

# CONTRATO Y AÑO	No. 0206 DE SEPTIEMBRE 17 DE 2020	Acta N°	02 Y FINAL	1. VALOR INICIAL (incluido AIU e IVA)	191.289.266	
				2. VALOR ADICION	30.944.714	
CONTRATISTA	MAURICIO ALBERTO QUICENO CARDONA			3. VALOR TOTAL (1+2)	222.233.980	
NIT O CC:	75.090.632			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	120.396.734	
CDP (#, rubro y fecha)	000254 DE ENERO 19 DE 2021- 000227 DE ENERO 19 DE 2021			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	101.837.246	
RP (#, rubro y fecha)	000240 DE ENERO 19 DE 2021 Y 000213 DE ENERO 19 DE 2021			6. VALOR POR EJECUTAR (3 - 4 - 5)	0	
OBJETO DEL CONTRATO:	OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 12 Y 13 EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS, CALDAS.-					
TIPO DE RECURSOS	CONVENIO 199	CENTRO DE COSTOS y PROCEDIMIENTO				
DOCUMENTO VERIFICADOS						
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	
2- Pagos SENA e ICBF, cuando aplique.					N/A	
3- Pagos al FIC					X	
4- Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado).					X	
5- Informe de actividades o Bitácora.					X	
6- Copia de las planillas de pago con firma de los trabajadores.					X	
7- Informe de Interventoría y certificado. Formato F-GC-20					X	
8- Ensayos de densidad.					X	
9- Diseño de Mezclas.					X	
10- Ensayo de resistencia de concreto o ensayo de viguetas en pavimentos.					X	
11- Trazabilidad de la tubería (Formato F-GC-79 para tubería de Acueducto y F-AL-07 para tubería de alcantarillado, según aplique)					N/A	
12- Actas de visita de acometidas. Formato F-AC-51					N/A	
13- Actas de finalización de obras de acometidas. Formato F-AC-52 (Sólo aplica para el acta final)					N/A	
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	
15- Acta parcial o final del contrato.					X	

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

Juan 23/02/2021.
FIRMA

DOCUMENTOS ANEXOS CON DESTINO A TESORERÍA		✓
Factura original o Documento equivalente		X
Acta parcial o final del contrato.		X
Informe de Interventoría y certificado. Formato F-GC-20		X
Distribución por centro de costos. Formato F-GF-32		N/A
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
Copia del registro presupuestal		X

Fecha de presentación _____

DATOS DEL SUPERVISOR		
ABEL ROJAS RUBIANO	INGENIERO DE ZONA	
NOMBRE	CARGO	


DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS		
CUENTA	TIPO DE CUENTA	BANCO

CONTRATACION.

CERTIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO ARTICULO 50 LEY 789 DE 2002

MAURICIO A. QUICENO CARDONA, identificado con CC 75090632 manifiesto que he cumplido durante los seis (6) meses anteriores a la fecha de entrega de la presente certificación, con los pagos al sistema de seguridad social en salud, pensiones y riesgos profesionales y con los aportes parafiscales correspondientes a todos sus empleados vinculados por contrato de trabajo, por lo que declaro que se encuentra a PAZ Y SALVO con las Empresas Promotoras de Salud -EPS-, Fondos de Pensiones, Administradoras de Riesgos Profesionales -ARP-, Caja de Compensación Familiar, Instituto de Bienestar Familiar -ICBF- y Servicio Nacional de Aprendizaje -SENA-

Para constancia se firma en Manizales, a los Diecinueve (19) días del mes de Enero de 2021



MAURICIO A. QUICENO CARDONA CC 75'090,632
CONTRATISTA



DIANA CRISTINA ARANZAZU OSPINA
TP 101813-T
CONTADORA PÚBLICA

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACION APORTES SOPORTE DE PAGO GENERAL



DATOS GENERALES DEL APORTANTE:
 NOMBRE: MAURICIO ALBERTO QUICENO CARDONA
 CÉDULA DE CIUDADANÍA: 7609032
 DEPARTAMENTO: MANIZALES
 DISTRITO: GUINEA
 TIPO DE EMPRESA: PRIVADA
 ACTIVIDAD ECONOMICA: UNICO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA:
 PERIODO DE COTIZACIÓN: 2020
 MES: noviembre
 AÑO: 2020
 TIPO DE PLANILLA: INDEPENDIENTES

CÓDIGO	ADMINISTRADORA	NOMBRE	No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	TOTAL APORTES A PERIODOS	VALOR PAGADO
05-11	76-11	COLPENSORES	1	\$ 600.000	\$ 600.000	\$ 600.000
SUBTOTAL:			1	\$ 600.000	\$ 600.000	\$ 600.000

CÓDIGO	ADMINISTRADORA	NOMBRE	TOTAL APORTES A PERIODOS			TOTAL APORTE A SALUD		
			NO. COTIZANTES	COTIZACIÓN	VALOR	NO. COTIZANTES	COTIZACIÓN	VALOR
EP610	CIA SURAMERICANA DE SERVICIOS DE SALUD		1	\$ 0	\$ 0	1	\$ 0	\$ 0
SUBTOTAL:			1	\$ 0	\$ 0	1	\$ 0	\$ 0

