	ITEM	5.3.4.2 Suministro, transporte e instalación de Kit Silla Yee PVC alcantarillado hermético, incluye 2 abrazaderas, 1 caucho y 1 codo PVC 45° Ø160mm - Norma NTC 3722-1 - Ø200mm x Ø160mm (8"X6")	UNID.	UN	UBICACIÓN	LAS CAMELIAS







UBICACIÓN	Dimensiones			AREA	Medida Total
	Ancho	Alto	Largo		
CRA 63 # 31SUR - 116					1,00
CRA 63 # 31SUR - 124					1,00
CRA 63 # 31SUR - 115					1,00
CRA 63 # 31SUR - 119					1,00
CRA 63 # 31SUR - 128					1,00
CRA 63 # 31SUR - 134					1,00
FRENTE A CRA 63 # 31SUR - 131					1,00
CRA 63 # 31SUR - 131					1,00
CRA 63 # 31SUR - 139					1,00
CRA 63 # 31SUR - 143					1,00
CRA 63 # 31SUR - 149					1,00
CRA 63 # 31SUR - 155					1,00
CRA 63 # 31SUR - 169					1,00
CRA 63 # 31SUR - 175 Y CRA 63 # 31SUR - 179					1,00
FRENTE A CRA 63 # 31SUR - 179					1,00
CRA 63 # 31SUR - 189					1,00
CRA 63 # 31SUR -					1,00
CRA 63 # 31SUR - 159					1,00
CRA 63 # 31SUR - 161					1,00
CRA 63 # 31SUR - 165					1,00
CRA 63 # 31SUR - 173 APROXIMADAMENTE					1,00
CRA 63 # 31SUR - 100 APROXIMADAMENTE					1,00
CRA 63 # 31SUR - 111 APROXIMADAMENTE					1,00
CRA 63 ENTRE MHS 11 Y 12					1,00
CLLE 32 SUR # 61 - 30					1,00
CRA 62B # 32 SUR - 65 APROXIMADO (CALLEJÓN)					1,00
CRA 62B # 32 SUR - 75 APROXIMADO (CALLEJÓN)					1,00
CRA 62B # 32 SUR - 93 APROXIMADOS					1,00
CRA 62B # 32 SUR - 97 (VÍA LOS NARANJOS)					1,00
PARTE DE ATRÁS DE CRA 62B # 32 SUR - 93 VÍA LOS NARANJOS					1,00
			Subtotal		30,00
			TOTAL		30,00

Residente de obra:
NOMBRE y C.C.

Residente de Interventoría:
NOMBRE y C.C. Fabián Ramiro Gómez Molina

242

	Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control territorial	Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO	

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado				
INTERVENTOR	CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO LA VERDE	NIT o C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	4600095365 DE 2022
CONTRATISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	NIT o C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779 DE 2022

CAPÍTULO	ALCANTARILLADO NO CONVENCIONAL	ITEM	OE 20 Suministro, transporte e instalación de tubería de polietileno de alta densidad PE100 - RDE17- PN10 (232PSI), Ø250mm	UNID.	m	UBICACIÓN	LAS CAMELIAS



UBICACIÓN	Dimensiones			VOLUMEN	Medida Total
	Ancho	Alto	Largo		
PARALELO A LA QUEBRADA LOS NARANJOS					120,00
Subtotal					120,00
TOTAL					120,00

Residente de obra:
NOMBRE y C.C.:

