



GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

LISTA DE CHEQUEO PAGO DE ACTAS - CONTRATO DE OBRA

F-GC-22
Versión 11
2022-08-03

# CONTRATO Y AÑO	212 DE 2023	Acta N°	2 Y FINAL	1. VALOR INICIAL (Incluido AIU e IVA)	\$	323,459,725.00
				2. VALOR ADICION	\$	-
CONTRATISTA	SEBASTIAN QUINTERO PINILLA			3. VALOR TOTAL	\$	323,459,725.00
NIT O CC:	75,102,306			4. VALOR ACTAS ANTERIORES	\$	152,747,817.00
CDP (#, rubro y fecha)	20230606 DEL 13 DE JUNIO DE 2023			5. VALOR PRESENTE ACTA	\$	162,037,896.00
RP (#, rubro y fecha)	717 DEL 20 DE JUNIO DE 2023			6. VALOR POR EJECUTAR	\$	8,674,012.00
OBJETO DEL CONTRATO:	GRUPO XIV, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 A 8, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5 A 6, CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE PLANTA EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA, VARIANTE DESCOLE ALCANTARILLADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA CALDAS					
TIPO DE RECURSOS	RECURSOS POIR - EMPRÉSTITO DAVIVIENDA	CENTRO DE COSTOS y PROCEDIMIENTO				

DOCUMENTO VERIFICADOS

	✓	# FOLIOS
1- Autoliquidaciones en Salud, Pensiones y Riesgos profesionales del personal empleado en la obra y del contratista (Personas naturales) o Certificado de Cumplimiento del Artículo 50 de la Ley 789/02 (Personas jurídicas).	X	17
2- Pagos SENA e ICBF, cuando aplique.	N/A	
3- Pagos al FIC	X	8
4- Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado).	X	1
5- Informe de actividades o Bitácora.	X	76
6- Copia de las planillas de pago con firma de los trabajadores.	X	8
7- Informe de Interventoría y certificado. Formato F-GC-20	X	39
8- Ensayos de densidad.	X	5
9- Diseño de Mezclas.	N/A	
10- Ensayo de resistencia de concreto o ensayo de viguetas en pavimentos.	X	1
11- Trazabilidad de la tubería (Formato F-GC-79 para tubería de Acueducto y F-AL-07 para tubería de alcantarillado, según aplique)	X	2
12- Actas de visita de acometidas. Formato F-AC-51	X	
13- Actas de finalización de obras de acometidas. Formato F-AC-52 (Sólo aplica para el acta final)	X	
14- Distribución por centro de costos. Formato F-GF-32 - Copia de este formato se debe entregar en Planeación y Proyectos (firma de recibido)	X	1
15- Acta parcial o final del contrato.	X	45
16- Certificado de existencia de factura electrónica como título valor	X	1

Nota: Si pasados tres (3) días después del recibo de esta documentación el Supervisor del contrato no presenta correcciones, quedará en firme y será subida al SECOP.

Secretaría General CERTIFICA que el Supervisor del Contrato entregó la documentación para ser archivada en la carpeta correspondiente.

Juan Camilo A.
NOMBRE DE QUIEN RECIBE

[Firma] (20-12-23)
FIRMA

DOCUMENTOS ANEXOS CON DESTINO A TESORERÍA

Factura original o Documento equivalente	
Acta parcial o final del contrato.	
Informe de Interventoría y certificado. Formato F-GC-20	
Distribución por centro de costos. Formato F-GF-32	
Autoliquidaciones en Salud, Pensiones y Riesgos profesionales del personal empleado en la obra y del contratista (Personas naturales) o Certificado de Cumplimiento del Artículo 50 de la Ley 789/02 (Personas jurídicas)	
Copia del registro presupuestal	

Fecha de presentación _____

DATOS DEL SUPERVISOR

JUAN CARLOS GÓMEZ MOSQUERA	Supervisor de zona centro	<i>[Firma]</i>
NOMBRE	CARGO	FIRMA

DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS

86045811177	CUENTA DE AHORROS	BANCOLOMBIA
CUENTA	TIPO DE CUENTA	BANCO

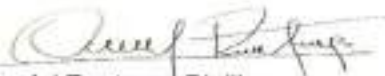
**PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES
LEGALES ARTICULO 9 LEY 828 DE 2003**

SEBASTIAN QUINTERO PINILLA identificado con cedula de ciudadanía No. 75.102.306 de Manizales en mi condición de persona natural, bajo gravedad de juramento, certifico el pago de los aportes de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las cajas de compensación familiar, Al Instituto Colombiano De Bienestar Familiar, al Servicio Nacional de Aprendizaje y al Fondo Nacional de Formación Profesional para la Industria de Construcción (artículo 65 Ley 1819 de 2016 y artículo 3 Decreto 1047 de 1983), pagados por mí durante los últimos seis (6) meses contados a fecha de firma del presente documento, lo anterior en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la ley 789 de 2022.

En constancia, se firma en Manizales a los trece (13) días del mes de diciembre de 2023.



Sebastián Quintero Pinilla
C.C. No. 75.102.306 de Manizales



Daniel Restrepo Pinilla
Contador público
CC 1.053.854.784
MP 296330-P

República de Colombia
Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

UNIDAD
ADMINISTRATIVA
ESPECIAL


JUNTA CENTRAL
DE CONTADORES



296330-T

**DANIEL
RESTREPO PINILLA**
C.C. 1053854784
RES. INSCRIPCIÓN 1058
UNIVERSIDAD DE MANIZALES

DEL 26/04/2022


JOSE ORLANDO RAMIREZ ZULUAGA
DIRECTOR GENERAL

319321

342732

UNIDAD
ADMINISTRATIVA
ESPECIAL

**JUNTA CENTRAL
DE CONTADORES**



Certificado No:

167E0661F9DEDE76

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 **DANIEL RESTREPO PINILLA** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 1053854784 de MANIZALES (CALDAS) Y Tarjeta Profesional No 296330-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS

Dado en BOGOTA a los 13 días del mes de Octubre 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

DATOS DEL APORTANTE							
TIPO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TÉLEFONO	CORREO	CONTRIBUCIÓN SALUD PARAFISCAL Y SALUD		
CC	SEDASTAN - QUINTERO PINILLA	AVENIDA 18 # 4-67	8076702	sedastan@sigmatol.com			
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	CÓDIGO DEPARTAMENTO	CUIAS / SERVICIO				
ENICA	1 - Independiente	CAJALIA	MANUALES				

DATOS DE LA PLANILLA							
PLANILLA SECUNDARIA	FECHA PAQUETE APORTAR (SUSCRIBIRSE)	FECHA PAQUETE APORTAR (SUSCRIBIRSE)	TIPO PLANILLA	FECHA PAQUETE APORTAR (SUSCRIBIRSE)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
FECHA PAQUETE APORTAR (SUSCRIBIRSE)	2023-07	2023-07	1	31/08/2023	08024338	1	
					TOTAL A PAGAR		\$300.000

TOTALES POR SUBSISTEMAS

Código EPS	Nombre	MOT	Cobertura Obligada		EPS Adhisional	Inscripciones		Valor	No. Aportación	Días Mora	Valor Mora Cobertura	Valor Mora UPZ	Total a Pagar	No. Afiliados
			Cobertura Obligada	MT		No. Aportación	Valor							
EP0018	EPS Sura	80068702-2	145.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	145.000	1

TOTALES PROVISION													
Código APP	Nombre	MOT	Cobertura Obligada	Inscripciones	Aporte Voluntario Adhiso	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FEP - Substitución	Aporte FEP - Substitución	Días Mora	Valor Mora Cobertura	Valor Mora FEP	Total a Pagar	No. Afiliados
271001	Colombia	800027940-4	185.000	0	0	0	0	0	0	0	0	185.000	1

TOTALES BRINDOS LABORALES													
Código APL	Nombre	MOT	Cobertura Obligada	Inscripciones	Aportes Días Bajas	Aportes Días Aportante	Valor Mora Cobertura	Valor Mora FEP	Días Mora	Valor Mora Cobertura	Valor Mora FEP	Total a Pagar	No. Afiliados

TOTALES CAJAS													
Código CCF	Nombre	MOT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados						

TOTALES PARAFISCALES							
Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados	TOTALES POR SUBSISTEMA		
0	0	0	0	0	Valor Administrativa Reportada	Valor antes de IRE, IRL, IPR y Ione	Total a Pagar
0	0	0	0	0	0	115.000	115.000
					TOTAL		
					211.000		

TIPO		DATOS DEL APORTANTE				CORREO		EXCESADO PAGO FARMACEUTICOS Y SALUD
CC	TIPO	NOMBRE APORTANTE	SERIECION	TELEFONO	ESTADO	CORREO		
		SERVALTAH CUMPTENO PLANILLA	AV. SIMON DE BOLIVAR 18 # 4-42			servaltah@compensar.com		
FORMA PRESENTACION	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO				
ENCA	En Independiente		COLOMBIA	SARAJEVA FS				

DATOS DE LA PLANILLA			
PLANILLA ASOCIADA	FECHA HASTA ENTREGA (ANIVERSARIO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (TRANSFERENCIA)
	2023-07	1	12/03/2023
PERIODO SALUD	PERIODO FARMACEUTICOS	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD EMPLEADOS
2023-07	2023-07	08531238	1
			TOTAL A PAGAR
			\$100.000

DETALLE POR COTIZANTE

No. de identificación	Nombre y Apellido	INFORMACION BOVEDAS												SALUD								FARMACEUTICOS				
		COTIZANTE		COTIZADA		COTIZADO		COTIZADO		COTIZADO		COTIZADO		COTIZADO		COTIZADO		COTIZADO		COTIZADO		COTIZADO				
1	CE TRUJANO	00000000000000000000	00000000000000000000	00000000000000000000	00000000000000000000	00000000000000000000	00000000000000000000	00000000000000000000	00000000000000000000	00000000000000000000	00000000000000000000	00000000000000000000	00000000000000000000	00000000000000000000	00000000000000000000	00000000000000000000	00000000000000000000	00000000000000000000	00000000000000000000	00000000000000000000	00000000000000000000	00000000000000000000	00000000000000000000	00000000000000000000	00000000000000000000	00000000000000000000

PAGA DADA

DATOS DEL APORTANTE			
TIPO	NOMBRE	NOMBRE APORTANTE	DIRECCION
CC	1210228	DEBIA SUAN QUINTERO PLANILLA	AV ENICA 19 76-60
FORMA PRESENTACION	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CODIGO
ENCA	1 - Inhabilitado		

DATOS DE LA PLANILLA			
PLANILLA APORTACION	FECHA PAGO APORTACION	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (CONTUBENIO)
2022-02	2022-02	1	27/02/2022
2022-02	2022-02	1	27/02/2022
TOTAL A PAGAR			\$337,833

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES BALIJO													
Código EPS		Nombre	Catificación Obligada	UPE Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Das Mens	Valor Mora Subsidio	Valor Mora UPG	Total a Pagar	No. Afiliados
EPS/10		EPS Sura	00000700-2	145.000	No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor	3	500	3	145.500	1

TOTALES REMISION											
Código AFP		Nombre	Catificación Obligada	Aportes Voluntarios Afiliados	Aportes Voluntarios Aportante	Aportes AFP - Subsidio	Das Mens	Valor Mora Subsidio	Valor Mora FGP	Total a Pagar	No. Afiliados
23.081		Colombia	00000700-2	0	0	0	3	300	0	300.000	1

TOTALES REBOSOS LABORALES											
Código ARL		Nombre	Catificación Obligada	Incapacidades	Valor Mora Subsidio	Días Mora	Valor Mora Subsidio	Valor Mora FGP	Total a Pagar	No. Afiliados	
			00000700-2	No. Autorización	Valor						

TOTALES CALAS											
Código CCF		Nombre	Catificación Obligada	Aportes Otros	Valor Mora Subsidio	Días Mora	Valor Mora Subsidio	Valor Mora Aportes	Total a Pagar	No. Afiliados	
			00000700-2	No. Autorización	Valor						

TOTALES PARAMORALES											
Valor Aporte		Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados						
RENA											
0	0	0	0	0	0						
KEP											
0	0	0	0	0	0						
ESAP											
0	0	0	0	0	0						
MEN											
0	0	0	0	0	0						
TOTAL				0	0						

TOTALES POR SUBSISTEMA											
Tipo Administrativa		No. Administraciones Reportadas		Valor area de IGE, LMA, BP y Mora							
Salud		1		145.500							
Prestos		1		145.500							
Recurso Laborales		0		0							
CCF		0		0							
ESAP		0		0							
KEP		0		0							
MEN		0		0							
PENL		0		0							
TOTAL				337.833							

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NUMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCION	TELEFONO	CORREO	SECRETARADO PAGO FAMILIARES Y SALUD
CC	70100396	SERRAVALLO GUINTERO PIENLA	AVENIDA 18 #44P	8918023	sergiov@igj.gov.co	
FORMA PRESENTACION	CLASE APORTANTE	NOMBRE OCCASIONAL	CDR/DEPARTAMENTO	Ciudad / MUNICIPIO		
ENICA	1 - Inactividad		CALLAO	SAVOIALES		31

DATOS DE LA PLANILLA					
PLANILLA APORTADA	FORMA PAGO INGRESOS (PREVISIONAL)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD EMPLEADOR
2023-10	PAGO PREVISIONAL	1	2011/2023	70820718	1
PRIMERA VUELTA	PAGO PREVISIONAL				TOTAL A PAGAR
2023-10	2023-10	1	2011/2023	70820718	\$107.400

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD										
Código BOG	Nombres	MT	Cotización Obligatoria	UNC Afiliado	Incapacidades	Licencia Maternidad	Valor More Cotización	Valor More UPE	Tarifa a Pagar	No. Afiliados
08270	EPE-Sure	80025702-2	146.000	9	0	0	3.150	9	146.120	1

TOTALES PENSION											
Código AFP	Nombres	MT	Cotización Obligatoria	Aportes Voluntarios Afiliado	Aportes Voluntarios Aportante	Aportes PFP - Substitución	Días More Cotización	Valor More Cotización	Valor More PFP	Total a Pagar	No. Afiliados
253081	Cafelinos	800227940-3	146.000	0	0	0	31	3.800	0	149.800	1

TOTALES INGRESOS LABORALES											
Código ARL	Nombres	MT	Cotización Obligatoria	Incapacidades	Aportes Otros	Valor Más Cotizable	Días	Valor More Cotización	Puntos Substitución	Total a Pagar	No. Afiliados

TOTALES CAJAS							
Código CDP	Nombres	MT	Valor Aporte	Días More	Valor More Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados

TOTALES PARAMORALES			
Valor Aporte	Días More	Valor More Aporte	Total a Pagar
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
TOTALES	0	0	0

TOTALES POR SUBSISTEMA			
Tipo Aportadores	No. Aportadores Reportados	Valor antes de ISE, IMA, PFP y More	Total a Pagar
Salud	1	146.000	146.120
Pensión	1	149.800	149.800
Ingresos Laborales	0	0	0
CDP	0	0	0
ESAP	0	0	0
ESAP	0	0	0
MEH	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	2	295.800	295.920



PLANILLA INTEGRADA AUTOLICUACIÓN APORTES SOPORTE DE PAGO GENERAL



DATOS DE LA AGENCIA:
 DIRECCIÓN: CALLE 117 3401 - BOGOTÁ, COLOMBIA
 TELÉFONO: 311 591 1000
 FAX: 311 591 1000
 CORREO: info@saibogota.gov.co

DATOS DE LA EMPRESA:
 RUT: 900005303
 NIT: 900005303-1
 NOMBRE: SAI - SISTEMA AUTOMATIZADO DE INFORMACIÓN

DATOS DE LA LICUACIÓN:
 CODIGO: 00000
 DESCRIPCIÓN: APORTES DE PAGO GENERAL
 VALOR: \$ 1.100.000.000,00
 FECHA: 01/01/2024

PERÍODO	VALOR A PAGAR	VALOR PAGADO	VALOR POR PAGAR
01/01/2024	1.100.000.000,00	0,00	1.100.000.000,00
02/01/2024	1.100.000.000,00	0,00	1.100.000.000,00
03/01/2024	1.100.000.000,00	0,00	1.100.000.000,00
04/01/2024	1.100.000.000,00	0,00	1.100.000.000,00
05/01/2024	1.100.000.000,00	0,00	1.100.000.000,00
06/01/2024	1.100.000.000,00	0,00	1.100.000.000,00
07/01/2024	1.100.000.000,00	0,00	1.100.000.000,00
08/01/2024	1.100.000.000,00	0,00	1.100.000.000,00
09/01/2024	1.100.000.000,00	0,00	1.100.000.000,00
10/01/2024	1.100.000.000,00	0,00	1.100.000.000,00
11/01/2024	1.100.000.000,00	0,00	1.100.000.000,00
12/01/2024	1.100.000.000,00	0,00	1.100.000.000,00
TOTAL	12.100.000.000,00	0,00	12.100.000.000,00

ADMINISTRADOR	VALOR A PAGAR	VALOR PAGADO	VALOR POR PAGAR
CONDOMINIO	1.100.000.000,00	0,00	1.100.000.000,00
PROVIDENCIA	1.100.000.000,00	0,00	1.100.000.000,00
SECRETARÍA DE SALUD	1.100.000.000,00	0,00	1.100.000.000,00
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	1.100.000.000,00	0,00	1.100.000.000,00
SECRETARÍA DE CULTURA	1.100.000.000,00	0,00	1.100.000.000,00
SECRETARÍA DE DEPARTAMENTO DE TRANSporte	1.100.000.000,00	0,00	1.100.000.000,00
TOTAL	6.600.000.000,00	0,00	6.600.000.000,00

CONTRIBUYENTE	VALOR A PAGAR	VALOR PAGADO	VALOR POR PAGAR
CONTRIBUYENTE 1	1.100.000.000,00	0,00	1.100.000.000,00
CONTRIBUYENTE 2	1.100.000.000,00	0,00	1.100.000.000,00
CONTRIBUYENTE 3	1.100.000.000,00	0,00	1.100.000.000,00
CONTRIBUYENTE 4	1.100.000.000,00	0,00	1.100.000.000,00
CONTRIBUYENTE 5	1.100.000.000,00	0,00	1.100.000.000,00
TOTAL	5.500.000.000,00	0,00	5.500.000.000,00

ENTIDAD	VALOR A PAGAR	VALOR PAGADO	VALOR POR PAGAR
ENTIDAD 1	1.100.000.000,00	0,00	1.100.000.000,00
ENTIDAD 2	1.100.000.000,00	0,00	1.100.000.000,00
ENTIDAD 3	1.100.000.000,00	0,00	1.100.000.000,00
ENTIDAD 4	1.100.000.000,00	0,00	1.100.000.000,00
ENTIDAD 5	1.100.000.000,00	0,00	1.100.000.000,00
TOTAL	5.500.000.000,00	0,00	5.500.000.000,00

ENTIDAD	CÓDIGO	MAYORES CUENTAS												TOTAL	VALOR PAGADO	VALOR POR PAGAR	
		1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	9500	9900	9999				
CONDOMINIO	00000	1.100.000.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.100.000.000,00	0,00	1.100.000.000,00
PROVIDENCIA	10000	1.100.000.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.100.000.000,00	0,00	1.100.000.000,00
SECRETARÍA DE SALUD	20000	1.100.000.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.100.000.000,00	0,00	1.100.000.000,00
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	30000	1.100.000.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.100.000.000,00	0,00	1.100.000.000,00
SECRETARÍA DE CULTURA	40000	1.100.000.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.100.000.000,00	0,00	1.100.000.000,00
SECRETARÍA DE DEPARTAMENTO DE TRANSporte	50000	1.100.000.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.100.000.000,00	0,00	1.100.000.000,00
TOTAL		6.600.000.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6.600.000.000,00	0,00	6.600.000.000,00



PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL



DATOS DEL EMPLEADO NOMBRE COMPLETO: [Nombre] CUIL: [CUIL] DNI: [DNI] SEXO: [Sexo] FECHA DE NACIMIENTO: [Fecha]		DATOS DE LA EMPRESA RAZÓN SOCIAL: [Razón Social] CUIT: [CUIT] Domicilio: [Domicilio]	
DATOS DE LA FAMILIA NOMBRE: [Nombre] Domicilio: [Domicilio] FECHA DE NACIMIENTO: [Fecha]		DATOS DE LA FAMILIA NOMBRE: [Nombre] Domicilio: [Domicilio] FECHA DE NACIMIENTO: [Fecha]	
DATOS DE LA FAMILIA NOMBRE: [Nombre] Domicilio: [Domicilio] FECHA DE NACIMIENTO: [Fecha]		DATOS DE LA FAMILIA NOMBRE: [Nombre] Domicilio: [Domicilio] FECHA DE NACIMIENTO: [Fecha]	

CATEGORÍA	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	MAYO 2023		JUNIO 2023		JULIO 2023		AGOSTO 2023		SEPTIEMBRE 2023		OCTUBRE 2023		NOVIEMBRE 2023		DICIEMBRE 2023		TOTAL	TOTAL	
					IMPORTE	IMPORTE	IMPORTE	IMPORTE	IMPORTE	IMPORTE	IMPORTE	IMPORTE	IMPORTE	IMPORTE	IMPORTE	IMPORTE							
...	
TOTAL																							\$ 4.141.200



NIT	Medio de Pago	No. Transacción	No. Autorización/CUS	Fecha y Hora
8999990341	BANCOLOMBIA	95675970	119685603	24/08/2023

Número de Identificación

75102306

Primer Apellido (si es Persona natural)

Quintero Pinilla

Dígito de Verificación (Si es persona**Departamento**

CALDAS

Dirección de Domicilio

CL 66 27 03 AP 505

Localización

Nacional

Correo electrónico

sebasqp75@gmail.com

Regional

Caldas

Número Licencia de Obra**Nombre Obra**

REPOSICION REDES MARULANDA

Fecha Terminación Obra

10/11/2023

Tipo FIC

Mensual

Mes Periodo a Pagar

7

Costo Total Mano de Obra

65487512.00

Valor Intereses Moratorios

2000.00

Aporte SENA

0.00

Primer Nombre ó Razón Social

Sebastian

Tipo de documento

03

Naturaleza Juridica

03

Ciudad Capital

MANIZALES (CALDAS)

Ciudad de Domicilio

manizales

Teléfono de Contacto

+57,301 2215581

Código SIIF

3-2-07-1-02-1-04-43

Regional Centros SIIF

36-02-00-017-000000

Número Contrato de Obra

212 DE 2023

Fecha Inicio Obra

14/07/2023

Ciudad de Ejecución de la Obra

MARULANDA CALDAS

Año Periodo a Pagar

2023

Costo Total de Obra a Todo Costo

323459725.00

Número de Trabajadores en el Periodo

10

Aporte FIC

290000.00

Valor del Pago

290000.00

COMPROBANTE

NIT	Medio de Pago	No. Transacción	No. Autorización/CUS	Fecha y Hora
8999990341	BANCOLOMBIA	95675970	119685603	24/08/2023

Razón Social: **SENA**

Usuario Pagador: **75102306**

Descripción del Pago: **Pago Ordinario - FIC**

Dirección IP: **191.156.40.177**

Su transacción fue **Total Pagado \$ 292,000.00**
APROBADA por la

Descripción	Cantidad	Valor Pagado	Valor Servicio
Pago Ordinario - FIC	1	\$ 292,000.00	COP\$ 292,000.00

NIT	Medio de Pago	No. Transacción	No. Autorización/CUS	Fecha y Hora
8999990341	BANCO DAVIVIENDA	101270167	337164811	14/12/2023

Número de Identificación

75102306

Primer Apellido (si es Persona natural)

Quintero Pinilla

Dígito de Verificación (Si es persona**Departamento**

CALDAS

Dirección de Domicilio

CL 66 27 03 AP 505

Localización

Nacional

Correo electrónico

sebasqp75@gmail.com

Regional

Caldas

Número Licencia de Obra**Nombre Obra**

REPOSICION REDES MARULANDA

Fecha Terminación Obra

10/11/2023

Tipo FIC

Mensual

Mes Periodo a Pagar

8

Costo Total Mano de Obra

65487512.00

Valor Intereses Moratorios

2000.00

Aporte SENA

0.00

Primer Nombre ó Razón Social

Sebastian

Tipo de documento

03

Naturaleza Juridica

03

Ciudad Capital

MANIZALES (CALDAS)

Ciudad de Domicilio

manizales

Teléfono de Contacto

+57,301 2215581

Código SIIF

3-2-07-1-02-1-04-43

Regional Centros SIIF

36-02-00-017-000000

Número Contrato de Obra

212 DE 2023

Fecha Inicio Obra

14/07/2023

Ciudad de Ejecución de la Obra

75102306

Año Periodo a Pagar

2023

Costo Total de Obra a Todo Costo

323489725.00

Número de Trabajadores en el Periodo

11

Aporte FIC

319000.00

Valor del Pago

319000.00

COMPROBANTE

NIT	Medio de Pago	No. Transacción	No. Autorización/CUS	Fecha y Hora
8999990341	BANCO DAVIVIENDA	101270167	337164811	14/12/2023

Razón Social: **SENA**

Usuario Pagador: **75102306**

Descripción del Pago: **Pago Ordinario - FIC**

Dirección IP: **190.251.203.91**

Su transacción fue
APROBADA por la

Total Pagado **\$ 321,000.00**

Descripción	Cantidad	Valor Pagado	Valor Servicio
Pago Ordinario - FIC	1	\$ 321,000.00	COP\$ 321,000.00

NIT	Medio de Pago	No. Transacción	No. Autorización/CUS	Fecha y Hora
8999990341	BANCO DAVIVIENDA	101270576	337181900	14/12/2023

Número de Identificación

75102306

Primer Apellido (si es Persona natural)

Quintero Pinilla

Dígito de Verificación (Si es persona**Departamento**

CALDAS

Dirección de Domicilio

CL 66 27 03 AP 505

Localización

Nacional

Correo electrónico

sebasqp75@gmail.com

Regional

Caldas

Número Licencia de Obra**Nombre Obra**

REPOSICION REDES MARULANDA

Fecha Terminación Obra

10/11/2023

Tipo FIC

Mensual

Mes Periodo a Pagar

9

Costo Total Mano de Obra

65487512.00

Valor Intereses Moratorios

2000.00

Aporte SENA

0.00

Primer Nombre ó Razón Social

Sebastian

Tipo de documento

03

Naturaleza Juridica

03

Ciudad Capital

MANIZALES (CALDAS)

Ciudad de Domicilio

manizales

Teléfono de Contacto

+57,301 2215581

Código SIIF

3-2-07-1-02-1-04-43

Regional Centros SIIF

36-02-00-017-000000

Número Contrato de Obra

212 DE 2023

Fecha Inicio Obra

14/07/2023

Ciudad de Ejecución de la Obra

75102306

Año Periodo a Pagar

2023

Costo Total de Obra a Todo Costo

323459725.00

Número de Trabajadores en el Periodo

16

Aporte FIC

464000.00

Valor del Pago

464000.00

COMPROBANTE

NIT	Medio de Pago	No. Transacción	No. Autorización/CUS	Fecha y Hora
8999990341	BANCO DAVIVIENDA	101270576	337181900	14/12/2023

Razón Social: **SENA**

Usuario Pagador: **75102306**

Descripción del Pago: **Pago Ordinario - FIC**

Dirección IP: **190.251.203.91**

Su transacción fue Total Pagado **\$ 466,000.00**
APROBADA por la

Descripción	Cantidad	Valor Pagado	Valor Servicio
Pago Ordinario - FIC	1	\$ 466,000.00	COP\$ 466,000.00

NIT	Medio de Pago	No. Transacción	No. Autorización/CUS	Fecha y Hora
8999990341	BANCO DAVIVIENDA	101271063	337200400	14/12/2023

Número de Identificación

75102306

Primer Apellido (si es Persona natural)

Quintero Pinilla

Dígito de Verificación (Si es persona**Departamento**

CALDAS

Dirección de Domicilio

CL 66 27 03 AP 505

Localización

Nacional

Correo electrónico

sebasqp75@gmail.com

Regional

Caldas

Número Licencia de Obra**Nombre Obra**

REPOSICION REDES MARULANDA

Fecha Terminación Obra

10/11/2023

Tipo FIC

Mensual

Mes Período a Pagar

10

Costo Total Mano de Obra

65487512.00

Valor Intereses Moratorios

2000.00

Aporte SENA

0.00

Primer Nombre ó Razón Social

Sebastian

Tipo de documento

03

Naturaleza Juridica

03

Ciudad Capital

MANIZALES (CALDAS)

Ciudad de Domicilio

manizales

Teléfono de Contacto

+57,301 2215581

Código SIIF

3-2-07-1-02-1-04-43

Regional Centros SIIF

36-02-00-017-000000

Número Contrato de Obra

212 DE 2023

Fecha Inicio Obra

14/07/2023

Ciudad de Ejecución de la Obra

75102306

Año Período a Pagar

2023

Costo Total de Obra a Todo Costo

323459725.00

Número de Trabajadores en el Período

18

Aporte FIC

522000.00

Valor del Pago

522000.00

COMPROBANTE

NIT	Medio de Pago	No. Transacción	No. Autorización/CUS	Fecha y Hora
8999990341	BANCO DAVIVIENDA	101271063	337200400	14/12/2023

Razón Social: **SENA**

Usuario Pagador: **75102306**

Descripción del Pago: **Pago Ordinario - FIC**

Dirección IP: **190.251.203.91**

Su transacción fue Total Pagado **\$ 524,000.00**
APROBADA por la

Descripción	Cantidad	Valor Pagado	Valor Servicio
Pago Ordinario - FIC	1	\$ 524,000.00	COP\$ 524,000.00

Representación Gráfica

Datos del Documento

Código Único de Factura - CUFE:
 fd1b40258da29a5d57005f44de2815b276b2df50049ea200bc5389f7e56fa5e67949df96537491e98ea729e80cf029fe

Número de Factura: FE-43
 Fecha de Emisión: 20/12/2023
 Fecha de Vencimiento: 19/01/2024
 Tipo de Operación: 10 - Estándar

Forma de pago: Contado
 Medio de Pago: Transferencia Débito Bancaria
 Orden de pedido:
 Fecha de orden de pedido:

Datos del Emisor / Vendedor

Razón Social: QUINTERO PINILLA SEBASTIAN
 Nombre Comercial: QUINTERO PINILLA SEBASTIAN
 Nit del Emisor: 75102306
 Tipo de Contribuyente: Persona Natural
 Régimen Fiscal: 0-23
 Responsabilidad tributaria: 01 - IVA
 Actividad Económica: 4290

País: Colombia
 Departamento: Caldas
 Municipio / Ciudad: Manizales
 Dirección: AV 19 6 87 ED ATALAYA DEL CAMINO AP 108
 BRR CAMPO HERMOSO
 Teléfono / Móvil: 3012215581
 Correo: sebasqp75@gmail.com

Datos del Adquiriente / Comprador

Nombre o Razón Social: EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS S.A. EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS
 PUDIENDO EMPLEAR LA EXPRESION ABREVIADA EMPOCALDAS S.A E.S.P.
 Tipo de Documento: NIT
 Número Documento: 890803239
 Tipo de Contribuyente: Persona Jurídica
 Régimen fiscal: 0-13;R-99-PN
 Responsabilidad tributaria: 01 - IVA

País: Colombia
 Departamento: Caldas
 Municipio / Ciudad: Manizales
 Dirección: CRA 23 75 82
 Teléfono / Móvil: 8867080
 Correo: facturacionelectronica@empocaldas.com.co

Detalles de Productos

Nro.	Código	Descripción	U/M	Cantidad	Precio unitario	Descuento detalle	Recargo detalle	IMPUESTOS				Precio unitario de venta
								IVA	%	INC	%	
1	11111111	Costo directo	NOJ	1,00	\$ 120.072.542,42	\$ 0,00	\$ 0,00					\$ 120.072.542,42
2	111112	Administración	NOJ	1,00	\$ 34.821.037,31	\$ 0,00	\$ 0,00					\$ 34.821.037,31
3	util	Utilidad gravada	NOJ	1,00	\$ 6.003.627,12	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 1.140.680,15	19,00			\$ 6.003.627,12

Notas Finales

ACTA No. 2 Y FINAL, CONTRATO No. 212 DE 2023. MARULANDA
 Línea de negocio:



Documento validado por la DIAN 2023-12-20 08:46:08
 Documento generado el: 2023-12-20 08:46:07
 Generado por: Solución Gratuita DIAN
 Nt:800197268

HONEDA	COP
TASA DE CAMBIO	

Subtotal	160.897.206,85
Descuento detalle	0,00
Recargo detalle	0,00
Total Bruto Factura	160.897.206,85
IVA	1.140.689,15
INC	0,00
Bobos	0,00
Otros impuestos	0,00
Total impuesto (=)	1.140.689,15
Total neto factura (=)	162.037.896,00
Descuento Global (-)	0,00
Recargo Global (+)	0,00
Total factura (=)	COP \$ \$ 162.037.896,00

Valores informativos

ANTICIPOS	
Anticipos	0,00

RETENCIONES	
Rete fuente	0,00
Rete IVA	0,00
Rete ICA	0,00

Numero de Autorización: 18764050928869

Rango desde: 35

Rango hasta: 1000

Vigencia: 2023-12-26

Certificado Bancario

Lunes, 10 de abril 2023

A QUIEN PUEDA INTERESAR

BANCOLOMBIA S.A. se permite informar que **SEBASTIAN QUINTERO PINILLA** identificado(a) con CC 75.102.308, a la fecha de expedición de esta certificación, tiene con el Banco los siguientes productos:

Nombre Producto	No. Producto	Fecha Apertura	Estado
CUENTA DE AHORROS	86045611177	2022/12/06	ACTIVA

* **Importante:** Esta constancia solo hace referencia a los productos mencionados anteriormente.

*Si desea verificar la veracidad de esta información, puede comunicarse con la Sucursal Telefónica Bancolombia los siguientes números:
Medellín - Local: (57-4) 510 99 00 - Bogotá - Local: (57-1) 343 00 00 - Barranquilla - Local: (57-5) 361 88 88 - Cali - Local: (57-2) 554 05 05 - Resto del país: 01800 09 12345. Sucursales Telefónicas en el exterior: España (34) 900 895 717 - Estados Unidos (1) 1 866 379 07 14.