TOTAL APORTE A SALUD			
NO. COTIZANTES	COTIZACIÓN	VALOR	VALOR PAGADO
1		\$ 0	\$ 0
TOTAL:		\$ 0	\$ 0

TOTAL APORTE A SALUD										
NO. COTIZANTES	COTIZACIÓN	VALOR	VALOR PAGADO	NO. COTIZANTES	COTIZACIÓN	VALOR	VALOR PAGADO	NO. COTIZANTES	COTIZACIÓN	VALOR
1		\$ 0	\$ 0	1		\$ 0	\$ 0	1		\$ 0
TOTAL:		\$ 0	\$ 0	TOTAL:		\$ 0	\$ 0	TOTAL:		\$ 0

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES																									
Nº IDENTIFICACION	NOMBRE	TIPO DE COTIZACION	VALOR	SEGURIDAD SOCIAL														PARAFISCALES							
				RENTA	AFORTE VOLUNTARIOS	INDICADOR	TOTAL APORTES	NO. COTIZANTES	COTIZACIÓN	VALOR	VALOR PAGADO	NO. COTIZANTES	COTIZACIÓN	VALOR	VALOR PAGADO	CCF	SESA	ICBF	ESAF	MINEDU					
7009032	MAURICIO ALBERTO QUICENO CARDONA	INDEPENDIENTE	\$ 600.000	25-14	5.000.000	Normal	\$ 600.000	1	\$ 600.000	1	\$ 600.000	\$ 600.000		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL \$ 1.505.000																									

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL



DATOS GENERALES DEL APORTANTE
 TPO DE IDENTIFICACIÓN: 7500932
 NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: MAURICIO ALBERTO QUICENO CARDONA
 CUIDAD/MUNICIPIO: CALDAS
 DIRECCIÓN: CRA 24 22 -36 OF 304
 TIPO EMPRESA: MANIZALES DEPARTAMENTO
 FORMAS DE REPRESENTACIÓN: UNICO
 APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SEVA E ICF (REFORMA TRIBUTARIA): UNICO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA
 MES: 6 de octubre AÑO: 2020
 TIPO DE PLANILLA: 777384275
 PERIODO COTIZACIÓN SALUD: 2020
 PERIODO COTIZACIÓN OTROS: 0
 DÍAS DE MORA: 2020/12/15
 NÚMERO AUTORIZACIÓN: 2020/12/15

DATOS GENERALES DEL APORTANTE
 NÚMERO PLANILLA: 7500932
 PERIODO COTIZACIÓN OTROS: 0
 DÍAS DE MORA: 2020/12/15
 FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):
 INDEPENDIENTE
 Actividades reguladas y facilitadas de la act

TOTAL APORTES A PENSION		TOTAL APORTES A SALUD		TOTAL APORTES A SEGURIDAD SOCIAL	
No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	No. COTIZANTES	COTIZACIÓN
1	\$ 800.000	1	\$ 695.000	1	\$ 30.000
SUBTOTAL: \$ 800.000		SUBTOTAL: \$ 695.000		SUBTOTAL: \$ 30.000	

TOTAL APORTES A PENSION		TOTAL APORTES A SALUD		TOTAL APORTES A SEGURIDAD SOCIAL	
No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	No. COTIZANTES	COTIZACIÓN
1	\$ 800.000	1	\$ 695.000	1	\$ 30.000
SUBTOTAL: \$ 800.000		SUBTOTAL: \$ 695.000		SUBTOTAL: \$ 30.000	

TOTAL APORTES A PENSION		TOTAL APORTES A SALUD		TOTAL APORTES A SEGURIDAD SOCIAL	
No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	No. COTIZANTES	COTIZACIÓN
1	\$ 800.000	1	\$ 695.000	1	\$ 30.000
SUBTOTAL: \$ 800.000		SUBTOTAL: \$ 695.000		SUBTOTAL: \$ 30.000	

TOTAL APORTES A PENSION		TOTAL APORTES A SALUD		TOTAL APORTES A SEGURIDAD SOCIAL	
No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	No. COTIZANTES	COTIZACIÓN
1	\$ 800.000	1	\$ 695.000	1	\$ 30.000
SUBTOTAL: \$ 800.000		SUBTOTAL: \$ 695.000		SUBTOTAL: \$ 30.000	

TOTAL APORTES A PENSION		TOTAL APORTES A SALUD		TOTAL APORTES A SEGURIDAD SOCIAL	
No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	No. COTIZANTES	COTIZACIÓN
1	\$ 800.000	1	\$ 695.000	1	\$ 30.000
SUBTOTAL: \$ 800.000		SUBTOTAL: \$ 695.000		SUBTOTAL: \$ 30.000	

TOTAL \$ 1.505.000

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACION APORTES SOPORTE DE PAGO GENERAL



DATOS GENERALES DEL APORTANTE:
 IDENTIFICACION SOCIAL: 70009032
 MUNICIPIO: CAJALIA
 MANZANAS: DEPARTAMENTO
 CUA 24 # 22 - 3R. CP 704
 TELEFONO: 031509986
 APORTANTE: INDEPENDIENTE
 MODELO DE PRESENTACION: UNICO
 TANTE EXONERADO PAGO APORTE SALUD, SEVA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA)

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA:
 TIPO DE PLANILLA: 7773344180
 PERIODO COTIZACION: 2020
 MES: noviembre AÑO
 MORA: diciembre AÑO
 NÚMERO AUTORIZACION: 2020112716