Residente de Interventoria:
NOMBRE y C.C.: Fabián Ramiro Gómez Molina

213

PRESUPUESTO SOCIO-AMBIENTAL

Alcaldía de Medellín

Objeto: Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado

N°	ITEM	CONDICIONES CONTRACTUALES				CONDICIONES ACTUALIZADAS		INFORME AGOSTO 2023		ACUMULADO COBRADO		PENDIENTE POR EJECUTAR	
		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
GS	**GESTIÓN SOCIAL**												
	Reuniones con la comunidad				**4.852.400,000**		**4.152.000,000**		**$ 311.400**		**$ 2.932.600**		**$ 1.219.400**
1	Logística reuniones comunidad (inicio, avance y finalización), incluyen alquiler video beam, refrigerios para 30 personas)	un	16	207.600	3.321.600,000	15	$ 3.114.000,00	1,00	$ 207.600,00	10,63	$ 2.206.000	4,374	$ 908.000,00
2	Logística reuniones comité ciudadano de obra (incluye refrigerios para 15 personas)	un	16	103.800	1.660.800,000	10	$ 1.038.000,00	1,00	$ 103.800,00	7,00	$ 726.600	3,000	$ 311.400,00
	Información y divulgación				**17.716.424**		**9.158.996**		**$ 0**		**8.558.376**		**598.622**
3	Volantes según manual de identidad (14x21 cm, bond 90 gr, tintas 4x1)	un	1500	519	778.500,000	2300	$ 1.193.700,00		$ -	1162,00	$ 603.078	1138,000	$ 590.622,00
4	Afiche según manual de identidad (50x35 cm, bond 90 gr, tintas 4x0)	un	50	2.160,000	108.000,000	0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,000	$ -
5	Valla tipo tijera 1 a 1 m en lamina galvanizada calibre 24 impresa en screen printura	un	10	385.162,600	3.851.620,000	5,0	$ 1.925.810,00		$ -	5,00	$ 1.925.810	0,000	$ -
6	Valla 3x6 m según del manual de identidad gráfica	un	1	12.977.304	12.977.304,000	1,0	$ 5.908.350,00		$ -	1,00	$ 5.908.350,00	0,000	$ -
GE10A	Cartelera informativa	un	1	$ 131.138,00		1,00	$ 131.138,00			1,00	$ 131.138	0,000	$ -
	GESTIÓN AMBIENTAL												
GA	**Manejo de Residuos Sólidos**				**$ 5.539.310**		**$ 10.496.580**		**$ 0**		**$ 8.790.731**		**$ 1.705.849**
1	Canecas de 5 galones (para ubicar en campamentos y distribuidos en frentes de obra). Los colores de las canecas y el acopio temporal para el manejo de residuos sólidos, debe ser acorde con la norma	un	10	$ 5.398	53.980,000	10,0	$ 53.980,00		$ -	6,00	$ 32.388	4,000	$ 21.592,00
2	Canecas de 55 galones (para ubicar en campamentos y distribuidos en frentes de obra). Los colores de las canecas y el acopio temporal para el manejo de residuos sólidos, debe ser acorde con la norma	un	10	$ 37.783	377.830,000	10,0	$ 377.830,00		$ -	7,00	$ 264.481	3,000	$ 113.349,00
3	Acopio temporal de residuos sólidos ordinarios	un	1	$ 553.940	553.940,000	1,0	$ 553.940,00		$ -	1,00	$ 553.940	0,000	$ -
4	Bolsas plásticas para frentes de obra color negra (residuos ordinarios)	un	500	$ 204	102.000,000	500,0	$ 102.000,00		$ -	500,00	$ 102.000	0,000	$ -
5	Bolsas plásticas para frentes de obra color blanca (residuos aprovechables)	un	500	$ 203	101.500,000	500,0	$ 101.500,00		$ -	500,00	$ 101.500	0,000	$ -
6	Bolsas plásticas para frentes de obra color rojo (residuos peligrosos)	un	80	$ 157	12.560,000	80,0	$ 12.560,00		$ -	80,00	$ 12.560,0	0,000	$ -
7	Herramientas y equipos para el aseo y limpieza en obra	un	10	$ 103.800	1.038.000,000	9,27	$ 962.430,00		$ -	2,03	$ 210.372	7,245	$ 752.057,89
8	Disposición adecuada de residuos peligrosos	mes	8	$ 400.000	3.200.000,000	3,0	$ 1.200.000,00		$ -	0,95	$ 381.150	2,047	$ 818.850,00
GE25A	Brigada ambiental	mes	4	$ 1.758.210		4,00	$ 7.032.840,00		$ -	4,00	$ 7.032.840	0,000	$ -
	Almacenamiento adecuado de materiales de construcción				**$ 1.865.300**		**$ 2.051.100**		**$ 0**		**$ 2.051.100**		**$ 0**
9	Teleras 1,20 x 0,70 m	un	50	$ 21.990	1.079.500,000	50,0	$ 1.079.500,00		$ -	50,00	$ 1.079.500	0,000	$ -
10	Plástico Negro, calibre 4 y ancho de 2 m.	kg	100	$ 4.858	485.800,000	200,0	$ 971.600,00		$ -	200,00	$ 971.600	0,000	$ -