BANCOLOMBIA S.A. - Establecimiento Bancario

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Juan Camilo Moreno
Juan Camilo Moreno Gómez
Gerente Estrategia Canal Telefónico

Es el
momento
de
todos



2. Concepto **1 3** Actualización de oficio
 Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14701710475



5. Número de Identificación Tributaria (NIT) **7 5 1 0 2 3 0 6** 6. DV **1** 12. Dirección seccional **1 0** Impuestos y Aduanas de Manizales 14. Buzón electrónico

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente: **Persona natural o sucesión ilíquida** 25. Tipo de documento: **Cédula de Ciudadanía** 26. Número de Identificación: **7 5 1 0 2 3 0 6** 27. Fecha expedición: **2 0 0 2 1 0 0 4**
 28. País: **COLOMBIA** 29. Departamento: **Caldas** 30. Ciudad/Municipio: **Manizales** 0 0 1
 31. Primer apellido: **QUINTERO** 32. Segundo apellido: **PINILLA** 33. Primer nombre: **SEBASTIAN** 34. Otros nombres:

35. Razón social
 36. Nombre comercial
 37. Sigla

UBICACIÓN

38. País: **COLOMBIA** 39. Departamento: **Caldas** 40. Ciudad/Municipio: **Manizales** 0 0 1
 41. Dirección principal: **CL 66 27 03 AP 505**
 42. Correo electrónico: **sebasqp75@gmail.com** 43. Código postal: 44. Teléfono 1: **3 0 1 2 2 1 5 5 8 1** 45. Teléfono 2:

CLASIFICACIÓN

Actividad económica
 46. Código: **4 2 9 0** 47. Fecha inicio actividad: **2 0 1 3 0 2 2 7** 48. Código: **4 7 7 3** 49. Fecha inicio actividad: **2 0 1 3 0 2 2 7** 50. Código: **1 2**
Ocupación
 51. Código: 52. Número establecimientos: **1**

Responsabilidades, Calidades y Atributos

53. Código: **5 7 1 4 4 8 5 2**
 05- Impto. renta y compl. régimen ordinario
 07- Retención en la fuente a título de rent
 14- Informante de exogena
 48 - Impuesto sobre las ventas - IVA
 52 - Facturador electrónico



Códigos 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. Anunció: SI NO 60. No. de Folios: **0** 61. Fecha: **2020 - 08 - 04 / 17 : 40 : 08**

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 1825 de 2016.
 Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.
 Firma autorizada:
 984. Nombre: **ACTUACIÓN DE OFICIO AUTOMÁTICA**
 985. Cargo:



EMPOCALDAS S.A E.SP.			
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS			
MARULANDA CALDAS			
CTO No.: 212 de 2023 ✓	INFORME DE OBRA	2 ✓	FECHA CORTE: OCTUBRE 30 DE 2023 ✓
GRUPO XIV, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 A 6, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5 A 6, CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE PLANTA EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA, VARIANTE DESCOLE ALCANTARILLADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA CALDAS ✓			
MUNICIPIO: MARULANDA, CALDAS	VALOR CONTRATO: \$ 323.459.725		
CONTRATISTA: SEBASTIAN QUINTERO PINILLA	SUPERVISION: ING. JUAN CARLOS GÓMEZ MOSQUERA		FECHA: OCTUBRE 30 DE 2023

INFORME DE AVANCE DE OBRA

A continuación, se detalla el plazo contractual y la fecha de término de la obra:

- Fecha inicio de obra: 14 de julio de 2023 ✓
- Plazo contractual: 120 días calendario, contados a partir del acta de inicio
- Fecha de finalización inicial: 10 de noviembre de 2023 ✓
- Total de días paralizados: 0 días
- Total de días ampliados: 0 días

AVANCE DE OBRA

- Avance ejecutado al 30 de octubre de 2023: 97,318%

RESUMEN FINANCIERO DEL CONTRATO

Valor del contrato	\$ 323.459.725,00 ✓
Acta parcial N°1	\$ 152.747.817,00 ✓
Acta parcial N°2 Y Final	\$ 162.037.896,00 ✓
Valor ejecutado del contrato	\$ 314.785.713,00 ✓
Porcentaje de avance de contrato	97.318%
Valor por ejecutar del contrato	\$ 8.674.012,00 ✓

REGISTRO FOTOGRÁFICO

FRENTE #2: REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5 A 6 EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA

2.1 Localización y replanteo de redes (Incl. Levantamiento del sector y plano record)



2.2 Cerramiento en polisombra Yute verde de H=2m, parales en guadua y Cinta Plástica.





2.3 Instalación de valla institucional 2x4



2.4 Señalización reglamentaria Verticales en lamina soportada en base de concreto



2.5 Corte con disco abrasivo



2.6 Demolicion de pavimento rigido <= 18 cm





2.7 Demolicion de andenes y graderias





2.8 Retiro de sobrantes en vehiculo Automotor





2.9 Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m





2.10 Excavaciones en Material Conglomerado





2.11 Rellenos compactos con material seleccionado de excavación





2.12 Rellenos compactos con material comun de cantera prestamo



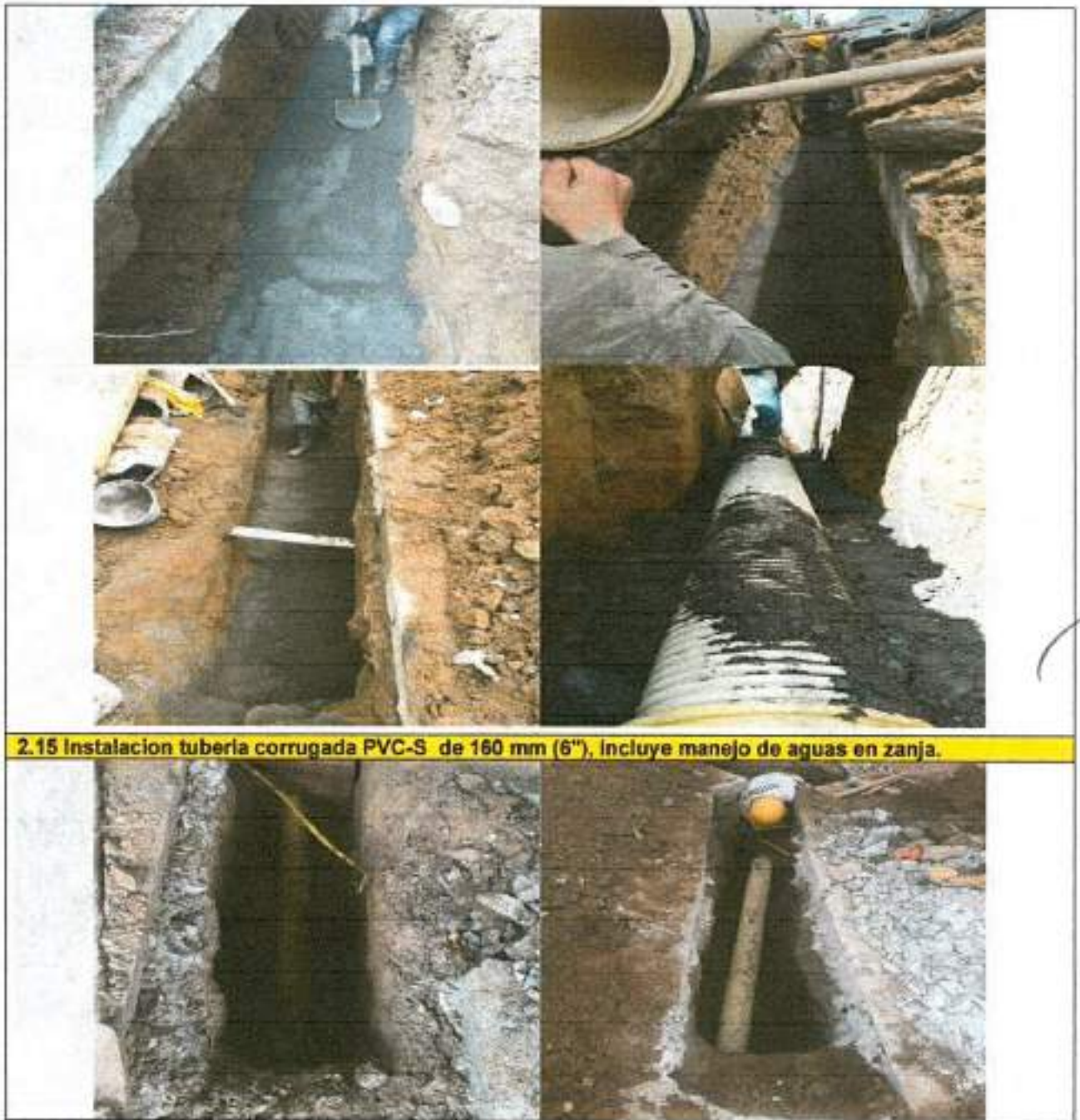


2.13 Sub-base tipo INVIAS, incluye Proctor modificado, Densidad. Compactos con medio mecánico

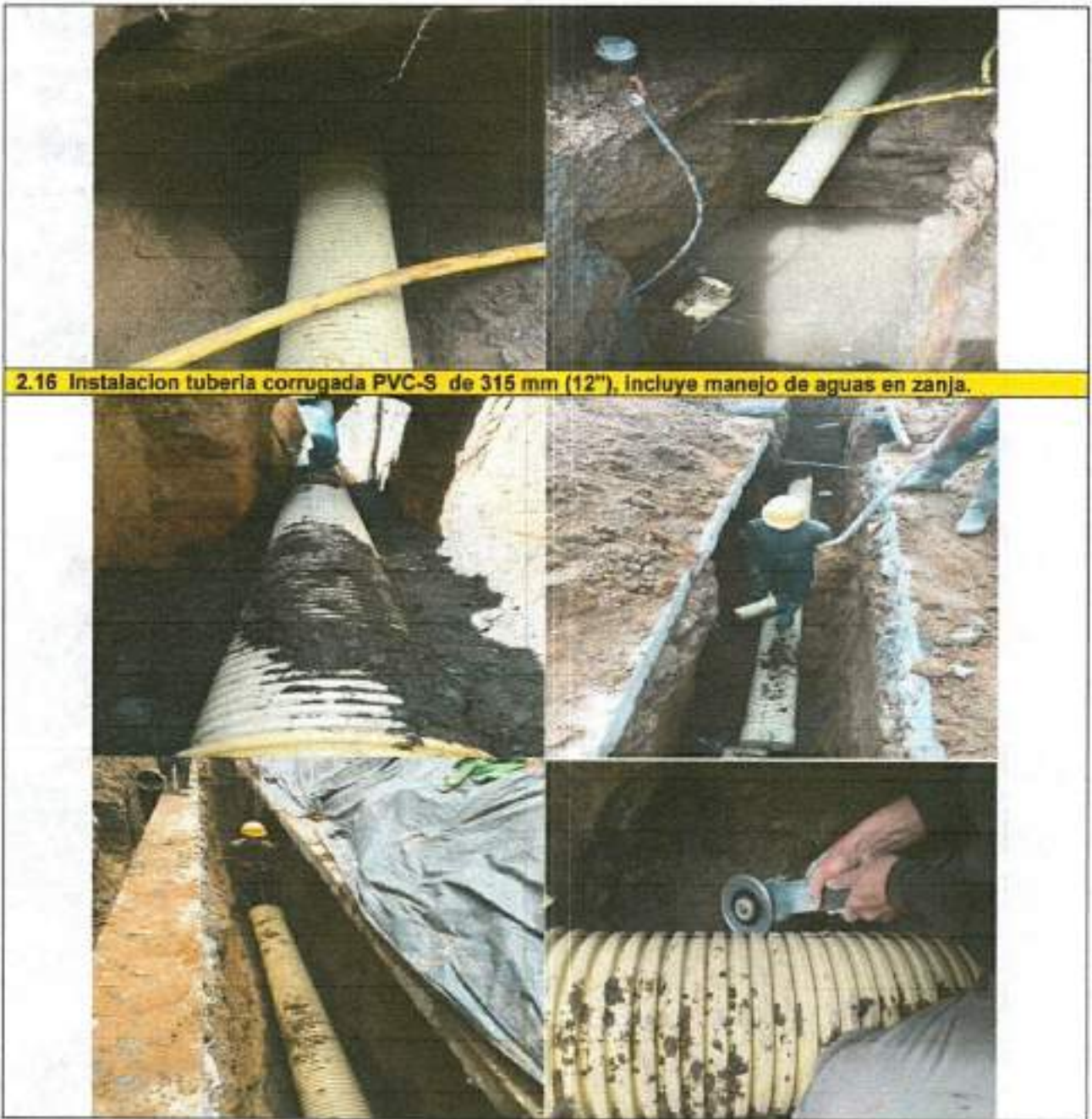




2.14 Sustitucion en arena limpia para tuberías



2.15 Instalacion tubería corrugada PVC-S de 160 mm (6"), incluye manejo de aguas en zanja.



2.16 Instalacion tuberia corrugada PVC-S de 315 mm (12"), incluye manejo de aguas en zanja.



2.17 Empalmes a Cámaras d=1.20 m



2.18 Cámaras de Inspección D= 1.20 -Concreto 21 Mpa



2.19 Base/ cañuela cámara D=1.20 m en concreto 3000 psi

2.20 Cajas de Inspeccion de 0,50 x 0,50 x 0,80, Incluye tapa reforzada





2.21 Instalacion de silla yee de 12 x 6"

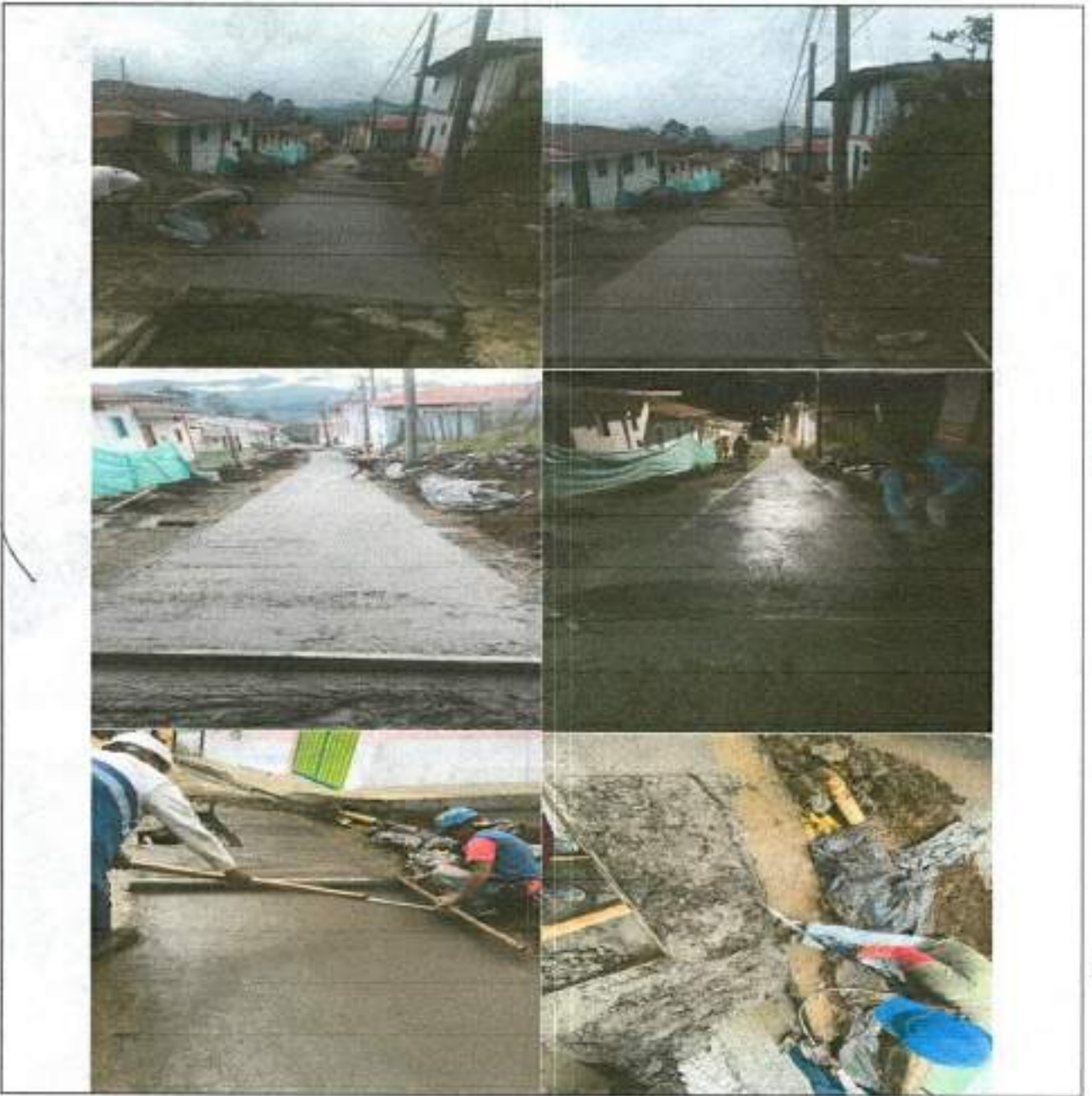




2.22 Concreto de 21Mpa para graderías y andenes

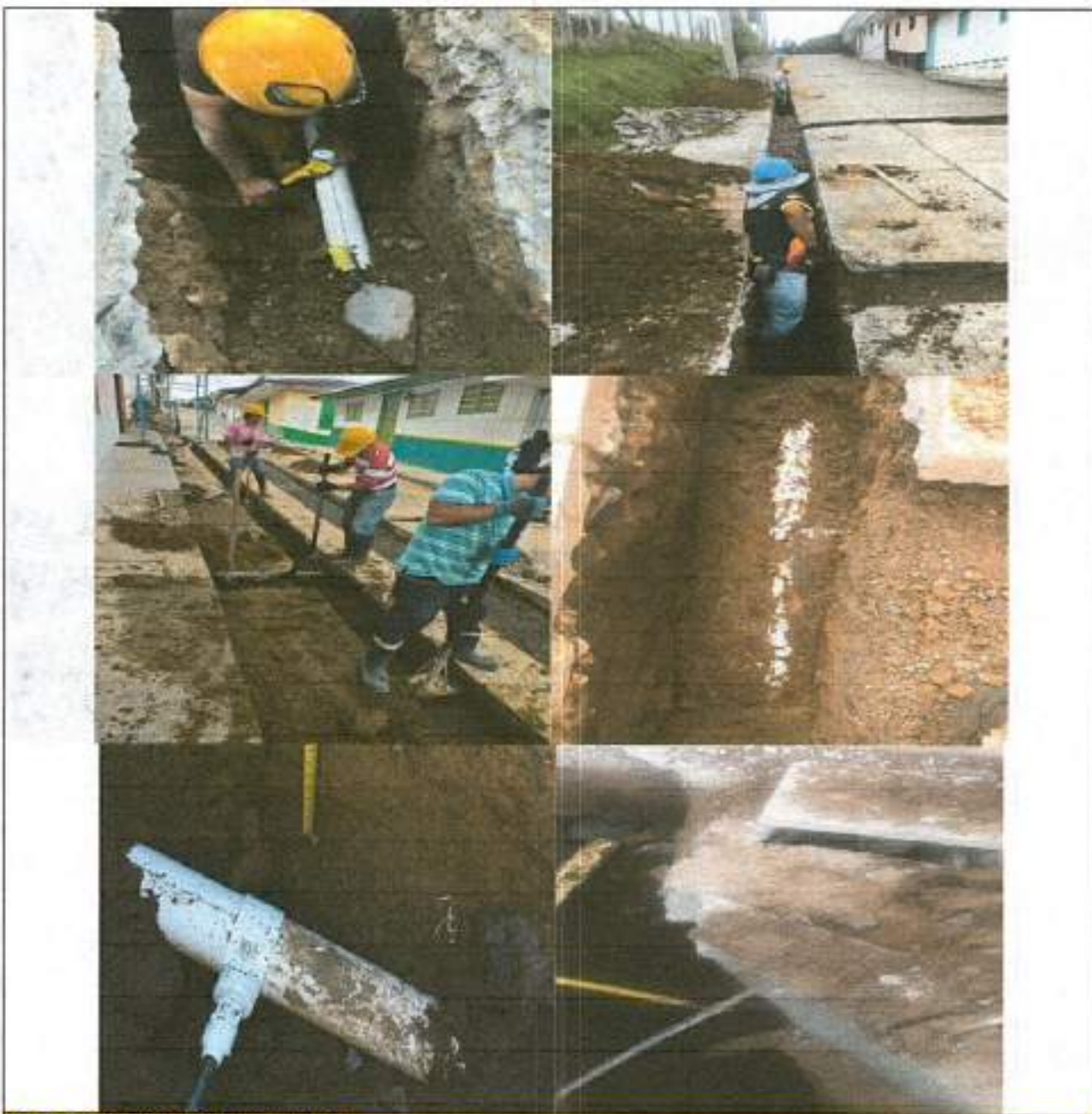


2.23 Concreto para pavimento 42MR hecho en obra





2.24 Suministro e instalacion acometida domiciliaria de acueducto



2.25 Empalmes red de acueducto



2.26 Instalacion tuberia de 3"





2.27 Anclaje de tubería de acueducto



2.28 Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HF D=0.60cm para tráfico pesado con logo (Item contractual ya fijado en el frente 4, ITEM 4.12), presupuesto oficial.



2.29 Acero de refuerzo (Item contractual ya fijado en el frente 4, ITEM 4.19), presupuesto oficial.



2.30 Entibado horizontal vertical tipo 1 (Item contractual ya fijado en el frente 4, ITEM 4.8)





2.31 Suministro, transporte e instalación de malla electrosoldada D131 (15X15 de 5.0 mm) para reforzamiento de franjas de pavimento





2.32 Suministro, transporte e instalación de acelerante para concreto tipo Sikaset L o similar para franjas de pavimento



INFORME FINAL



Ing. Sebastián Quintero Pinilla
Residente de obra
Contratista

Ing. Juan Carlos Gómez Mosquera
Supervisor de Zona Centro
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.



INFORME FINAL

SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

ELABORADO POR

JOSE ALEXANDER MARIN

MARULANDA/ CALDAS

2023

OBJETIVOS GENERAL: Divulgar y sensibilizar las normas en seguridad y salud en el trabajo, para facilitar el control de los factores de riesgo y prevenir la aparición de Accidentes y Enfermedades de origen laboral.

- Conocer los fundamentos básicos y la metodología en la realización de Visitas de Inspección.
- Facilitar la identificación de los factores de riesgo y seguir medidas de prevención.

OBJETIVO ESPECIFICO:

- Desarrollar intervenciones sobre las Condiciones de Salud y de Trabajo encontradas como prioritarias en los diagnósticos de salud y trabajo con el fin de promover y mantener el mayor grado de bienestar físico, mental y social de los trabajadores que laboran y aumentar la productividad de la Entidad.
- Buscar alternativas viables de solución a las necesidades actuales de la Entidad, mediante el desarrollo de un programa permanente, que lleve a mantener y mejorar las condiciones de vida y salud de los trabajadores y lograr su más alto nivel de bienestar y eficiencia.
- Lograr la participación activa de los trabajadores en el desarrollo de los diferentes subprogramas a desarrollar.
- Cuidar, mantener y conservar la maquinaria, equipos, instalaciones y el medio laboral en los que se desenvuelve y desarrolla la entidad.
- Fomentar los Estilos de Vida Sana y Trabajo Saludable.
 - Ubicar y mantener al trabajador según sus aptitudes físicas y psicológicas, en ocupaciones que pueda desempeñar eficientemente sin poner en peligro su salud o la de sus compañeros.
 - Procurar una adecuada y oportuna atención médica en caso de accidente de trabajo o enfermedad profesión.

Relación del frente de la obra.

FRENTE DE LA OBRA	LUGAR	CONTRATISTA	CONTRATO	MUNICIPIO
Reposición de acueducto y alcantarillado	Calle 7 entre carreras 5 a 6	Sebastián quintero pinilla	212-2023	Marulanda
Reposición de acueducto y alcantarillado	Calle 4 entre carreras 4, 5 a 6	Sebastián quintero pinilla	212-2023	Marulanda
Cambio de material filtrante, en la planta de Marulanda. Variante descole alcantarillado la planta de tratamiento.	Marulanda	Sebastián quintero pinilla	212-2023	Marulanda

Programas De Seguridad

- **Programa De Observaciones De Seguridad** Las observaciones de seguridad son una herramienta que nos permite identificar actos inseguros por parte de los trabajadores en la obra, las observaciones son dirigidas al trabajador y su manera de actuar durante el trabajo.
- **Programa De Dotación O Renovación De Equipos De Protección Personal** Los equipos de protección personal son entregados a cada trabajador a su ingreso a obra y se van renovando por desgaste. El registro de la entrega se hace en el formato individual de entrega de Equipos de Protección Personal, en la que se contempla el Equipo entregado, la cantidad, la fecha de entrega y la firma del trabajador
- **Programa Estilos De Vida Saludable** Promover estilos de vida saludable orientados a la promoción de la salud y la prevención de enfermedades de los trabajadores de la obra.
- **Programa De Prevención Del consumo Alcohol, Tabaco Y Otras Sustancias Psicoactivas** A partir de la identificación de factores de riesgo y factores de protección asociados al consumo de sustancias psicoactivas se formula un programa para la prevención de accidentes y enfermedades laborales contribuyendo a un puesto de trabajo más seguro, saludable y productivo

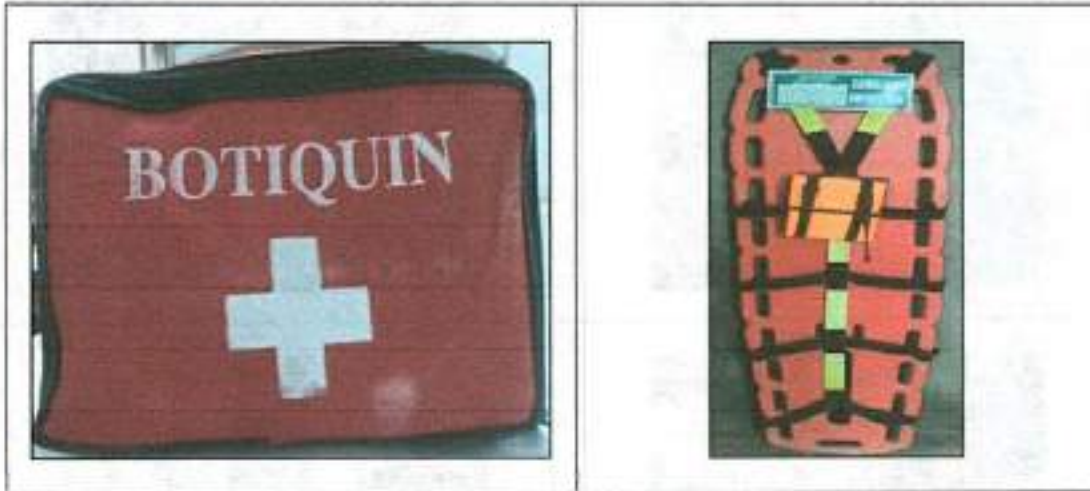
➤ Señalización Obra





Elementos De Emergencia

Los primeros auxilios pueden salvar la vida de un trabajador, ya es de vital importancia mantener visible el kit de emergencia en la obra, en caso de alguna emergencia.



Elementos de apoyo para la Atención de Emergencias

Para el control de emergencias y contingencias se deben contar con elementos básicos que se deberán mantener en el campamento y en los carros que se encuentren en los frentes de obra: carretillas, palas, picas, bolsas plásticas rojas, estopa, plástico negro, guante de nitrilo, canecas de absorbente y elementos de primeros auxilios.

En la Tabla 21, se muestran los elementos básicos para la atención de una emergencia que deben permanecer en el campamento y frentes de obra.

ELEMENTO	CARACTERÍSTICAS	UBICACIÓN
CAMILLA	Tabla rígida, con arnés de sujeción	Frente de obra
EXTINTOR	EXTINTOR Extintor de 10 lbs. tipo ABC	Frente de obra
BOTIQUIN	ELEMENTOS DE LIMPIEZA: Apósitos Gasa Esparadrapo Micropore Curas Copitos Baja lenguas SOLUCIONES PARA LIMPIEZA: Isodine solución Isodine Espuma	Frente de obra
	MATERIAL PARA INMOVILIZAR: Vendas elásticas Inmovilizadores de cuello	MATERIAL DE APOYO: Tijeras Guantes desechables Linterna

Entrega De EPP





Charla de seguridad de 10 minutos

Las charlas de seguridad de 10 minutos son de carácter obligatorio y se realizan todos los días antes de iniciar las actividades de la obra. Las charlas se dictan a cada grupo de trabajo de la obra y se tratan temas de seguridad relacionados con las actividades que se realizan día a día.





Punto ecológico

Se realiza una charla sobre la importancia de la separación en la fuente de los residuos sólidos, ya que se disponen las bolsas de diferentes colores la cual cada una tiene su significado para depositar adecuadamente los diferentes materiales reciclables y los residuos orgánicos.



<input checked="" type="radio"/> Residuos no aprovechables	<input checked="" type="radio"/> Residuos orgánico aprovechables
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Papel higiénico. Servilletas, papeles y cartones contaminados con comida, papeles metalizados 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Restos de comida, desechos agrícolas
<input type="radio"/> Residuos Aprovechables	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Cartón, plástico, vidrio, papel, metales.

Factores De Riesgo

A Continuación, Los factores de riesgos Físicos y Biomecánicos, a los cuales nos vemos afectados en obra.

Físicos

Ruido

MUY ALTO: No escuchar una conversación a una intensidad normal a una distancia menos de 50 cm

ALTO: Escuchar la conversación a una distancia de 1 m a una intensidad normal

MEDIO: Escuchar la conversación a una distancia de 2 m a una intensidad normal

Temperaturas Extremas

MUY ALTO: Percepción subjetiva de calor o frío en forma inmediata en el sitio.

ALTO: Percepción subjetiva de calor o frío luego de permanecer 5 min en el sitio

MEDIO: Percepción de algún Discomfort con la temperatura luego de permanecer 15 min.

Vibraciones

MUY ALTO: Percibir notoriamente vibraciones en el puesto de trabajo

ALTO: Percibir sensiblemente vibraciones en el puesto de trabajo

MEDIO: Percibir moderadamente vibraciones en el puesto de trabajo

Biomecánicos

Postura

MUY ALTO: Posturas con un riesgo extremo de lesión musculo esquelética. Deben tomarse medidas correctivas inmediatamente.

ALTO: Posturas de trabajo con riesgo probable de lesión. Se deben modificar las condiciones de trabajo tan pronto como sea posible.

MEDIO: Posturas con riesgo moderado de lesión musculo esquelética sobre las que se precisa una modificación, aunque no inmediata.

Movimientos Repetitivos

MUY ALTO: Actividad que exige movimientos rápidos y continuos de los miembros superiores, a un ritmo difícil de mantener (ciclos de trabajo menores a 30 s ó 1 min, o concentración de movimientos que utiliza pocos músculos durante más del 50 % del tiempo de trabajo).

ALTO: Actividad que exige movimientos rápidos y continuos de los miembros superiores, con la posibilidad de realizar pausas ocasionales (ciclos de trabajo menores a 30 segundos ó 1 min, o concentración de movimientos que utiliza pocos músculos durante más del 50 % del tiempo de trabajo).

Esfuerzos

MUY ALTO: Actividad intensa en donde el esfuerzo es visible en la expresión facial del trabajador y/o la contracción muscular es visible.

ALTO: Actividad pesada, con resistencia.

MEDIO: Actividad con esfuerzo moderado.

Manipulación Manual De Cargas

MUY ALTO: Manipulación manual de cargas con un riesgo extremo de lesión musculo esquelética. Deben tomarse medidas correctivas inmediatamente.

ALTO: Manipulación manual de cargas con riesgo probable de lesión. Se deben modificar las condiciones de trabajo tan pronto como sea posible.

MEDIO: Manipulación manual de cargas con riesgo moderado de lesión musculoesquelética sobre las que se precisa una modificación, aunque no inmediata.

Charla Sobre la Diferencia entre EPP Y EPI

EPP: Elementos de protección personal. (Casco, guantes, gafas, orejeras).

EPI: Equipo de protección individual (Arnés).



Charla: Riesgo Psicosocial en la construcción

Uno de los primeros riesgos en la construcción que tenemos que prestarle más atención.

- cargas de trabajo excesivas;
- Estrés laboral
- Violencia en el trabajo
- exigencias contradictorias y falta de claridad de las funciones del puesto;
- falta de participación en la toma de decisiones que afectan al trabajador y falta de influencia en el modo en que se lleva a cabo el trabajo;
- gestión deficiente de los cambios organizativos, inseguridad en el empleo;
- comunicación ineficaz, falta de apoyo por parte de la dirección o los compañeros;
- acoso psicológico y sexual, violencia ejercida por terceros.

Medidas Preventivas

- Se deben establecer canales de comunicación en las organizaciones. Fomentar la participación de las personas mediante la toma de decisiones en aspectos relacionados con su trabajo.
- Planificar los ritmos de trabajo durante la ejecución de las obras para controlar la carga de trabajo.

- Definir de forma clara las funciones y responsabilidades de cada puesto de trabajo.
- Impartir formación en gestión y dirección de equipos para los mandos intermedios.

Pausas Activas

Las pausas activas son descansos transitorios dentro de la jornada laboral, que se ejecutan mediante la realización de ejercicios físicos y mentales, los cuales tienen como finalidad la recuperación de energía. Estas consisten en una serie de ejercicios que se realizan para reducir la fatiga laboral, evitar que el cuerpo se vea afectado con el tiempo y prevenir posible enfermedad laboral o accidente que genere una discapacidad con ocasión del trabajo.

El propósito principal de realizar dichas pausas en el trabajo es contribuir con la eliminación y/o disminución de enfermedades laborales.

Ventajas y beneficios de realizar pausas activas en la obra.

- Disminuyen el riesgo de enfermedades profesionales.
- Favorecen el mejoramiento de la postura.
- Disminuyen el estrés y la sensación de fatiga (visual y corporal).
- Estimulan y favorecen la circulación.
- Mejoran el desempeño laboral.
- Favorecen la capacidad de concentración.
- Motivan y mejoran las relaciones interpersonales y promueven la integración social.
- Reducen la tensión muscular.
- Previenen lesiones como los espasmos musculares



Riesgo Ergonómico En Obra

Este es el riesgo más común que se presenta en obras por que requieren adoptar posturas fatigantes, como arrodillado, en cuclillas, agachado, así como levantar o mover cargas pesadas, realizar movimientos repetitivos, especialmente de manos o brazos, y, en general, realizar tareas que exigen esfuerzos importantes.

Por esto, es vital dar las respectivas capacitaciones a todo el personal de obra brindando así mucha más consciencia acerca del Riesgo Ergonómico y sus consecuencias.

Al realizar las labores de excavación en obra más se aumenta cada vez más el riesgo ergonómico y más si es excavación manual.



Principales riesgos laborales en la construcción

Entre los riesgos laborales del sector de la construcción estarían:

➤ **Caídas**

Pueden producirse a distinto nivel (tejados o cubiertas) o al mismo (tropezones, resbalones).

➤ **Falta de orden y limpieza**

Tener el material tirado por el suelo o una superficie resbaladiza por no haberla sacado puede derivar en golpes o caídas.

➤ **Proyección de partículas**

Pueden desprenderse fragmentos o partículas del material de trabajo, maquinaria o herramientas.

➤ **Golpes contra objetos y herramientas**

Se producen de forma frecuente en las extremidades inferiores y superiores.

➤ **Atrapamientos**

Pueden producirse con la maquinaria de trabajo, así como atropellos con vehículos de carga.

➤ **Sobreesfuerzos**

Es uno de los riesgos principales del sector y tiene consecuencias tanto a corto como a largo plazo. En los trabajos de construcción se levantan constantemente cargas, por lo que pueden provocar lesiones musculo esqueléticas de forma aguda o crónica.



Prevención: para evitar estos riesgos

La prevención de riesgos laborales empieza **mucho antes de que se inicie una obra**. Antes es necesario que el técnico de prevención acuda al espacio donde se trabajará para identificar los posibles riesgos, evaluarlos y determinar qué medidas hay que implementar. Entre las medidas generales a adoptar, destacar:

- Establecer **sistemas de información entre los trabajadores** realizando reuniones periódicas, liderar un buen equipo de trabajo, establecer descansos estratégicos, organizar reuniones informativas
- Adoptar **medidas de protección colectiva** y medidas de protección individual (EPP)
- **Formar** a los trabajadores. Debe hacerse de forma continua.
- Mantener las diferentes zonas de trabajo limpias de obstáculos.
- Comprobar las señalizaciones necesarias antes del comienzo de la obra/construcción.



Accidente e incidente de trabajo diferencia

Se maneja con todo el personal de la obra acerca de las diferencias entre un accidente e incidente de trabajo como se puede identificar estos sucesos:

Accidente:

- El accidente que sufre el trabajador al ir o al volver del trabajo, también conocido como accidente inherente
- Accidentes que sufre el trabajador como consecuencia del desempeño de cargos electivos de carácter sindical. También se considera accidente de trabajo si éste se produce al ir o al volver del lugar en que se desarrollan las funciones propias de dichos cargos.
- El accidente que ocurre como consecuencia de las tareas que realiza el trabajador bien al cumplir las órdenes del empresario, bien de forma espontánea en pos del buen funcionamiento de la empresa.
- Los accidentes que suceden en actos de salvamento, siempre y cuando éstos tengan alguna conexión con el trabajo

Incidente:

El incidente laboral es un acontecimiento repentino que tiene lugar en el lugar de trabajo y, al representar un peligro potencial, puede derivar en un accidente laboral. Un incidente representa, por otro lado, una oportunidad para mejorar la seguridad de una empresa y evitar futuros accidentes. Un ejemplo típico de incidente laboral es cuando se derrama algún líquido sobre el suelo en la obra que puede llegar a ocasionar el resbalón de un trabajador.