DATOS DEL EMPLEADOR:
 EMPRESA: SURA PORTUENR
 COTIZANTE: 6
 NOMBRE: MAURICIO ALBERTO CUICENO CARDONA
 FECHA PAGO (autoliquidado): 2020112716

CÓDIGO	NOMBRE	ADMINISTRADORA	LICENCIAMIENTO POR ENFERMEDAD			COTIZACION		DAYS DE MORA		MORA		APORTE		VALOR PAGADO				
			NUMERO AUTORIZACION	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACION	UPC	COTIZACION	DECUENTO	APORTE	DECUENTO	APORTE	DECUENTO	VALOR PAGADO			
1	SURA PORTUENR	SURA	6	\$ 141,000		\$ 0	0.0					\$ 0	\$ 0	\$ 141,000				
2	EPISUR-COOMEVA S.A.	EPISUR	3	\$ 70,400		\$ 0	0.0					\$ 0	\$ 0	\$ 70,400				
3	EPISUR-SALUD TOTAL	EPISUR	3	\$ 2,400		\$ 0	0.0					\$ 0	\$ 0	\$ 2,400				
4	EPISUR-SANTAS S.A.	EPISUR	1	\$ 10,300		\$ 0	0.0					\$ 0	\$ 0	\$ 10,300				
5	EPISUR-SUBS MEDIANAS	EPISUR	1	\$ 23,900		\$ 0	0.0					\$ 0	\$ 0	\$ 23,900				
TOTALES												\$ 141,000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 141,000	\$ 0	\$ 141,000

TOTAL APORTE A SERVIDOS PROFESIONALES			
CÓDIGO	NOMBRE	ADMINISTRADORA	VALOR PAGADO
1	SURA PORTUENR	SURA	\$ 141,000
2	EPISUR-COOMEVA S.A.	EPISUR	\$ 70,400
3	EPISUR-SALUD TOTAL	EPISUR	\$ 2,400
4	EPISUR-SANTAS S.A.	EPISUR	\$ 10,300
5	EPISUR-SUBS MEDIANAS	EPISUR	\$ 23,900
		TOTALES	
		\$ 271,700	

TOTAL APORTE A SERVIDOS PROFESIONALES			
CÓDIGO	NOMBRE	ADMINISTRADORA	VALOR PAGADO
1	SURA PORTUENR	SURA	\$ 141,000
2	EPISUR-COOMEVA S.A.	EPISUR	\$ 70,400
3	EPISUR-SALUD TOTAL	EPISUR	\$ 2,400
4	EPISUR-SANTAS S.A.	EPISUR	\$ 10,300
5	EPISUR-SUBS MEDIANAS	EPISUR	\$ 23,900
		TOTALES	
		\$ 271,700	

TOTAL APORTE A SERVIDOS PROFESIONALES			
CÓDIGO	NOMBRE	ADMINISTRADORA	VALOR PAGADO
1	SURA PORTUENR	SURA	\$ 141,000
2	EPISUR-COOMEVA S.A.	EPISUR	\$ 70,400
3	EPISUR-SALUD TOTAL	EPISUR	\$ 2,400
4	EPISUR-SANTAS S.A.	EPISUR	\$ 10,300
5	EPISUR-SUBS MEDIANAS	EPISUR	\$ 23,900
		TOTALES	
		\$ 271,700	

TOTAL APORTE A SERVIDOS PROFESIONALES									
CÓDIGO	NOMBRE	ADMINISTRADORA	VALOR PAGADO	TOTALES					
1	SURA PORTUENR	SURA	\$ 141,000	\$ 141,000	\$ 0				
2	EPISUR-COOMEVA S.A.	EPISUR	\$ 70,400	\$ 70,400	\$ 0				
3	EPISUR-SALUD TOTAL	EPISUR	\$ 2,400	\$ 2,400	\$ 0				
4	EPISUR-SANTAS S.A.	EPISUR	\$ 10,300	\$ 10,300	\$ 0				
5	EPISUR-SUBS MEDIANAS	EPISUR	\$ 23,900	\$ 23,900	\$ 0				
				TOTALES					
				\$ 271,700	\$ 0				
TOTAL APORTE A SERVIDOS PROFESIONALES									
1	SURA PORTUENR	SURA	\$ 141,000	\$ 141,000	\$ 0				
2	EPISUR-COOMEVA S.A.	EPISUR	\$ 70,400	\$ 70,400	\$ 0				
3	EPISUR-SALUD TOTAL	EPISUR	\$ 2,400	\$ 2,400	\$ 0				
4	EPISUR-SANTAS S.A.	EPISUR	\$ 10,300	\$ 10,300	\$ 0				
5	EPISUR-SUBS MEDIANAS	EPISUR	\$ 23,900	\$ 23,900	\$ 0				
				TOTALES					
				\$ 271,700	\$ 0				



PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACION APORTE SOPORTE DE PAGO GENERAL



Formulario con datos personales y laborales del cotizante: MAURICIO ALBERTO QUICENO CARDONA, NIT 7778576033, Cedula de Ciudadania 999999999, etc.