	Manejo del Recurso Hídrico				**$ 602.593**		**$ 916.583**		**$ 0**		**$ 629.970**		**$ 286.613**
11	Malla tipo polisombra color azul para proteger sumideros (Rollo por 200 m x 1,50 m ancho)	m	200	$ 1.187	237.400,000	200,0	$ 237.400,00		$ -	200,00	$ 237.400	0,000	$ -
12	Estacon de madera común para soporte de cerramiento	un	57	$ 3.239	184.623,000	67,0	$ 217.013,00		$ -	50,00	$ 161.950	17,000	$ 55.063,00
13	Kit anti-derrames	un	1	230.570	230.570,000	2,0	$ 461.140,00		$ -	1,00	$ 230.570	1,000	$ 230.570,00
	Abanderados				**$ 110.200**		**$ 110.200**		**$ 0**		**$ 110.200**		**$ 0**
14	Paleta de pare y siga reflectividad grado diamante (45 x 45 cm, con poral)"	un	4	$ 27.550	110.200,000	4,0	$ 110.200,00		$ -	4,00	$ 110.200	0,000	$ -
	Señalización vial y desvíos				**$ 10.821.968**		**$ 31.506.979**		**$ 0**		**$ 31.328.572**		**$ 178.404**
15	Señales informativas según manual de señalización vial, 0,60 x 1,20 m fijo"	un	10	$ 75.135	751.350,000	0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,000	$ -
16	Señales preventivas según manual de señalización vial, 75 x 75, móvil usada en vías secundarias"	un	10	$ 77.013	770.130,000	0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,000	$ -
OE30A	Señal preventiva de obra trabajos en la vía 60x90 cm con corbatín de 60x25 cm distancia de 100 metros	un	7	$ 252.172		7,00	$ 1.765.204,00			7,00	$ 1.765.204	0,000	$ -
OE40A	Señal preventiva de obra trabajos en la vía 60x90 cm con corbatín de 60x25 cm distancia de 80 metros	un	3	$ 252.172		3,00	$ 756.516,00			3,00	$ 756.516	0,000	$ -
OE50A	Señal preventiva de obra maquinaria en la vía 60x50 cm	un	8	$ 166.504		8,00	$ 1.332.032,00			8,00	$ 1.332.032	0,000	$ -
OE60A	Señal preventiva de obra auxiliar de tránsito 60x60 cm	un	16	$ 166.504		16,00	$ 2.664.064,00			16,00	$ 2.664.064	0,000	$ -
OE70A	Señal reglamentaria de obra vía cerrada 60x60 cm	un	8	$ 178.404		8,00	$ 1.427.232,00			8,00	$ 1.427.232	0,000	$ -
OE80A	Señal informativa de obra peatones a la derecha 80x100 cm	un	2	$ 178.404		2,00	$ 356.808,00			2,00	$ 356.808	0,000	$ -
OE90A	Señal informativa de obra peatones a la izquierda 60x100 cm	un	2	$ 178.404		2,00	$ 356.808,00			2,00	$ 356.808	0,000	$ -
OE100A	Señal informativa de obra fin de obra 60x120 cm	un	2	$ 178.404		2,00	$ 356.808,00			1,00	$ 178.404	1,000	$ 178.404,00
OE110A	Señal informativa de obra corbatín flecha 30x61,5 cm	un	12	$ 88.584		12,00	$ 1.027.008,00			12,00	$ 1.027.008	0,000	$ -
OE120A	Señal informativa de obra ingreso solo residentes 60x120 cm	un	1	$ 178.404		1,00	$ 178.404,00			1,00	$ 178.404	0,000	$ -
OE130A	Malla plástica estabonada naranja de seguridad de 1,40 m	m	200	$ 3.569		200,00	$ 713.800,00			200,00	$ 713.800	0,000	$ -
OE140A	Barricada de tres listones con cabalete metálica de 2 x 1,50 m	un	4	$ 554.319		4,00	$ 2.216.064,00			4,00	$ 2.216.064	0,000	$ -
OE150A	Disco de señal vía cerrada 60 x 60 cm	un	4	$ 110.075		4,00	$ 440.300,00			4,00	$ 440.300	0,000	$ -
17	Auxilio para alquiler de insletres	un	100	$ 5.000	500.000,000	0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,000	$ -
18	Plan de manejo de tránsito - PMT	un	1	$ 8.800.488	8.800.488,000	1,0	$ 8.800.488,00		$ -	1,00	$ 8.800.488	0,000	$ -
OE165A	Pasacalles informativos	un	2	$ 154.700		2,00	$ 309.400,00		$ -	2,00	$ 309.400	0,000	$ -
OE170A	Auxiliar de tránsito	un	4	$ 1.758.210		4,00	$ 7.032.840,00			4,00	$ 7.032.840	0,000	$ -
OE180A	Curso auxiliar de tránsito	un	4	$ 142.800		4,00	$ 571.200,00		$ -	4,00	$ 571.200	0,000	$ -
OE190A	Radios de comunicación para auxiliares de tránsito	un	5	$ 240.000		5,00	$ 1.200.001,95			5,00	$ 1.200.002	0,000	$ -
SST	**SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL**												