- Uno de los pilares más importantes como SST son las charlas, capacitaciones en las obras respecto a todo el tema de accidentalidad, riesgos laborales entre otros, es fundamental para las organizaciones y más para todo el gremio de la construcción. Concientizar a todos los trabajadores acerca de los riesgos y los peligros que se enfrentan cada día

- Es fundamental antes de iniciar las labores realizar una capacitación brindando siempre los temas más importantes, de allí pasar a realizar pausas activas de 10 Minutos. Podrá reducir los índices de accidentabilidad, incrementar la involucración de los trabajadores o entre otras, mejorar la productividad ya que se produce una minimización de los errores o incidentes.
- Al finalizar la capacitación se realiza con todo el personal de la obra una retroalimentación sobre los aspectos más importantes comentados en la reunión para llevarlos a práctica, como lo es el correcto uso de los EPP, Mantener las zonas limpias y despejadas, realizar mantenimiento y desinfección de las maquinarias y equipos.
- **Diferencia entre peligro y riesgo**
- **Peligro:** es una condición o característica intrínseca que puede causar lesión o enfermedad, daño a la propiedad y/o paralización de un proceso peligro.
- Ejemplos: Piso resbaloso (peligro)
- **Riesgo:** es la combinación de la probabilidad y la consecuencia de no controlar el peligro.
- Ejemplo: es la baja probabilidad de una fractura (riesgo).

¿Cómo prevenir los riesgos en obra?

- Elaborar, implantar y aplicar un plan de prevención de **riesgos** laborales.
- Evaluar los **riesgos**.
- Planificar y ejecutar la actividad preventiva.
- Formar e informar a los trabajadores en materia de seguridad y salud laboral.

Peligro	Riesgo
Locativo	Golpes, heridas, contusiones, fracturas, esguinces, luxaciones, muerte
Publico: Robos agresiones asaltos	Muerte, agresiones verbales y físicas, heridas, estrés laboral

Accidentes de tránsito	Golpes, traumas, muerte, fracturas
------------------------	------------------------------------



Reunión de seguridad sobre resbalones, tropiezos y caídas.

Esta reunión trata de las superficies de trabajo y de cómo evitar resbalones, tropiezos y caídas, en la obra ya que son las lesiones laborales más frecuentes. Se les hace retroalimentación sobre la limpieza, el orden y el aseo en la obra.

- Consejo de más seguridad: haga giros amplios en las esquinas, para que pueda tener una vista de lo que está adelante
- Cualquier accidente de tropiezo puede lesionarlo. Las caídas se pueden prevenir
- Prevención de caídas: alertar a los demás: reparar o informar el peligro
- Más consejos de seguridad: caminar con precaución es la forma número uno de evitar resbalones.
- Consejo de más seguridad: camine despacio y con cuidado
- Consejo de más seguridad: no lleve cargas grandes que no pueda ver a su alrededor.



La importancia de la protección ante el ruido en obra.

El ruido es un agente que puede causar problemas a la salud, muchas veces no visibles a simple vista como lo es la pérdida de audición, pero se van haciendo más presentes con el paso del tiempo.

Las consecuencias que puede tener el ruido en un trabajador dependerán de la intensidad del ruido y su frecuencia. Las afecciones más frecuentes por la exposición al ruido suelen ser:

- El estrés laboral o irritación producida por el ruido.
- La pérdida de audición (hipoacusia) gradual.
- Distracción del trabajador, siendo otra fuente de origen de accidentes.

Un trabajador con una pérdida de audición también puede experimentar:

- Una limitación de sus relaciones con otras personas.
- Una disminución de su rendimiento y productividad laboral.

Es de suma importancia usar adecuadamente los elementos de protección personal en este caso (protección auditiva tipo copa).



¿Cómo prevenir los riesgos de la exposición al ruido?

Para evitar o reducir las consecuencias de estar expuesto al ruido se debe:

- Usar la protección auditiva correctamente, tanto los tapones auditivos como las orejeras ofrecen protección ante el ruido. Asimismo, estos deberán estar en buen estado y ser cuidados para garantizar su eficacia.
- Reportar los ruidos o sonidos que hayan surgido de manera imprevista en los equipos, esto puede ser indicador de una avería o mal funcionamiento.
- Participar de la rotación de puestos de trabajo para reducir el tiempo la exposición al ruido entre varios trabajadores.

Tipos de protección auditiva

- Tapones auditivos de espuma desechables. Es el tipo de dispositivo de protección auditiva más utilizado
- Tapones auditivos a presión
- Tapones auditivos reutilizables
- Tapones auditivos hechos a medida.

En sus inicios la pérdida de audición suele ser pasada por alto, ya que no se manifiesta con dolor, originando que sea subestimada hasta que la pérdida ya es irreversible. Utilizando la protección auditiva correctamente se puede prevenir daños a la salud.

RESOLUCIÓN 1016 DE 1989	Artículo 10 numeral 16. Promover actividades de recreación y deporte.
RESOLUCIÓN 2646 DE 2008	Por la cual se establecen disposiciones y se definen responsabilidades para la identificación, evaluación, prevención, intervención y monitoreo permanente de la exposición a factores de riesgo psicosocial en el trabajo.
LEY 1335 DE 2009	En todas las áreas cerradas no se podrá fumar, tanto en lugares de trabajo, como en los públicos, además donde se realicen eventos masivos.
LEY 1355 ARTICULO 20	Día de lucha contra la obesidad y el sobrepeso y la Semana de hábitos de vida saludable. Declárese el 24 de septiembre como el Día Nacional de Lucha contra la Obesidad y el Sobrepeso y su correspondiente semana como la semana de hábitos de vida saludable.
LEY 1562 DE 2012 ARTICULO 11	Servicios de promoción y prevención.
LEY 9 DE 1979	Preservar, conservar y mejorar la salud de los individuos en sus ocupaciones.
DECRETO 1072 DE 2015	Establecer las actividades de promoción y prevención tendientes a mejorar las condiciones de trabajo y salud de los Trabajadores

Dentro de las actividades y capacitaciones se incluyen las siguientes:

- Capacitación en estilos de vida saludables
- Capacitaciones para fomentar adecuados hábitos de vida saludable: Fomento del deporte, buenos hábitos alimenticios, entre otros.
- Promoción del consumo de agua y beneficios de la hidratación.
- Actividades y capacitaciones en Higiene Postural y fomento de la misma a través de imágenes didácticas.
- Actividad de manejo del estrés.

- Jornada de alimentación saludable, en la cual se hace entrega a cada trabajador de una fruta con un mensaje alusivo a la importancia de consumir alimentos saludables.
- Programación de capacitaciones, talleres y/o actividades de tamizaje visual, audiometría, cáncer de mama, cáncer de próstata, importancia de la citología, obesidad, entre otros, a través de las EPS.
- Jornada de prevención sobre alcohol, drogas y tabaquismo.
- **Concepto de Estilo de Vida Saludable:** De acuerdo con lo anterior, el Estilo de Vida Saludable se entiende como "Los hábitos y costumbres que cada persona puede realizar para lograr un desarrollo y un bienestar sin atender contra su propio equilibrio biológico y la relación con su ambiente natural, social y laboral". Alcanzar dicho estilo de vida saludable sólo es posible cuando se cuenta con los conocimientos, se tiene la oportunidad y, ante todo, la voluntad de hacerlo, que es lo que en realidad determina el auto cuidado del individuo. "El autocuidado son las acciones personales que emprende y realiza cada individuo con el fin de mantener su vida, su salud, su bienestar y responder de manera constante a las necesidades individuales que se presentan".



Enfermedades Crónicas No Transmisibles

Sobrepeso y Obesidad: son una epidemia que afecta a individuos de todas las edades, sexos, razas y latitudes, sin respetar el nivel socioeconómico. Se definen como una acumulación anormal o excesiva de grasa, perjudicial para la salud.

Enfermedades cardiovasculares: Las enfermedades cardiovasculares (ECV) son un grupo de desórdenes del corazón y de los vasos sanguíneos, entre los que se incluyen:

Infarto Agudo de Miocardio: Es una enfermedad cardíaca frecuente en la que se produce una muerte (necrosis) de las células del músculo cardíaco (miocardio) debido a la falta prolongada de oxígeno (isquemia). Junto con la angina de pecho forma parte de lo que se conoce como síndrome coronario agudo.

Hipertensión arterial: Es un estado patológico caracterizado por un aumento de la tensión arterial por encima de los valores considerados normales.

Diabetes Mellitus: La diabetes mellitus es una enfermedad que se produce por una alteración del metabolismo de los carbohidratos en la que aparece una cantidad excesiva de azúcar en la sangre y en la orina, que ocurre cuando el páncreas no produce suficiente insulina para cubrir sus necesidades o bien, cuando la que se produce no se metaboliza efectivamente; es una enfermedad multiorgánica, con afectación en el sistema macro y micro vascular, que tiene como consecuencia, lesión en diferentes órganos y sistemas del cuerpo tanto a corto como a largo plazo.

Dislipidemias: Es el conjunto de patologías caracterizadas por alteraciones en las concentraciones de los lípidos sanguíneos y de los componentes de las lipoproteínas circulantes, a un nivel que implica un riesgo para la salud.

Hipercolesterolemia: Consiste en la presencia de colesterol en sangre por encima de los niveles considerados normales. Factores protectores

Alimentación Saludable: Uno de los beneficios de comer saludablemente es que es la mejor manera de tener energía durante todo el día, conseguir las vitaminas y minerales que se necesitan, el mantenerse fuerte para realizar deportes y otras actividades, y el de mantener un peso que sea el mejor para el cuerpo, por lo que hay

que prevenir hábitos de alimentación que no sean saludables como la comida rápida. El consumo de comida rápida suele relacionarse con la obesidad, las enfermedades del corazón, la diabetes del tipo II y las caries.

Ejercicio Físico: Se ha demostrado la importancia del ejercicio físico para el control del peso, reducción del colesterol, mantenimiento adecuado de la glucosa en la 36 sangre, la disminución del riesgo de enfermedad coronaria, hipertensión arterial y muerte súbita, y se está estudiando la influencia favorable que pueda ejercer en enfermedades orgánicas como la diabetes, osteoporosis, hipertensión, alcoholismo, tabaquismo, y enfermedades mentales como la depresión, ansiedad, psicosis, retraso mental. Al igual que el comer saludablemente es importante para la salud, el ejercicio físico también nos ofrece beneficios como, por ejemplo:

- Incrementa el funcionamiento del sistema cardiovascular y respiratorio para mejorar el aporte de oxígeno y nutrientes a los tejidos.
- Opera cambios en la mente del hombre hacia direcciones más positivas independientemente de cualquier efecto curativo. Produciendo moderados efectos, pero positivos sobre estados depresivos, ansiedad, estrés y bienestar psicológico.

- **Aumenta la circulación cerebral.**
- **Mejora y fortalece el sistema osteomuscular**
- **Mejora el aspecto físico de la persona.**



Identificación de Riesgos

- **Actividad rutinaria.** Actividad que forma parte de un proceso de la organización, se ha planificado y es estandarizarle.

- **Actividad no rutinaria.** Actividad no se ha planificado ni estandarizado dentro de un proceso de la organización o actividad que la organización determine como no rutinaria por su baja frecuencia de ejecución.
- **Enfermedad.** Condición física o mental adversa identificable, que surge, empeora o ambas, a causa de una actividad laboral, una situación relacionada con el trabajo o ambas (NTC-OHSAS 18001).
- **Enfermedad profesional.** Todo estado patológico que sobreviene como consecuencia obligada de la clase de trabajo que desempeña el trabajador o del medio en que se ha visto obligado a trabajar, bien sea determinado por agentes físicos, químicos o biológicos (Ministerio de la Protección Social, Decreto 2566 de 2009).
- **Evaluación Higiénica.** Medición de los peligros ambientales presentes en el lugar de trabajo para determinar la exposición ocupacional y riesgo para la salud en comparación con los valores fijados por la autoridad competente
- **Exposición** Situación en la cual las personas se encuentran en contacto con los peligros.
- **Monitoreo biológico.** Evaluación periódica de muestras biológicas (ejemplo sangre, orina, heces, cabellos, leche materna, entre otros) tomadas a los trabajadores con el fin de hacer seguimiento a la exposición a sustancias químicas, a sus metabolitos o a los efectos que éstas producen en los trabajadores
- **Peligro:** Fuente, situación o acto con potencial de daño en términos de enfermedad o lesión a las personas, o una combinación de estos
- **Riesgo:** Combinación de la probabilidad de que ocurra un evento o exposición peligrosa, y la severidad de lesión o enfermedad, que pueda ser causado por el evento o las exposiciones.
- **Diagnóstico de condiciones de salud.**

Resultado del procedimiento sistemático para determinar "el conjunto de variables objetivas de orden fisiológico, psicológico y sociocultural que determinan el perfil sociodemográfico y de morbilidad de la población trabajadora" (Decisión 584 de la Comunidad Andina de Naciones).

Inspecciones

1. **Inspección Planeada:** Requiere de un cronograma y proceso previo de planeación que obedezca a necesidades específicas que se desarrollen en la empresa, de aspectos generales, de seguridad o saneamiento de la empresa, sus principales características son:
 - Precisan de un cubrimiento sistemático de las áreas críticas de trabajo de riesgo específico a vigilar.
 - Están orientadas por listas de chequeo previamente elaboradas de acuerdo con los factores de riesgo propios de la empresa.

- Las personas que hacen este tipo de inspecciones, requieren un entrenamiento previo.
- Tienen objetivos claramente definidos sobre los aspectos a revisar
- Están dirigidos a la detección precoz de detalles y circunstancias no obvias que tienen la capacidad potencial de generar siniestros
- Permiten la participación de los trabajadores del área implicada. Estas inspecciones tratan de determinar lo que falla y también aquello que podría fallar
- Requieren de un informe final detallado con los resultados obtenidos.

Inspección Pre operacional: Es aquella que hace parte de la rutina de trabajo y tiene por objetivo determinar cualquier condición de peligro que pueda presentarse durante la labor que realiza. En estos casos, el trabajador puede de inmediato corregir la situación o informar la condición sub estándar por escrito al responsable.

Inspección Informal: Es la que hace la persona al demostrar preocupación determinada al encontrar una condición o situación que corregir en el ejercicio normal de su trabajo.



ACCIONES A TOMAR PARA CASOS POSITIVOS DE CONSUMO DE SPA.

- Se define la política empresarial sobre adicciones y dependencias.
- Se define las acciones a tomar: esto se define de acuerdo a políticas de la empresa

- En caso de accidentes: Sanción disciplinaria, con copia a la hoja de vida, condición de tratamiento para evitar despido
- Exámenes de ingreso: indagar el uso de sustancias, evitar ingreso de personas con adicciones
- Ausentismo: Investigación de casos sospechosos, por parte de medicina laboral y sanción disciplinaria en casos confirmados
- Bajo rendimiento laboral: Investigación y tratamiento por parte de medicina laboral, devaluación de desempeño por gestión humana
- Situación al azar que no representó peligro: Re inducción Al puesto de trabajo
- Sospecha por alguna razón: Examen médico, pruebas farmacológicas

Depresores del Sistema Nervioso	Estimulantes del Sistema Nervioso	Alucinógenos	Sustancias Mixtas
<ul style="list-style-type: none"> ➤ ALCOHOL ➤ SOLVENTES ORGÁNICOS ➤ ANESTESICOS 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ COCAINA ➤ Y SUS DERIVADOS 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ LSD ➤ PEYOTE ➤ HONGOS 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Marihuana ➤ Éxtasis

Prevención en una obra de construcción

- Se deben establecer reuniones informativas de forma periódica.
- Adopción de medidas de protección, colectiva e individuales.
- Realizar de forma continua formación a los trabajadores.
- Informar de los riesgos de cada **obra** a los empleados.

¿Cómo prevenir riesgos en una construcción?

Medidas preventivas generales

- Vallado de la obra y señalizaciones.
- Separación de las zonas de tráfico o paso de vehículos, maquinaria y peatones.
- Locales para vestuarios y servicios del personal.
- Instalaciones provisionales específicas y legalizadas.

- **Ser precavido:** todo trabajador está en libertad y obligación de informar cualquier tipo de condición que genere algún tipo de inseguridad, por tal razón se debe estar pendiente en todo momento de estas situaciones.
- **Trabajo orientado a la seguridad:** antes de iniciar las labores, se debe tener la certeza de estar rodeado de un ambiente seguro y que no genere ningún riesgo. De igual forma al realizar el trabajo se debe tener una actitud constante de seguridad tanto personal como de todos los trabajadores en el área.
- **Seguridad ante todo:** la seguridad no debe ser sacrificada por la velocidad en el trabajo. Sin importar la velocidad que se lleve en una labor, esta no debe aumentar si se pone en riesgo la seguridad del personal. Es preferible tardar más pero actuar en condiciones seguras.
- **Aprenda y comparta la información:** Cuando se recibe información de seguridad, se debe tener la certeza de haber comprendido todo, para que al momento de impartir este mismo conocimiento, quede claro para los demás.
- **Visualice todo el proyecto:** Se debe tener un esquema de todos los trabajos involucrados en la obra antes y durante su ejecución, teniendo siempre presente todas las medidas de seguridad que se deben tener en cada una de las labores.
- **Actualícese constantemente:** Como toda actividad, la seguridad industrial requiere una constante retroalimentación con el fin de disminuir la probabilidad de que ocurra cualquier accidente.

**Reposición de acueducto y alcantarillado
Calle 7 entre carreras 5 a 6 Marulanda/ Caldas**



Reposición de acueducto y alcantarillado

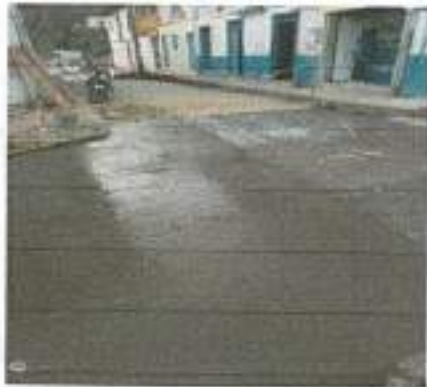
Calle 7 entre carreras 5 a 6

















**Cambio de material filtrante, en la planta de Marulanda. Variante descole
alcantarillado la planta de tratamiento.**







Avance Obra: Calle 4 entre carreras 4, 5 a 6













Recolección de escombros

- **El retiro de escombros tiene como fin, retirar los residuos que representen un riesgo de accidente y a su vez, representen pérdida de tiempo para los responsables.** Esta tarea debe ser tomada con seriedad, retirando al máximo y colocando con cuidado fuera de las obras.

Se finaliza la obra dejando comentarios gratificantes acerca del trabajo y tan excelente labor realizada.

Se cumplió con todas la normas SST, Se realizó encuestas de condiciones de salud a cada uno de los trabajadores, se cumplió con todos los programas SST.

Se realizó Entrega de EPP Requeridos para la obra, capacitaciones y reuniones al personal acerca de los peligros y riesgos a los cuales se ven expuestos, actos y condiciones inseguras, Orden y aseo, riesgos de la exposición del ruido y las recomendaciones de seguridad, manipulación segura de las cargas y prevenir lesiones en el cuerpo.

Se informó sobre los peligros y riesgos durante el manejo de las cargas y objetos pesados. Se realizó una actividad de integración la cual cada uno de los trabajadores presentes nos indicaba ¿porque es tan importante realizar una pausa activa? ¿Cómo nos puede ayudar tanto física como mentalmente? ¿Porque es necesario pausar la tarea o la actividad que estamos realizando para hacer pausas activas? Se realizó con todo el personal de la obra una capacitación sobre las consecuencias derivadas de las partículas contaminantes del polvo, siendo que se exponen a distintas afectaciones, tales como silicosis, bronquitis y dermatitis.

Se Realizó un acompañamiento constante en la obra observando que todo el personal este cumpliendo con las normas establecidas de SST y también con los implementos de seguridad, velando así por la salud de los trabajadores presentes

"La seguridad no es un pasatiempo es tu vida"



José Alexander Marín
Responsable SST

SEBASTIAN QUINTERO PULLA

NOMBRA DEL 14 AL 15 DE JULIO 2013

MARILANDA - CALDAS

CÓD	NOMBRES Y APELLIDOS	CÉDULA	CARGO	SALARIO		DÍAS		PARTIC.	VALOR DÍA LABORADO	DEVENGADO	AUXILIO TRANSP.	OTROS PAGOS	TOTAL OBRIGADO	DCTO PENSION	DCTO SALIDO	TOTAL A PAGAR	FIRMA EMPLEADO							
				BÁSICO	BÁSICO	TRAB.	TRAB.																	
1	MORA LOPEZ HERNAN	1002054828	AYUDANTE	\$ 1,150,000	\$ 140,000	2.0	7%	\$ 38,067	\$ 77,333	\$ 9,374	\$ 43,354	\$ 77,333	\$ 130,081	\$ 2,067	\$ 2,067	\$ 124,727	Hernan Mejio							
2	RAJZ GONZALEZ INOAM SEBASTIAN	107433210	AYUDANTE	\$ 1,150,000	\$ 140,000	1.0	3%	\$ 38,067	\$ 38,067	\$ 4,057	\$ 43,354	\$ 38,067	\$ 96,707	\$ 1,303	\$ 1,303	\$ 84,040	Sebastian Inoam							
3	MARTINEZ LOPEZ ALVARO JAMES	1063047033	AYUDANTE	\$ 1,150,000	\$ 140,000	2.0	7%	\$ 38,067	\$ 77,333	\$ 9,374	\$ 43,354	\$ 77,333	\$ 130,081	\$ 2,067	\$ 2,067	\$ 124,727	Alvaro Martinez							
4	BAJENIZ VALENCIA ANA JOSE	3061046889	AYUDANTE	\$ 1,150,000	\$ 140,000	2.0	7%	\$ 38,067	\$ 77,333	\$ 9,374	\$ 43,354	\$ 77,333	\$ 130,081	\$ 2,067	\$ 2,067	\$ 124,727	JA Valencia							
5	GONZALEZ JULIUGA CRISTIAN ALIBO	0951691795	AYUDANTE	\$ 1,150,000	\$ 140,000	2.0	7%	\$ 38,067	\$ 77,333	\$ 9,374	\$ 43,354	\$ 77,333	\$ 130,081	\$ 2,067	\$ 2,067	\$ 124,727	Cristian Gonzalez							
6	LOPEZ MARRIN FRANCISCO LUIS	1110498278	AYUDANTE	\$ 1,150,000	\$ 140,000	2.0	7%	\$ 38,067	\$ 77,333	\$ 9,374	\$ 43,354	\$ 77,333	\$ 130,081	\$ 2,067	\$ 2,067	\$ 124,727	Francisco Lopez							
7	CACIANO ANA MARIA	1193368771	AYUDANTE	\$ 1,150,000	\$ 140,000	2.0	7%	\$ 38,067	\$ 77,333	\$ 9,374	\$ 43,354	\$ 77,333	\$ 130,081	\$ 2,067	\$ 2,067	\$ 124,727	Ana Maria Caciano							
8	COMPAO ARELAZ WILLIAM	58118704	AYUDANTE	\$ 1,150,000	\$ 140,000	2.0	7%	\$ 38,067	\$ 77,333	\$ 9,374	\$ 43,354	\$ 77,333	\$ 130,081	\$ 2,067	\$ 2,067	\$ 124,727	William Compa							
TOTALES NOMINA												\$ 9,280,000	\$ 1,134,000	\$ 10				\$ 880,000	\$ 246,830	\$ 20,000	\$ 947,134	\$ 20,000	\$ 967,138	

TOTAL NOMINA \$ 967,138

OBSERVACIONES

[Signature]
Aprobado

Empleado

Fecha de Pago: 15 DE JULIO DEL 2013

SEBASTIAN QUINTERO PINILLA

NÓMINA DEL 15 AL 30 DE JULIO 2023

BARCELONA - CALDAS

CÓD	NOMBRES Y APELLIDOS	CÉDULA	CARGO	SALARIO		DÍAS	PARTIC.	VALOR DÍA LABORADO	DEVENGO	AJUSTO TRANSP.	OTROS PAGOS	TOTAL ORDINARIO	TOTAL DEVENGADO	DCTO PERSESION	DCTO SALIDA	TOTAL A PAGAR	FORMA EMPLEADO
				BÁSICO	TRANSP.												
1	MESA LOPEZ HERNAN	300354603	AYUDANTE	\$ 1,160,000	\$ 140,608	15.0	50%	\$ 36,667	\$ 660,000	\$ 70,303	\$ 43,354	\$ 580,000	\$ 660,667	\$ 20,000	\$ 20,000	\$ 663,667	Hernan Mesa
2	AVENEZ VALERCA JUAN JOSE	300334809	AYUDANTE	\$ 1,160,000	\$ 140,608	15.0	50%	\$ 36,667	\$ 660,000	\$ 70,303	\$ 43,354	\$ 580,000	\$ 660,667	\$ 20,000	\$ 20,000	\$ 663,667	J.I. Valencia
3	GONZALEZ ZULUAGA CRISTIAN ALBINO	300350502	AYUDANTE	\$ 1,160,000	\$ 140,608	15.0	50%	\$ 36,667	\$ 660,000	\$ 70,303	\$ 43,354	\$ 580,000	\$ 660,667	\$ 20,000	\$ 20,000	\$ 663,667	Cristian Gonzalez
4	LOPEZ MARRIN FRANCISCO LUIS	313949808	AYUDANTE	\$ 1,160,000	\$ 140,608	15.0	50%	\$ 36,667	\$ 660,000	\$ 70,303	\$ 43,354	\$ 580,000	\$ 660,667	\$ 20,000	\$ 20,000	\$ 663,667	Francisco Lopez
5	CASTAÑO ANA MARÍA	313954873	AYUDANTE	\$ 1,160,000	\$ 140,608	15.0	50%	\$ 36,667	\$ 660,000	\$ 70,303	\$ 43,354	\$ 580,000	\$ 660,667	\$ 20,000	\$ 20,000	\$ 663,667	Ana Maria Castano
6	CEPIÑA JULY	309956606	AYUDANTE	\$ 1,160,000	\$ 140,608	1.0	3%	\$ 36,667	\$ 36,667	\$ 4,667	\$ 43,354	\$ 36,667	\$ 95,707	\$ 1,333	\$ 1,333	\$ 64,040	July Cepina
7	OCAMPO ARBUJAL WILLIAM	38133874	AYUDANTE	\$ 1,160,000	\$ 140,608	15.0	50%	\$ 36,667	\$ 660,000	\$ 70,303	\$ 43,354	\$ 580,000	\$ 660,667	\$ 20,000	\$ 20,000	\$ 663,667	William Ocampo
8	FLORES RIOS LEONARDO	4657382	AYUDANTE	\$ 1,160,000	\$ 140,608	7.0	25%	\$ 38,667	\$ 270,667	\$ 30,809	\$ 43,354	\$ 270,667	\$ 340,620	\$ 0,333	\$ 0,333	\$ 328,153	Leonardo Flores
TOTALES NOMINA											\$ 3,789,333	\$ 3,789,333	\$ 4,598,476	\$ 130,667	\$ 130,667	\$ 4,334,144	

OBSERVACIONES

TOTAL NOMINA \$ 4,334,144

Sebastián Quintero Pinilla
Aprobado

Eliberto

Fecha de Pago:

30 DE JULIO DEL 2023

SEBASTIAN QUINTERO PINILLA

HOMBINA DEL 1 AL 18 DE AGOSTO 2023
MANTULANDA - CALDAS

CÓD	NOMBRES Y APELLIDOS	CÉDULA	CARGO	SALARIO		DÍAS TRAB.	PARTIC.	VALOR DÍA LABORADO	DEVENGO	AJUDIO TRANSP.	OTROS PAGOS	ORDINARIO	TOTAL	DEVENGADO	DCTO PENSION	DCTO SALUD	TOTAL PAGAR	PRIMA EMPLEADO
				BÁSICO	TRASP.													
1	ANA MARIA CASTAÑO - ALMARENISTA	2391848771	ALMARENISTA	\$ 1,160,000	\$ 140,626	16.0	50%	\$ 36,667	\$ 640,000	\$ 70,303	\$ -	\$ 560,000	\$ 650,303	\$ 20,000	\$ 20,000	\$ 610,303		
2	FRANCISCO LUIS LOPEZ MARRIN	1110486278	AYUDANTE	\$ 1,160,000	\$ 140,626	10.0	35%	\$ 36,667	\$ 399,027	\$ 40,000	\$ -	\$ 259,027	\$ 433,028	\$ 13,333	\$ 13,333	\$ 409,695		
3	WILLIAM OCAÑO ARBELAEZ	36113874	AYUDANTE	\$ 1,160,000	\$ 140,626	15.0	50%	\$ 36,667	\$ 640,000	\$ 70,303	\$ -	\$ 560,000	\$ 650,303	\$ 20,000	\$ 20,000	\$ 610,303		
4	HERNAN DAVID MEJIA LOPEZ	1003948238	AYUDANTE	\$ 1,160,000	\$ 140,626	15.0	50%	\$ 36,667	\$ 640,000	\$ 70,303	\$ -	\$ 560,000	\$ 650,303	\$ 20,000	\$ 20,000	\$ 610,303		
5	CRISTIAN ALFREDO GONZALEZ ZULUAGA	1063556765	AYUDANTE	\$ 1,160,000	\$ 140,626	15.0	50%	\$ 36,667	\$ 640,000	\$ 70,303	\$ -	\$ 560,000	\$ 650,303	\$ 20,000	\$ 20,000	\$ 610,303		
6	JUAN JOSE RIVERA VALENZUELA	1093548099	AYUDANTE	\$ 1,160,000	\$ 140,626	15.0	50%	\$ 36,667	\$ 640,000	\$ 70,303	\$ -	\$ 560,000	\$ 650,303	\$ 20,000	\$ 20,000	\$ 610,303		
7	JOLEY OSPINA	15991686	AYUDANTE	\$ 1,160,000	\$ 140,626	5.0	17%	\$ 36,667	\$ 193,303	\$ 23,434	\$ -	\$ 169,303	\$ 218,768	\$ 6,667	\$ 6,667	\$ 205,434		
8	RUBEN DAVID MONTONA	3021883	AYUDANTE	\$ 1,160,000	\$ 140,626	15.0	50%	\$ 36,667	\$ 640,000	\$ 70,303	\$ -	\$ 560,000	\$ 650,303	\$ 20,000	\$ 20,000	\$ 610,303		
9	LUIS EVELIO GALLEGO	3198090	AYUDANTE	\$ 1,160,000	\$ 140,626	15.0	50%	\$ 36,667	\$ 640,000	\$ 70,303	\$ -	\$ 560,000	\$ 650,303	\$ 20,000	\$ 20,000	\$ 610,303		
TOTALES HOMBINA													\$ 4,640,000	\$ 5,302,424	\$ 160,000	\$ 4,322,424		

CEBERRACIONES

TOTAL HOMBINA

[Handwritten Signature]
Aprobado

Calderón

Fecha de Pago:

18 DE AGOSTO DEL 2023

SEBASTIAN QUINTERO PIRELLA

NÓMINA DEL 16 AL 30 DE AGOSTO 2023

MARILLANDA - CALDAS

CÓD	HOMBRES Y APELLIDOS	CÉDULA	CARGO	SALARIO		DÍAS		PARTIC.	VALOR DÍA LABORADO	DEVENGDO	AUXILIO TRANSP.	OTROS PAGOS	TOTAL ORENGARIO	DEVENGADO	TOTAL	DCTO PENSION	DCTO SALUD	TOTAL A PAGAR	PRIMA EMPLEADO					
				BÁSICO	TRANSP.	BÁSICO	TRANSP.																	
1	ANA MARIA CASTAÑO - ALMACENISTA	239568771	ALMACENISTA	\$ 1.160.000	\$ 140.608	15.0	15.0	80%	\$ 38.667	\$ 585.000	\$ 70.303	\$ -	\$ 585.000	\$ 650.303	\$ 650.303	\$ 20.000	\$ 20.000	\$ 610.303	ANA MARIA CASTAÑO					
2	WILLIAM OCAÑO AMBLAZ	52113874	AYUDANTE	\$ 1.160.000	\$ 140.608	15.0	15.0	80%	\$ 38.667	\$ 585.000	\$ 70.303	\$ -	\$ 585.000	\$ 650.303	\$ 650.303	\$ 20.000	\$ 20.000	\$ 610.303	William Amblaz					
3	HERRAN DAVID MESA LOPEZ	1002564838	AFIDANTE	\$ 1.160.000	\$ 140.608	15.0	15.0	80%	\$ 38.667	\$ 585.000	\$ 70.303	\$ -	\$ 585.000	\$ 650.303	\$ 650.303	\$ 20.000	\$ 20.000	\$ 610.303	Herran Mesa					
4	CRISTIAN ALBERTO SONDREZ ZULUAGA	1061846795	AFIDANTE	\$ 1.160.000	\$ 140.608	15.0	15.0	80%	\$ 38.667	\$ 585.000	\$ 70.303	\$ -	\$ 585.000	\$ 650.303	\$ 650.303	\$ 20.000	\$ 20.000	\$ 610.303	Cristian Gonzalez					
5	JUAN JOSE JIMENEZ VALENCIA	1061348089	AFIDANTE	\$ 1.160.000	\$ 140.608	3.0	3.0	10%	\$ 38.667	\$ 116.000	\$ 14.081	\$ -	\$ 116.000	\$ 130.081	\$ 130.081	\$ 4.000	\$ 4.000	\$ 122.081	J.J. Valencia					
6	RUBEN CARRO MONTONA	9855883	AFIDANTE	\$ 1.160.000	\$ 140.608	15.0	15.0	80%	\$ 38.667	\$ 585.000	\$ 70.303	\$ -	\$ 585.000	\$ 650.303	\$ 650.303	\$ 20.000	\$ 20.000	\$ 610.303	Ruben david Montona					
7	LUIS FUEJO GALLESO	25989860	AYUDANTE	\$ 1.160.000	\$ 140.608	15.0	15.0	80%	\$ 38.667	\$ 585.000	\$ 70.303	\$ -	\$ 585.000	\$ 650.303	\$ 650.303	\$ 20.000	\$ 20.000	\$ 610.303	Luis Castro					
8	JHON LARRO SANTA	25989863	AYUDANTE	\$ 1.160.000	\$ 140.608	9.0	9.0	30%	\$ 38.667	\$ 348.000	\$ 42.182	\$ -	\$ 348.000	\$ 390.182	\$ 390.182	\$ 12.000	\$ 12.000	\$ 366.182	Jhon Jairo Santa					
9	RICARDO REBOYA GALLESO	25989879	AYUDANTE	\$ 1.160.000	\$ 140.608	4.0	4.0	10%	\$ 38.667	\$ 154.987	\$ 18.747	\$ -	\$ 154.987	\$ 173.734	\$ 173.734	\$ 5.333	\$ 5.333	\$ 168.401	Ricardo Reboya G.					
TOTALS NOMINA											\$ 10.448.000	\$ 1.258.484	\$ 108		\$ 4.098.987	\$ 498.808	\$ -	\$ 4.998.987	\$ 4.896.478	\$ 4.896.478	\$ 141.333	\$ 141.333	\$ 4.755.145	

OBSERVACIONES

TOTAL NOMINA

\$ 4.755.145

Sebastián Quintero Pirella
Aprobado

Elaboro

Fecha de Pago:

30 DE AGOSTO DEL 2023

SEBASTIAN GONTERO PIELLA

NÓMINA DEL 1 AL 15 DE SEPTIEMBRE 2023

MARULANDA - CALDAS

CÓD	NOMBRES Y APELLIDOS	CÉDULA	CARGO	SALARIO		DÍAS TRAB.	PARTIC.	VALOR DÍA LABORADO	DEVENGO	AUXILIO TRAMP.	OTROS PAGOS	TOTAL ORDENADO	TOTAL DEVENGADO	DCTO PENSION	DCTO SALUD	TOTAL A PAGAR	FRISA EMPLEADO
				BÁSICO	BÁSICO												
1	ANA MARIA CASTAÑO - NAMAHERISTA	1319546771	ALMACENISTA	\$ 1,190,000	\$ 140,608	15.0	50%	\$ 38,687	\$ 590,000	\$ 70,303	\$ -	\$ 660,303	\$ 650,303	\$ 20,000	\$ 20,000	\$ 610,303	ANABELLA CASTAÑO
2	WILLIAM OCAÑO AMBOLAZ	16111804	AYUDANTE	\$ 1,190,000	\$ 140,608	1.0	2%	\$ 3,697	\$ 38,687	\$ 4,687	\$ -	\$ 43,374	\$ 43,374	\$ 1,333	\$ 1,333	\$ 40,687	WILLIAM OCAÑO
3	HENRIK DAVID MEZA LOPEZ	1002944838	AYUDANTE	\$ 1,190,000	\$ 140,608	15.0	50%	\$ 38,687	\$ 590,000	\$ 70,303	\$ -	\$ 660,303	\$ 650,303	\$ 20,000	\$ 20,000	\$ 610,303	HENRIK MEZA
4	CRISTIAN ALBINO GONZALEZ ZULUAGA	1001667985	AYUDANTE	\$ 1,190,000	\$ 140,608	15.0	50%	\$ 38,687	\$ 590,000	\$ 70,303	\$ -	\$ 660,303	\$ 650,303	\$ 20,000	\$ 20,000	\$ 610,303	CRISTIAN GONZALEZ
5	RUBEN DARIO MONTAÑA	98039929	AYUDANTE	\$ 1,190,000	\$ 140,608	15.0	50%	\$ 38,687	\$ 590,000	\$ 70,303	\$ -	\$ 660,303	\$ 650,303	\$ 20,000	\$ 20,000	\$ 610,303	RUBEN DARIO MONTAÑA
6	LUIS EVILDO GALLEGO	15089893	AYUDANTE	\$ 1,190,000	\$ 140,608	15.0	50%	\$ 38,687	\$ 590,000	\$ 70,303	\$ -	\$ 660,303	\$ 650,303	\$ 20,000	\$ 20,000	\$ 610,303	LUIS GALLEGO
7	JHON Jairo SANTA	15089892	AYUDANTE	\$ 1,190,000	\$ 140,608	15.0	50%	\$ 38,687	\$ 590,000	\$ 70,303	\$ -	\$ 660,303	\$ 650,303	\$ 20,000	\$ 20,000	\$ 610,303	JHON Jairo SANTA
8	RICKARDO BECERRA GALLEGO	15089879	AYUDANTE	\$ 1,190,000	\$ 140,608	15.0	50%	\$ 38,687	\$ 590,000	\$ 70,303	\$ -	\$ 660,303	\$ 650,303	\$ 20,000	\$ 20,000	\$ 610,303	RICKARDO BECERRA
9	WILDER DARIO FLORES CASTELLANOS	100379300	AYUDANTE	\$ 1,190,000	\$ 140,608	15.0	50%	\$ 38,687	\$ 590,000	\$ 70,303	\$ -	\$ 660,303	\$ 650,303	\$ 20,000	\$ 20,000	\$ 610,303	WILDER F.
10	JHONATAN RAMIRO MONTAÑA	1057785156	AYUDANTE	\$ 1,190,000	\$ 140,608	12.0	40%	\$ 36,987	\$ 494,000	\$ 59,242	\$ -	\$ 553,242	\$ 525,242	\$ 19,000	\$ 19,000	\$ 488,242	JHONATAN MONTAÑA
11	JOLEY OSPINA	15091988	AYUDANTE	\$ 1,190,000	\$ 140,608	12.0	40%	\$ 36,987	\$ 494,000	\$ 59,242	\$ -	\$ 553,242	\$ 525,242	\$ 19,000	\$ 19,000	\$ 488,242	JOLEY OSPINA
12	CARLOS ALBERTO MAREZ VALENCIA	15090804	AYUDANTE	\$ 1,190,000	\$ 140,608	12.0	40%	\$ 36,987	\$ 494,000	\$ 59,242	\$ -	\$ 553,242	\$ 525,242	\$ 19,000	\$ 19,000	\$ 488,242	CARLOS RAMIREZ
13	JOSE LIBARDO GAVIERA MONTAÑA	79994287	AYUDANTE	\$ 1,190,000	\$ 140,608	2.0	7%	\$ 36,987	\$ 77,333	\$ 9,374	\$ -	\$ 86,707	\$ 86,707	\$ 2,967	\$ 2,967	\$ 81,374	JOSE LIBARDO G.
14	JOSE RODRIGO SANTA	15089292	AYUDANTE	\$ 1,190,000	\$ 140,608	11.0	37%	\$ 36,987	\$ 425,333	\$ 51,596	\$ -	\$ 476,929	\$ 476,929	\$ 14,967	\$ 14,967	\$ 447,956	JOSE SANTA
TOTALES NÓMINA										\$ 796,787	\$ -	\$ 6,073,333	\$ 7,375,191	\$ 226,847	\$ 226,847	\$ 6,916,797	

TOTAL NÓMINA \$ 6,916,797

OBSERVACIONES

Santa
Aprobado

Elaborado

Fecha de Pago:

18 DE SEPTIEMBRE DEL 2023

SEBASTIAN QUINTERO PIELLA

NÓMINA DEL 16 AL 30 DE SEPTIEMBRE 2023

MARULANDA - CALDAS

CÓD	NOMBRES Y APELLIDOS	CÉDULA	CARGO	SALARIO		DÍAS TRAB.	PARTIC.	VALOR DÍA LABORADO	DEVENGO	AUXILIO		OTROS PAGOS	TOTAL ORDINARIO	TOTAL DEVENGADO	DCTO PENSION	DCTO SALUD	TOTAL A PAGAR	FIRMA EMPLEADO				
				BÁSICO	BÁSICO					TRANSP.	TRANSP.											
1	ANA MARIA CASTAÑO - ALMACENISTA	139598771	ALMACENISTA	\$ 1,100,000	\$ 140,000	15.0	50%	\$ 35,007	\$ 560,000	\$ 70,303	\$ -	\$ -	\$ 560,000	\$ 650,303	\$ 20,000	\$ 20,000	\$ 610,303	ANA MARIA CASTAÑO				
2	HÉRNAN DAVID MEJIA LOPEZ	3002954838	AYUDANTE	\$ 1,100,000	\$ 140,000	15.0	50%	\$ 35,007	\$ 560,000	\$ 70,303	\$ -	\$ -	\$ 560,000	\$ 650,303	\$ 20,000	\$ 20,000	\$ 610,303	Hernan Mejia				
3	CRISTIAN ALBERTO GONZALEZ BOLAÑO	395555076	AYUDANTE	\$ 1,100,000	\$ 140,000	15.0	50%	\$ 35,007	\$ 560,000	\$ 70,303	\$ -	\$ -	\$ 560,000	\$ 650,303	\$ 20,000	\$ 20,000	\$ 610,303	Cristian Gonzalez				
4	JHON Jairo SANTA	35999602	AYUDANTE	\$ 1,100,000	\$ 140,000	15.0	50%	\$ 35,007	\$ 560,000	\$ 70,303	\$ -	\$ -	\$ 560,000	\$ 650,303	\$ 20,000	\$ 20,000	\$ 610,303	Jhon Jairo Santa				
5	WILDER DANILO FLORES CASTELLANOS	3002973080	AYUDANTE	\$ 1,100,000	\$ 140,000	15.0	50%	\$ 35,007	\$ 560,000	\$ 70,303	\$ -	\$ -	\$ 560,000	\$ 650,303	\$ 20,000	\$ 20,000	\$ 610,303	WILDER F.				
6	JHONATAN RAMIRO MONTOYA	3057783356	AYUDANTE	\$ 1,100,000	\$ 140,000	15.0	55%	\$ 38,887	\$ 590,000	\$ 70,303	\$ -	\$ -	\$ 590,000	\$ 660,303	\$ 20,000	\$ 20,000	\$ 610,303	JHONATAN MONTOYA				
7	JOLEY OSPINA	52991096	AYUDANTE	\$ 1,100,000	\$ 140,000	15.0	55%	\$ 38,887	\$ 590,000	\$ 70,303	\$ -	\$ -	\$ 590,000	\$ 660,303	\$ 20,000	\$ 20,000	\$ 610,303	Joley Ospina				
8	CARLOS ALBERTO RAMIREZ VALERDIA	50900664	AYUDANTE	\$ 1,100,000	\$ 140,000	15.0	55%	\$ 38,887	\$ 590,000	\$ 70,303	\$ -	\$ -	\$ 590,000	\$ 660,303	\$ 20,000	\$ 20,000	\$ 610,303	carlos RAMIREZ				
9	LUIS HERNAN VALENZUELA ALFARON	50294942	AYUDANTE	\$ 1,100,000	\$ 140,000	10.0	33%	\$ 38,887	\$ 388,867	\$ 40,869	\$ -	\$ -	\$ 388,867	\$ 433,636	\$ 13,333	\$ 13,333	\$ 406,869	Luis hernan V.				
10	ARLEY ANZE	4457297	AYUDANTE	\$ 1,100,000	\$ 140,000	1.0	2%	\$ 38,887	\$ 38,887	\$ 4,887	\$ -	\$ -	\$ 38,887	\$ 43,774	\$ 1,333	\$ 1,333	\$ 40,867	Arley				
TOTALES NOMINA													\$ 4,840,000	\$ 552,424	\$ 131		\$ 5,068,333	\$ 5,878,313	\$ 174,867	\$ 174,867	\$ 6,329,860	
TOTALES NOMINA															\$ 5,329,950							

OBSERVACIONES

Sebastián Quintero Piel্লা
Aprobado

Elaboró

Fecha de Pago:

30 DE SEPTIEMBRE DEL 2023

SEBASTIAN QUINTERO PRIELLA

HONORARIO DEL 1 AL 15 DE OCTUBRE 2023

BARCELONA - CALDAS

CÓD	NOMBRES Y APELLIDOS	CÉDULA	CARGO	SALARIO		DÍAS		PARTIC.	VALOR DÍA LABORADO	DEVENGO	AJUSTO TRASP.	OTROS PAGOS	TOTAL ORDENARIO	TOTAL DEVENGADO	DCTO PENSION	DCTO SALUD	TOTAL A PAGAR	FIRMA EMPLEADO
				BÁSICO	BÁSICO	TRASP.	TRAB.											
1	ANA MAZUA CASTAÑO - ALVAREZ	139596771	AYUDANTE	\$ 1,160,000	\$ 1,160,000	15.0	15.0	50%	\$ 38,667	\$ 580,000	\$ 70,303	\$ -	\$ 580,000	\$ 650,303	\$ 20,000	\$ 20,000	\$ 610,303	ANA MAZUA CASTAÑO
2	HONORARIO DAVID MESA LOPEZ	100256483	AYUDANTE	\$ 1,160,000	\$ 1,160,000	15.0	15.0	50%	\$ 38,667	\$ 580,000	\$ 70,303	\$ -	\$ 580,000	\$ 650,303	\$ 20,000	\$ 20,000	\$ 610,303	HERRERA MESA
3	CRISTIAN ALBERTO GONZALEZ ZULAGA	105160378	AYUDANTE	\$ 1,160,000	\$ 1,160,000	15.0	15.0	50%	\$ 38,667	\$ 580,000	\$ 70,303	\$ -	\$ 580,000	\$ 650,303	\$ 20,000	\$ 20,000	\$ 610,303	CRISTIAN GONZALEZ
4	HONORARIO JONATAN MONTAÑA	15989662	AYUDANTE	\$ 1,160,000	\$ 1,160,000	15.0	15.0	50%	\$ 38,667	\$ 580,000	\$ 70,303	\$ -	\$ 580,000	\$ 650,303	\$ 20,000	\$ 20,000	\$ 610,303	WILDER F.
5	WILDER PABLO FLORES CASTELLAROS	100307899	AYUDANTE	\$ 1,160,000	\$ 1,160,000	15.0	15.0	50%	\$ 38,667	\$ 580,000	\$ 70,303	\$ -	\$ 580,000	\$ 650,303	\$ 20,000	\$ 20,000	\$ 610,303	WILDER F.
6	HONORARIO CARLOS MONTAÑA	101778154	AYUDANTE	\$ 1,160,000	\$ 1,160,000	15.0	15.0	50%	\$ 38,667	\$ 580,000	\$ 70,303	\$ -	\$ 580,000	\$ 650,303	\$ 20,000	\$ 20,000	\$ 610,303	JONATAN MONTAÑA
7	JOLEY DUPRA	15991686	AYUDANTE	\$ 1,160,000	\$ 1,160,000	4.0	4.0	13%	\$ 38,667	\$ 154,667	\$ 18,747	\$ -	\$ 154,667	\$ 173,414	\$ 5,333	\$ 5,333	\$ 162,747	JOLEY OSPINA
8	CARLOS ALBERTO RAMIREZ VALENCA	15992084	AYUDANTE	\$ 1,160,000	\$ 1,160,000	4.0	4.0	13%	\$ 38,667	\$ 154,667	\$ 18,747	\$ -	\$ 154,667	\$ 173,414	\$ 5,333	\$ 5,333	\$ 162,747	CARLOS RAMIREZ
9	LUIS FERRAS VALENCA ALMEIDA	10030842	AYUDANTE	\$ 1,160,000	\$ 1,160,000	1.0	1.0	3%	\$ 38,667	\$ 38,667	\$ 4,687	\$ -	\$ 38,667	\$ 43,354	\$ 1,333	\$ 1,333	\$ 40,021	LUIS FERRAS V.
10	MARCEL EDILSON CASTELLANOS CAROENA	105637013	AYUDANTE	\$ 1,160,000	\$ 1,160,000	7.0	7.0	23%	\$ 38,667	\$ 270,667	\$ 32,806	\$ -	\$ 270,667	\$ 303,473	\$ 9,333	\$ 9,333	\$ 284,140	MIGUEL CASTELLANOS
11	JANET ALBERTO ROMERO CASACOMA	100307899	AYUDANTE	\$ 1,160,000	\$ 1,160,000	7.0	7.0	23%	\$ 38,667	\$ 270,667	\$ 32,806	\$ -	\$ 270,667	\$ 303,473	\$ 9,333	\$ 9,333	\$ 284,140	JANET ROMERO
12	JOSE FERNANDO DOMINGUEZ AVILA	75067115	AYUDANTE	\$ 1,160,000	\$ 1,160,000	7.0	7.0	23%	\$ 38,667	\$ 270,667	\$ 32,806	\$ -	\$ 270,667	\$ 303,473	\$ 9,333	\$ 9,333	\$ 284,140	JOSE DOMINGUEZ
13	GABRIEL ANTONIO GONZALEZ MARRASCAN	7250820	AYUDANTE	\$ 1,160,000	\$ 1,160,000	7.0	7.0	23%	\$ 38,667	\$ 270,667	\$ 32,806	\$ -	\$ 270,667	\$ 303,473	\$ 9,333	\$ 9,333	\$ 284,140	DANIEL GONZALEZ
TOTALES NOMINA													\$ 4,916,667	\$ 5,886,898	\$ 182,333	\$ 182,333	\$ 5,187,231	

TOTAL NOMINA \$ 5,187,231

OBSERVACIONES

[Signature]
Aprobado

Fecha de Pago:

15 DE NOVIEMBRE DEL 2023

Emisor

GERASTIAN QUINTERO PUELLA

NÓMINA DEL 16 AL 30 DE OCTUBRE 2023

MARILLANDA - CALDIAS

CÓD	NOMBRES Y APELLIDOS	CÉDULA	CARGO	SALARIO		DÍAS TRAB.	PACIFIC.	VALOR DÍA LABORADO	DEVENGO TRANSP.	AJUSTO TRANSP.	OTROS PAGOS	TOTAL		TOTAL DEVENGADO	DCTO PENSIÓN	DCTO SALUD	TOTAL A PAGAR	FIRMA EMPLADO
				BÁSICO	BÁSICO													
1	ANA MARIA CASTAÑO - ALMACENISTA	105568711	AYUDANTE	\$ 1,150,000	\$ 140,500	15.0	50%	\$ 38,867	\$ 690,000	\$ 70,303	\$ -	\$ 580,000	\$ 20,000	\$ 20,000	\$ 20,000	\$ 20,000	\$ 610,303	ANA MARIA CASTAÑO
2	HOSBAI DAVID MESA LOPEZ	100394608	AYUDANTE	\$ 1,150,000	\$ 140,500	15.0	50%	\$ 38,867	\$ 690,000	\$ 70,303	\$ -	\$ 580,000	\$ 20,000	\$ 20,000	\$ 20,000	\$ 20,000	\$ 610,303	Alexander Mejia
3	CRISTIAN ALBERTO GONZALEZ JULIAGA	100330475	AYUDANTE	\$ 1,150,000	\$ 140,500	15.0	50%	\$ 38,867	\$ 690,000	\$ 70,303	\$ -	\$ 580,000	\$ 20,000	\$ 20,000	\$ 20,000	\$ 20,000	\$ 610,303	Cristian Gonzalez
4	JHON JAIRO MARTA	11989682	AYUDANTE	\$ 1,150,000	\$ 140,500	15.0	50%	\$ 38,867	\$ 690,000	\$ 70,303	\$ -	\$ 580,000	\$ 20,000	\$ 20,000	\$ 20,000	\$ 20,000	\$ 610,303	Jhon Jairo Santa
5	WALTER DAVID FLOREZ CASTELLANOS	100357500	AYUDANTE	\$ 1,150,000	\$ 140,500	15.0	50%	\$ 38,867	\$ 690,000	\$ 70,303	\$ -	\$ 580,000	\$ 20,000	\$ 20,000	\$ 20,000	\$ 20,000	\$ 610,303	WALTER F.
6	JHONNATHAN RAMIRO MONTONA	100779036	AYUDANTE	\$ 1,150,000	\$ 140,500	15.0	50%	\$ 38,867	\$ 690,000	\$ 70,303	\$ -	\$ 580,000	\$ 20,000	\$ 20,000	\$ 20,000	\$ 20,000	\$ 610,303	JHONNATHAN MONTONA
7	JOLEY OSPINA	11991688	AYUDANTE	\$ 1,150,000	\$ 140,500	4.0	13%	\$ 26,867	\$ 154,867	\$ 18,747	\$ -	\$ 154,867	\$ 5,333	\$ 5,333	\$ 5,333	\$ 5,333	\$ 162,747	JOLEY OSPINA
8	CARLOS ALBERTO RAMIREZ VALENCIA	11990884	AYUDANTE	\$ 1,150,000	\$ 140,500	4.0	13%	\$ 26,867	\$ 154,867	\$ 18,747	\$ -	\$ 154,867	\$ 5,333	\$ 5,333	\$ 5,333	\$ 5,333	\$ 162,747	CARLOS RAMIREZ
9	MARCELO EDILSON CASTELLANOS CARBONA	100870017	AYUDANTE	\$ 1,150,000	\$ 140,500	15.0	50%	\$ 38,867	\$ 690,000	\$ 70,303	\$ -	\$ 580,000	\$ 20,000	\$ 20,000	\$ 20,000	\$ 20,000	\$ 610,303	HUGO CASTELLANO
10	JAMER ALBERTO HENAO CARRERA	100077876	AYUDANTE	\$ 1,150,000	\$ 140,500	15.0	50%	\$ 38,867	\$ 690,000	\$ 70,303	\$ -	\$ 580,000	\$ 20,000	\$ 20,000	\$ 20,000	\$ 20,000	\$ 610,303	JAMER HENAO
11	JOSE FERNANDO DOMINGUEZ AYALA	7987135	AYUDANTE	\$ 1,150,000	\$ 140,500	10.0	33%	\$ 26,867	\$ 388,867	\$ 48,868	\$ -	\$ 388,867	\$ 13,333	\$ 13,333	\$ 13,333	\$ 13,333	\$ 425,598	JOSE FERNANDO DOMINGUEZ AYALA
12	DANIEL ANTONIO BERNALDO MARRONCINI	728830	AYUDANTE	\$ 1,150,000	\$ 140,500	15.0	50%	\$ 38,867	\$ 690,000	\$ 70,303	\$ -	\$ 580,000	\$ 20,000	\$ 20,000	\$ 20,000	\$ 20,000	\$ 610,303	DANIEL BERNALDO
13	NICOLAS HERNANDEZ HENAO SCS	480723	AYUDANTE	\$ 1,150,000	\$ 140,500	15.0	50%	\$ 38,867	\$ 690,000	\$ 70,303	\$ -	\$ 580,000	\$ 20,000	\$ 20,000	\$ 20,000	\$ 20,000	\$ 610,303	NICOLAS HENAO
14	JHONER SCHUMANN JURENDO MARILLANDA	100779816	AYUDANTE	\$ 1,150,000	\$ 140,500	8.0	20%	\$ 26,867	\$ 232,000	\$ 28,121	\$ -	\$ 232,000	\$ 8,000	\$ 8,000	\$ 8,000	\$ 8,000	\$ 244,121	JANIER HERRERA
TOTALES NOMINA				\$ 4,940,000	\$ 592,404	\$ 174			\$ 8,494,000	\$ 787,264	\$ -	\$ 8,496,800	\$ 234,800	\$ 234,800	\$ 234,800	\$ 234,800	\$ 7,278,954	

TOTAL NOMINA

\$ 7,278,954

OBSERVACIONES


Subido

Elaboró

Aprobó

Fecha de Pago:

30 DE OCTUBRE DEL 2023

 OCTUBRE 2023	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN
	INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

Informe Número	2	Fecha del informe	30 de octubre del 2023	Acta parcial		Acta final	X
----------------	---	-------------------	------------------------	--------------	--	------------	---

Número del contrato	212 DE 2023
Objeto:	GRUPO XIV. REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 A 6, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5 A 6, CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE PLANTA EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA, VARIANTE DESCOLE ALCANTARILLADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA CALDAS
Nombre Contratista:	SEBASTIÁN QUINTERO PINILLA C.C. No. 75.102.308
Fecha del contrato:	20 DE JUNIO DE 2023
Plazo de ejecución:	120 DIAS CALENDARIO, CONTADOS A PARTIR DEL ACTA DE INICIO
Valor inicial:	\$ 323.459.725
Fecha de iniciación:	14 DE JULIO DEL 2023
Fecha de suspensión:	No Aplica
Fecha de reiniciación:	No Aplica
Fecha de terminación inicial:	10 DE NOVIEMBRE DE 2023
Adición (en valor):	No Aplica
Prórroga No.1 (en tiempo):	No Aplica
Supervisor:	Ing. Juan Carlos Gómez Mosquera

1. AVANCE DEL CONTRATO

1.1. Avance físico

Avance físico del período Acta N°1	47,223 %
Avance físico del período Acta N°2 Y Final.	50,095 %
Avance físico Acumulado	97,318 %

1.2. Avance en tiempo

Plazo de ejecución:	120 DIAS CALENDARIO, CONTADOS A PARTIR DEL ACTA DE INICIO
Tiempo total transcurrido:	108 días
Avance Porcentual:	90,00 %

1.3. Registro fotográfico (puede presentarse como anexo, o incluirlo en el informe)

• REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 A 6 (FRENTE #1)

2.1 Localización y replanteo de redes (Incl. Levantamiento del sector y plano récord)



2.2 Cerramiento en polsombra Yute verde de H=2m, paralelos en guadua y Cinta Plástica.



2.3 Instalación de valla institucional 2x4



2.4 Señalización reglamentaria Verticales en lamina soportada en base de concreto



2.5 Corte con disco abrasivo



2.6 Demolicion de pavimento rigido <= 18 cm



2.7 Demolicion de andenes y graderias





OCTUBRE 2023

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL



2.8 Retiro de sobrantes en vehículo Automotor



2.9 Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m





OCTUBRE 2023

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL





2.10 Excavaciones en Material Conglomerado





2.11 Rellenos compactos con material seleccionado de excavación



2.12 Rellenos compactos con material comun de cantera prestamo



2.13 Sub-base tipo INVIAS, incluye Proctor modificado, Densidad. Compactos con medio mecánico



2.14 Sustitucion en arena limpia para tuberías



2.15 Instalacion tubería corrugada PVC-S de 160 mm (6"), incluye manejo de aguas en zanja.





2.16 Instalación tubería corrugada PVC-S de 315 mm (12"), incluye manejo de aguas en zanja.



2.17 Empalmes a Cámaras d=1.20 m





2.18 Cámaras de Inspección D= 1.20 -Concreto 21 Mpa



2.19 Base/ cañuela cámara D=1.20 m en concreto 3000 psi

2.20 Cajas de Inspeccion de 0,50 x 0,50 x 0,80, Incluye tapa reforzada





2.21 Instalacion de silla yee de 12 x 6"





2.22 Concreto de 21Mpa para graderías y andenes





OCTUBRE 2023

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL



2.23 Concreto para pavimento 42MR hecho en obra





OCTUBRE 2023

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL





2.24 Suministro e instalacion acometida domiciliaria de acueducto





2.25 Empalmes red de acueducto





2.26 Instalacion tubería de 3"





2.27 Anclaje de tubería de acueducto



2.28 Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HF D=0.60cm para tráfico pesado con logo (Item contractual ya fijado en el frente 4, ITEM 4.12), presupuesto oficial.



2.29 Acero de refuerzo (Item contractual ya fijado en el frente 4, ITEM 4.19), presupuesto oficial.

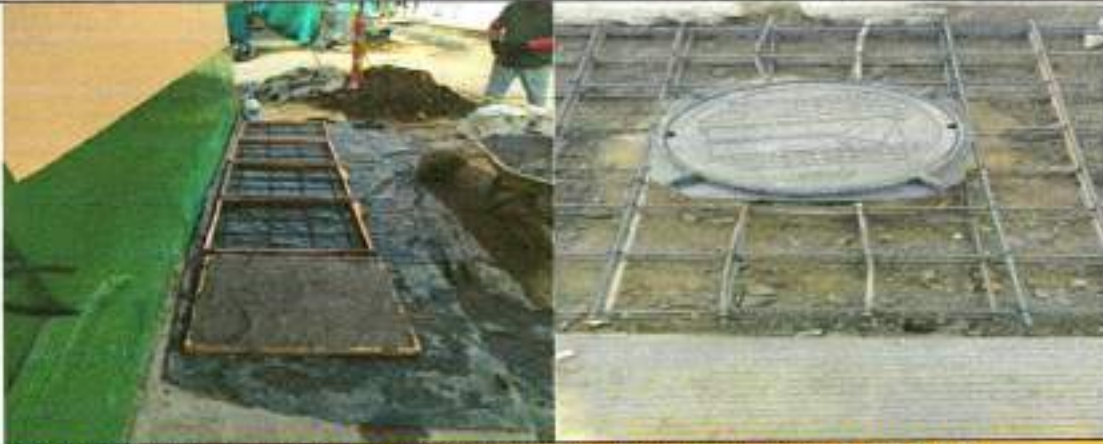




OCTUBRE 2023

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL



2.30 Entibado horizontal vertical tipo 1 (Item contractual ya fijado en el frente 4, ITEM 4.8)





2.31 Suministro, transporte e instalación de malla electrosoldada D131 (15X15 de 5.0 mm) para reforzamiento de franjas de pavimento





2.32 Suministro, transporte e instalación de acelerante para concreto tipo Sikaset L o similar para franjas de pavimento






1.1. Problemáticas con la obra

- *Al momento de ejecutar el contrato se presenta saturación en el suelo en el tramo del alcantarillado, esto se soluciona con la instalación de material de préstamo.*
- *Durante las últimas semanas se ejecución se presentaron fuertes lluvias lo que impidió tener un rendimiento óptimo de ejecución; sin embargo, se logra terminar en el tiempo estipulado.*

1.2. Avance financiero

Inversión Contratada:	\$ 323.459.724,00
Inversión ejecutada en Acta No. 1:	\$ 152.747.817,00
Inversión ejecutada en Acta No. 2:	\$ 162.037.896,00
Porcentaje ejecutado en el periodo:	50,095 %

 OCTUBRE 2023	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN
	INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

Inversión total ejecutada:	\$ 314.785.713,00
Porcentaje total acumulado:	97,318 %
Valor por ejecutar	\$ 8.674.012,00

2. CONTROL SOBRE PÓLIZAS VIGENTES (para el acta final relacione la ampliación de las pólizas de estabilidad y calidad de la obra). ANEXO 2:

GARANTÍAS	ASEGURADORA	No. PÓLIZA	FECHA INICIAL	FECHA FINAL	VR. ASEGURADO
CUMPLIMIENTO	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	42-45-101056674	14/07/2023	13/02/2024	\$ 97.037.917,50
SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	42-45-101056674	14/07/2023	13/11/2026	\$ 64.691.945,00
ESTABILIDAD DE LA OBRA	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	42-45-101056674	30/10/2023	30/10/2028	\$ 64.691.945,00
PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	42-40-101043488	14/07/2023	13/02/2024	\$ 97.037.917,50

3. CONTROL DEL CUMPLIMIENTO DE LA SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL (Verifique afiliación o pagos aportados y señale con una X)

NOMBRE DEL TRABAJADOR	ARP	EPS	AFP	PARAFISCALES	FIC
FRANCISCO LUIS LOPEZ MARIN	X	X	X	X	X
WILLIAM ARBELAEZ OCAMPO	X	X	X	X	X
JUAN JOSE JIMENEZ VALENCIA	X	X	X	X	X
HERNAN DAVID MEJIA LOPEZ	X	X	X	X	X
CRISTIAN ALIRIO GONZALES ZULUAGA	X	X	X	X	X
LEONARDO RIOS FLOREZ	X	X	X	X	X
JOLEY OSPINA	X	X	X	X	X
ANA MARIA CASTAÑO	X	X	X	X	X
JHOAN SEBASTIAN RUIZ GUZMAN	X	X	X	X	X
ALVARO ANDRES MARTINEZ LOPEZ	X	X	X	X	X

4. CANTIDADES Y VALORES ACTA No. 2 Y FINAL



OCTUBRE 2023

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

FRENTE #2: REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5 A 6 EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA

CONDICIONES CONTRACTUALES					CANTIDAD Y VALORES ACTA No. 2 Y FINAL	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	CANT.	Vr. PARCIAL
PRELIMINARES						
2.1	Localizacion y replanteo de redes (Incl.levantamiento del sector y plano record)	mts	160.00	\$ 7,476.00	279.00	\$ 2,085,804.00
2.2	Cerramiento en polisombra Yute verde de H=2m, perales en guadua y Cinta Plástica.	mts	320.00	\$ 19,517.00	254.00	\$ 4,957,318.00
2.3	Instalación de valla institucional 2x4	un	1.00	\$1,127,886.00	1.00	\$ 1,127,886.00
2.4	Señalización reglamentaria Verticales en lamina soportada en base de concreto	und	2.00	\$ 222,804.00	2.00	\$ 445,608.00
DEMOLICIONES VARIAS						
2.5	Corte con disco abrasivo	ml	640.00	\$ 10,942.00	685.80	\$ 7,504,023.60
2.6	Demolicion de pavimento rigido <= 18 cm	m2	42.78	\$ 37,992.00	226.23	\$ 8,594,930.16
2.7	Demolicion de andenes y graderias	m2	15.00	\$ 25,995.00	7.35	\$ 191,063.25
SOBREACARREOS						
2.8	Retiro de sobrantes en vehículo Automotor	m3	162.52	\$ 46,967.00	179.64	\$ 8,437,151.88
EXCAVACIONES						
2.9	Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m	m3	356.30	\$ 37,742.00	237.98	\$ 8,981,841.16
2.10	Excavaciones en Material Conglomerado	m3	10.00	\$ 44,484.00	45.25	\$ 2,012,901.00
RELLENOS COMPACTADOS						
2.11	Rellenos compactos con material	m3	356.30	\$ 31,739.00	149.57	\$ 4,747,202.23



OCTUBRE 2023

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

	seleccionado de excavación						
2.12	Rellenos compactos con material comun de cantera prestamo	m3	15.00	\$ 93,175.00	44.73	\$	4,167,717.75
SUSTITUCIONES-BASES Y SUBBASES COMPACTOS							
2.13	Sub-base tipo INVIAS, Incluye Proctor modificado, Densidad. Compactos con medio mecánico	m3	106.00	\$ 189,962.00	56.56	\$	10,744,250.72
2.14	Sustitucion en arena limpia para tuberias	m3	36.00	\$ 153,769.00	14.21	\$	2,185,057.49
ALCANTARILLADOS							
2.15	Instalacion tuberia corrugada PVC-S de 160 mm (6"), incluye manejo de aguas en zanja.	ml	60.00	\$ 17,596.00	41.50	\$	730,234.00
2.16	Instalacion tuberia corrugada PVC-S de 315 mm (12"), incluye manejo de aguas en zanja.	ml	160.00	\$ 34,105.00	127.00	\$	4,331,335.00
2.17	Empalmes a Cámaras d=1.20 m	Und	6.00	\$ 115,127.00	4.00	\$	460,508.00
2.18	Cámaras de Inspección D= 1.20 -Concreto 21 Mpa	ml	2.00	\$ 812,637.00	2.60	\$	2,112,856.20
2.19	Base/ cañuela camara D=1.20 m en concreto 3000 psi	Und	3.00	\$ 688,862.00	1.00	\$	688,862.00
2.20	Cajas de Inspeccion de 0,50 x 0,50 x 0,80, Incluye tapa reforzada	und	3.00	\$ 573,425.00	15.00	\$	8,601,375.00
2.21	Instalacion de silla yee de 12 x 6"	Und	17.00	\$ 62,361.00	15.00	\$	935,415.00
CONCRETOS							
2.22	Concreto de 21Mpa para graderias y andenes	m³	5.00	\$ 868,391.00	0.74	\$	642,609.34
2.23	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m³	42.78	\$1,179,314.00	46.78	\$	55,170,372.72
OBRAS ACUEDUCTO							
2.24	Suministro e instalacion acometida domiciliaria de acueducto	und	17.00	\$ 60,292.00	17.00	\$	1,024,964.00

SUBBASE GRANULAR

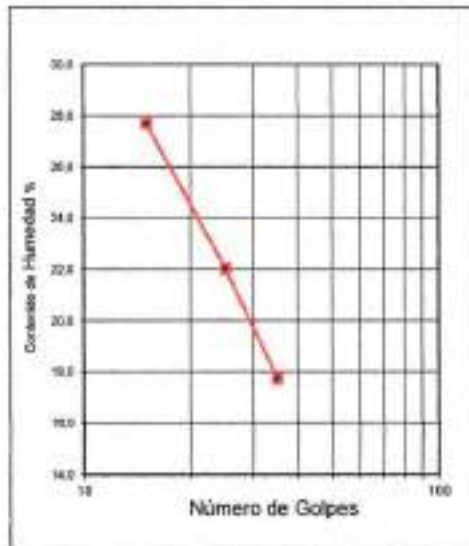
Obra: OBRAS MARULANDA
Localización: MARULANDA, CALDAS
Solicito: SEBASTIAN QUINTERO PINILLA
Compañía: CANTERA LA MIEL MANZANARES
Fecha solicitud: SEPTIEMBRE DEL 2023

Realizo: Gonzalo Salazar Clavijo
Fecha de ensayo: SEPTIEMBRE DEL 2023
Tipo de material: MAT GRANULAR TIPO SGG
Fuente material: MATERIAL PLANTA SGG
Orden de ensayo: CLASS-021-010

LIMITE LIQUIDO INVIAS E-125			
No. de Golpes			
Vidrio No.			
P1 gr.			
P2 gr.			
P3 gr.			
% Humedad			

LIMITE PLASTICO INVIAS E-126			
Vidrio No.			%W
P1 gr.			254,26
P2 gr.			236,54
P3 gr.			17,72
% Humedad			7,49%

GRADACION						
P ₁ gr: 5550,7		P ₂ gr: 4943			BASE GRANULAR	
Tamiz	Peso Retenido	% Retenido	% Acumulado	% Pasa	NORMA	
2 1/2"	0,0	0,0	0,0	100,0	100	100
2"	201,0	3,6	3,6	96,4	100	100
1 1/2"	312,0	5,62	9,24	90,76	70	95
1"	502,0	9,04	18,29	81,71	60	90
3/4"	602,0	10,85	29,13	70,87	52	82,5
1/2"	704,0	12,68	41,81	58,19	45	75
3/8"	312,5	5,63	47,44	52,56	40	70
#4	485,6	8,75	56,19	43,81	25	55
#10	386,2	6,96	63,15	36,85	15	40
#40	1125,0	20,27	83,42	16,58	6	25
#200	312,4	5,63	89,05	10,95	2	15
P200	608,0	10,95	100,00	0,0	0	15



RESULTADOS **NORMA**

Limite Líquido	NL	%	< 25%
Limite Plástico	NP	%	NAE
Índice de Plasticidad	NIP	%	< 6%
Humedad Natural	7,49	%	NAE
Gravas	56,19	%	> 50%
Arenas	32,85	%	NAE
Finos	10,95	%	< 15 %