Table with 5 columns: IDO, No. Cotizantes, INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD, LICENCIA MATERNIDAD, SALDO A FAVOR, PLANILLA, VALOR, COTIZACION, UPC, FSP, SOLIDARIDAD, EMPLERADOS, FVP, MORA, COTIZACION, UPC, APORTES, MORA, VALOR PAGADO.

Summary table for 'TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES' and 'TOTAL APORTES A SALDO', showing totals for contributions and payments.

Main table with columns: FECHA, NOMBRES, TIPO, RUTINO, SALARIO, TPO DE COBERTURA, COBERTURA, APORTES, etc., listing individual contribution records.

TOTAL summary row showing overall totals for contributions and payments: TOTAL \$ 1.224.700.

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: SENA NIT 899999034
CONCEPTO DE PAGO: PAGO ORDINARIO - FIC
 A continuación encontrará el detalle de su transacción:

Número de Identificación	75090632
Primer Nombre ó Razón Social	Mauricio A
Primer Apellido (si es Persona natural)	Quiceno Cardona
Tipo de documento	Cédula de Ciudadanía
Dígito de Verificación (Si es persona Jurídica)	
Naturaleza Jurídica	Persona Natural- Nacional
Departamento	CALDAS
Ciudad Capital	MANIZALES (CALDAS)
Dirección de Domicilio	Calle 81B 25 41 Casa 32 Bosques de la Si
Ciudad de Domicilio	Manizales
Localización	Nacional
Teléfono de Contacto	8808959
Correo electrónico	mauricio.quiceno@hotmail.com
Código SIIF	3-1-2-9-7-1
Regional	Caldas
Regional Centros SIIF	36-02-00-017-000000
Número Licencia de Obra	0206
Número Contrato de Obra	OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA REP
Nombre Obra	25/09/2020
Fecha Inicio Obra	25/11/2020
Fecha Terminación Obra	Aguadas Caldas
Ciudad de Ejecución de la Obra	Mensual
Tipo FIC	2020
Año Periodo a Pagar	OCTUBRE
Mes Periodo a Pagar	\$191,289,266.00
Costo Total de Obra a Todo Costo	\$38,257,853.00
Costo Total Mano de Obra	12
Número de Trabajadores en el Periodo	\$0.00
Valor Intereses Moratorios	\$263,341.00
Aporte FIC	\$0.00
Aporte SENA	\$263,341.00
Valor del Pago	\$263,341.00
Total Pagado	\$263,341.00
Valor del Pago	\$263,341.00
Nro. de Factura o Referencia de Pago	68178955
Fecha de Creación	23/11/2020 03:44:22 p.m.
Banco	BANCO DAVIVIENDA
Número de Confirmación/CUS	808612898
Estado de la Transacción	APROBADA

Su transacción fué APROBADA en la Entidad Financiera.

Nuevo Proceso

Salida Segura



eCollect: PAGO ORDINARIO - FIC Confirmación #868954289-BANCO DAVIVIENDA

Pagos eCollect (No Responder) <pagos@e-collect.com>

Vie 22/01/2021 10:18 AM

Para: mauricio.quiceno@hotmail.com <mauricio.quiceno@hotmail.com>

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: SENA NIT 899999034**CONCEPTO DE PAGO: PAGO ORDINARIO - FIC**

Número de Identificación: 75090632

Primer Nombre ó Razón Social: Mauricio A

Primer Apellido (si es Persona natural): Quiceno Cardona

Tipo de documento: Cédula de Ciudadanía

Dígito de Verificación (Si es persona Jurídica):

Naturaleza Jurídica: Persona Natural- Nacional

Departamento: CALDAS

Ciudad Capital: MANIZALES (CALDAS)

Dirección de Domicilio: Calle 81B 25 41 Casa 32 Bosques de la Si

Ciudad de Domicilio: Manizales

Localización: Nacional

Teléfono de Contacto: 8808959

Correo electrónico: mauricio.quiceno@hotmail.com

Código SIIF: 3-1-2-9-7-1

Regional: Caldas

Regional Centros SIIF: 36-02-00-017-000000

Número Licencia de Obra:

Número Contrato de Obra: 0206

Nombre Obra: obras complementarias a la rep

Fecha Inicio Obra: 25/09/2020

Fecha Terminación Obra: 31/12/2020

Ciudad de Ejecución de la Obra: Aguadas Caldas

Tipo FIC: Mensual

Año Periodo a Pagar: 2020

Mes Periodo a Pagar: OCTUBRE

Costo Total de Obra a Todo Costo: \$222,233,980.00

Costo Total Mano de Obra: \$41,340,560.00

Número de Trabajadores en el Periodo: 10

Valor Intereses Moratorios: \$0.00

Aporte FIC: \$219,451.00

Aporte SENA: \$0.00

Valor del Pago: \$219,451.00

Total Pagado: \$219,451.00

Número de Factura o Referencia de Pago: 68806928

Valor del Pago: \$219,451.00

Fecha de Creación: 22/01/2021 10:18:15 a.m.