PRESUPUESTO SOCIO-AMBIENTAL

Alcaldía de Medellín

Objeto: Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado

N°	ITEM	CONDICIONES CONTRACTUALES				CONDICIONES ACTUALIZADAS		INFORME AGOSTO 2023		ACUMULADO COBRADO		PENDIENTE POR EJECUTAR	
		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
1	Camilla emergencia polietileno 185 cm x 0.45 cm²	un	1	$ 52.252	52.252.000	3.0	$ 156.756,00		$ -	2,00	$ 104.504	1.000	$ 52.252,00
2	Extintor ABC 10 LB	un	2	$ 41.878	83.756.000	4.0	$ 167.512,00		$ -	4,00	$ 167.512	0.000	$ -
3	Alquiler de 4 unidades de baño Estandar con 2 limpieza por semana (atiende a 16 personas)	mes	8	$ 1.536.240	12.289.920,000	0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,000	$ -
OE205A	Alquiler de baño movil con 2 limpiezas por semana (atiende 16 personas)	un	20	$ 511.700		20,00	$ 10.234.000,00			20,00	$ 10.234.000	0,000	$ -
4	Casco ajuste para protección personal	un	15	$ 13.926	208.890,000	15,0	$ 208.890,00		$ -	15,00	$ 208.890	0,000	$ -
5	Botiquín cruz roja de primeros auxilios ref 115 en lona	un	2	$ 45.340	90.680,000	4,0	$ 181.360,00		$ -	4,00	$ 181.360	0,000	$ -
OE215A	Capas impermeables para protección de lluvia	un	100	$ 19.635		100,00	$ 1.963.500,00			100,00	$ 1.963.500	0,000	$ -
	Demarcación del área de trabajos				**$ 3.308.960**		**$ 2.767.950**		**$ 0**		**$ 2.767.950**		**$ 0**
6	Baliza o delineador tubular	un	100	$ 15.653	1.565.300,000	150,0	$ 2.347.950,00		$ -	150,00	$ 2.347.950	0,000	$ -
7	Cinta Señalización Naranja (calibre 4, rollo por 500 m)	m	1500	$ 140	210.000,000	3000,0	$ 420.000,00		$ -	3000,00	$ 420.000	0,000	$ -
8	Malla tipo polisombra color naranja (Rollo por 100 m, ancho de 1.50 m)	m	500	$ 1.765	882.500,000	0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,000	$ -
9	Conos (0.90 de altura y dos franjas reflectivas tipo IV diamante)	un	20	$ 32.558	651.160,000	0,0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,000	$ -
	Transporte de personal, Materiales y Equipos				**$ 244.188**		**$ 244.188**		**$ 0**		**$ 239.190**		**$ 4.998**
10	Lona para vehiculo (volqueta o camión) de 1.00 x 1.50 m, impresión inyect resistente a la intemperie	un	3	$ 81.396	244.188,000	3,0	$ 244.188,00		$ -	2,94	$ 239.190	0,061	$ 4.998,00
	Imagen Institucional				**$ 262.969**		**$ 262.969**		**$ 0**		**$ 262.969**		**$ 0**
11	Chalecos para director, ingenieros, residentes, auxiliares	Un	7	$ 37.567	262.969,000	7,0	$ 262.969,00		$ -	7,00	$ 262.969	0,000	$ -
	Protocolo de bioseguridad				**$ 18.686.064**		**$ 2.036.340**		**$ 301.676**		**$ 1.221.995**		**$ 814.345**
12	Aplicación del PAPSO	Un	1	$ 18.686.064	18.686.064,000	0,1	$ 2.036.340,0	0,02	$ 301.676,91	0,07	$ 1.221.995	0,044	$ 814.344,58
	Total Aplicación Guia Socioambiental				**$ 76.614.872,00**		**$ 76.614.872,00**		**$ 613.076,00**		**$ 71.763.369,00**		**$ 4.851.503,00**
	SUBTOTAL OBRA EXTRA Inversión Socio - Ambiental e Implementación PMT - Bioseguridad										93,67%		6,33%