CLASIFICACION

Índice de Grupo	0
U.S.C.	GM-SM
A.A.S.H.O.	A-1-a
Trafico de Diseño	NT1
Clase de BG	CLASE "C"

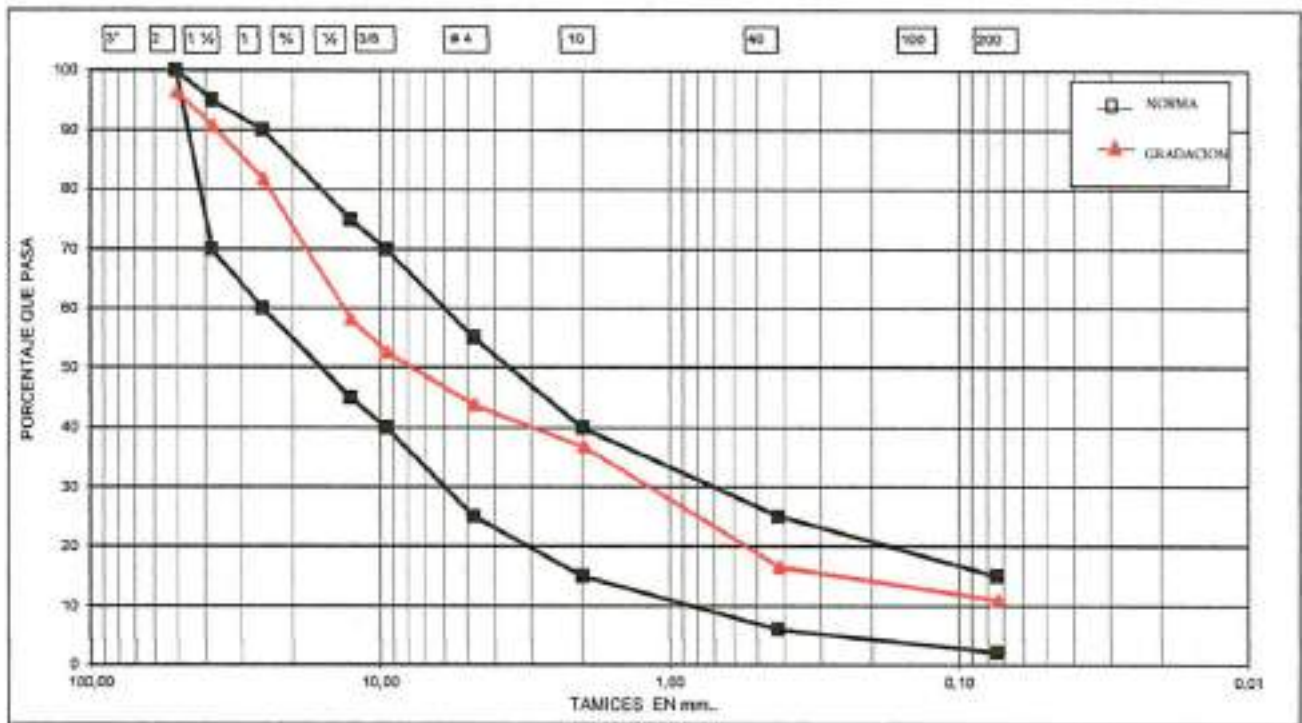
OBSERVACIONES: _____

REVISO: _____

**GRANULOMETRIA
SUBBASE GRANULAR BG**

Obra: OBRAS MARULANDA
Localizacion: MARULANDA, CALDAS
Solicito: SEBASTIAN QUINTERO PINILLA
Compañia: CANTERA LA MIEL MANZANARES
Fecha solicitud: SEPTIEMBRE DEL 2023

Realizo: Gonzalo Salazar Clavijo
Fecha de ensayo: SEPTIEMBRE DEL 2023
Tipo de material: MAT GRANULAR TIPO SBG
Fuente material: MATERIAL PLANTA SBG
Orden de ensayo: CLASS-021-010



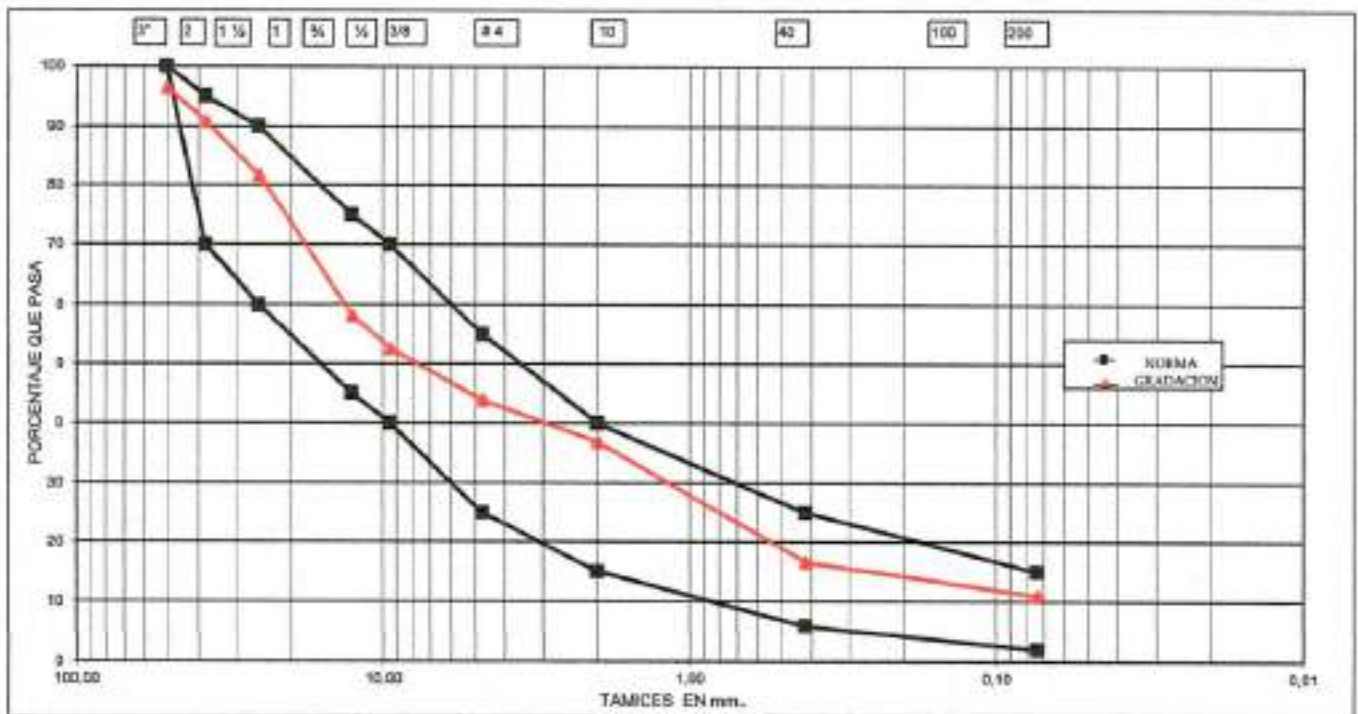
OBSERVACIONES:

CONSULTORES Y ASESORES GSC

GRANULOMETRIA SUBBASE GRANULAR BG

Obra: OBRAS MARULANDA
Localización: MARULANDA, CALDAS
Solicitó: SEBASTIAN QUINTERO PINILLA
Compañía: CANTERA LA MIEL MANZANARES
Fecha solicitud: SEPTIEMBRE DEL 2023

Realizó: Gonzalo Salazar Clavijo
Fecha de ensayo: SEPTIEMBRE DEL 2023
Tipo de material: MAT GRANULAR TIPO SBG
Fuente material: MATERIAL PLANTA SBG
Orden de ensayo: CLASS-021-010



OBSERVACIONES:

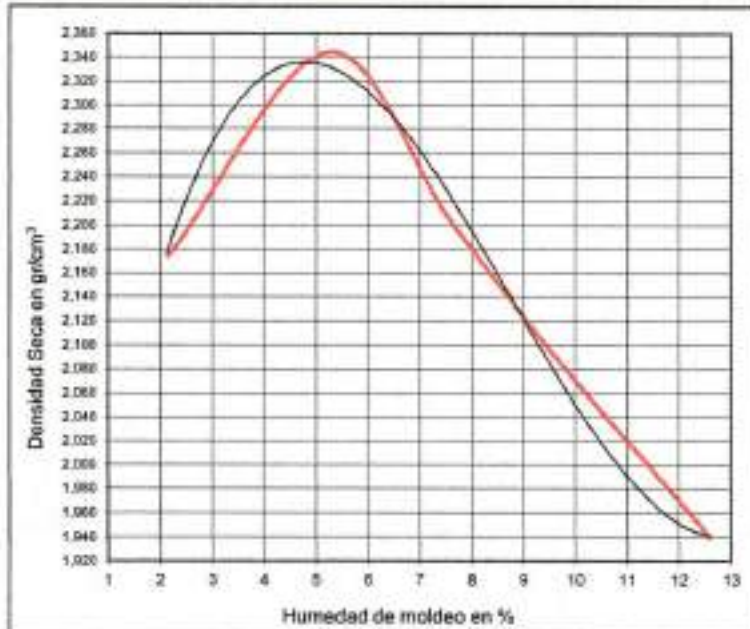
CONSULTORES Y ASESORES GSC
INGENIERIA CIVIL NIT 4376468-1

RELACIONES DE HUMEDAD – MASA UNITARIA SECA EN LOS SUELOS (ENSAYO MODIFICADO DE COMPACTACIÓN)

Obra: OBRAS MARULANDA
Localización: MARULANDA, CALDAS
Solicitó: SEBASTIAN QUINTERO PINILLA
Compañía: CANTERA LA MIEL MANZANARES
Fecha solicitud: SEPTIEMBRE DEL 2023

Realizó: Gonzalo Selazar Clavijo
Fecha de ensayo: SEPTIEMBRE DEL 2023
Tipo de material: MAT GRANULAR TIPO SBG
Fuente material: MATERIAL PLANTA SBG
Orden de ensayo: CLASS-021-010

PRUEBA	1	2	3	4	5
No. de golpes	55	55	55	55	55
Molde No.	1	1	1	1	1
Humedad natural muestra (%)					
Humedad adicional (%)					
Peso muestra húmeda, gramos					
Peso muestra seca, gramos					
Agua adicional, cm ³					
Peso muestra húmeda + molde, gramos	9925	10452	10250	10075	9850
Peso molde, gramos	5215	5215	5215	5215	5215
Peso muestra húmeda, gramos	4710	5237	5035	4860	4635
% humedad (horno)	2,11	5,21	7,56	9,68	12,81
Peso muestra seca, gramos	4613	4978	4681	4432	4116
Volumen del molde, cm ³	2123	2123	2123	2123	2123
Densidad muestra seca, gr/cm ³	2,173	2,345	2,205	2,088	1,939



RESULTADOS

Dens. Max. gr/cm³ 2,330
 Hum. Óptima 5,0
 Hum. Max. 6,3
 Hum. Min. 4,0

CLASIFICACION

I. de Grupo 0
 A.A.S.H.O. A-1-a
 U.S.C. GM-SM

OBSERVACIONES: Ensayo Proctor modificado AASHTO T-180 método "D"
 Corrección de partículas gruesas del ensayo 18,50

REVISO: _____

	F ^o cr INGENIEROS CIVILES S.A.S.				
	ENSAYO DENSIDAD DEL SUELO EN CAMPO				
	METODO DEL CONO				
	INV E-161: 07 / E-150:07 / E-228: 07		PAGINA:	1	
No. Ensayo:					
PROYECTO:	OBRAS ALCANTARILLADO MARULANDA	O.S.	<input checked="" type="checkbox"/>	No. 17-814	
LOCALIZACIÓN:	CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5 A 6	FECHA RECEPCION:	20/10/2022	FECHA EJECUCION: 20/10/2022	
DESCRIPCION:	SUBBASE GRANULAR	CLIENTE:	SEBASTIAN QUINTERO PINILLA		
METODO:	C	DIRECCION:	CL 66 27 03 AP 505		
DENSIDAD EN EL TERRENO					
PRUEBA No.	1	2	3	4	5
Abscisa	0+020	0+055	0+087	0+105	
Margen.					
Peso arena y recipiente antes de ensayo, (g) A	6.994	6.954	6.978	6.643	
Peso arena y recipiente después de ensayo, (g) B	3.392	3.362	3.454	3.128	
Peso arena total usada, (g) C = A-B	3.602	3.592	3.524	3.515	
Peso arena que queda en el cono, (g) K	1.569	1.569	1.593	1.590	
Peso arena en el hueco (g)	2.033	2.023	1.931	1.925	
Peso unitario de la arena (g/cm ³)	1.373	1.373	1.409	1.404	
Volumen del hueco total (cm ³)	1.481	1.473	1.340	1.371	
Peso seco de sobretamaños, (g)					
Peso del material fino, húmedo (g)	3.522	3.601	3.328	3.340	
Humedad partículas finas, (%)	7.0%	7.1%	6.6%	5.6%	
Peso seco de partículas finas, (g)	3.292	3.365	3.122	3.157	
Peso total de la muestra seca, (g)	3.292	3.365	3.122	3.157	
Porcentaje sobretamaños, (%) D.					
Porcentaje de partículas finas, (%) E.	100.0	100.0	100.0	100.0	
Densidad del suelo (g/cm ³) F.	2.223	2.284	2.278	2.302	
Densidad máxima de laboratorio (g/cm ³) G.	2.330	2.330	2.330	2.330	
Gravedad Específica Bulk sobretamaños, (g/cm ³) H.					
Densidad corregida, (g/cm ³) (100*G*H / G*D+H*E).					
% de compactación.	95.4	98.0	97.8	98.8	
Metodo A y B Tamiz Ret. No.4 Metodo C y D Tamiz Ret. 3/4"					
<i>Este informe expresa fielmente el resultado del ensayo realizado No podrá ser reproducido total o parcialmente excepto cuando se obtenga permiso de Gerencia</i>					
Ejecuto:  Nicanor Maya Henao Laboratorista			 Aprobó: Ing. Carlos Alberto Figueroa Ingeniero Civil		
Calle 46A # 17-70 Barrio Los Cedros - Manizales Telefonos: 313 659 0811 - 314 643 3055					



Ingenieros Civiles S.A.S.

Ing INGENIEROS CIVILES S.A.S.

**INFORME ENSAYO RESISTENCIA A LA FLEXION DE CONCRETO -
VIGA SIMPLE CARGADA EN LOS TERCIOS DE LA LUZ**

INV E-414:13

Ensayo No. **1**

No. **17-934**

OBRA: **OBRAS ALCANTARILLADO MARULANDA**

LOCALIZACION: **MUNICIPIO DE MARULANDA, CALDAS**

DESCRIPCION: **REPOSICION FRANJAS PAVIMENTO**

O.S.

FECHA RECEPCION:

FECHA EJECUCION:

CUENTE: **SEBASTIAN QUINTERO PINELA**

DIRECCION:

Página 1 de 1

Viga No.	Fecha Fundido	Tiempo Fraguado				Fecha Rotura	CARGA MAXIMA (kg)	Pmax (kg)	L (cm)	b (cm)	d (cm)	a (cm)	MR (kg/cm ²)	Proyectado MR 28 dias	Resistencia Especificada	Localización
		3	7	14	28											
1	23-10-23			X		06-11-23	19.6	2,030	60.3	15.2	15.3	N/A	29.3	MR 42	REPOSICION PAVIMENTO ENTRE CALLE 4 Y 5	
2	23-10-23				X	20-11-23	26.1	2,665	60.1	15.1	15.3	N/A	33.3	MR 42		
3	23-10-23					TESTIGO						N/A		MR 42		
4	24-10-23			X		07-11-23	20.2	2,065	60.2	15.3	15.1	N/A	25.8	MR 42	REPOSICION PAVIMENTO ENTRE CALLE 5 Y 6	
5	24-10-23				X	21-11-23	26.7	2,725	60.2	15.2	15.1	N/A	34.1	MR 42		
6	24-10-23					TESTIGO						N/A		MR 42		
7	25-10-23			X		09-11-23	23.4	2,385	60.1	15.2	15.3	N/A	29.9	MR 42	REPOSICION PAVIMENTO ENTRE CALLE 5 Y 6	
8	25-10-23				X	23-11-23	26.2	2,660	60.1	15.2	15.2	N/A	33.4	MR 42		
9	26-10-23					TESTIGO						N/A		MR 42		

P = Carga Máxima, (kg)

L = Distancia entre ejes, (cm)

b = Ancho de la Viga, (cm)

d = Altura de la viga, (cm)

Falla en el tercio medio

Falla por fuera del tercio medio

a = Distancia promedio entre la línea de la fractura y el soporte más cercano, medida sobre la superficie de ensayo de la viga, (cm).

$$MR = \frac{P \cdot L}{b \cdot d^2} \text{ (kg/cm}^2\text{)}$$

$$MR = \frac{3 \cdot P \cdot a}{b \cdot d^2} \text{ (kg/cm}^2\text{)}$$

Observaciones:

* Muestra tomada por el cliente

Este informe expresa fielmente el resultado del ensayo realizado y es emitido bajo la norma NTC ISO IEC 17025:2005

No podrá ser reproducido total o parcialmente excepto cuando se obtenga permiso de Gerencia

Manuel Maya

Ejecuto: **Manuel Maya Hanao**
Laboratorista

Óscar Jhonny Cardona

Aprobó: **Ing. Óscar Jhonny Cardona**
Jefe de Laboratorio

Calle 46A # 17-70 Barrio Los Cedros - Manizales Telefonos: 313 659 0811 - 314 643 3055

14-007
 Versión 27
 Mayo 2016

SECTOR DE ALCANTARILLADO
 TRAZAMIENTO DE TUBERÍAS - ALCANTARILLADO

CONTEXTO No.		MUNICIPIO		BOGOTÁN												
212-2021																
ID TRAMO	TIPO DE ALCANTARILLA (D)	COMPONENTE DE RED	DIRECCION DE INSTALACION DE LA TUBERIA	DIAMETRO (CM)	MATERIAL	TIPO DE INSTALACION	ESPECIFICACION DE TUBERIA	NUMERO DE CERTIFICADO DEL PRODUCTO	ORGANISMO CERTIFICADOR	FLOTE	FABRICANTE	NIT	FECHA DE RECEPCION	DIAMETRO DE LA TUBERIA ANTERIOR	MATERIAL TUBERIA ANTERIOR	LONGITUD TUBERIA ANTERIOR (M)
CALLE ENTRE CARRERAS 5 Y 6	COMBINADO	RED MEMORIAL ALCANTARILLADO	CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 Y 6	12"	NO-UFORT	Instalada con apertura de cancha	SI	HTC-3723-3	COMTEC	31005	PAVCO MARI	908.502.500-1	22/07/2023	12"	CEMENTO	71,8
CALLE ENTRE CARRERAS 4 Y 5	COMBINADO	RED MEMORIAL ALCANTARILLADO	CALLE 4 ENTRE CARRERAS 5 Y 6	12"	NO-UFORT	Instalada con apertura de cancha	SI	HTC-3723-3	COMTEC	31005	PAVCO MARI	908.502.500-1	24/10/2023	12"	CEMENTO	327
SECTOR PALMITA DE TRATAMIENTO	COMBINADO	RED MEMORIAL ALCANTARILLADO	SECTOR PLANTA DE TRATAMIENTO	12"	NO-UFORT	Instalada con apertura de cancha	SI	HTC-3723-3	COMTEC	31005	PAVCO MARI	908.502.500-1	24/07/2023	12"	CEMENTO	341,9

NOMBRE SUPERVISOR o INTERVENIOR
 JHON CARLOS OJEDA TORRES

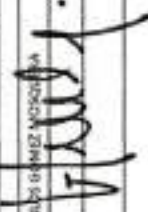
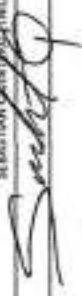
NOMBRE CONTRATISTA
 FOMA CONTRATISTA

NOMBRE CONTRATISTA
 FOMA CONTRATISTA

FECHA DE RECEPCION DE LA INFORMACION
 COORDINADOR ACERDADO

BOGOTAN CUMPLIDO FOMAL

[Firma]

CONTRATO NO		212-2023		MUNICIPIO		MARRUANGA												
ID TRAMO	PROCESO	DIRECCION DE INSTALACION DE LA TUBERIA	DIAMETRO	LONGITUD	MATERIAL	TIPO DE INSTALACION	NUMERO DE SECTOR HIDRAULICO (M2/2H)	CERTIFICACION DE TUBERIA	NUMERO DE CERTIFICADO	ORGANISMO CERTIFICADOR DEL PRODUCTO	# LOTE	FABRICANTE	NIT	FECHA DE INSTALACION	DIAMETRO DE LA TUBERIA ANTERIOR	MATERIAL TUBERIA ANTERIOR	LONGITUD TUBERIA ANTERIOR (m)	
CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 Y 6	Red Primaria a Norte	CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 Y 6	3"	73,8	PVC	Instalación con apertura de zanja	3818	SI	NTC 54-25	ICORTEC	30957-0	PANCO WAWIN	860.085.050-1	28/07/2023	3"	Cerámico	73,8	
CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5, 6, 6	Red Primaria a Norte	CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5, 6, 6	3"	152	PVC	Instalación con apertura de zanja	3818	SI	NTC 54-25	ICORTEC	30957-0	PANCO WAWIN	860.085.050-1	18/05/2023	3"	Cerámico	152	
NOMBRE SUPERVISOR o INTERVENIOR		JUAN CARLOS GOMEZ ACCORDIA		FIRMA SUPERVISOR o INTERVENIOR				NOMBRE CONTRATISTA		SEBASTIAN CRIVINOPINELLA		FIRMA CONTRATISTA						
VOTO BUENO DE RECEPCION DE LA INFORMACION - COORDINADOR ACUEDUCTO																		

ACTA DE RECIBO FINAL

CONTRATO	212 DE 2023
CONTRATISTA:	SEBASTIAN QUINTERO PINILLA,
CONTRATANTE	EMPOCALDAS S.A E.S. P.
REPRESENTANTE LEGAL	ANDRÉS FELIPE TABA ARROYAVE
C.C.	16.072.158 DE MANIZALES
OBJETO	GRUPO XIV, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 A 6, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5 A 6, CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE PLANTA EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA, VARIANTE DESCOLE ALCANTARILLADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA CALDAS.
COSTO DIRECTO	\$ 239.688.570
Administración 29%	\$ 69.509.685
Utilidad 5%	\$ 11.984.428
IVA sobre la utilidad 19%	\$ 2.277.041
TOTAL	\$ 323.459.725
RECURSOS	RECURSOS POIR – EMPRÉSTITO DAVIVIENDA.
SUPERVISIÓN	ING. JUAN CARLOS GÓMEZ MOSQUERA
PLAZO	CIENTO QUINCE (120) DÍAS CALENDARIOS
CDP	20230606 del 13 de junio de 2023
RP	717 del 20 de junio de 2023

En la ciudad de Manizales a los 30-10-2023, se reunieron los señores **JUAN CARLOS GÓMEZ MOSQUERA**, Ingeniero Supervisor y el señor **SEBASTIAN QUINTERO PINILLA**, en calidad de Contratista, con el fin de realizar el recibo del **ACTA DE RECIBO FINAL**, según contrato 212 de 2023.

FRENTE #1: REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 A 6 EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN D	CAN T	VALOR UNITARI O	VALOR TOTAL
PRELIMINARES					
1.1	Localización y replanteo de redes (Incl. levantamiento del sector y plano record)	mts	147,60	\$ 7.476,00	\$ 1.103.457,60
1.2	Cerramiento en polisombra Yute verde de H=2m, parales en quadua y Cinta Plástica.	mts	80,00	\$ 19.517,00	\$ 1.561.360,00

1.3	Instalación de valla institucional 2x4	un	1,00	\$ 1.127.888,00	\$ 1.127.886,00
1.4	Señalización reglamentaria Verticales en lamina soportada en base de concreto	und	2,00	\$ 222.804,00	\$ 445.608,00
DEMOLICIONES VARIAS					
1.5	Corte con disco abrasivo	ml	246,40	\$ 10.942,00	\$ 2.696.108,80
1.6	Demolicion de pavimento rigido <= 18 cm	m2	308,13	\$ 37.992,00	\$ 11.706.474,96
1.7	Demolicion de andenes y graderías	m2	107,01	\$ 25.995,00	\$ 2.781.724,95
SOBREACARREOS					
1.8	Retiro de sobrantes en vehiculo Automotor	m3	136,26	\$ 46.967,00	\$ 6.399.723,42
EXCAVACIONES					
1.9	Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m	m3	109,59	\$ 37.742,00	\$ 4.136.179,75
1.10	Excavaciones en Material Conglomerado	m3	15,13	\$ 44.484,00	\$ 673.131,89
RELLENOS COMPACTADOS					
1.11	Rellenos compactos con material seleccionado de excavación	m3	63,48	\$ 31.739,00	\$ 2.014.791,72
1.12	Rellenos compactos con material comun de cantera prestamo	m3	23,44	\$ 93.175,00	\$ 2.184.022,00
SUSTITUCIONES- BASES Y SUBBASES COMPACTOS					
1.13	Sub-base tipo INVIAS, Incluye Proctor modificado, Densidad, Compactos con medio mecánico	m3	64,96	\$ 189.962,00	\$ 12.339.931,52
1.14	Sustitucion en arena limpia para tuberías	m3	10,33	\$ 153.769,00	\$ 1.588.433,77
ALCANTARILLADOS					
1.15	Instalacion tubería corrugada PVC-S de 160 mm (6"), incluye manejo de aguas en zanja.	ml	18,00	\$ 17.596,00	\$ 316.728,00
1.16	Instalacion tubería corrugada PVC-S de 315 mm (12"), Incluye manejo de aguas en zanja.	ml	73,80	\$ 34.105,00	\$ 2.516.949,00
1.17	Empalmes a Cámaras d=1.20 m	Und	2,00	\$ 115.127,00	\$ 230.254,00
1.18	Cámaras de Inspección D= 1.20 -Concreto 21 Mpa	ml	0,00	\$ 812.637,00	\$ -
1.19	Base/ cañuela cámara D=1.20 m en concreto 3000 psi	Und	0,00	\$ 688.862,00	\$ -

1.20	Cajas de Inspeccion de 0,50 x 0,50 x 0,80, Incluye tapa reforzada	und	8,00	\$ 573.425,00	\$ 3.440.550,00
1.21	Instalacion de silla yee de 12 x 6"	Und	7,00	\$ 62.361,00	\$ 436.527,00
CONCRETOS					
1.22	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m ³	0,00	\$ 868.391,00	\$ -
1.23	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m ³	0,00	\$ 1.179.314,00	\$ -
OBRAS ACUEDUCTO					
1.24	suministro e instalacion acometida domiciliaria de acueducto	und	6,00	\$ 60.292,00	\$ 361.752,00
1.25	Empalmes red de acueducto	und	2,00	\$ 149.970,00	\$ 299.940,00
1.26	Instalacion tubería de 3"	ml	73,80	\$ 7.578,00	\$ 559.256,40
1.27	Anclaje de tubería de acueducto	Und	4,00	\$ 299.940,00	\$ 1.199.760,00
TRABAJO DE SOCIALIZACION					
1.28	Trabajador SISO	me s	1,00	\$ 4.118.269,00	\$ 4.118.269,00
1.29	Trabajadora Social-todo el proceso domiciliarias y socialización de la obra contratada	me s	1,00	\$ 2.399.653,00	\$ 2.399.653,00
ITEMS NO PREVISTOS Y/O CONTRACTUALES					
1.30	Suministro e instalación Aro Tapa HF=D: 0,68 para cámara de inspección (Item contractual ya fijado en el frente 4, ITEM 4.12), precio presupuesto oficial.	und	2,00	\$ 1.001.050,00	\$ 2.002.100,00
1.31	Entibado horizontal vertical tipo 1 (Item contractual ya fijado en el frente 4, ITEM 4.8), precio presupuesto oficial.	ml	63,00	\$ 44.643,00	\$ 2.812.509,00
COSTO TOTAL DEL FRENTE (INCLUYE AIU E IVA)					\$ 71.453.081,72
COSTO DIRECTO					\$ 52.947.818,98
ADMINISTRACION					29% \$ 15.354.867,51
UTILIDADES					5% \$ 2.647.390,95
IMPREVISTOS					0% \$ -

SUMAS ANTES DE IVA					\$	70.950.077,44
IVA SOBRE UTILIDAD				19%	\$	503.004,28
VALOR TOTAL					\$	71.453.081,72
FRENTE #2: REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5 A 6 EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN D	CAN T	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
PRELIMINARES						
2.1	Localización y replanteo de redes (Incl.levantamiento del sector y plano record)	mts	279,00	\$ 7.476,00		\$ 2.085.804,00
2.2	Cerramiento en polisombra Yute verde de H=2m, paralelos en guadua y Cinta Plástica.	mts	254,00	\$ 19.517,00		\$ 4.957.318,00
2.3	Instalación de valla institucional 2x4	un	1,00	\$ 1.127.886,00		\$ 1.127.886,00
2.4	Señalización reglamentaria Verticales en lamina soportada en base de concreto	und	2,00	\$ 222.804,00		\$ 445.608,00
DEMOLICIONES VARIAS						
2.5	Corte con disco abrasivo	ml	685,80	\$ 10.942,00		\$ 7.504.023,60
2.6	Demolicion de pavimento rigido <= 18 cm	m2	226,23	\$ 37.992,00		\$ 8.594.930,16
2.7	Demolicion de andenes y graderías	m2	7,35	\$ 25.995,00		\$ 191.063,25
SOBREACARREOS						
2.8	Retiro de sobrantes en vehículo Automotor	m3	179,64	\$ 46.967,00		\$ 8.437.151,88
EXCAVACIONES						
2.9	Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m	m3	237,98	\$ 37.742,00		\$ 8.981.841,16
2.10	Excavaciones en Material Conglomerado	m3	45,25	\$ 44.484,00		\$ 2.012.901,00
RELLENOS COMPACTADOS						
2.11	Rellenos compactos con material seleccionado de excavación	m3	149,57	\$ 31.739,00		\$ 4.747.202,23
2.12	Rellenos compactos con material comun de cantera prestamo	m3	44,73	\$ 93.175,00		\$ 4.167.717,75
SUSTITUCIONES- BASES Y SUBBASES COMPACTOS						
2.13	Sub-base tipo INVIAS, incluye Proctor modificado, Densidad. Compactos con medio mecánico	m3	56,56	\$ 189.962,00		\$ 10.744.250,72

2.14	Sustitucion en arena limpia para tuberias	m3	14,2 1	\$ 153.789,0 0	\$ 2.185.057,49
ALCANTARILLADOS					
2.15	Instalacion tuberia corrugada PVC-S de 160 mm (6"), incluye manejo de aguas en zanja.	ml	41,5 0	\$ 17.596,00	\$ 730.234,00
2.16	Instalacion tuberia corrugada PVC-S de 315 mm (12"), incluye manejo de aguas en zanja.	ml	127, 00	\$ 34.105,00	\$ 4.331.335,00
2.17	Empalmes a Cámaras d=1.20 m	Und	4,00	\$ 115.127,0 0	\$ 460.508,00
2.18	Cámaras de Inspección D= 1.20 -Concreto 21 Mpa	ml	2,60	\$ 812.637,0 0	\$ 2.112.856,20
2.19	Base/ cañuela camara D=1.20 m en concreto 3000 psi	Und	1,00	\$ 688.862,0 0	\$ 688.862,00
2.20	Cajas de Inspeccion de 0,50 x 0,50 x 0,80, Incluye tapa reforzada	und	15,0 0	\$ 573.425,0 0	\$ 8.601.375,00
2.21	Instalacion de silla yee de 12 x 6"	Und	15,0 0	\$ 62.361,00	\$ 935.415,00
CONCRETOS					
2.22	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m³	0,74	\$ 868.391,0 0	\$ 642.609,34
2.23	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m³	46,7 8	\$ 1.179.314, 00	\$ 55.170.372,72
OBRAS ACUEDUCTO					
2.24	Suministro e instalacion acometida domiciliaria de acueducto	und	17,0 0	\$ 60.292,00	\$ 1.024.964,00
2.25	Empalmes red de acueducto	und	4,00	\$ 149.970,0 0	\$ 599.880,00
2.26	Instalacion tuberia de 3"	ml	152, 00	\$ 7.578,00	\$ 1.151.856,00
2.27	Anclaje de tuberia de acueducto	Und	4,00	\$ 299.940,0 0	\$ 1.199.760,00
ITEMS NO PREVISTOS Y/O CONTRACTUALES					
2.28	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HF D=0.60cm para trafico pesado con logo (Item contractual ya fijado en el frente 4, ITEM 4.12), presupuesto oficial.	Und	3,00	\$ 1.001.050, 00	\$ 3.003.150,00
2.29	Acero de refuerzo (Item contractual ya fijado en el frente	Kilo	105, 18	\$ 12.187,00	\$ 1.281.828,66

	4, ITEM 4.19), presupuesto oficial.				
2,30	Entibado horizontal vertical tipo 1 (Item contractual ya fijado en el frente 4, ITEM 4.8)	ml	46,43	\$ 44.643,00	\$ 2.072.602,70
2,31	Suministro, transporte e instalación de malla electrosoldada D131 (15X15 de 5.0 mm) para reforzamiento de franjas de pavimento	m2	226,23	\$ 26.126,32	\$ 5.910.484,98
2,32	Suministro, transporte e instalación de acelerante para concreto tipo Sikaset L o similar para franjas de pavimento	kg	177,94	\$ 33.365,04	\$ 5.936.968,10
COSTO TOTAL DEL FRENTE (INCLUYE AIU E IVA)					\$ 162.037.896,09
COSTO DIRECTO					\$ 120.072.542,49
ADMINISTRACIÓN					29% \$ 34.821.037,32
UTILIDADES					5% \$ 6.003.627,12
IMPREVISTOS					0% \$ -
SUMAS ANTES DE IVA					\$ 160.897.206,93
IVA SOBRE UTILIDAD					19% \$ 1.140.689,15
VALOR TOTAL					\$ 162.037.896,09

FRENTE #3: CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE PLANTA EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN D	CAN T	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
PRELIMINARES					
3.1	Retiro de material filtrante	m3	4,40	\$ 99.980,00	\$ -
3.2	Retiro de material al hombro hasta el acceso vehicular	m3	4,40	\$ 119.976,00	\$ -
3.3	Disposicion final en vehiculo automor	m3	4,40	\$ 44.991,00	\$ -
SUMINISTRO MATERIAL FILTRANTE					
3.4	Suministro grava de 1" a 3/14"	m3	0,40	\$ 1.279.070,00	\$ -
3.5	Suministro grava de 3/14" a 1/2"	m3	0,40	\$ 1.279.070,00	\$ -

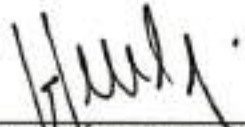
3.6	Suministro grava de 1/2" a 1/4"	m3	0,20	\$ 1.279.070,00	\$ -
3.7	Suministro grava de 1/4" a 1/8"	m3	0,40	\$ 1.279.070,00	\$ -
3.8	Suministro grava de 1/8" a 2 mm malla 10	m3	0,20	\$ 1.279.070,00	\$ -
3.9	suministro de arena TE 0,7 - 0,9 mm	m3	0,60	\$ 1.279.070,00	\$ -
3.10	suministro de arena TE 0,45 - 0,55 mm	m3	0,80	\$ 1.279.070,00	\$ -
3.11	Suministro antracita TE 0,8 - 1,2 mm	m3	2,00	\$ 1.659.553,00	\$ -
INSTALACION MATERIAL FILTRANTE					
3.12	Instalacion material filtrante	m3	4,40	\$ 79.984,00	\$ -
COSTO TOTAL DEL FRENTE (INCLUYE AIU E IVA)					\$ -
COSTO DIRECTO					\$ -
ADMINISTRACION					29% \$ -
UTILIDADES					5% \$ -
IMPREVISTOS					0% \$ -
SUMAS ANTES DE IVA					\$ -
IVA SOBRE UTILIDAD					19% \$ -
VALOR TOTAL					\$ -
FRENTE #4: VARIANTE DESCOLE ALCANTARILLADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA CALDAS					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN D	CAN T	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
PRELIMINARES					
4.1	Localización y replanteo	ml	242,90	\$ 7.476,00	\$ 1.815.920,40
4.2	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	0,00	\$ 19.517,00	\$ -