Banco: **BANCO DAVIVIENDA**

Resultado: **Su transacción fué APROBADA en la Entidad Financiera.**

Número de Confirmación/CUS: **868954289**

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: SENA NIT 899999034
CONCEPTO DE PAGO: PAGO ORDINARIO - FIC
 A continuación encontrará el detalle de su transacción:

Número de Identificación	75090632
Primer Nombre ó Razón Social	Mauricio A
Primer Apellido (si es Persona natural)	Quiceno Cardona
Tipo de documento	Cédula de Ciudadanía
Dígito de Verificación (Si es persona Jurídica)	
Naturaleza Jurídica	Persona Natural- Nacional
Departamento	CALDAS
Ciudad Capital	MANIZALES (CALDAS)
Dirección de Domicilio	Calle 81B 25 41 Casa 32 Bosques de la Si
Ciudad de Domicilio	Manizales
Localización	Nacional
Teléfono de Contacto	8808959
Correo electrónico	mauricio.quiceno@hotmail.com
Código SIIF	3-1-2-9-7-1
Regional	Caldas
Regional Centros SIIF	36-02-00-017-000000
Número Licencia de Obra	
Número Contrato de Obra	0206
Nombre Obra	obras complementarias a la rep
Fecha Inicio Obra	25/09/2020
Fecha Terminación Obra	31/12/2020
Ciudad de Ejecución de la Obra	Aguadas Caldas
Tipo FIC	Mensual
Año Periodo a Pagar	2020
Mes Periodo a Pagar	NOVIEMBRE
Costo Total de Obra a Todo Costo	\$222,233,980.00
Costo Total Mano de Obra	\$45,670,940.00
Número de Trabajadores en el Periodo	6
Valor Intereses Moratorios	\$0.00
Aporte FIC	\$131,670.00
Aporte SENA	\$0.00
Valor del Pago	\$131,670.00
Total Pagado	\$131,670.00
Valor del Pago	\$131,670.00
Nro. de Factura o Referencia de Pago	68807081
Fecha de Creación	22/01/2021 10:25:30 a.m.
Banco	BANCO DAVIVIENDA
Número de Confirmación/CUS	868963854
Estado de la Transacción	APROBADA

Su transacción fué APROBADA en la Entidad Financiera.

Nuevo Proceso

Salida Segura



Copyright © 2004-2021. eCollect. All rights reserved, Avisor Technologies.

eCollect: PAGO ORDINARIO - FIC Confirmación #868963854-BANCO DAVIVIENDA

Pagos eCollect (No Responder) <pagos@e-collect.com>

Vie 22/01/2021 10:25 AM

Para: mauricio.quiceno@hotmail.com <mauricio.quiceno@hotmail.com>

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: SENA NIT 899999034**CONCEPTO DE PAGO: PAGO ORDINARIO - FIC**

Número de Identificación: 75090632

Primer Nombre ó Razón Social: Mauricio A

Primer Apellido (si es Persona natural): Quiceno Cardona

Tipo de documento: Cédula de Ciudadanía

Dígito de Verificación (Si es persona Jurídica):

Naturaleza Jurídica: Persona Natural- Nacional

Departamento: CALDAS

Ciudad Capital: MANIZALES (CALDAS)

Dirección de Domicilio: Calle 81B 25 41 Casa 32 Bosques de la Si

Ciudad de Domicilio: Manizales

Localización: Nacional

Teléfono de Contacto: 8808959

Correo electrónico: mauricio.quiceno@hotmail.com

Código SIIF: 3-1-2-9-7-1

Regional: Caldas

Regional Centros SIIF: 36-02-00-017-000000

Número Licencia de Obra:

Número Contrato de Obra: 0206

Nombre Obra: obras complementarias a la rep

Fecha Inicio Obra: 25/09/2020

Fecha Terminación Obra: 31/12/2020

Ciudad de Ejecución de la Obra: Aguadas Caldas

Tipo FIC: Mensual

Año Periodo a Pagar: 2020

Mes Periodo a Pagar: NOVIEMBRE

Costo Total de Obra a Todo Costo: \$222,233,980.00

Costo Total Mano de Obra: \$45,670,940.00

Número de Trabajadores en el Periodo: 6

Valor Intereses Moratorios: \$0.00

Aporte FIC: \$131,670.00

Aporte SENA: \$0.00

Valor del Pago: \$131,670.00

Total Pagado: \$131,670.00

Número de Factura o Referencia de Pago: 68807081

Valor del Pago: \$131,670.00

Fecha de Creación: 22/01/2021 10:25:30 a.m.

Banco: **BANCO DAVIVIENDA**

Resultado: **Su transacción fué APROBADA en la Entidad Financiera.**

Número de Confirmación/CUS: **868963854**

eCollect: PAGO ORDINARIO - FIC Confirmación #808612898-BANCO DAVIVIENDA

Pagos eCollect (No Responder) <pagos@e-collect.com>

Lun 23/11/2020 3:44 PM

Para: mauricio.quiceno@hotmail.com <mauricio.quiceno@hotmail.com>

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: SENA NIT 899999034**CONCEPTO DE PAGO: PAGO ORDINARIO - FIC**

Número de Identificación: 75090632

Primer Nombre ó Razón Social: Mauricio A

Primer Apellido (si es Persona natural): Quiceno Cardona

Tipo de documento: Cédula de Ciudadanía

Dígito de Verificación (Si es persona Jurídica):

Naturaleza Jurídica: Persona Natural- Nacional

Departamento: CALDAS

Ciudad Capital: MANIZALES (CALDAS)