Nota

1. Los costos en que incurra el contratista por el manejo socioambiental del proyecto deberán incluirse en los costos indirectos de administración del contrato, el

DIRECTOR DE OBRA

DIRECTOR DE INTERVENTORIA

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN MUNICIPIO DE MEDELLÍN

Alcaldía de Medellín

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	"Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la vereda La Verde, San Antonio de Prado"				
INTERVENTOR	Consorcio Saneamiento Básico La Verde 20005029	NIT O C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	20005029
CONTRATISTA	Mamut Acero y Concreto	NIT O C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779

CAPÍTULO	GUIA SOCIO-AMBIENTAL	ITEM	Logística reuniones comunidad (inicio, avance y finalización), incluyen alquiler video beam, refreigerios para 30 personas).	UNID.	un	UBICACIÓN	Vereda La Verde



UBICACIÓN	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	VOLUMEN	Medida Total
Las Camelias y Los Rieles					1,00
Subtotal					1,00
TOTAL					1,00

Residente de obra:

NOMBRE y C.C.: HUGO MERCADO RIVERA

Residente de Interventoría:

NOMBRE y C.C.: MIRIAM HENAO 42973493

246

247

CUENTA DE COBRO No. 15

MEDELLIN (ANTIOQUIA)COLOMBIA
Agosto 23 de 2023

MAMUT ACERO Y CONCRETO SAS
NIT 800.210.290-2

DEBE A:

LUIS FERNANDO GALLEGO SOTO
C.C 70.003.578

La suma de: DOSCIENTOS ONCE MIL PESOS M/CTE. ($211.000)

CONCEPTO: Refrigerios – Reunión pozo séptico N° 5

Atentamente,

Luis Fernando Gallego

LUIS FERNANDO GALLEGO SOTO
C.C 70.003.578
Tel. 321 6540213

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Hoja Principal

RUT | 001

2. Concepto: 02 Actualización

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14661941650

5. Número de Identificación Tributaria (NIT): 7000357 8 | 6. DV: 3

12. Dirección seccional: Impuestos de Medellín: 11

14. Buzón electrónico:

IDENTIFICACION

24. Tipo de contribuyente	25. Tipo de documento	26. Número de Identificación	27. Fecha expedición
Persona natural o sucesión ilíquida: 2	Cédula de ciudadanía: 13	7000357 8	2000 05 08

Lugar de expedición	28. País	29. Departamento	30. Ciudad/Municipio
COLOMBIA	169	Antioquia 05	Pueblorrico 576