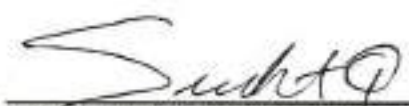
4.3	Señal preventiva y reglamentaria	und	2,00	\$ 222.804,00	\$ 445.608,00
4.4	Instalación de valla institucional 2x4	und	1,00	\$ 1.127.886,00	\$ 1.127.886,00
DEMOLICIONES					
4.5	Corte con disco abrasivo	ml	77,60	\$ 10.942,00	\$ 849.099,20
4.6	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	5,43	\$ 119.485,00	\$ 648.803,55
EXCAVACION					
4.7	En material común de 0 a 2m	m³	234,72	\$ 37.742,00	\$ 8.858.802,24
4.8	Entibado horizontal Tipo I	ml	17,00	\$ 44.643,00	\$ 758.931,00
4.9	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m²	118,83	\$ 46.967,00	\$ 5.581.088,61
ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO					
4.10	Instalación e tubería PVC corrugada de 12"	ml	242,90	\$ 34.105,00	\$ 8.284.104,50
4.11	Cámara de caída D=1,2, Hs3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla	ml	4,80	\$ 914.187,00	\$ 4.388.097,60
4.12	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HF D=0.60cm para tráfico pesado con logo y araña de refuerzo	Un	7,00	\$ 1.001.050,00	\$ 7.007.350,00
4.13	Bases y Cañuelas	Un	4,00	\$ 775.119,00	\$ 3.100.476,00
4.14	Empalme a cámara	und	4,00	\$ 129.525,00	\$ 518.100,00
LLENOS					
4.15	Arena para base y atraque	m³	34,01	\$ 173.046,00	\$ 5.885.294,46
4.16	Lleno compactado con material de la obra	m²	121,32	\$ 31.739,00	\$ 3.850.575,48
4.17	Afirmado compactado	m²	42,51	\$ 164.967,00	\$ 7.012.747,17
CONCRETOS					
4.18	Concreto 3000 PSI	m³	8,74	\$ 1.179.314,00	\$ 10.307.204,36
ACERO					
4.19	Acero de refuerzo para base de tapa	Kilo	357,26	\$ 12.187,00	\$ 4.353.927,62

4.20	Trabajador Siso	mes	1,00	\$ 4.118.269,00	\$ 4.118.269,00
ITEMS NO PREVISTOS Y/O CONTRACTUALES					
4.21	Cajas de Inspeccion de 0,50 x 0,50 x 0,80, Incluye tapa reforzada (Valor unitario contractual según frente 1, ITEM 1.20) Item contractual.	und	3,00	\$ 573.425,00	\$ 1.720.275,00
4.22	Instalacion de silla yee de 12 x 6" (Valor unitario contractual según frente 1, ITEM 1.21) Item contractual.	Und	3,00	\$ 62.381,00	\$ 187.083,00
4.23	Instalacion tuberia corrugada PVC-S de 160 mm (6"), incluye manejo de aguas en zanja. (Valor unitario ya contractual según frente 1, ITEM: 1.15) Item contractual.	ml	27,00	\$ 17.596,00	\$ 475.092,00
COSTO TOTAL DEL FRENTE (INCLUYE AIU E IVA)					\$ 81.294.735,19
COSTO DIRECTO					\$ 60.240.633,71
ADMINISTRACION					29% \$ 17.469.783,78
UTILIDADES					5% \$ 3.012.031,68
IMPREVISTOS					0% \$ -
SUMAS ANTES DE IVA					\$ 80.722.449,17
IVA SOBRE UTILIDAD					19% \$ 572.286,02
VALOR TOTAL					\$ 81.294.735,19
COSTO TOTAL OBRAS CIVILES TODO EL PROYECTO					\$ 314.785.713,00
Nº	DESCRIPCION FRENTE				VALOR TOTAL
1	FRENTE #1: REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 A 6 EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA				\$ 71.453.081,72
2	FRENTE #2: REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5 A 6 EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA				\$ 162.037.896,09

3	FRENTE #3: CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE PLANTA EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA			\$ -
4	FRENTE #4: VARIANTE DESCOLE ALCANTARILLADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA CALDAS			\$ 81.294.735,19
COSTO TOTAL OBRAS CIVILES TODO EL PROYECTO				314.785.713,00
COSTO DIRECTO				\$ 233.260.995,18
ADMINISTRACIÓN		29%		\$ 67.645.688,60
UTILIDADES		5%		\$ 11.663.049,76
IMPREVISTOS		0%		\$ -
SUMAS ANTES DE IVA				\$ 312.569.733,54
IVA SOBRE UTILIDAD		19%		\$ 2.215.979,45
COSTO TOTAL OBRAS CIVILES TODO EL PROYECTO				\$ 314.785.713,00

RESUMEN FINANCIERO DEL CONTRATO	
VALOR DEL CONTRATO	\$ 323,459,725.00
VALOR MODIFICADO DEL CONTRATO	\$ 323,459,725.00
VALOR ACTA PARCIAL No 1	\$ 152,747,817.00
VALOR ACTA COBRO No.2 Y FINAL	\$ 162,037,896.00
VALOR TOTAL EJECUTADO DEL CONTRATO	\$ 314,785,713.00
PORCENTAJE EJECUTADO DEL CONTRATO	97.318%
VALOR POR EJECUTAR DEL CONTRATO	\$ 8,674,012.00


JUAN CARLOS GÓMEZ MOSQUERA
 Ingeniero de Zona
 EMPOCALDAS S.A. E.S.P.


SEBASTIAN QUINTERO PINILLA
 CONTRATISTA DE OBRA

ACTA No. 1 y FINAL

REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 6 A 6, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 6 A 6, CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE PLANTA EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA, VARIANTE DESCOLE ALCANTARILLADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA CALDAS



CONTRATO DE OBRAS N.º		FECHA DE EJECUCION		132 DIAS CALENDARIO				
CONTRATISTA		FECHA INICIO		14/07/2023				
SUPERFICIE DE ZONA EMPACALDAS		FECHA DE TERMINACION		16/11/2023				
LUGAR DE EJECUCION		FECHA DE LA PRESENTE ACTA		30/10/2023				
		FECHA DE LA PRESENTE ACTA		30/10/2023				
CONCEDESARIAS CONTRACTUALES								
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD Y VALORES ACTA MODIFICATORIA No. 1	CANTIDAD Y VALORES ACTA No. 2 Y FINAL	CANTIDAD Y VALORES POR EJECUTAR
1.1	PRELIMINAR Instalación y reparación de redes fijas en materia de defecantes y drenaje.	mli	86.00	7.470,00	642.420,00	147,81	1.193.457,83	0,00
1.2	Construcción en tuberías tipo verde de H-DN70, juntas de goma y codo 90º.	mli	184,00	19.817,00	3.646.228,00	80,90	1.581.390,90	0,00
1.3	Instalación de tubería de PVC 110mm x 12m.	un	5,00	1.127.888,00	5.639.440,00	1,00	1.127.888,00	0,00
1.4	Se fabrican repelentes de mosquitos en forma suspendida en base de acetona.	un	2,00	222.804,00	445.608,00	2,00	445.608,00	0,00
1.5	SEMOLKONGAS VARIAS Corte con cinta adhesiva.	m	320,00	10.942,00	3.501.440,00	148,40	2.899.208,80	0,00
1.6	Decoración de paredes, techo, en 1/2 m.	m ²	18,00	27.142,00	488.556,00	108,48	4.136.176,78	0,00
1.7	Decoración de paredes, techos, en 1/2 m.	m ²	15,00	25.395,00	380.925,00	107,81	2.731.726,59	0,00
1.8	Se hizo el trabajo en el sitio de la obra.	m	87,40	49.467,00	4.313.872,00	138,26	6.799.779,26	0,00
1.9	Decoración en sala - sala de Comedor, B e 2 m.	m ²	188,10	27.142,00	5.103.010,00	108,48	4.136.176,78	0,00
1.10	Decoración en sala - sala de Comedor, B e 2 m.	m ²	15,00	44.464,00	666.960,00	15,17	673.117,89	0,00
1.11	RELLENOS COMPACTADOS Rebaja con arena y material de construcción, de construcción.	m ³	188,78	37.739,00	7.044.388,00	83,48	3.134.348,00	0,00
1.12	Rebaja con arena y material de construcción, de construcción.	m ³	15,89	83.175,00	1.321.632,00	23,44	2.184.022,00	0,00
1.13	Se hizo el trabajo en el sitio de la obra.	m ³	48,40	188.462,00	9.121.480,00	84,86	12.339.011,22	0,00
1.14	Se hizo el trabajo en el sitio de la obra.	m ³	18,00	153.300,00	2.759.400,00	18,33	2.787.840,00	0,00
1.15	Instalación de tubería de PVC-DN 150 mm (6"), incluye mano de obra.	m	18,00	17.096,00	307.728,00	18,00	307.728,00	0,00
1.16	Instalación de tubería de PVC-DN 150 mm (6"), incluye mano de obra.	m	80,00	24.104,00	1.928.320,00	73,90	1.780.840,00	0,00
1.17	Instalación de tubería de PVC-DN 150 mm (6"), incluye mano de obra.	m	2,00	135.127,00	270.254,00	2,00	270.254,00	0,00
1.18	Se hizo el trabajo en el sitio de la obra.	m	2,00	135.127,00	270.254,00	2,00	270.254,00	0,00
1.19	Se hizo el trabajo en el sitio de la obra.	m	2,00	135.127,00	270.254,00	2,00	270.254,00	0,00
1.20	Se hizo el trabajo en el sitio de la obra.	m	2,00	135.127,00	270.254,00	2,00	270.254,00	0,00
1.21	Se hizo el trabajo en el sitio de la obra.	m	2,00	135.127,00	270.254,00	2,00	270.254,00	0,00
1.22	Se hizo el trabajo en el sitio de la obra.	m	2,00	135.127,00	270.254,00	2,00	270.254,00	0,00
1.23	Se hizo el trabajo en el sitio de la obra.	m	2,00	135.127,00	270.254,00	2,00	270.254,00	0,00
1.24	Se hizo el trabajo en el sitio de la obra.	m	2,00	135.127,00	270.254,00	2,00	270.254,00	0,00
1.25	Se hizo el trabajo en el sitio de la obra.	m	2,00	135.127,00	270.254,00	2,00	270.254,00	0,00
1.26	Se hizo el trabajo en el sitio de la obra.	m	2,00	135.127,00	270.254,00	2,00	270.254,00	0,00
1.27	Se hizo el trabajo en el sitio de la obra.	m	2,00	135.127,00	270.254,00	2,00	270.254,00	0,00
1.28	Se hizo el trabajo en el sitio de la obra.	m	2,00	135.127,00	270.254,00	2,00	270.254,00	0,00
1.29	Se hizo el trabajo en el sitio de la obra.	m	2,00	135.127,00	270.254,00	2,00	270.254,00	0,00
1.30	Se hizo el trabajo en el sitio de la obra.	m	2,00	135.127,00	270.254,00	2,00	270.254,00	0,00

1.31	Detalle horizontal vertical tipo 1 (Item contractual y tipo) en el ítem 4, ÍTEM 4.6), precio presupuesto oficial	uf	0,00 \$	44.042,00 \$	19,80 \$	2.012.879,00 \$	83,20 \$	2.812.500,00 \$	0,00 \$	-
COSTO TOTAL DEL FRONTE BOCALINERÍA										
	COSTO GRABATO			87.584.889,00 \$		71.483.881,72 \$		71.483.881,72 \$		
	COMUNICACIÓN		30%	26.247.816,08 \$		21.441.816,08 \$		21.441.816,08 \$		
	UTILIDADES		20%	17.501.944,05 \$		14.601.544,05 \$		14.601.544,05 \$		
	IMPUESTOS		2%	3.415.929,76 \$		2.847.290,95 \$		2.847.290,95 \$		
	SUMAS ANTES DE IVA			138.850.578,59 \$		116.984.072,80 \$		116.984.072,80 \$		
	IVA SOBRE UTILIDAD		18%	25.003.125,25 \$		20.506.982,28 \$		20.506.982,28 \$		
	VALOR TOTAL			163.853.703,84 \$		137.491.055,08 \$		137.491.055,08 \$		

FRONTE #1: REPOSICION DE ACUEDUCTO Y CALENTAMIENTO EN LA CALLE 4 ENTRE CALLES 4, 6 A 8 EN EL ZONADO DE MARILLANDA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDADES Y VALORES ACTA MODIFICATORIA No. 2		CANTIDADES Y VALORES ACTA PARCIAL No. 1		CANTIDADES Y VALORES ACTA No. 2 Y FINAL		CANTIDADES Y VALORES POR EJECUTAR	
						CANT.	VI. PARCIAL	CANT.	VI. PARCIAL	CANT.	VI. PARCIAL	CANT.	VI. PARCIAL
2.1	PROYECTOS	PRO	300,00 \$	7.425,00 \$	1.196.168,00 \$	279,00 \$	2.385.804,00 \$	0,00 \$	-	270,00 \$	3.081.804,00 \$	0,00 \$	-
2.2	Corriente en pedruzcos Vule verde de 1/2" de ancho, pedruzcos en pedruzcos	PRO	210,00 \$	19.817,00 \$	9.245.440,00 \$	254,00 \$	4.927.318,00 \$	0,00 \$	-	254,00 \$	4.927.318,00 \$	0,00 \$	-
2.3	Instalación de cable telefónico 2x4	PRO	1,00 \$	1.127.880,00 \$	1.127.880,00 \$	1,00 \$	1.127.880,00 \$	0,00 \$	-	1,00 \$	1.127.880,00 \$	0,00 \$	-
2.4	Refractos e implementos telefónicos en la zona de la zona de la zona	PRO	2,00 \$	222.856,00 \$	445.712,00 \$	2,00 \$	445.712,00 \$	0,00 \$	-	2,00 \$	445.712,00 \$	0,00 \$	-
2.5	Corriente de cableado	PRO	645,00 \$	19.842,00 \$	12.812.810,00 \$	655,00 \$	7.564.323,00 \$	0,00 \$	-	655,00 \$	7.564.323,00 \$	0,00 \$	-
2.6	Corriente de cableado de 18 cm	PRO	12,10 \$	27.622,00 \$	334.046,20 \$	12,10 \$	334.046,20 \$	0,00 \$	-	12,10 \$	334.046,20 \$	0,00 \$	-
2.7	Corriente de cableado de 18 cm	PRO	15,00 \$	25.955,00 \$	389.325,00 \$	15,00 \$	389.325,00 \$	0,00 \$	-	15,00 \$	389.325,00 \$	0,00 \$	-
2.8	Corriente de cableado de 18 cm	PRO	152,50 \$	49.267,50 \$	7.630.012,50 \$	152,50 \$	7.630.012,50 \$	0,00 \$	-	152,50 \$	7.630.012,50 \$	0,00 \$	-
2.9	Corriente de cableado de 18 cm	PRO	250,00 \$	37.425,00 \$	9.356.250,00 \$	250,00 \$	9.356.250,00 \$	0,00 \$	-	250,00 \$	9.356.250,00 \$	0,00 \$	-
2.10	Corriente de cableado de 18 cm	PRO	10,00 \$	44.240,00 \$	442.400,00 \$	10,00 \$	442.400,00 \$	0,00 \$	-	10,00 \$	442.400,00 \$	0,00 \$	-
2.11	Refractos de cableado de 18 cm	PRO	10,00 \$	21.220,00 \$	212.200,00 \$	10,00 \$	212.200,00 \$	0,00 \$	-	10,00 \$	212.200,00 \$	0,00 \$	-
2.12	Refractos de cableado de 18 cm	PRO	10,00 \$	93.175,00 \$	931.750,00 \$	10,00 \$	931.750,00 \$	0,00 \$	-	10,00 \$	931.750,00 \$	0,00 \$	-
2.13	Sub-base tipo 1/2" de ancho y 1/2" de alto	PRO	195,00 \$	188.862,00 \$	36.828.190,00 \$	195,00 \$	36.828.190,00 \$	0,00 \$	-	195,00 \$	36.828.190,00 \$	0,00 \$	-
2.14	Compuertas con resaca metálica	PRO	26,00 \$	153.760,00 \$	3.997.840,00 \$	14,21 \$	2.185.057,46 \$	0,00 \$	-	14,21 \$	2.185.057,46 \$	0,00 \$	-
2.15	Alcantarillado	PRO	60,00 \$	17.266,00 \$	1.035.960,00 \$	41,85 \$	728.234,06 \$	0,00 \$	-	41,85 \$	728.234,06 \$	0,00 \$	-
2.16	Refractos de cableado de 18 cm	PRO	140,00 \$	34.165,00 \$	4.783.000,00 \$	137,00 \$	4.331.535,00 \$	0,00 \$	-	137,00 \$	4.331.535,00 \$	0,00 \$	-
2.17	Refractos de cableado de 18 cm	PRO	8,00 \$	115.120,00 \$	920.960,00 \$	8,00 \$	920.960,00 \$	0,00 \$	-	8,00 \$	920.960,00 \$	0,00 \$	-
2.18	Refractos de cableado de 18 cm	PRO	2,00 \$	812.657,00 \$	1.625.314,00 \$	2,00 \$	1.625.314,00 \$	0,00 \$	-	2,00 \$	1.625.314,00 \$	0,00 \$	-
2.19	Refractos de cableado de 18 cm	PRO	3,00 \$	658.882,00 \$	1.976.646,00 \$	3,00 \$	1.976.646,00 \$	0,00 \$	-	3,00 \$	1.976.646,00 \$	0,00 \$	-
2.20	Refractos de cableado de 18 cm	PRO	3,00 \$	1.720.275,00 \$	5.160.825,00 \$	3,00 \$	5.160.825,00 \$	0,00 \$	-	3,00 \$	5.160.825,00 \$	0,00 \$	-
2.21	Refractos de cableado de 18 cm	PRO	17,00 \$	63.261,00 \$	1.075.437,00 \$	15,00 \$	936.450,00 \$	0,00 \$	-	15,00 \$	936.450,00 \$	0,00 \$	-
2.22	Compuertas de 2' de ancho y 1/2" de alto	PRO	5,00 \$	668.381,00 \$	3.341.905,00 \$	0,74 \$	642.839,34 \$	0,00 \$	-	0,74 \$	642.839,34 \$	0,00 \$	-
2.23	Compuertas de 2' de ancho y 1/2" de alto	PRO	62,70 \$	1.176.514,00 \$	73.760.423,00 \$	46,70 \$	55.179.379,71 \$	0,00 \$	-	46,70 \$	55.179.379,71 \$	0,00 \$	-
2.24	Compuertas de 2' de ancho y 1/2" de alto	PRO	17,00 \$	93.202,00 \$	1.584.434,00 \$	17,00 \$	1.584.434,00 \$	0,00 \$	-	17,00 \$	1.584.434,00 \$	0,00 \$	-
2.25	Compuertas de 2' de ancho y 1/2" de alto	PRO	2,00 \$	149.170,00 \$	298.340,00 \$	2,00 \$	298.340,00 \$	0,00 \$	-	2,00 \$	298.340,00 \$	0,00 \$	-
2.26	Compuertas de 2' de ancho y 1/2" de alto	PRO	190,00 \$	1.178.000,00 \$	223.820,00 \$	190,00 \$	223.820,00 \$	0,00 \$	-	190,00 \$	223.820,00 \$	0,00 \$	-
2.27	Compuertas de 2' de ancho y 1/2" de alto	PRO	3,00 \$	298.860,00 \$	896.580,00 \$	3,00 \$	896.580,00 \$	0,00 \$	-	3,00 \$	896.580,00 \$	0,00 \$	-
2.28	Compuertas de 2' de ancho y 1/2" de alto	PRO	8,00 \$	1.054.850,00 \$	8.438.800,00 \$	8,00 \$	8.438.800,00 \$	0,00 \$	-	8,00 \$	8.438.800,00 \$	0,00 \$	-
2.29	Compuertas de 2' de ancho y 1/2" de alto	PRO	8,00 \$	12.187,00 \$	97.496,00 \$	8,00 \$	97.496,00 \$	0,00 \$	-	8,00 \$	97.496,00 \$	0,00 \$	-

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT. PARCIAL	VALORES ACTA MODIFICATORIA No. 2	CANT. PARCIAL	VALORES ACTA PARCIAL No. 1	CANTIDADES Y VALORES ACTA No. 2 Y FINAL	CANT. PARCIAL	VALORES POR EJECUTAR
2.30	Embudo horizontal vertical tipo 1 (línea conductora ya fijado en el Item 4, (ITEM 4.0))	UD	0.00	44,843.00	\$	48.43	2,872,842.70	0.00	40.43	2,872,842.70	0.00	-
2.31	Guarnición, tornillos e inclusiones de malla eléctrica-vidrio 0151 (10X15 de 2.0 mm) para reforzamiento de frujos de parámetros	M2	0.00	26,106.32	\$	326.23	5,910,884.88	0.00	326.23	5,910,884.88	0.00	-
2.32	Barrenos, bisagras e inclusiones de acero para concreto tipo Especial 1.0 similar para frujos de parámetros	Kg	0.00	33,385.64	\$	177.84	5,830,888.19	0.00	177.84	5,830,888.19	0.00	-
COSTO TOTAL DEL PRENTE (INCLUYE IVA)												
COSTO DIRECTO												
ADMINISTRACIÓN												
UTILIDADES												
IMPUESTOS												
SUMAS ANTES DE IVA												
IVA SOBRE UTILIDAD												
VALOR TOTAL												


FRONTE #2: CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE PLANTA EN EL MUNICIPIO DE MANILA												
CONDICIONES CONTRACTUALES												
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT. PARCIAL	VALORES ACTA MODIFICATORIA No. 2	CANT. PARCIAL	VALORES ACTA PARCIAL No. 1	CANTIDADES Y VALORES ACTA No. 2 Y FINAL	CANT. PARCIAL	VALORES POR EJECUTAR
PRELIMINARES												
3.1	Botón de partida fijas	UD	4.45	88,800.00	\$	4,401	428,912.00	0.00	0.00	4,401	428,912.00	428,912.00
3.2	Botón de parada al recibir tanto el agua, como el	UD	4.45	119,870.00	\$	4,401	527,904.45	0.00	0.00	4,401	527,904.45	527,904.45
3.3	20 posiciones para el sistema de filtración	UD	4.45	44,991.00	\$	4,401	197,860.45	0.00	0.00	4,401	197,860.45	197,860.45
SUMAS ANTES DE IVA												
IVA SOBRE UTILIDAD												
VALOR TOTAL												
PRELIMINARES												
3.4	Suministro general de 1" a 3/4"	UD	0.45	1,278,025.00	\$	0.45	511,628.00	0.00	0.00	0.45	511,628.00	511,628.00
3.5	Suministro general de 3/4" a 1/2"	UD	0.45	1,278,025.00	\$	0.45	511,628.00	0.00	0.00	0.45	511,628.00	511,628.00
3.6	Suministro general de 1/2" a 1"	UD	0.45	1,278,025.00	\$	0.45	511,628.00	0.00	0.00	0.45	511,628.00	511,628.00
3.7	Suministro general de 1/4" a 1/2"	UD	0.45	1,278,025.00	\$	0.45	511,628.00	0.00	0.00	0.45	511,628.00	511,628.00
3.8	Suministro general de 1/2" a 3/4"	UD	0.45	1,278,025.00	\$	0.45	511,628.00	0.00	0.00	0.45	511,628.00	511,628.00
3.9	Suministro de agua de 1/2" a 3/4"	UD	0.45	1,278,025.00	\$	0.45	511,628.00	0.00	0.00	0.45	511,628.00	511,628.00
3.10	Suministro de agua de 3/4" a 1"	UD	0.45	1,278,025.00	\$	0.45	511,628.00	0.00	0.00	0.45	511,628.00	511,628.00
3.11	Suministro de agua de 1" a 1 1/2"	UD	0.45	1,278,025.00	\$	0.45	511,628.00	0.00	0.00	0.45	511,628.00	511,628.00
3.12	Suministro de agua de 1 1/2" a 2"	UD	0.45	1,278,025.00	\$	0.45	511,628.00	0.00	0.00	0.45	511,628.00	511,628.00
COSTO TOTAL DEL PRENTE (INCLUYE IVA)												
COSTO EJECUTIVO												
ADMINISTRACIÓN												
UTILIDADES												
IMPUESTOS												
SUMAS ANTES DE IVA												
IVA SOBRE UTILIDAD												
VALOR TOTAL												

FRONTE #4: VARIANTE DEBIDO AL CANTABILIDAD LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MANILA												
CONDICIONES CONTRACTUALES												
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT. PARCIAL	VALORES ACTA MODIFICATORIA No. 2	CANT. PARCIAL	VALORES ACTA PARCIAL No. 1	CANTIDADES Y VALORES ACTA No. 2 Y FINAL	CANT. PARCIAL	VALORES POR EJECUTAR
PRELIMINARES												
4.1	Excavación y relleno	M3	581.00	7,470.00	\$	1,810,246.00	382.85	1,811,325.45	307.82	1,811,325.45	0.00	-
4.2	Excavación de losa de concreto de 20 cm de espesor	M3	204.00	18,817.00	\$	3,961,440.00	0.00	0.00	0.00	3,961,440.00	0.00	-
4.3	Soledad por concreto para el sistema de filtración	M3	2.00	222,884.00	\$	445,768.00	2.00	445,768.00	2.00	445,768.00	0.00	-
4.4	Reforzamiento de concreto para el sistema de filtración	M3	1.00	1,127,886.00	\$	1,127,886.00	1.00	1,127,886.00	1.00	1,127,886.00	0.00	-
DEMOLECIONES												
4.5	Corte de concreto existente	M3	10.00	50,842.00	\$	508,420.00	77.62	848,889.33	77.60	848,889.33	0.00	-
4.6	Demolición de estructura existente	M3	1.00	119,485.00	\$	119,485.00	5.43	848,889.33	5.43	848,889.33	0.00	-
EXCAVACION												
4.7	Excavación de 0.50 m	M3	308.00	31,742.00	\$	9,788,760.00	374.32	8,888,832.24	374.32	8,888,832.24	0.00	-
4.8	Excavación de 1.00 m	M3	80.00	44,843.00	\$	3,587,440.00	17.26	3,587,440.00	17.26	3,587,440.00	0.00	-
4.9	Excavación de 1.50 m	M3	35.00	46,807.00	\$	1,638,245.00	118.23	1,638,245.00	118.23	1,638,245.00	0.00	-
4.10	Excavación de 2.00 m	M3	18.00	34,395.00	\$	619,110.00	242.80	619,110.00	242.80	619,110.00	0.00	-


4.11	Cables de cobre (m) 2, HCS 58, espesor de pared ent. 20 can	m	5.00	\$	914,187.20	\$	4,273,235.29	4.80	\$	4,288,891.00	6.00	\$	4,288,891.00	6.00	\$	0.00	\$
4.12	Substituto de piedra, piedra machada y bodega	Un	4.00	\$	1,061,649.66	\$	4,604,289.84	7.00	\$	7,697,290.00	6.00	\$	7,697,290.00	6.00	\$	0.00	\$
4.13	Concreto para la obra	m ³	4.00	\$	773,113.89	\$	3,102,475.20	4.00	\$	3,300,470.00	6.00	\$	3,300,470.00	6.00	\$	0.00	\$
4.14	Empedrado de calles	m ²	2.00	\$	178,624.90	\$	239,250.90	4.00	\$	518,100.00	4.00	\$	518,100.00	4.00	\$	0.00	\$
4.15	Barra de hierro #3	m	20.00	\$	173,049.80	\$	5,181,383.80	34.01	\$	5,885,204.66	34.01	\$	5,885,204.66	34.01	\$	0.00	\$
4.16	Barra de hierro #4	m	10.00	\$	317,200.00	\$	4,853,384.25	91.25	\$	8,553,576.48	121.25	\$	8,553,576.48	121.25	\$	0.00	\$
4.17	Barra de hierro #5	m	48.00	\$	184,907.80	\$	2,248,548.20	42.61	\$	7,123,741.17	42.61	\$	7,123,741.17	42.61	\$	0.00	\$
4.18	Concreto para PSI	m ³	1.00	\$	1,774,314.60	\$	1,774,314.60	6.74	\$	11,367,304.26	6.74	\$	11,367,304.26	6.74	\$	0.00	\$
4.19	Acero de refuerzo para la obra	m ²	80.00	\$	12,907.00	\$	231,220.00	307.28	\$	4,353,627.62	307.28	\$	4,353,627.62	307.28	\$	0.00	\$
4.20	Alambres de fierro	m ²	1.00	\$	4,118,284.82	\$	4,118,284.82	1.00	\$	4,118,284.82	1.00	\$	4,118,284.82	1.00	\$	0.00	\$
ITEMARIO PRELIMINAR DE LOS CONTRATOS																	
4.21	Cable de fibra óptica de 0.50 x 6.50 x 1.82, incluye caja telefónica	m	0.00	\$	873,483.90	\$	-	3.00	\$	1,700,270.00	3.00	\$	1,700,270.00	3.00	\$	0.00	\$
4.22	Instalación de obra pes de 12 x 6" (Vida) en obra contratada según	UND	0.00	\$	60,261.00	\$	-	3.00	\$	197,083.66	3.00	\$	197,083.66	3.00	\$	0.00	\$
4.23	Instalación de tubería PVC de 10" en obra, incluye material de aguas en obra. (Valor unitario por contratada según ítem 1, ITDR 1-15) Sin contratada	m	0.00	\$	17,296.00	\$	-	27.00	\$	471,002.00	27.00	\$	471,002.00	27.00	\$	0.00	\$
COSTO TOTAL DEL PRELIMINAR DEL PROYECTO																	
COSTO DIRECTO																	
ADMINISTRACION																	
UTILIDADES																	
IMPUESTOS																	
BIENES AJENOS DE OBRAS AJENAS UTILIZADAS																	
VALORES TOTAL																	
COSTO TOTAL OBRAS CIVILES TODO EL PROYECTO																	

Nº	DESCRIPCION PRENTE	VALOR CONTRACTUAL	CANTIDADES Y VALORES MODIFICATORIA No. 1	CANTIDADES Y VALORES ACTA MODIFICATORIA No. 1	CANTIDADES Y VALORES ACTA PARCIAL No. 1	CANTIDADES Y VALORES ACTA No. 2 Y FINAL	CANTIDADES Y VALORES POR EJECUTAR
1	PRENTE #1 REPOSICION RED DE AGUAS Y ALCAANTALLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CAMBIERAS 5 A 6 EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA	\$ 87,599,893.00	\$ -	\$ 71,453,081.72	\$ 11,453,081.72	\$ -	\$ -
2	PRENTE #2 REPOSICION RED DE AGUAS Y ALCAANTALLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CAMBIERAS 4, 5 A 6 EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA	\$ 148,542,342.00	\$ -	\$ 162,037,696.06	\$ -	\$ 162,037,696.06	\$ -
3	PRENTE #3 CAMBIO DE INTERVALO POR TRAVESANTE PLANTA EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA	\$ 8,678,912.41	\$ -	\$ 8,674,912.41	\$ -	\$ -	\$ 8,674,912.41
4	PRENTE #4 VARIANTE DESDOLCIFICACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA, CALDAS	\$ 87,875,491.00	\$ -	\$ 81,204,735.18	\$ 81,204,735.18	\$ -	\$ -
COSTO TOTAL OBRAS CIVILES TODO EL PROYECTO		\$ 232,696,728.41	\$ -	\$ 223,486,726.02	\$ 193,732,817.00	\$ 162,037,696.06	\$ 8,674,912.41
COSTO DIRECTO		\$ 232,696,728.41	\$ -	\$ 223,486,726.02	\$ 193,732,817.00	\$ 162,037,696.06	\$ 8,674,912.41
ADMINISTRACION		\$ 232,696,728.41	\$ -	\$ 223,486,726.02	\$ 193,732,817.00	\$ 162,037,696.06	\$ 8,674,912.41
UTILIDADES		\$ 232,696,728.41	\$ -	\$ 223,486,726.02	\$ 193,732,817.00	\$ 162,037,696.06	\$ 8,674,912.41
IMPUESTOS		\$ 232,696,728.41	\$ -	\$ 223,486,726.02	\$ 193,732,817.00	\$ 162,037,696.06	\$ 8,674,912.41
BIENES AJENOS DE OBRAS AJENAS UTILIZADAS		\$ 232,696,728.41	\$ -	\$ 223,486,726.02	\$ 193,732,817.00	\$ 162,037,696.06	\$ 8,674,912.41
COSTO TOTAL OBRAS CIVILES TODO EL PROYECTO		\$ 232,696,728.41	\$ -	\$ 223,486,726.02	\$ 193,732,817.00	\$ 162,037,696.06	\$ 8,674,912.41

VALOR DEL CONTRATO	\$ 312,625,728.24
VALOR MODIFICADO DEL CONTRATO	\$ 313,893,178.08
VALOR ACTA PARCIAL No. 1	\$ 162,037,696.06
VALOR ACTA No. 2 Y FINAL	\$ 162,037,696.06
VALOR TOTAL EJECUTADO DEL CONTRATO	\$ 314,065,114.88
PORCENTAJE EJECUTADO DEL CONTRATO	97.21%
VALOR POR EJECUTAR DEL CONTRATO	\$ 8,612,613.36



SEBASTIAN QUINTANA PINILLA
 Caribbia



JUAN CARLOS GOMEZ MURGUERRA
 Supervisor de Obra

ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 01

CONTRATO N°: 212-2023

CONTRATISTA: SEBASTIAN QUINTERO PINILLA

OBJETO: GRUPO XIV, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 A 6, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5 A 6, CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE PLANTA EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA, VARIANTE DESCOLE ALCANTARILLADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA CALDAS.

VALOR: \$ 323.459.725,00

RECURSOS: RECURSOS POIR – EMPRESTITO DAVIVIENDA

En la ciudad de Manizales a los diez (10) días del mes de octubre de 2023 se reunieron los señores **ANDRES FELIPE TABA ARROYAVE** como Gerente de EMPOCALDAS S.A. E.S.P. **SEBASTIAN QUINTERO PINILLA**, en calidad de Contratista, con el fin de convenir los precios no pactados en el contrato No. 212 de 2023.