Dirección de Domicilio: Calle 81B 25 41 Casa 32 Bosques de la Si

Ciudad de Domicilio: Manizales

Localización: Nacional

Teléfono de Contacto: 8808959

Correo electrónico: mauricio.quiceno@hotmail.com

Código SIIF: 3-1-2-9-7-1

Regional: Caldas

Regional Centros SIIF: 36-02-00-017-000000

Número Licencia de Obra:

Número Contrato de Obra: 0206

Nombre Obra: OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA REP

Fecha Inicio Obra: 25/09/2020

Fecha Terminación Obra: 25/11/2020

Ciudad de Ejecución de la Obra: Aguadas Caldas

Tipo FIC: Mensual

Año Periodo a Pagar: 2020

Mes Periodo a Pagar: OCTUBRE

Costo Total de Obra a Todo Costo: \$191,289,266.00

Costo Total Mano de Obra: \$38,257,853.00

Número de Trabajadores en el Periodo: 12

Valor Intereses Moratorios: \$0.00

Aporte FIC: \$263,341.00

Aporte SENA: \$0.00

Valor del Pago: \$263,341.00

Total Pagado: \$263,341.00

Número de Factura o Referencia de Pago: 68178955

Valor del Pago: \$263,341.00

Fecha de Creación: 23/11/2020 03:44:22 p.m.

Banco: **BANCO DAVIVIENDA**

Resultado: **Su transacción fué APROBADA en la Entidad Financiera.**

Número de Confirmación/CUS: **808612898**

Copyright © 2004-2020. eCollect. All rights reserved, Avisor Technologies.



Mauricio Alberto Quiceno Cardona
 NIT 75.090.632
 CRA 24#22-36 OF 204
 Tel: (036) 8808959
 Manizales - Colombia
 mauricio.quiceno@hotmail.com



**Factura electrónica de venta
 No. FE-18**

Señores	EMPOCALDAS S.A.E.S.P.	Teléfono	(036) 00000000
NIT	890.803.239-9	Ciudad	Manizales - Colombia
Dirección	CARRERA 23 # 75-82		

Fecha y hora Factura	
Generación	15/02/2021, 08:45
Expedición	15/02/2021, 08:45
Vencimiento	15/02/2021

Ítem	Descripción	Vr. Total
1	Acta No. 2 y Final Contrato de No. 0206 de septiembre 17 de 2020. Obras complementarias a la reposición de redes de acueducto y alcantarillado en la carrera 6 entre calles 12 y 13 en el municipio de Aguadas, Caldas . Costo Directo	77,768,038.00
2	Administración	15,553,608.00
3	Imprevistos	3,888,402.00
4	Utilidad	4,627,198.38

Elaborado y enviado electrónicamente por Siigo S.A.S Nit: 830.048.145-8

Valor en Letras:

Ciento un millones ochocientos treinta y siete mil doscientos cuarenta y seis pesos m/cte con 0.38

Total Bruto	101,098,450.00
IVA 19%	738,796.38
Total a Pagar	101,837,246.38

Condiciones de Pago:

Contado Transferencia Concentración efectivo/Desembolso \$ 101,837,246.38
 Crédito plus (CCD+)

Observaciones:

Favor consignar en la cuenta de ahorros No. 086000754191 banco davivienda, a nombre de Mauricio A Quiceno Cardona.

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. Número Autorización 18764003984934 aprobado en 20200909 prefijo FE desde el número 1 al 80 Vigencia: 6 Meses

Responsable de IVA - Actividad Económica 4290 Construcción de otras obras de ingeniería civil Tarifa 3.5
CUFE: caa4ebf55a90134a66b29c34a06aa200327540c1e78c271f677cb575891de6f075b3860b77a3cba6b679fdc0a3abcd03

INFORME DE OBRA Nro. 2 y FINAL

CONTRATO 00206 - 2020

“OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 12 Y 13 EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS, CALDAS.”

CONTRATISTA:

INGENIERO MAURICIO A. QUICENO CARDONA



MANIZALES, ENERO 19 DE 2021

TABLA DE CONTENIDO

1. OBJETIVOS DEL CONTRATO
2. IDENTIFICACIÓN DEL CONTRATO
3. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS
4. PERSONAL EMPLEADO EN LA EJECUCIÓN DE OBRAS
5. EQUIPO UTILIZADO
6. ACTIVIDADES REALIZADAS
7. AVANCE DE OBRA

1. **OBJETIVO DEL CONTRATO**

OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 12 Y 13 EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS, CALDAS.

2. **IDENTIFICACIÓN DEL CONTRATO**

Número del Contrato	00206-2020
Objeto	OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 12 Y 13 EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS, CALDAS.
Contratante	EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
Contratista	MAURICIO A. QUICENO CARDONA CC 75090632 INGENIERO CIVIL
Fecha Acta de Inicio	Septiembre 25 de 2020
Fecha Acta Parcial de Obra #1	Diciembre 01 de 2020
Fecha Acta de Obra #2 y FINAL	Enero 5 de 2021
Valor del Contrato	CIENTO NOVENTA Y UN MILLONES DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS MCTE (\$191'289.266).
Valor Adición	TREINTA MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS TRECE PESOS MCTE (\$30'944.713).
Valor Final del Contrato	DOSCIENTOS VEINTIDOS MILLONES DOSCIENTOS TREINTA Y TRES MIL NOVECIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS MCTE (\$222'233.979).
Plazo inicial	Diciembre 13 de 2020
Plazo final	Diciembre 31 de 2020

***NOTA:** La ejecución de las actividades de obra se iniciaron los primeros días del mes de Octubre

3. DESCRIPCIÓN FOTOGRÁFICA DE LAS OBRAS



Foto 1. Valla alusiva para Obras complementarias a la reposición de redes de acueducto y optimización alcantarillado



Foto 2. Localización y replanteo de redes, Cerramiento en polisombra en Yute verde de H=2m, parales en guadua y Cinta Plástica, Suministro, transporte e instalación de techo provisional en guadua y plástico, Señalización Vertical preventivas. Demoliciones. Suministro e instalación de afirmado y Sub-base tipo INVIAS.