31. Primer apellido	32. Segundo apellido	33. Primer nombre	34. Otros nombres
GALLEGO	SOTO	LUIS	FERNANDO

35. Razón social:

36. Nombre comercial: MI DULCE TENTACION DEPRADITO

37. Sigla: MDTD

UBICACION

38. País	39. Departamento	40. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 169	Antioquia 05	Medellín 001

41. Dirección principal: CR 63 41 C SUR 04

42. Correo electrónico	43. Código postal	44. Teléfono 1	45. Teléfono 2
valerygallego43@gmail.com		2867929	3147915176

CLASIFICACION

Actividad económica

Actividad principal: 46. Código	47. Fecha inicio actividad	Actividad secundaria: 48. Código	49. Fecha inicio actividad	Otras actividades: 50. Código 1	2	Ocupación: 51. Código	52. Número establecimientos
1081	2015 09 09						1

Responsabilidades, Calidades y Atributos

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
53. Código: 3 4																									

34. Régimen simplificado impuesto nacion

Obligados aduaneros

54. Código: 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Exportadores

55. Forma	56. Tipo	Servicio	1	2	3
		57. Modo			
		58. CPC			

IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos: SI [ ] NO [X] 60. No. de Folios: 0 61. Fecha: 2019 10 01

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso.
Parágrafo del artículo 1.6.1.2.20 del Decreto 1625 de 2016

Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.
Firma autorizada: Luis Fernando Gallego

934. Nombre: GALLEGO SOTO LUIS FERNANDO

935. Cargo: CONTRIBUYENTE

DOCUMENTO NO VALIDADO

	SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN MUNICIPIO DE MEDELLÍN	Alcaldía de Medellín

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	"Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la vereda La Verde, San Antonio de Prado"				
INTERVENTOR	Consorcio Saneamiento Básico La Verde 20005029	NIT o C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	20005029
CONTRATISTA	Mamut Acero y Concreto	NIT o C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779

CAPÍTULO	GUIA SOCIO-AMBIENTAL	ITEM	Logística reuniones comité ciudadano de obra (incluye refrigerios para 15 personas)	UNID.	un	UBICACIÓN	Vereda La Verde



UBICACIÓN	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	VOLUMEN	Medida Total
Las Camelias y Los Rieles					1,00
Subtotal					1,00
TOTAL					1,00

Residente de obra:

NOMBRE y C.C.: HUGO MERCADO RIVERA

Residente de Interventoría:

NOMBRE y C.C.: MIRIAM HENAO 42973792

hh2

250

CUENTA DE COBRO No. 12

MEDELLÍN (ANTIOQUIA) COLOMBIA
agosto 03 de 2023

MAMUT ACERO Y CONCRETO SAS
NIT 800.210.290-2

DEBE A:

SANDRA MILENA ARANGO MAYO
C.C 43.831.872-8

La suma de: CIENTO DIEZ MIL PESOS M/CTE. ($110.000)

CONCEPTO: Refrigerios – Reunión Comité Ciudadano de Obra

Datos Bancarios:

Entidad: NEQUI
No 317 4089105

Atentamente,

Sandra Arango M.
SANDRA MILENA ARANGO MAYO
C.C 43.831.872-8
Tel. 317 4089105

251

DIAN
POR UNA COLOMBIA MAS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario 14875734681

(415)7707212489984(8020) 000001487573468 1

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
4 3 8 3 1 8 7 2	8	Impuestos de Medellín 1 1	

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente	25. Tipo de documento	26. Número de Identificación	27. Fecha expedición
Persona natural o sucesión ilíquida 2	Cédula de Ciudadanía 1 3	43831872	1 9 9 4 0 6 2 0

Lugar de expedición / 28. País	29. Departamento	30. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Antioquia 0 5	Itagüí 3 6 0

31. Primer apellido	32. Segundo apellido	33. Primer nombre	34. Otros nombres
ARANGO	MAYO	SANDRA	MILENA

35. Razón social

36. Nombre comercial	37. Sigla

UBICACIÓN

38. País	39. Departamento	40. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Antioquia 0 5	Medellín 0 0 1

41. Dirección principal: CR 63 31 SUR 76 VDA CAMELIAS

42. Correo electrónico: familiasandra34@gmail.com

43. Código postal	44. Teléfono 1	45. Teléfono 2
	3 1 7 4 0 8 9 1 0 5	

CLASIFICACIÓN

Actividad económica

Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades			Ocupación	
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código	1	2	51. Código	52. Número establecimientos
0 0 1 0	2 0 2 2 0 7 0 1	8 2 9 9	2 0 2 2 0 7 0 1					