ITEM No.	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UNIDAD	VALOR UNIT
2.28	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HF D=0.60cm para trafico pesado con logo (Item contractual ya fijado en el frente 4, ITEM 4.12), presupuesto oficial.	Und	\$ 1.001.050,00
2.29	Acero de refuerzo (Item contractual ya fijado en el frente 4, ITEM 4.19), presupuesto oficial.	Kilo	\$ 12.187,00
2.30	Entibado horizontal vertical tipo 1 (Item contractual ya fijado en el frente 4, ITEM 4.8)	MI	\$ 44.643,00
2.31	Suministro, transporte e instalación de malla electrosoldada D131 (15X15 de 5.0 mm) para reforzamiento de franjas de pavimento	M2	\$ 26.126,00



DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación de tapa con ara pazo de inspección en HF D=0.60cm para tráfico pesado con logo (Item contractual ya fijado en el frente 4, ÍTEM 4.12), presupuesto oficial.
ITEM	2.28
UNIDAD	Und

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNITARIO	VLR TOTAL
MATERIALES:					
	ARO-TAPA HF DE 0.60X100 KG	UND.	1,00	\$ 586.234,18	\$ 586.234,00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:					
	HERRAMIENTAS	UND.	0,01	\$ 148.152,20	\$ 1.482,00
	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,080	\$ 139.800,00	\$ 11.184,00
MANO de OBRA:					
C3	CUADRILLA 1 OF + 8 AY	Día	0,7	\$ 211.646,00	\$ 148.152,20
VALOR COSTO DIRECTO					\$ 747.052,20
ADMINISTRACIÓN				29%	\$ 218.645,14
IMPREVISTO				0%	\$ -
UTILIDAD				5%	\$ 37.352,61
VALOR TOTAL (Incluye AU)					\$ 1.002.050,00

DESCRIPCIÓN	Acero de refuerzo (Item contractual ya fijado en el frente 4, ÍTEM 4.19), presupuesto oficial.
ITEM	2.29
UNIDAD	Kilo

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNITARIO	VLR TOTAL
MATERIALES:					
	ACERO DE REFUERZO	KG	1,00	\$ 5.000,00	\$ 5.000,00
	ALAMBRE NEGRO	KG	0,38	\$ 6.196,00	\$ 2.364,50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:					
	HERRAMIENTAS	UND.	0,01	\$ 1.693,17	\$ 17,00
MANO de OBRA:					
C3	CUADRILLA 1 OF + 2 AY	Día	0,008	\$ 211.646,00	\$ 1.693,17
VALOR COSTO DIRECTO					\$ 8.094,67
ADMINISTRACIÓN				29%	\$ 2.337,45
IMPREVISTO				0%	\$ -
UTILIDAD				9%	\$ 454,73
VALOR TOTAL (Incluye AU)					\$ 12.187,00


SEBASTIÁN QUINTERO PINILLA
 Contratista


JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA
 Supervisor Zona Empedradas

DESCRIPCIÓN	Enbado horizontal vertical tipo 1 (Item contractual ya fijado en el ítem 4, ÍTEM 4.8)
ITEM	2.30
UNIDAD	m

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VLÚ UNITARIO	VLÚ TOTAL
MATERIALES:					
	PUNTIJA CON CABEZA 3"	KG	0,50	\$ 4.000,00	\$ 2.000,00
	TELERA 20CNX4CMX3M	UND	0,33	\$ 10.800,00	\$ 3.564,00
	GUADUA CEPA DE 5 VARAS	UND	0,30	\$ 8.500,00	\$ 2.550,00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:					
	HERRAMIENTAS	UND	0,01	\$ 15.661,80	\$ 157,00
	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,073	\$ 139.800,00	\$ 10.203,00
MANO de OBRA:					
C3	CUADRILLA 1 OF + 2 AY	Día	0,076	\$ 211.646,00	\$ 15.661,80
VALOR COSTO DIRECTO					\$ 35.315,80
ADMINISTRACIÓN				29%	\$ 9.661,58
IMPREVISTO				0%	\$ -
UTILIDAD				5%	\$ 1.655,79
VALOR TOTAL (Incluye AU)					\$ 46.633,09

DESCRIPCIÓN	Suministro, transporte e instalación de malla electrosoldada D131 (15X15 de 5.0 mm) para reforzamiento de franjas de pavimento
ITEM	2.31
UNIDAD	m2

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VLÚ UNITARIO	VLÚ TOTAL
MATERIALES:					
	MALLA ELECTROSOLDADA D131 15X15 DE 5 MM	M2	1	\$ 18.000,00	\$ 18.000,00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:					
	HERRAMIENTAS	UND	0,022	\$ 1.481,52	\$ 33,00
MANO de OBRA:					
C3	CUADRILLA 1 OF + 2 AY	Día	0,01	\$ 211.646,00	\$ 1.481,25
VALOR COSTO DIRECTO					\$ 19.497,25
ADMINISTRACIÓN				29%	\$ 5.654,20
IMPREVISTO				0%	\$ -
UTILIDAD				5%	\$ 974,86
VALOR TOTAL (Incluye AU)					\$ 26.126,31

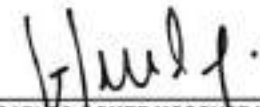

SEBASTIAN QUINTERO PINILLA
 Contratista


JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA
 Supervisor Zona Empocaldas

DESCRIPCIÓN	Suministro, transporte e instalación de acelerante para concreto tipo Sikaset L o similar para franjas de pavimento
ITEM	2,12
UNIDAD	kg

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNITARIO	VLR TOTAL
	MATERIALES:				
	SIKASET L	KG	1	\$ 22.992,56	\$ 22.992,56
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTAS	UNO	0,001	\$ 1.904,81	\$ 1,91
	MANO de OBRA:				
CI	OJAORILLA 1 OF + 1 AY	ORA	0,009	\$ 211.688,00	\$ 1.904,81
	VALOR COSTO DIRECTO				\$ 24.897,28
	ADMINISTRACIÓN			20%	\$ 7.220,79
	IMPREVISTO			0%	\$ -
	UTILIDAD			5%	\$ 1.244,96
	VALOR TOTAL (Incluye IVA)				\$ 33.363,03


SEBASTIAN QUINTERO PINILLA
 Contratista


JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA
 Supervisor Zona Empacalías

BALANCE DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES - ACTA MODIFICATORIA No. 2



REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 A 6, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5 A 6, CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE PLANTA EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA, VARIANTE DESCOLE ALCANTARILLADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA CALDAS

CONTRATO DE OBRA No.		211 DE 2023		PLAZO DE EJECUCION 100 DIAS CALENDARIO							
COMITENTE		SEBASTIAN QUINTERO PINILLA		FECHA INICIO 14/07/2023							
SUPERVISOR DE ZONA EMPOCALDAS		JUAN CARLOS GOMEZ NOBOLERA		FECHA DE TERMINACION 10/11/2023							
LUGAR DE EJECUCION		MARULANDA, CALDAS		FECHA DE LA PRESENTE ACTA 10/10/2023							
		CANTIDADES Y VALORES DISMINUCION O ADICION DE CANTIDADES		CANTIDADES Y VALORES ACTA MODIFICATORIA No. 2							
ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	V. PARCIAL	(+/-)	CANT.	V. PARCIAL	
PRELIMINARES											
1.1	Locación y transporte de redes (incluenteamiento del sector y plano) (recido)	m2	85,00	7.476,00	625.560,00	147,00	1.102.437,00	0,00	0,00	1.102.437,00	
1.2	Centenario en polietileno 700 verde de H2O2, paredes en guata y Cinta Pilo Eca.	m2	186,00	19.517,00	3.629.162,00	80,00	1.561.360,00	0,00	0,00	1.561.360,00	
1.3	Instalación de red filtración 20"	m	1,00	1.127.888,00	1.127.888,00	1,00	1.127.888,00	0,00	0,00	1.127.888,00	
1.4	Señalización reglamentaria vertical en línea aprobada en base de concreto	Und	2,00	222.804,00	445.608,00	2,00	445.608,00	0,00	0,00	445.608,00	
CONDICIONES CONTRACTUALES											
1.5	REMOVICIONES VARIAS	m3	328,00	10.942,00	3.598.976,00	348,00	3.808.104,00	0,00	0,00	3.808.104,00	
1.6	Corte con disco abrasivo	m2	16,50	27.962,00	461.773,00	328,50	11.730.474,00	0,00	0,00	11.730.474,00	
1.7	Demolicion de andenes y gradinas	m2	15,00	25.955,00	389.325,00	507,01	2.781.724,00	0,00	0,00	2.781.724,00	
1.8	Revo de abarros en vehiculo autovalor	m3	87,48	40.967,00	3.585.793,00	339,26	6.399.729,42	0,00	0,00	6.399.729,42	
1.9	Embarcacion en ande - material Comen. 3 a 2 m.	m3	388,70	37.742,00	14.678.074,00	509,58	4.138.178,76	0,00	0,00	4.138.178,76	
1.10	Embarcacion en Material Compactados	m3	33,00	44.494,00	1.470.362,00	15,13	673.131,86	0,00	0,00	673.131,86	
RELLenos COMPACTADOS											
1.11	Refraso compacto con material seleccionado de estruccion	m3	388,70	31.718,00	12.326.076,00	509,58	2.034.701,72	0,00	0,00	2.034.701,72	
1.12	Refraso compacto con material comun de cancha asfalto	m3	15,00	85.175,00	1.277.625,00	23,44	2.044.022,00	0,00	0,00	2.044.022,00	
SUBESTRUCIONES, BASES Y SUPERFICIES COMPACTOS											
1.13	Sub-base tipo B6063 Incluye Proctor modificados, Densidad, Compacta con medio zapalisco	m3	43,40	189.963,00	8.246.412,00	84,80	12.399.891,52	0,00	0,00	12.399.891,52	
1.14	Substruccion en arena filtrada 20" filtrada	m3	38,00	153.793,00	5.844.134,00	30,32	4.635.433,77	0,00	0,00	4.635.433,77	
ALCANTARILLADOS											
1.15	Instalacion tuberia corrugada PVC-S de 300 mm (R), incluye manejo de aguas en zanja.	m	98,00	17.598,00	1.724.604,00	98,00	1.724.604,00	0,00	0,00	1.724.604,00	
1.16	Instalacion tuberia corrugada PVC-S de 315 mm (R), incluye manejo de aguas en zanja.	m	84,00	34.595,00	2.908.080,00	73,80	2.568.846,00	0,00	0,00	2.568.846,00	
1.17	Empalmes de CARRERAS de 1,20 m	Und	2,00	115.127,00	230.254,00	2,00	230.254,00	0,00	0,00	230.254,00	
1.18	Carreras de Inspeccion Di= 1,20, Coseveto 21 Mpa	m	2,00	812.037,00	1.624.074,00	0,00	-	0,00	0,00	-	
1.19	Bases compacta con material seleccionado de estruccion	Und	2,00	985.962,00	1.971.924,00	0,00	-	0,00	0,00	-	
1.20	Caja de Inspeccion de 0.50 x 0.50 x 0.80, Incluye tasa reforzada	Und	5,00	573.405,00	2.867.025,00	6,00	3.440.550,00	0,00	0,00	3.440.550,00	
1.21	Instalacion de alla por de 12 x 4"	Und	5,00	62.361,00	311.805,00	7,00	436.527,00	0,00	0,00	436.527,00	
CONCRETEOS											
1.22	Concreto de 210kg para gradinas y andenes	m3	0,00	988.391,00	0,00	0,00	-	0,00	0,00	-	
1.23	Concreto para pavimentos 40MP hecho en obra	m3	35,00	1.179.314,00	41.276.990,00	0,00	-	0,00	0,00	-	
OBRAS ACUEDUCTO											
1.24	Instalacion tuberia corrugada PVC-S de 300 mm (R), incluye manejo de aguas en zanja.	m	5,00	62.361,00	311.805,00	6,00	436.527,00	0,00	0,00	436.527,00	
1.25	Empalmes de CARRERAS de 1,20 m	Und	2,00	115.127,00	230.254,00	2,00	230.254,00	0,00	0,00	230.254,00	
1.26	Empalmes de Inspeccion Di= 1,20, Coseveto 21 Mpa	m	2,00	812.037,00	1.624.074,00	0,00	-	0,00	0,00	-	
1.27	Bases compacta con material seleccionado de estruccion	Und	2,00	985.962,00	1.971.924,00	0,00	-	0,00	0,00	-	
1.28	Caja de Inspeccion de 0.50 x 0.50 x 0.80, Incluye tasa reforzada	Und	5,00	573.405,00	2.867.025,00	6,00	3.440.550,00	0,00	0,00	3.440.550,00	
1.29	Instalacion de alla por de 12 x 4"	Und	5,00	62.361,00	311.805,00	7,00	436.527,00	0,00	0,00	436.527,00	
CONCRETEOS											
1.30	Concreto de 210kg para gradinas y andenes	m3	0,00	988.391,00	0,00	0,00	-	0,00	0,00	-	
1.31	Concreto para pavimentos 40MP hecho en obra	m3	35,00	1.179.314,00	41.276.990,00	0,00	-	0,00	0,00	-	
OBRAS ACUEDUCTO											
1.32	Instalacion tuberia corrugada PVC-S de 300 mm (R), incluye manejo de aguas en zanja.	m	5,00	62.361,00	311.805,00	6,00	436.527,00	0,00	0,00	436.527,00	
1.33	Empalmes de CARRERAS de 1,20 m	Und	2,00	115.127,00	230.254,00	2,00	230.254,00	0,00	0,00	230.254,00	
1.34	Empalmes de Inspeccion Di= 1,20, Coseveto 21 Mpa	m	2,00	812.037,00	1.624.074,00	0,00	-	0,00	0,00	-	
1.35	Bases compacta con material seleccionado de estruccion	Und	2,00	985.962,00	1.971.924,00	0,00	-	0,00	0,00	-	
1.36	Caja de Inspeccion de 0.50 x 0.50 x 0.80, Incluye tasa reforzada	Und	5,00	573.405,00	2.867.025,00	6,00	3.440.550,00	0,00	0,00	3.440.550,00	
1.37	Instalacion de alla por de 12 x 4"	Und	5,00	62.361,00	311.805,00	7,00	436.527,00	0,00	0,00	436.527,00	
TRABAJO DE SOCIALIZACION											
1.38	Trabajos de Socialización e implementación de la obra	mes	1,00	4.118.209,00	4.118.209,00	1,00	4.118.209,00	0,00	0,00	4.118.209,00	
1.39	Trabajos de Socialización e implementación de la obra	mes	1,00	2.388.653,00	2.388.653,00	1,00	2.388.653,00	0,00	0,00	2.388.653,00	

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDADES Y VALORES ACTA MODIFICATORIA No. 1	DISMINUCIÓN O ADICIÓN DE CANTIDADES	CANTIDADES Y VALORES ACTA MODIFICATORIA No. 2
						CANT.	(+/-)	CANT.
PRELIMINARES								
2.1	Localización y replanteo de rotores (incluye levantamiento del sector y plomo roto)	m ²	160,00	7.476,00	1.186.990,00	300,40	-	160,00
2.2	Construcción en poliestireno Xuro verde de 16-20, paredes en guadua y Ciria plástica.	m ²	500,00	49.517,00	6.245.480,00	366,40	-	500,00
2.3	Instalación de valla metálica de 2x2	un	1,00	1.127.886,00	1.127.886,00	1,00	-	1,00
2.4	Reparación y mantenimiento de tuberías en la zona de la obra	un	2,00	222.804,00	445.608,00	2,00	-	2,00
2.5	Costo con disco abrasivo	m ²	640,00	32.042,00	2.051.680,00	1.024,80	-	640,00
2.6	Demolición de pavimento asfáltico de 15 cm	m ²	42,78	37.862,00	1.618.298,00	183,30	-	42,78
2.7	Demolición de aceras y banquetas	m ²	15,00	25.985,00	389.775,00	7,35	-	15,00
SUBESTRUCTURAS, BASES Y SOBRESALIDOS COMPACTADOS								
2.8	Ratón de soleras en vehículo Automotor	m ³	162,42	46.967,00	7.633.077,00	221,80	-	162,42
2.9	Concreto en masa - material Corcon 0 a 2 m	m ³	356,32	37.742,00	13.447.475,00	366,40	-	356,32
2.10	Formación en arena Conglomerado	m ³	10,00	44.469,00	444.690,00	21,00	-	10,00
RELLENOS COMPACTADOS								
2.11	Rebentado compactado con material seleccionado de excavación	m ³	280,30	31.720,00	8.891.403,00	280,47	-	280,30
2.12	Rebentado compactado con material común de canchales preterreno	m ³	15,00	80.175,00	1.202.625,00	31,45	-	15,00
2.13	Sobras tipo H&M incluye Proctor compactado, Densidad Compacta con medio resaca	m ³	166,00	189.862,00	31.518.932,00	45,90	-	166,00
2.14	Sustitución en arena Espala para banquetas	m ³	26,00	153.700,00	3.996.200,00	21,00	-	26,00
2.15	Instalación tubería corrugada PVC-8 de 160 mm (R), incluye trabajo de bajos en obra	m	60,00	17.680,00	1.060.800,00	118,00	-	60,00
2.16	Instalación tubería corrugada PVC-5 de 215 mm (17), incluye mano de obra en obra	m	160,00	34.155,00	5.464.800,00	190,20	-	160,00
2.17	Empaques a Corcon de 120 en	un	6,00	175.127,00	1.050.762,00	4,00	-	6,00
2.18	Cierres de tuberías de 120	m ²	2,00	412.637,00	825.274,00	0,00	-	2,00
2.19	Reborcado de tuberías de 120 en concreto 3000 psi	un	3,00	688.862,00	2.066.586,00	0,00	-	3,00
2.20	Cajas de inspección de 0.50 x 0.50 x 0.60, incluye tapa reforzada	un	3,00	573.425,00	1.720.275,00	23,00	-	3,00
2.21	Instalación de sillones de 12 x 9"	un	17,00	62.361,00	1.060.137,00	73,00	-	17,00
CONCRETOS								
2.22	Concreto de 210 kg para banquetas y banquetas	m ³	6,00	868.351,00	5.210.106,00	0,72	-	6,00
2.23	Concreto para pavimento 42MPa hecho en obra	m ³	42,78	1.179.316,00	50.478.187,00	43,05	-	42,78
2.24	Sustrato a instalación acrística domiciliaria de acrístico	un	17,00	60.252,00	1.024.284,00	23,00	-	17,00
2.25	Empaques de 120 en	un	2,00	509.470,00	1.018.940,00	2,00	-	2,00
2.26	Instalación de 120 en	m ²	180,00	7.578,00	1.364.040,00	190,20	-	180,00
2.27	Acabado de tuberías de acrístico	un	2,00	289.840,00	579.680,00	4,00	-	2,00

PREMIO #2: REPOSICIÓN RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5 A 6 EN EL MUNICIPIO DE MARULANA

CONDICIONES CONTRACTUALES		CANTIDADES Y VALORES ACTA MODIFICATORIA No. 1		DISMINUCIÓN O ADICIÓN DE CANTIDADES		CANTIDADES Y VALORES ACTA MODIFICATORIA No. 2						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	(+/-)	CANT.	V. PARCIAL	V. PARCIAL	CANT.	V. PARCIAL
PRELIMINARES												
2.1	Localización y replanteo de rotores (incluye levantamiento del sector y plomo roto)	m ²	160,00	7.476,00	1.186.990,00	300,40	-	160,00	2.246.790,40	-	279,00	2.068.890,40
2.2	Construcción en poliestireno Xuro verde de 16-20, paredes en guadua y Ciria plástica.	m ²	500,00	49.517,00	6.245.480,00	366,40	-	500,00	5.840.006,80	-	364,00	4.967.318,80
2.3	Instalación de valla metálica de 2x2	un	1,00	1.127.886,00	1.127.886,00	1,00	-	1,00	1.127.886,00	-	1,00	1.127.886,00
2.4	Reparación y mantenimiento de tuberías en la zona de la obra	un	2,00	222.804,00	445.608,00	2,00	-	2,00	445.608,00	-	2,00	445.608,00
2.5	Costo con disco abrasivo	m ²	640,00	32.042,00	2.051.680,00	1.024,80	-	640,00	11.213.381,60	-	695,80	7.504.025,80
2.6	Demolición de pavimento asfáltico de 15 cm	m ²	42,78	37.862,00	1.618.298,00	183,30	-	42,78	7.343.853,90	-	209,20	8.554.030,10
2.7	Demolición de aceras y banquetas	m ²	15,00	25.985,00	389.775,00	7,35	-	15,00	188.463,75	-	7,35	191.063,10
SUBESTRUCTURAS, BASES Y SOBRESALIDOS COMPACTADOS												
2.8	Ratón de soleras en vehículo Automotor	m ³	162,42	46.967,00	7.633.077,00	221,80	-	162,42	10.467.887,20	-	179,84	8.437.151,38
2.9	Concreto en masa - material Corcon 0 a 2 m	m ³	356,32	37.742,00	13.447.475,00	366,40	-	356,32	10.057.881,60	-	372,88	8.681.641,78
2.10	Formación en arena Conglomerado	m ³	10,00	44.469,00	444.690,00	21,00	-	10,00	935.481,50	-	24,22	1.077.402,69
RELLENOS COMPACTADOS												
2.11	Rebentado compactado con material seleccionado de excavación	m ³	280,30	31.720,00	8.891.403,00	280,47	-	280,30	8.457.481,30	-	140,57	4.747.209,22
2.12	Rebentado compactado con material común de canchales preterreno	m ³	15,00	80.175,00	1.202.625,00	31,45	-	15,00	2.967.633,75	-	12,48	1.200.064,00
2.13	Sobras tipo H&M incluye Proctor compactado, Densidad Compacta con medio resaca	m ³	166,00	189.862,00	31.518.932,00	45,90	-	166,00	8.331.731,50	-	12,70	2.442.517,40
2.14	Sustitución en arena Espala para banquetas	m ³	26,00	153.700,00	3.996.200,00	21,00	-	26,00	3.233.703,07	-	4,32	1.044.704,56
2.15	Instalación tubería corrugada PVC-8 de 160 mm (R), incluye trabajo de bajos en obra	m	60,00	17.680,00	1.060.800,00	118,00	-	60,00	2.428.248,00	-	49,00	1.698.014,00
2.16	Instalación tubería corrugada PVC-5 de 215 mm (17), incluye mano de obra en obra	m	160,00	34.155,00	5.464.800,00	190,20	-	160,00	5.122.571,00	-	127,90	4.321.325,00
2.17	Empaques a Corcon de 120 en	un	6,00	175.127,00	1.050.762,00	4,00	-	6,00	960.508,00	-	4,00	480.938,00
2.18	Cierres de tuberías de 120	m ²	2,00	412.637,00	825.274,00	0,00	-	2,00	2.112.856,20	-	2,00	3.113.856,20
2.19	Reborcado de tuberías de 120 en concreto 3000 psi	un	3,00	688.862,00	2.066.586,00	0,00	-	3,00	688.862,00	-	1,00	688.862,00
2.20	Cajas de inspección de 0.50 x 0.50 x 0.60, incluye tapa reforzada	un	3,00	573.425,00	1.720.275,00	23,00	-	3,00	4.987.470,00	-	15,00	8.681.315,00
2.21	Instalación de sillones de 12 x 9"	un	17,00	62.361,00	1.060.137,00	73,00	-	17,00	688.688,00	-	15,00	935.413,00
CONCRETOS												
2.22	Concreto de 210 kg para banquetas y banquetas	m ³	6,00	868.351,00	5.210.106,00	0,72	-	6,00	625.241,52	-	0,72	642.039,24
2.23	Concreto para pavimento 42MPa hecho en obra	m ³	42,78	1.179.316,00	50.478.187,00	43,05	-	42,78	3.891.195,85	-	46,78	55.170.372,72
2.24	Sustrato a instalación acrística domiciliaria de acrístico	un	17,00	60.252,00	1.024.284,00	23,00	-	17,00	381.752,60	-	17,00	1.024.984,00
2.25	Empaques de 120 en	un	2,00	509.470,00	1.018.940,00	2,00	-	2,00	289.840,00	-	4,00	599.680,00
2.26	Instalación de 120 en	m ²	180,00	7.578,00	1.364.040,00	190,20	-	180,00	15.640,40	-	152,00	1.151.850,00
2.27	Acabado de tuberías de acrístico	un	2,00	289.840,00	579.680,00	4,00	-	2,00	1.199.700,00	-	4,00	1.199.700,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDADES Y VALORES ACTA MODIFICATORIA No. 1	DESBANCO O ADICIÓN DE CAMBIOS	CANTIDADES Y VALORES ACTA MODIFICATORIA No. 2
						CANT.	(+/-)	CANT.
2.28	Suministro e instalación de lepa con ars pozo de inspección en HF D=0.50cms para trazo pasado con logo (Item contractual ya fijado en el ítem 4, ÍTEM 4.12), presupuesto oficial.	Urd	0.00	1.001.050.00	-	3.00	0.00	3.00
2.29	Ancore de refuerzo (Item contractual ya fijado en el ítem 4, ÍTEM 4.16), presupuesto oficial.	800	0.00	72.187.00	-	165.00	-88.82	105.18
2.30	Escobado horizontal vertical tipo 1 (Item contractual ya fijado en el ítem 4, ÍTEM 4.8)	m ²	0.00	44.643.00	-	119.34	-72.81	46.53
2.31	Suministro, transporte e instalación de malla electrosoldada D131 (10x15 cm 5.0 mm) para reforzamiento de tarjetas de pavimento.	m ²	0.00	20.120.00	-	0.00	20.25	20.25
2.32	Suministro, transporte e instalación de asfalto para concreto tipo Sakumat Lo Dunitar para tarjetas de pavimento.	kg	0.00	33.365.00	-	0.00	177.04	177.04
COSTO TOTAL DEL PRESENTE ANEXO (M.E.F.V.A)						149.542.342.00		142.037.896.09
COSTO DIRECTO						130.813.147.09		130.072.542.40
ADMINISTRACIÓN						29.74		34.821.037.32
UTILIDADES						5.94		8.003.607.12
IMPUESTOS						4.97		5
SUMAS ANTES DE IVA						149.599.817.10		142.087.208.93
IVA SOBRE UTILIDAD						1.143.099.18		1.142.699.15
VALOR TOTAL						149.542.342.00		142.037.896.09

PRENTE #3: CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE PLANTA EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA

CONDICIONES CONTRACTUALES									
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDADES Y VALORES ACTA MODIFICATORIA No. 1	DESBANCO O ADICIÓN DE CAMBIOS	CANTIDADES Y VALORES ACTA MODIFICATORIA No. 2	
						CANT.	(+/-)	CANT.	
PRELIMINARES									
3.1	Flebo de material 1/2" de	m ³	4.45	89.850.00	439.832.00	4.45	0.00	4.45	
3.2	Flebo de material 1/2" de	m ³	4.45	119.076.00	527.894.40	4.45	0.00	4.45	
3.3	Deposición final al vehículo anterior	m ²	4.45	44.991.00	197.999.40	4.45	0.00	4.45	
SUMINISTRO MATERIAL FILTRANTE									
3.4	Suministro grava de 1" a 3/4"	m ³	0.45	1.279.070.00	577.581.50	0.45	0.00	0.45	
3.5	Suministro grava de 3/4" a 1/2"	m ³	0.45	1.279.070.00	577.581.50	0.45	0.00	0.45	
3.6	Suministro grava de 1/2" a 1/4"	m ³	0.45	1.279.070.00	577.581.50	0.45	0.00	0.45	
3.7	Suministro grava de 1/4" a 1/8"	m ³	0.45	1.279.070.00	577.581.50	0.45	0.00	0.45	
3.8	Suministro grava de 1/8" a 2 mm media 3/8"	m ³	0.45	1.279.070.00	577.581.50	0.45	0.00	0.45	
3.9	Suministro de arena de 3.7 - 0.3 mm	m ³	0.45	1.279.070.00	577.581.50	0.45	0.00	0.45	
3.10	Suministro de arena de 0.42 - 0.3 mm	m ³	0.45	1.279.070.00	577.581.50	0.45	0.00	0.45	
3.11	Suministro adyacente 0.8 - 1.2 mm	m ³	2.36	1.669.553.00	3.939.106.00	2.00	0.00	2.00	
3.12	Instalación material filtrante	m ²	4.45	39.984.00	175.929.80	4.45	0.00	4.45	
COSTO TOTAL DEL PRESENTE ANEXO (M.E.F.V.A)						8.674.632.41		8.674.632.41	
COSTO DIRECTO						8.427.874.99		8.427.874.99	
ADMINISTRACIÓN						20.64		1.863.096.74	
UTILIDADES						0.94		32.137.75	
IMPUESTOS						0.00		5	
SUMAS ANTES DE IVA						8.674.632.41		8.674.632.41	
IVA SOBRE UTILIDAD						61.981.96		61.981.96	
VALOR TOTAL						8.674.632.41		8.674.632.41	

PRENTE #4: VARIANTE DESOCE AL CANTABILADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA CALDAS




CONDICIONES CONTRACTUALES									
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDADES Y VALORES ACTA MODIFICATORIA No. 1	DESBANCO O ADICIÓN DE CAMBIOS	CANTIDADES Y VALORES ACTA MODIFICATORIA No. 2	
						CANT.	(+/-)	CANT.	
PRELIMINARES									
4.1	Lecheros y molinos	m ²	399.00	7.478.00	1.480.248.00	262.20	0.00	242.00	
4.2	Concreto con 10% arena y esparto de paja para 2 metros	m ³	204.00	19.317.00	3.961.468.00	0.00	0.00	0.00	
4.3	Sol de pavimento y esparto	m ²	3.00	222.844.00	668.532.00	2.00	0.00	2.00	
4.4	Instalación de sala asfáltica 2m	m ²	1.00	1.127.886.00	1.127.886.00	1.00	0.00	1.00	




RESOLUCIONES	UNID	CANTIDAD	VALOR CONTRACTUAL	VALOR A EJECUTAR	MAYORES Y MENORES VALORES	VALOR A EJECUTAR	VALOR A EJECUTAR
4.5 COSTO TOTAL DEL PRESENTE (INCLUYE APU E IVA)			\$ 87,673,491.00	\$ 81,294,735.19		\$ 81,294,735.19	\$ 81,294,735.19
4.6 COSTO DIRECTO			\$ 56,147,084.85	\$ 60,346,933.71		\$ 60,346,933.71	\$ 60,346,933.71
4.7 ADMINISTRACION			\$ 14,542,555.81	\$ 17,450,783.78		\$ 17,450,783.78	\$ 17,450,783.78
4.8 UTL. IMADES			\$ 2,507,354.34	\$ 3,012,031.68		\$ 3,012,031.68	\$ 3,012,031.68
4.9 IMPRENTAS			\$ -	\$ -		\$ -	\$ -
4.10 SUMAS ANTES DE IVA			\$ 67,197,000.00	\$ 67,759,448.17		\$ 67,759,448.17	\$ 67,759,448.17
4.11 IVA SOBRE UTILIDAD			\$ 476,387.31	\$ 572,288.02		\$ 572,288.02	\$ 572,288.02
4.12 VALOR TOTAL			\$ 87,673,491.00	\$ 81,294,735.19		\$ 81,294,735.19	\$ 81,294,735.19
4.13 COSTO TOTAL OBRAS CIVILES TODO EL PROYECTO			\$ 323,499,735.00	\$ 323,499,735.00		\$ 323,499,735.00	\$ 323,499,735.00




N°	DESCRIPCION FRENTE	VALOR CONTRACTUAL	VALOR A EJECUTAR	MAYORES Y MENORES VALORES	VALOR A EJECUTAR
1	FRENTE #1 REPOSICION RED DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 3 A 6 EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA	\$ 97,590,889.09	\$ 71,453,081.72	\$ -	\$ 71,453,081.72
2	FRENTE #2 REPOSICION RED DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5 A 6 EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA	\$ 149,542,342.00	\$ 102,037,896.09	\$ -	\$ 102,037,896.09
3	FRENTE #3 CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE PLANTA EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA	\$ 8,574,012.41	\$ 8,674,012.40	\$ -	\$ 8,674,012.41
4	FRENTE #4 VARIANTE DESGOLLE ALCANTARILLADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA - CALDAS	\$ 67,573,491.00	\$ 81,294,735.19	\$ -	\$ 81,294,735.19
	COSTO TOTAL OBRAS CIVILES TODO EL PROYECTO	\$ 323,499,735.00	\$ 323,499,735.00	\$ -	\$ 323,499,735.00





SEBASTIAN QUINTERO PINILLA
 Contratista





JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA
 Supervisor Zona Empalmados




MUNICIPIO DE MARULANDA - CALDAS						
PREACTA DE OBRA MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA						
Contratista:		SEBASTIAN QUINTERO PINILLA				
Objeto:		REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 A 6, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5 A 6. CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE PLANTA EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA, VARIANTE DESCOLE ALCANTARILLADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA, CALDAS				
Item	Unidad	Descripción	Acta		Fecha	
2.1	mts	Localizacion y replanteo de redes (Incl levantamiento del sector y plano record)	ACTA No. 2 Y FINAL		30/10/2023	
No.	Localización / Descripción	Dimensiones promedio			N° Elementos	Medida Total
		Ancho (m)	Esposor / Altura (m)	Longitud (m)		
1	Red de alcantarillado cámara 1 arriba a cámara 2 intermedia			56,00	1,00	56,00
2	Domiciliarias de alcantarillado lado izq bajando					
3	Domiciliaria - Calle 4 # 4-27			3,00	0,00	0,00
4	Domiciliaria - Calle 4 # 4-35			3,00	0,00	0,00
5	Domiciliaria - Calle 4 # 4-43			3,00	0,00	0,00
6	Domiciliaria - Calle 4 # 4-49			3,00	0,00	0,00
7	Domiciliaria - Calle 4 # 5-03			3,00	0,00	0,00
8	Domiciliaria - Calle 4 # 5-11			3,00	0,00	0,00
9	Domiciliaria - Calle 4 # 5-19			3,00	0,00	0,00
10	Domiciliaria - Calle 4 # 5-51			3,00	0,00	0,00
11	Domiciliarias de alcantarillado lado der bajando					
12	Domiciliaria - Calle 4 # 4-02			2,50	0,00	0,00
13	Domiciliaria - Calle 4 # 4-34			2,50	0,00	0,00
14	Domiciliaria - Calle 4 # 4-12			2,50	0,00	0,00
15	Domiciliaria - Calle 4 # 4-17			2,50	0,00	0,00
16	Domiciliaria - Calle 4 # 5-14			2,50	0,00	0,00
17	Domiciliaria - Calle 4 # 5-22			2,50	0,00	0,00
18	Domiciliaria - Calle 4 # 5-26			2,50	0,00	0,00
19	Red de alcantarillado cámara 2 intermedia a cámara 3 abajo			71,00	1,00	71,00
20	Red de acueducto 3'			152,00	1,00	152,00
21	Acometidas acueducto lado izq bajando					
22	Domiciliaria - Calle 4 # 4-27			4,00	0,00	0,00
23	Domiciliaria - Calle 4 # 4-35			4,00	0,00	0,00
24	Domiciliaria - Calle 4 # 4-43			4,00	0,00	0,00
25	Domiciliaria - Calle 4 # 4-49			4,00	0,00	0,00
26	Domiciliaria - Calle 4 # 4-63			4,00	0,00	0,00
27	Domiciliaria - Calle 4 # 5-03			4,00	0,00	0,00
28	Domiciliaria - Calle 4 # 5-11			4,00	0,00	0,00
29	Domiciliaria - Calle 4 # 5-19			4,00	0,00	0,00
30	Domiciliaria - Calle 4 # 5-51			4,00	0,00	0,00
31	Domiciliaria - Calle 4 # 5-59			4,00	0,00	0,00
32						
33	Acometidas acueducto lado der bajando					
34	Domiciliaria - Calle 4 # 4-02			1,70	0,00	0,00
35	Domiciliaria - Calle 4 # 4-34			1,70	0,00	0,00
36	Domiciliaria - Calle 4 # 5-14			1,70	0,00	0,00
37	Domiciliaria - Calle 4 # 5-22			1,70	0,00	0,00
38	Domiciliaria - Calle 4 # 5-26			1,70	0,00	0,00
39	Domiciliaria - Calle 6 # 4-34			1,70	0,00	0,00
40						
Contratista		Supervisor				
						
SEBASTIAN QUINTERO PINILLA		JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA		Total Item Acumulado	279,00	




MUNICIPIO DE MARULANDA - CALDAS						
PREACTA DE OBRA MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA						
Contratista:		SEBASTIAN QUINTERO PINILLA				
Objeto:		REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 A 6, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5 A 6, CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE PLANTA EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA, VARIANTE DESCOLE ALCANTARILLADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA CALDAS				
Item	Unidad	Descripción	Acta		Fecha	
2.2	mts	Cerramiento en polisombra Yute verde de H=2m, paralelos en guadua y Cinta Plástica.	ACTA No. 2 Y FINAL		30/10/2023	
No.	Localización / Descripción	Dimensiones promedio			N° Elementos	Medida Total
		Ancho (m)	Espesor / Altura (m)	Longitud (m)		
1	Cerramiento en yute perimetro zona de trabajo			127,00	2,00	254,00
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						
27						
28						
Contratista		Supervisor				
						
SEBASTIAN QUINTERO PINILLA		JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA		Total Item Acumulado		254,00




MUNICIPIO DE MARULANDA - CALDAS						
PREACTA DE OBRA MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA						
Contratista:		SEBASTIAN QUINTERO PINILLA				
Objeto:		REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 A 6, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5 A 6, CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE PLANTA EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA, VARIANTE DESCOLE ALCANTARILLADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA CALDAS				
Item	Unidad	Descripción	Acta		Fecha	
23	un	Instalación de valla institucional 2x4	ACTA No. 2 Y FINAL		30/10/2023	
No.	Localización / Descripción	Dimensiones promedio			N° Elementos	Medida Total
		Ancho (m)	Espesor / Altura (m)	Longitud (m)		
1	Valla institucional				1,00	1,00
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						
27						
28						
Contratista		Supervisor				
						
SEBASTIAN QUINTERO PINILLA		JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA		Total Item Acumulado		
				1,00		