Foto 3 y 4. Acero para la conformación de Dovelas, Canastillas y Acero de refuerzo para losas y Sumidero doble reja tipo sifón en concreto

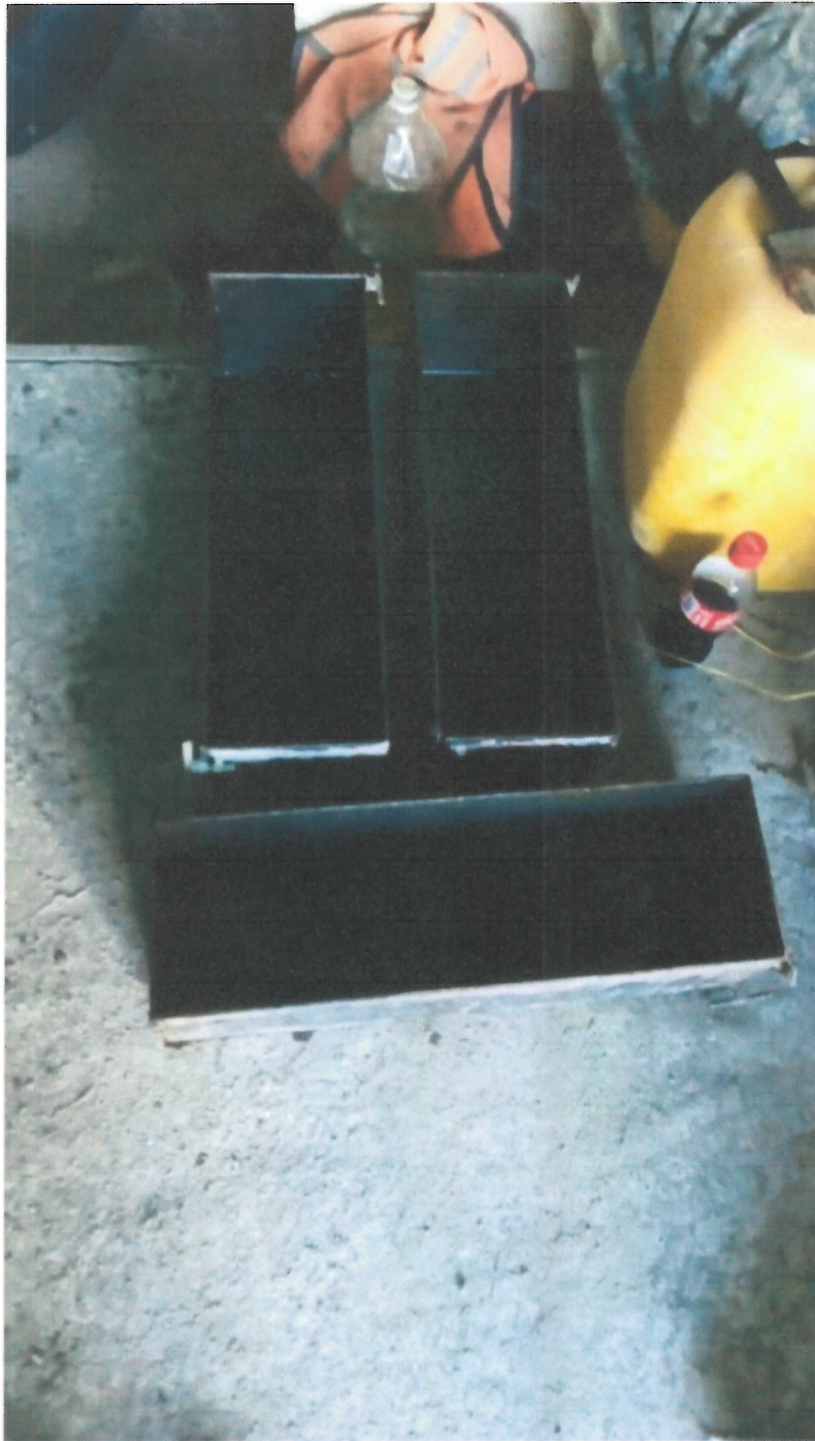


Foto 5. Ensayos de Laboratorio



Foto 6, 7. Acero para la conformación de Dovelas, Canastillas y Acero de refuerzo para losas.
Pavimento en rígido de 4000 Psi



Foto 8, 9. Acero para la conformación de Dovelas, Canastillas y Acero de refuerzo para losas.
Pavimento en rígido de 4000 Psi



Foto 10, 11. Pavimento en rígido de 4000 Psi



Foto 12, 13. Pavimento en rígido de 4000 Psi



Foto 14, 15, 16 y 17. Bordillo sardinel en concreto



Foto 18. Adecuación de Andenes y Rampas,
Bordillo sardinel en concreto



Foto 19. Adecuación de Andenes y Rampas,
Bordillo sardinel en concreto



Foto 20 y 21. Obras complementarias a la reposición de redes de acueducto y optimización alcantarillado en la carrera 6 entre calles 12 y 13



Foto 22 y 23. Obras complementarias a la reposición de redes de acueducto y optimización alcantarillado en la carrera 6 entre calles 12 y 13.