Responsabilidades, Calidades y Atributos

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26

53. Código 4 9

49 - No responsable de IVA

Obligados aduaneros

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

54. Código

11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

Exportadores

55. Forma	56. Tipo	Servicio	1	2	3
		57. Modo			
		58. CPC			

IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos SI [X] NO [ ]

60. No. de Folios: 5

61. Fecha: 2022 - 11 - 09 / 15 : 44: 35

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso.
Parágrafo del artículo 1.6.1.2.20 del Decreto 1625 de 2016
Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.
Firma autorizada:

984. Nombre: ROJAS VILLARRAGA RUBEN DARIO
985. Cargo: Gestor III

DOCUMENTO SIN COSTO

	SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN MUNICIPIO DE MEDELLÍN	Alcaldía de Medellín

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	HUGO MERCADO RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	"Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la vereda La Verde, San Antonio de Prado"				
INTERVENTOR	Consorcio Saneamiento Básico La Verde 20005029	NIT o C.C.	901627786-0	CONTRATO N°	20005029
CONTRATISTA	Mamut Acero y Concreto	NIT o C.C.	800210290-2	CONTRATO N°	4600094779

CAPÍTULO	GUIA SOCIO-AMBIENTAL	ITEM	Aplicación del PAPSO	UNID.	un	UBICACIÓN	Vereda La Verde







UBICACIÓN	Dimensiones			VOLUMEN	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
Las Camelias y Los Rieles					0,02
				Subtotal	0,02
				TOTAL	0,02

Residente de obra:

NOMBRE y C.C.: HUGO MERCADO RIVERA

Residente de Interventoría:

NOMBRE y C.C.: Sara Melisa Espinosa Higuita

252

253

SIGMAPLASTICOS
Reducir - Reusar - Reciclar

SIGMAPLASTICOS ALPUJARRA SAS
NIT 900.777.844-9
CR 51 N 41 - 23
Tel: (604) 6048586
Medellín - Colombia
sigmaplasticoscentral@gmail.com

Factura electrónica de venta
No. SAL 94123

Señores	MAMUT ACERO Y CONCRETO S.A.S		
NIT	800.210.290-2	**Teléfono**	(57) 3212812166
Dirección	TV 49 A 10 01 OF 703 ED TERZETTO	**Ciudad**	Medellín - Colombia

Fecha y hora Factura	
Generación	10/08/2023, 10:58
Expedición	10/08/2023, 10:58
Vencimiento	10/08/2023

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Bruto
1	65 X 90 CM BLANCA X 50 UNDS	2.00	10,605.04	21,210.08
2	65 X 90 CM NEGRA X 50 UNDS	2.00	9,932.77	19,865.54
3	BOLSA 90CM x 120CM BIO VDE (36*48)X10	1.00	10,084.03	10,084.03
4	65 X 90 CM RB ROJA X 50 UNDS	1.00	26,176.47	26,176.47
5	TOALLA NUBE MANOS EN Z NATURAL	12.00	5,714.29	68,571.48
6	REGADERAS PLASTICAS	2.00	41,000.71	82,001.42
7	ATOMIZADOR DE COLOR	8.00	3,200.03	25,600.24

Total ítems: 7

Valor en Letras:
Trescientos un mil seiscientos setenta y seis mil pesos m/cte con un cent.

Condiciones de Pago:
Contado $ 301,676.01

Total Bruto	253,509.26
IVA 19%	48,166.75
Total a Pagar	**301,676.01**

Observaciones:

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. **Número Autorización 18764051551942 aprobado en 20230707 prefijo SAL desde el número 89074 al 1000000 Vigencia: 12 Meses**
Responsable de IVA - Actividad Económica 4774 Comercio al por menor de otros productos nuevos en establecimientos especializados Tarifa
CUFE: daf533d95c7507431f0d5eb70d513537e447ff4f90e74def554a374152a3d1b49d2e06b95b33f847a3e96e99c21b2e6b

Fabricante Software y Proveedor tecnológico: Siigo SAS - Nit 830.048.145-8, Nombre Software: Siigo Nube. Firma electrónica: ver en el XML