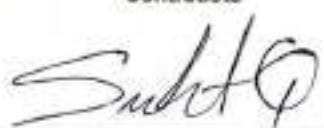

MUNICIPIO DE MARULANDA - CALDAS						
PREACTA DE OBRA MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA						
Contratista:		SEBASTIAN QUINTERO PINILLA				
Objeto:		REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 A 6, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5 A 6, CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE PLANTA EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA, VARIANTE DESCOLE ALCANTARILLADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA CALDAS				
Item	Unidad	Descripción	Acta		Fecha	
2.4	und	Señalización reglamentaria Verticales en lamina soportada en base de concreto	ACTA No. 2 Y FINAL		30/10/2023	
No.	Localización / Descripción	Dimensiones promedio			Nº Elementos	Medida Total
		Ancho (m)	Espesor / Altura (m)	Longitud (m)		
1	Señalización reglamentaria				2.00	2.00
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						
27						
28						
Contratista		Supervisor				
						
SEBASTIAN QUINTERO PINILLA		JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA		Total Item Acumulado		2,00



MUNICIPIO DE MARULANDA - CALDAS						
PRACTA DE OBRA MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA						
Contratista:		SEBASTIAN QUINTERO PINILLA				
Objeto:		REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 A 6, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5 A 6, CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE PLANTA EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA, VARIANTE DESCOLE ALCANTARILLADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA CALDAS				
Item	Unidad	Descripción	Acta		Fecha	
2.5	ml	Corte con disco abrasivo	ACTA No. 2 Y FINAL		30/10/2023	
No.	Localización / Descripción	Dimensiones promedio			N° Elementos	Medida Total
		Ancho (m)	Espesor / Altura (m)	Longitud (m)		
1	Corte disco abrasivo franja alcantarillado			127,00	2,00	254,00
2	Corte disco abrasivo para domiciliarias			25,00	2,00	50,00
3	Corte con disco abrasivo franja acueducto			152,00	2,00	304,00
4	Corte disco abrasivo para acometidas acueducto			38,90	2,00	77,80
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
Contratista		Supervisor				
						
SEBASTIAN QUINTERO PINILLA		JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA		Total Item Acumulado		685,80




MUNICIPIO DE MARULANDA - CALDAS						
PREACTA DE OBRA MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA						
Contratista:		SEBASTIAN QUINTERO PINILLA				
Objeto:		REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 A 8, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5 A 6, CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE PLANTA EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA, VARIANTE DESCOLE ALCANTARILLADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA CALDAS				
Item	Unidad	Descripción	Acta		Fecha	
2.6	m2	Demolicion de pavimento rígido <= 18 cm	ACTA No. 2 Y FINAL		30/10/2023	
No.	Localización / Descripción	Dimensiones promedio			N° Elementos	Medida Total
		Ancho (m)	Espesor / Altura (m)	Longitud (m)		
1	Red de alcantarillado cámara 1 arriba a cámara 2 intermedia	0,70		56,00	1,00	39,20
2	Demolición de pavimento para domiciliarias lado izq bajando	0,60		2,85	4,00	6,36
2	Demolición de pavimento para domiciliarias lado der bajando	0,60		2,15	3,00	3,87
3	Red de alcantarillado cámara 2 intermedia a cámara 3 abajo	0,70		71,00	1,00	49,70
2	Demolición de pavimento para domiciliarias lado izq bajando	0,60		2,65	4,00	6,36
2	Demolición de pavimento para domiciliarias lado der bajando	0,60		2,15	4,00	5,16
	Demolición de red acueducto	0,35		152,00	1,00	53,20
4	Demolición para acometida de acueducto lado izq bajando	0,35		3,825	11,00	14,73
6	Demolición para acometida de acueducto lado der bajando	0,35		1,525	6,00	3,20
6						
7	Franja central entre brechas que queda en mal estado tras intervención	0,35		127,00	1,00	44,45
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
Contratista		Supervisor				
						
SEBASTIAN QUINTERO PINILLA		JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA		Total Item Acumulado	226,23	




MUNICIPIO DE MARULANDA - CALDAS						
PREACTA DE OBRA MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA						
Contratista:		SEBASTIAN QUINTERO PINILLA				
Objeto:		REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 A 6, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5 A 6, CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE PLANTA EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA, VARIANTE DESCOLE ALCANTARILLADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA CALDAS				
Item	Unidad	Descripción	Acta		Fecha	
2.7	m2	Demolicion de andenes y graderias	ACTA No. 2 Y FINAL		30/10/2023	
No.	Localización / Descripción	Dimensiones promedio			N° Elementos	Medida Total
		Ancho (m)	Espesor / Altura (m)	Longitud (m)		
1	Demolición para construcción de cajas de inspección	0,70		0,70	15,00	7,35
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						
27						
28						
Contratista		Supervisor				
						
SEBASTIAN QUINTERO PINILLA		JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA		Total Item Acumulado	7,35	


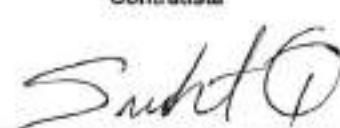

MUNICIPIO DE MARULANDA - CALDAS						
PREACTA DE OBRA MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA						
Contratista:		SEBASTIAN QUINTERO PINILLA				
Objeto:		REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 A 6, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5 A 6, CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE PLANTA EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA, VARIANTE DESCOLE ALCANTARILLADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA CALDAS				
Item	Unidad	Descripción	Acta		Fecha	
2.8	m3	Retiro de sobrantes en vehículo Automotor	ACTA No. 2 Y FINAL		30/10/2023	
No.	Localización / Descripción	Dimensiones promedio			Nº Elementos	Medida Total
		Espesor / Altura (m)	Área (m2)	Volumen (m3)		
1	Retiro de material de demolición pavimento según memoria 2.6	0,20	226,23		1,00	45,25
2	Retiro de material andenes y gradaría según memoria 2.7	0,10	7,35		1,00	0,74
3	Excavación ítem 2.9 en común de 0-2m			237,98	1,00	237,98
4	Excavación en conglomerado ítem 2.10			45,25	1,00	45,25
5	Descuento por lleno ítem 2.11- lleno con material			149,57	-1,00	-149,57
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
Contratista		Supervisor				
						
SEBASTIAN QUINTERO PINILLA		JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA		Total ítem Acumulado		
				179,64		




MUNICIPIO DE MARULANDA - CALDAS						
PREACTA DE OBRA MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA						
Contratista:		SEBASTIAN QUINTERO PINILLA				
Objeto:		REPOSICIÓN RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 A 6, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5 A 6, CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE PLANTA EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA, VARIANTE DESCOLE ALCANTARILLADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA CALDAS				
Item	Unidad	Descripción	Acta			Fecha
2.9	m3	Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m	ACTA No. 2 Y FINAL			30/10/2023
No.	Localización / Descripción	Dimensiones promedio			N° Elementos	Medida Total
		Ancho (m)	Espesor / Altura (m)	Longitud (m)		
1	Red de alcantarillado cámara 1 arriba a cámara 2 intermedia	0,70	2,03	56,00	1,00	79,38
2	Domiciliarias de alcantarillado lado izq bajando	0,60	1,21	2,65	4,00	7,71
3	Domiciliarias de alcantarillado lado der bajando	0,60	1,21	2,15	3,00	4,69
4	Red de alcantarillado cámara 2 intermedia a cámara 3 abajo	0,70	1,83	71,00	1,00	90,70
5	Domiciliarias de alcantarillado lado izq bajando	0,60	1,11	2,65	4,00	7,08
6	Domiciliarias de alcantarillado lado der bajando	0,60	1,11	2,15	4,00	5,74
7	Red de acueducto 3"	0,35	0,60	152,00	1,00	31,92
8	Acometidas acueducto lado izq bajando	0,35	0,60	3,83	11,00	8,84
9	Acometidas acueducto lado der bajando	0,35	0,60	1,53	6,00	1,92
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
Contratista		Supervisor				
						
SEBASTIAN QUINTERO PINILLA		JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA			Total Item Acumulado	237,98




MUNICIPIO DE MARULANDA - CALDAS						
PREACTA DE OBRA MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA						
Contratista:		SEBASTIAN QUINTERO PINILLA				
Objeto:		REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 A 6, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5 A 6, CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE PLANTA EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA, VARIANTE DESCOLE ALCANTARILLADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA CALDAS				
Item	Unidad	Descripción	Acta		Fecha	
2.10	m3	Excavaciones en Material Conglomerado	ACTA No. 2 Y FINAL		30/10/2023	
No.	Localización / Descripción	Dimensiones promedio			N° Elementos	Medida Total
		Ancho (m)	Espesor / Altura (m)	Longitud (m)		
1	Red de alcantarillado cámara 1 arriba a cámara 2 intermedia	0,70	0,20	58,00	1,00	7,84
2	Domiciliarias de alcantarillado lado izq bajando	0,60	0,20	2,65	4,00	1,27
3	Domiciliarias de alcantarillado lado der bajando	0,60	0,20	2,15	3,00	0,77
4	Red de alcantarillado cámara 2 intermedia a cámara 3 abajo	0,70	0,20	71,00	1,00	9,94
5	Domiciliarias de alcantarillado lado izq bajando	0,60	0,20	2,65	4,00	1,27
6	Domiciliarias de alcantarillado lado der bajando	0,60	0,20	2,15	4,00	1,03
7	Red de acueducto 3"	0,35	0,20	152,00	1,00	10,64
8	Acometidas acueducto lado izq bajando	0,35	0,20	3,83	11,00	2,95
9	Acometidas acueducto lado der bajando	0,35	0,20	1,53	6,00	0,64
10						
11	Franja central entre brechas que queda en mal estado tras intervención	0,35	0,20	127,00	1,00	8,89
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
Contratista		Supervisor				
						
SEBASTIAN QUINTERO PINILLA		JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA		Total Item Acumulado		
				45,25		


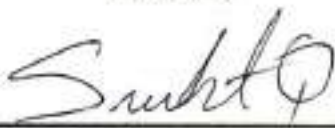

MUNICIPIO DE MARULANDA - CALDAS							
PREACTA DE OBRA MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA							
Contratista:		SEBASTIAN QUINTERO PINILLA					
Objeto:		REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 A 6, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5 A 6, CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE PLANTA EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA, VARIANTE DESCOLE ALCANTARILLADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA, CALDAS					
Item	Unidad	Descripción	Acta		Fecha		
2.11	m3	Reellenos compactos con material seleccionado de excavación	ACTA No. 2 Y FINAL		#REF!		
No.	Localización / Descripción	Dimensiones promedio				N° Elementos	Medida Total
		Ancho (m)	Espesor / Altura (m)	Longitud (m)	Volumen (m3)		
1	Red de alcantarillado cámara 1 arriba a cámara 2	0,70	2,23	56,00		1,00	87,22
2	Domiciliares de alcantarillado lado izq bajando	0,60	1,41	2,85		4,00	8,98
3	Domiciliares de alcantarillado lado der bajando	0,60	1,41	2,15		3,00	5,47
4	Red de alcantarillado cámara 2 intermedia a cámara 3	0,70	2,03	71,00		1,00	100,64
5	Domiciliares de alcantarillado lado izq bajando	0,60	1,31	2,66		4,00	8,35
6	Domiciliares de alcantarillado lado der bajando	0,60	1,31	2,15		4,00	6,77
7	Red de acueducto 3"	0,35	0,80	152,00		1,00	42,56
8	Acometidas acueducto lado izq bajando	0,35	0,80	3,83		11,00	11,78
9	Acometidas acueducto lado der bajando	0,35	0,80	1,53		6,00	2,56
10							
12	Descuento por llenos material de prelamado ítem 2.12				44,73	-1,00	-44,73
12	Descuento por llenos subbase ítem 2.13				56,56	-1,00	-56,56
11	Descuento colchon de arena ítem 2.14				14,21	-1,00	-14,21
13	Descuento volumen tubo 12"				127,00	0,07	-9,27
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
Contratista		Supervisor					
							
SEBASTIAN QUINTERO PINILLA		JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA				Total ítem Acumulado	149,57




MUNICIPIO DE MARULANDA - CALDAS						
PREACTA DE OBRA MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA						
Contratista: SEBASTIAN QUINTERO PINILLA						
Objeto: REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 A 6, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5 A 6, CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE PLANTA EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA, VARIANTE DESCOLE ALCANTARILLADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA CALDAS						
Item	Unidad	Descripción	Acta		Fecha	
2.12	m3	Rellenos compactos con material comun de canteras prestamo	, ACTA No. 2 Y FINAL		30/10/2023	
No.	Localización / Descripción	Dimensiones promedio			N° Elementos	Medida Total
		Ancho (m)	Espesor / Altura (m)	Longitud (m)		
1	Rellenos material de prestamo por saturación del suelo del alcantarillado	0,70	0,90	71,00	1,00	44,73
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						
27						
28						
Contratista		Supervisor				
						
SEBASTIAN QUINTERO PINILLA		JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA			Total Item Acumulado	
					44,73	




MUNICIPIO DE MARULANDA - CALDAS						
PREACTA DE OBRA MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA						
Contratista:		SEBASTIAN QUINTERO PINILLA				
Objeto:		REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 A 6, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5 A 6, CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE PLANTA EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA, VARIANTE DESCOLE ALCANTARILLADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA CALDAS				
Item	Unidad	Descripción	Acta			Fecha
2.13	m3	Sub-base tipo INVIAS, incluye Proctor modificado, Densidad. Compactos con medio mecánico	ACTA No. 2 Y FINAL			30/10/2023
No.	Localización / Descripción	Dimensiones promedio			Nº Elementos	Medida Total
		Ancho (m)	Espesor / Altura (m)	Longitud (m)		
1	Red de alcantarillado cámara 1 arriba a cámara 2	0,70	0,25	56,00	1,00	9,80
2	Domiciliares de alcantarillado lado izq bajando	0,60	0,25	2,65	4,00	1,59
3	Domiciliares de alcantarillado lado der bajando	0,60	0,25	2,15	3,00	0,97
4	Red de alcantarillado cámara 2 intermedia a cámara 3	0,70	0,25	71,00	1,00	12,43
5	Domiciliares de alcantarillado lado izq bajando	0,60	0,25	2,65	4,00	1,59
6	Domiciliares de alcantarillado lado der bajando	0,60	0,25	2,15	4,00	1,29
7	Red de acueducto 3"	0,35	0,25	152,00	1,00	13,30
8	Acometidas acueducto lado izq bajando	0,35	0,25	3,63	11,00	3,68
9	Acometidas acueducto lado der bajando	0,35	0,25	1,53	6,00	0,80
10						
11	Franja central entre brechas que queda en mal estado	0,35	0,25	127,00	1,00	11,11
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
Contratista		Supervisor				
						
SEBASTIAN QUINTERO PINILLA		JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA			Total Item Acumulado	56,56




MUNICIPIO DE MARULANDA - CALDAS						
PREACTA DE OBRA MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA						
Contratista:		SEBASTIAN QUINTERO PINILLA				
Objeto:		REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 A 6, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5 A 6, CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE PLANTA EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA, VARIANTE DESCOLE ALCANTARILLADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA CALDAS				
Item	Unidad	Descripción	Acta		Fecha	
2.14	m3	Sustitucion en arena limpia para tuberias	ACTA No. 2 Y FINAL		30/10/2023	
No.	Localización / Descripción	Dimensiones promedio			N° Elementos	Medida Total
		Ancho (m)	Espesor / Altura (m)	Longitud (m)		
1	Red de alcantarillado cámara 1 arriba a cámara 2	0,70	0,10	56,00	1,00	3,92
2						
3	Red de alcantarillado cámara 2 intermedia a	0,70	0,10	71,00	1,00	4,97
4						
5	Red de acueducto 3"	0,35	0,10	152,00	1,00	5,32
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
Contratista		Supervisor				
						
SEBASTIAN QUINTERO PINILLA		JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA				
Total Item Acumulado					14,21	




MUNICIPIO DE MARULANDA - CALDAS						
PREACTA DE OBRA MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA						
Contratista:		SEBASTIAN QUINTERO PINILLA				
Objeto:		REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 A 6, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5 A 6, CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE PLANTA EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA, VARIANTE DESCOLE ALCANTARILLADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA CALDAS				
Item	Unidad	Descripción	Acta		Fecha	
2.15	ml	Instalacion tuberia corrugada PVC-S de 160 mm (6"), incluye manejo de aguas en zanja.	ACTA No. 2 Y FINAL		30/10/2023	
No.	Localización / Descripción	Dimensiones promedio			N° Elementos	Medida Total
		Ancho (m)	Espesor / Altura (m)	Longitud (m)		
1						
2	Domiciliarias de alcantarillado lado izq bajando			3,00	4,00	12,00
3	Domiciliarias de alcantarillado lado der bajando			2,50	3,00	7,50
4						
5	Domiciliarias de alcantarillado lado izq bajando			3,00	4,00	12,00
6	Domiciliarias de alcantarillado lado der bajando			2,50	4,00	10,00
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
Contratista		Supervisor				
						
SEBASTIAN QUINTERO PINILLA		JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA		Total Item Acumulado		
				41,50		




MUNICIPIO DE MARULANDA - CALDAS						
PREACTA DE OBRA MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA						
Contratista:		SEBASTIAN QUINTERO PINILLA				
Objeto:		REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 A 8, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5 A 6. CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE PLANTA EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA, VARIANTE DESCOLE ALCANTARILLADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA CALDAS				
Item	Unidad	Descripción	Acta		Fecha	
2.16	ml	Instalacion tuberia corrugada PVC-S de 315 mm (12"), incluye manejo de aguas en zanja.	ACTA No. 2 Y FINAL		30/10/2023	
No.	Localización / Descripción	Dimensiones promedio			N° Elementos	Medida Total
		Ancho (m)	Espesor / Altura (m)	Longitud (m)		
1	Red de alcantarillado cámara 1 arriba a cámara 2 intermedia			56,00	1,00	56,00
2	Red de alcantarillado cámara 2 intermedia a cámara 3 abajo			71,00	1,00	71,00
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
Contratista		Supervisor				
						
SEBASTIAN QUINTERO PINILLA		JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA		Total Item Acumulado		
				127,00		




MUNICIPIO DE MARULANDA - CALDAS						
PREACTA DE OBRA MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA						
Contratista:		SEBASTIAN QUINTERO PINILLA				
Objeto:		REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 A 8, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5 A 6, CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE PLANTA EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA, VARIANTE DESCOLE ALCANTARILLADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA CALDAS				
Item	Unidad	Descripción	Acta		Fecha	
2.17	Und	Empalmes a Cámaras d=1.20 m	ACTA No. 2 Y FINAL		30/10/2023	
No.	Localización / Descripción	Dimensiones promedio			N° Elementos	Medida Total
		Ancho (m)	Espesor / Altura (m)	Longitud (m)		
1	Cámara 1 arriba a cámara 2 intermedia				2,00	2,00
2	Cámara 2 intermedia a cámara 3 abajo				2,00	2,00
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
Contratista		Supervisor				
						
SEBASTIAN QUINTERO PINILLA		JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA		Total Item Acumulado		4,00


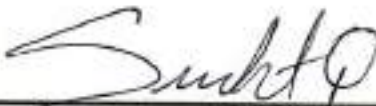

MUNICIPIO DE MARULANDA - CALDAS						
PREACTA DE OBRA MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA						
Contratista:		SEBASTIAN QUINTERO PINILLA				
Objeto:		REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 A 6, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5 A 6, CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE PLANTA EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA, VARIANTE DESCOLE ALCANTARILLADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA CALDAS				
Item	Unidad	Descripción	Acta		Fecha	
2.18	ml	Cámaras de Inspección D= 1.20 - Concreto 21 Mpa	ACTA No. 2 Y FINAL		30/10/2023	
No.	Localización / Descripción	Dimensiones promedio			N° Elementos	Medida Total
		Ancho (m)	Espesor / Altura (m)	Longitud (m)		
1	Cámara 1 parte arriba			2,60	1,00	2,60
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						
27						
28						
Contratista		Supervisor				
						
SEBASTIAN QUINTERO PINILLA		JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA		Total Item Acumulado		
				2,60		




MUNICIPIO DE MARULANDA - CALDAS						
PREACTA DE OBRA MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA						
Contratista:		SEBASTIAN QUINTERO PINILLA				
Objeto:		REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 A 6, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5 A 6, CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE PLANTA EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA, VARIANTE DESCOLE ALCANTARILLADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA CALDAS				
Item	Unidad	Descripción	Acta		Fecha	
2.19	Und	Base/ cañuela camara D=1.20 m en concreto 3000 psi	ACTA No. 2 Y FINAL		30/10/2023	
No.	Localización / Descripción	Dimensiones promedio			N° Elementos	Medida Total
		Ancho (m)	Espesor / Altura (m)	Longitud (m)		
1	Cámara 1 parte arriba				1,00	1,00
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						
27						
28						
Contratista		Supervisor				
						
SEBASTIAN QUINTERO PINILLA		JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA		Total Item Acumulado		
				1,00		




MUNICIPIO DE MARULANDA - CALDAS						
PRACTA DE OBRA MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA						
Contratista:		SEBASTIAN QUINTERO PINILLA				
Objeto:		REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 A 6, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5 A 6, CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE PLANTA EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA, VARIANTE DESCOLE ALCANTARILLADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA CALDAS				
Item	Unidad	Descripción	Acta		Fecha	
2.20	und	Cajas de Inspeccion de 0,50 x 0,50 x 0,80, Incluye tapa reforzada	ACTA No. 2 Y FINAL		30/10/2023	
No.	Localización / Descripción	Dimensiones promedio			N° Elementos	Medida Total
		Ancho (m)	Espesor / Altura (m)	Longitud (m)		
1	Caja domiciliarias alcantarillado				15,00	15,00
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						
27						
28						
Contratista		Supervisor				
						
SEBASTIAN QUINTERO PINILLA		JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA				
Total Item Acumulado					15,00	




MUNICIPIO DE MARULANDA - CALDAS						
PREACTA DE OBRA MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA						
Contratista:		SEBASTIAN QUINTERO PINILLA				
Objeto:		REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 A 6, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5 A 6, CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE PLANTA EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA, VARIANTE DESCOLE ALCANTARILLADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA CALDAS				
Item	Unidad	Descripción	Acta		Fecha	
2.21	Und	Instalacion de silla yee de 12 x 6"	ACTA No. 2 Y FINAL		30/10/2023	
No.	Localización / Descripción	Dimensiones promedio			Nº Elementos	Medida Total
		Ancho (m)	Espesor / Altura (m)	Longitud (m)		
1	Instalación sillas yee				15,00	15,00
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						
27						
28						
Contratista		Supervisor				
						
SEBASTIAN QUINTERO PINILLA		JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA		Total Item Acumulado		15,00




MUNICIPIO DE MARULANDA - CALDAS						
PREACTA DE OBRA MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA						
Contratista:		SEBASTIAN QUINTERO PINILLA				
Objeto:		REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 A 6, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5 A 6, CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE PLANTA EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA, VARIANTE DESCOLE ALCANTARILLADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA CALDAS				
Item	Unidad	Descripción	Acta		Fecha	
2.22	m ²	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	ACTA No. 2 Y FINAL		30/10/2023	
No.	Localización / Descripción	Dimensiones promedio			N° Elementos	Medida Total
		Ancho (m)	Espesor / Altura (m)	Longitud (m)		
1	Concreto para reposición de andenes por cajas de inspección	0,70	0,10	0,70	15,00	0,74
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						
27						
28						
Contratista		Supervisor				
						
SEBASTIAN QUINTERO PINILLA		JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA		Total Item Acumulado		
				0,74		




MUNICIPIO DE MARULANDA - CALDAS						
PREACTA DE OBRA MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA						
Contratista:		SEBASTIAN QUINTERO PINILLA				
Objeto:		REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 A 6, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5 A 6, CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE PLANTA EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA, VARIANTE DESCOLE ALCANTARILLADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA CALDAS				
Item	Unidad	Descripción	Acta		Fecha	
2.23	m³	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	ACTA No. 2 Y FINAL		30/10/2023	
No.	Localización / Descripción	Dimensiones promedio			N° Elementos	Medida Total
		Ancho (m)	Espesor / Altura (m)	Longitud (m)		
1	Red de alcantarillado cámara 1 arriba a cámara 2 intermedia	0,70	0,20	56,00	1,00	7,84
2	Domiciliarias lado izq bajando	0,60	0,20	2,65	4,00	1,27
3	Domiciliarias lado der bajando	0,60	0,20	2,15	3,00	0,77
4	Red de alcantarillado cámara 2 intermedia a cámara 3	0,70	0,20	71,00	1,00	9,94
5	Domiciliarias lado izq bajando	0,80	0,20	2,65	4,00	1,27
6	Domiciliarias lado der bajando	0,80	0,20	2,15	4,00	1,03
7	Red de acueducto	0,35	0,20	152,00	1,00	10,64
8	Acometida de acueducto lado izq bajando	0,35	0,20	3,83	11,00	2,95
9	Acometida de acueducto lado der bajando	0,35	0,20	1,53	6,00	0,64
10						
11	Franja central entre brechas que queda en mal estado	0,35	0,20	127,00	1,00	8,89
12						
13	Concreto para platos de Camaras	1,60	0,20	1,60	3,00	1,54
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
Contratista		Supervisor				
						
SEBASTIAN QUINTERO PINILLA		JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA				
Total Item Acumulado					46,78	




MUNICIPIO DE MARULANDA - CALDAS						
PREACTA DE OBRA MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA						
Contratista:		SEBASTIAN QUINTERO PINILLA				
Objeto:		REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 A 6, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5 A 6, CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE PLANTA EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA, VARIANTE DESCOLE ALCANTARILLADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA CALDAS				
Item	Unidad	Descripción	Acta			Fecha
2.24	und	Suministro e instalacion acometida domiciliaria de acueducto	ACTA No. 2 Y FINAL			30/10/2023
No.	Localización / Descripción	Dimensiones promedio			Nº Elementos	Medida Total
		Ancho (m)	Espesor / Altura (m)	Longitud (m)		
1	Acometidas de acueducto				17,00	17,00
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						
27						
28						
Contratista		Supervisor				
						
SEBASTIAN QUINTERO PINILLA		JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA				
Total Item Acumulado					17,00	




MUNICIPIO DE MARULANDA - CALDAS						
PREACTA DE OBRA MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA						
Contratista:		SEBASTIAN QUINTERO PINILLA				
Objeto:		REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 A 6, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5 A 6, CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE PLANTA EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA, VARIANTE DESCOLE ALCANTARILLADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA CALDAS				
Item	Unidad	Descripción	Acta		Fecha	
2.25	und	Empalmes red de acueducto	ACTA No. 2 Y FINAL		30/10/2023	
No.	Localización / Descripción	Dimensiones promedio			Nº Elementos	Medida Total
		Ancho (m)	Espesor / Altura (m)	Longitud (m)		
1	Empalme inicio parte abajo				1,00	1,00
2	Empalme entrega intermedia				1,00	1,00
3	Empalme salida intermedia				1,00	1,00
4	Empalme entrega parte arriba				1,00	1,00
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
Contratista		Supervisor				
						
SEBASTIAN QUINTERO PINILLA		JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA		Total Item Acumulado	4,00	




MUNICIPIO DE MARULANDA - CALDAS						
PREACTA DE OBRA MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA						
Contratista:		SEBASTIAN QUINTERO PINILLA				
Objeto:		REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 A 6, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5 A 6, CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE PLANTA EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA, VARIANTE DESCOLE ALCANTARILLADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA CALDAS				
Item	Unidad	Descripción	Acta		Fecha	
2.26	ml	Instalación tubería de 3"	ACTA No. 2 Y FINAL		30/10/2023	
No.	Localización / Descripción	Dimensiones promedio			N° Elementos	Medida Total
		Ancho (m)	Espesor / Altura (m)	Longitud (m)		
1	Instalación de red de acueducto en 3"			152.00	1.00	152.00
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						
27						
28						
Contratista		Supervisor				
						
SEBASTIAN QUINTERO PINILLA		JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA		Total Item Acumulado	152.00	


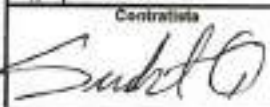

MUNICIPIO DE MARULANDA - CALDAS						
PREACTA DE OBRA MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA						
Contratista:		SEBASTIAN QUINTERO PINILLA				
Objeto:		REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 A 6, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5 A 6, CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE PLANTA EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA, VARIANTE DESCOLE ALCANTARILLADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA CALDAS				
Item	Unidad	Descripción	Acta		Fecha	
2.27	Und	Anclaje de tubería de acueducto	ACTA No. 2 Y FINAL		30/10/2023	
No.	Localización / Descripción	Dimensiones promedio			N° Elementos	Medida Total
		Ancho (m)	Espesor / Altura (m)	N° Accesorios		
1	Anclajes parte baja empalme e hidrante				2,00	2,00
2	Anclaje parte intermedia intersección				1,00	1,00
3	Anclaje parte alta				1,00	1,00
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
Contratista		Supervisor				
						
SEBASTIAN QUINTERO PINILLA		JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA				
Total Item Acumulado					4,00	

MUNICIPIO DE MARULANDA - CALDAS						
PREACTA DE OBRA MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA						
Contratista:		SEBASTIAN QUINTERO PINILLA				
Objeto:		REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 A 6, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5 A 6, CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE PLANTA EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA, VARIANTE DESCOLE ALCANTARILLADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA CALDAS				
Item	Unidad	Descripción	Acta		Fecha	
2.28	Und	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HF D=0.60cm para tráfico pesado con logo (Item contractual ya fijado en el frente 4, ITEM 4.12), presupuesto oficial.	ACTA No. 2 Y FINAL		30/10/2023	
No.	Localización / Descripción	Dimensiones promedio			N° Elementos	Medida Total
		Ancho (m)	Esesor / Altura (m)	Longitud (m)		
1	Camara 1				1,00	1,00
2	Camara 2				1,00	1,00
3	Camara 3				1,00	1,00
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
Contratista		Supervisor				
						
SEBASTIAN QUINTERO PINILLA		JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA		Total Item Acumulado		
				3,00		

MUNICIPIO DE MARULANDA - CALDAS						
PREACTA DE OBRA MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA						
Contratista:		SEBASTIAN QUINTERO PINILLA				
Objeto:		REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 A 6; REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5 A 6, CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE PLANTA EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA, VARIANTE DESCOLE ALCANTARILLADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA CALDAS				
Item	Unidad	Descripción	Acta		Fecha	
2.29	Kilo	Acero de refuerzo (Item contractual ya fijado en el frente 4, ITEM 4.19), presupuesto oficial.	ACTA No. 2 Y FINAL		30/10/2023	
No.	Localización / Descripción	Dimensiones promedio			N° Elementos	Medida Total
		Longitud (m)	N° de refuerzos	Peso (Kg)		
1	Refuerzo camara 1 parrilla 1/2" @15cm. Longitudinal	1,60	1,00	0,996	11,00	17,53
2	Refuerzo camara 1 parrilla 1/2" @15cm. Transversal	1,60	1,00	0,996	11,00	17,53
3	Refuerzo camara 2 parrilla 1/2" @15cm. Longitudinal	1,60	1,00	0,996	11,00	17,53
4	Refuerzo camara 2 parrilla 1/2" @15cm. Transversal	1,60	1,00	0,996	11,00	17,53
5	Refuerzo camara 3 parrilla 1/2" @15cm. Longitudinal	1,60	1,00	0,996	11,00	17,53
6	Refuerzo camara 3 parrilla 1/2" @15cm. Transversal	1,60	1,00	0,996	11,00	17,53
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
Contratista		Supervisor				
						
SEBASTIAN QUINTERO PINILLA		JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA		Total Item Acumulado		105,18

MUNICIPIO DE MARULANDA - CALDAS						
PREACTA DE OBRA MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA						
Contratista:		SEBASTIAN QUINTERO PINILLA				
Objeto:		REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 A 6, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5 A 6, CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE PLANTA EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA, VARIANTE DESCOLE ALCANTARILLADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA CALDAS				
Item	Unidad	Descripción	Acta		Fecha	
2.30	ml	Entibado horizontal vertical tipo 1 (Item contractual ya fijado en el frente 4, ITEM 4.8)	ACTA No. 2 Y FINAL		30/10/2023	
No.	Localización / Descripción	Dimensiones promedio			N° Elementos	Medida Total
		Ancho (m)	Espesor / Altura (m)	Longitud (m)		
1	Entibado por ser excavación mayor a 1.5			46,43		46,43
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						
27						
28						
Contratista		Supervisor				
						
SEBASTIAN QUINTERO PINILLA		JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA		Total Item Acumulado		46,43

MUNICIPIO DE MARULANDA - CALDAS						
PREACTA DE OBRA MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA						
Contratista:		SEBASTIAN QUINTERO PINILLA				
Objeto:		REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 A 6, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5 A 6, CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE PLANTA EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA, VARIANTE DESCOLE ALCANTARILLADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA CALDAS				
Item	Unidad	Descripción	Acta		Fecha	
2.31	m2	Suministro, transporte e instalación de malla electrosoldada D131 (15X15 de 5.0 mm) para reforzamiento de franjas de pavimento	ACTA No. 2 Y FINAL		30/10/2023	
No.	Localización / Descripción	Dimensiones promedio			Nº Elementos	Medida Total
		Ancho (m)	Espesor / Altura (m)	Longitud (m)		
1	Red de alcantarillado cámara 1 arriba a cámara 2 intermedia	0,70		56,00	1,00	39,20
2	Domiciliares de alcantarillado lado izq bajando	0,60		2,65	4,00	6,36
3	Domiciliares de alcantarillado lado der bajando	0,60		2,15	3,00	3,87
4	Red de alcantarillado cámara 2 intermedia a cámara	0,70		71,00	1,00	49,70
5	Domiciliares de alcantarillado lado izq bajando	0,60		2,65	4,00	6,36
6	Domiciliares de alcantarillado lado der bajando	0,60		2,15	4,00	5,16
7	Red de acueducto 3"	0,35		152,00	1,00	53,20
8	Acometidas acueducto lado izq bajando	0,35		3,625	11,00	14,73
9	Acometidas acueducto lado der bajando	0,35		1,525	6,00	3,20
10						
11	Franja central entre brechas que queda en mal estado tras intervención	0,35		127,00	1,00	44,45
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
Contratista		Supervisor				
						
SEBASTIAN QUINTERO PINILLA		JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA		Total Item Acumulado	226,23	

MUNICIPIO DE MARULANDA - CALDAS										
PREACTA DE OBRA MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA										
Contratista: SEBASTIAN QUINTERO PINILLA										
Objeto: REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 A 6, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5 A 6, CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE PLANTA EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA, VARIANTE DESCOLE ALCANTARILLADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA CALDAS										
Item	Unidad	Descripción	Acta						Fecha	
2.52	kg	Suministro, transporte e instalación de acelerante para concreto tipo Sikasol L o similar para banjas de pavimento	ACTA No. 2 Y FINAL						#(REF)	
No.	Localización / Descripción	Dimensiones promedio			Volumen concreto (m3)	Cantidad cemento (kg)	Densidad (kg/m3)	% acelerante	N° Elementos	Medida Total
		Ancho (m)	Espeor / Altura (m)	Longitud (m)						
1	Red de alcantarillado cámara 1 arriba a cámara 2 intermedia	0,70	0,20	58,00	7,84	3371,20	1,32	2,0%	1,00	67,43
2	Domicilios de alcantarillado lado los bajante	0,60	0,20	2,65	0,32	136,74	1,32	2,0%	4,00	10,94
3	Domicilios de alcantarillado lado der bajante	0,60	0,20	2,15	0,28	110,94	1,32	2,0%	3,00	8,66
4	Red de acueducto 3"	0,35	0,20	80,00	5,80	2408,05	1,32	2,0%	1,00	43,59
5	Acometidas acueducto lado los bajante	0,35	0,20	3,825	0,27	115,13	1,32	2,0%	4,00	9,21
6	Acometidas acueducto lado der bajante	0,35	0,20	1,525	0,11	45,90	1,32	2,0%	2,00	1,84
7										
8	Franja central entre brechas que queda en mal estado tras intervención.	0,35	0,20	58,00	3,92	1685,60	1,32	2,0%	1,00	33,71
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
Contratista		Supervisor								
										
SEBASTIAN QUINTERO PINILLA		JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA		Total Item Acumulado					177,94	