4. PERSONAL EMPLEADO POR EL CONTRATISTA

Para el desarrollo de las labores del presente contrato, el contratista ha utilizado el siguiente personal PROMEDIO:

PERSONAL	CANTIDAD PROMEDIO
Ingeniero	1
Maestro	1
Obreros	10

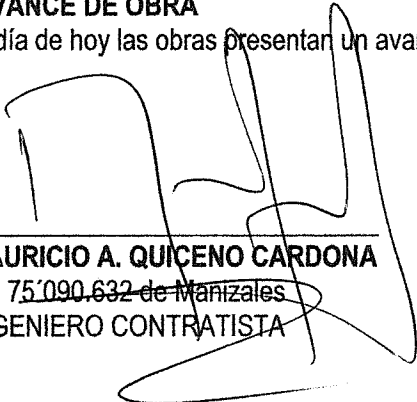
5. EQUIPO UTILIZADO

Palas, picas, carretillas, mezcladora

6. ACTIVIDADES REALIZADAS

7. AVANCE DE OBRA

Al día de hoy las obras presentan un avance del **100.00%**



MAURICIO A. QUICENO CARDONA
CC 75'090.632 de Manizales
INGENIERO CONTRATISTA

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

DATOS GENERALES DEL APORTANTE
 CÉDULA DE CIUDADANÍA: MAURICIO ALBERTO QUICENO CALDAS
 CUIDAD/MUNICIPIO: MANIZALES DEPARTAMENTO: CALDAS
 CRA 24 # 22 - 38. CP 304 TELEFONO: 8534248
 TIPO EMPRENTE: CLASE APORTANTE I-INDIVIDUENDE
 FORMA DE PRESENTACIÓN: PRIMARIA ACTIVIDAD ECONOMICA: S
 APORTANTE EXONERADO PAGO APORTE SALUD, SEVA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA) UNICO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA
 NUMERO PLANILLA: 7590032 PERIODO COTIZACIÓN DÍTRIS: 7590032
 PERIODO COTIZACIÓN SALUD: 2020 PERIODO COTIZACIÓN SALUD: 2020
 MES: noviembre AÑO: 2020 MES: diciembre AÑO: 2020
 FECHA PAGO (aaa/mm/aaaa): 2020/12/15 NUMERO AUTORIZACIÓN:

CÓDIGO	ADMINISTRADORA	NOMBRE	No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTE EMPLEADOR	APORTE VOLUNTARIOS	COSENERGIA	SOLIDARIDAD	FSP	MORA	APORTES	MORA	TOTALES	VALOR PAGADO
95-14	EP5037-NOBUVA EP9		3	\$ 107,900	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 107,900	\$ 0	\$ 107,900	\$ 107,900
EP605	230301-PORVENIR		1	\$ 13,983	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 13,983	\$ 0	\$ 13,983	\$ 13,983
SUBTOTALES:			4	\$ 121,883	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 121,883	\$ 0	\$ 121,883	\$ 121,883

CÓDIGO	ADMINISTRADORA	NOMBRE	TOTAL APORTE A SALUD				DESCUENTO	VALOR PAGADO
			INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD	LICENCIA MATERNIDAD	SALDO A FAVOR	MORA		
EP6037	EP5037-NOBUVA EP9		2	\$ 22,300	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 22,300
EP605	EP5045-SUBS MEDIDAS		2	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
SUBTOTALES:			4	\$ 22,300	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 22,300

CÓDIGO	ADMINISTRADORA	NOMBRE	TOTAL APORTE A RESERVA PROFESIONALES				VALOR PAGADO
			INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD	LICENCIA MATERNIDAD	SALDO A FAVOR	MORA	
14-11	ARL SUVA		1	\$ 76,800	\$ 0	\$ 0	\$ 76,800
SUBTOTALES:			1	\$ 76,800	\$ 0	\$ 0	\$ 76,800

CÓDIGO	ADMINISTRADORA	NOMBRE	TOTAL APORTE A CAJA DE COMPLEMENTACIÓN FAMILIAR				VALOR PAGADO
			INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD	LICENCIA MATERNIDAD	SALDO A FAVOR	MORA	
CCF11	CCF11-CCF DE CALDAS		4	\$ 16,800	\$ 0	\$ 0	\$ 16,800
SUBTOTALES:			4	\$ 16,800	\$ 0	\$ 0	\$ 16,800

Nº IDENTIFICACION	NOMBRE COTIZANTE	TIPO COTIZANTE	NUESTRO COTIZANTE	SALARIO BASE	TIPO SALARIO	COLABORATIVO	REEMBOLSA	COTIZACIÓN	BC	ADMINISTRADORA	NOMBRE	NO. COTIZANTES	COTIZACION	VALOR	COTIZACION VI UPD	TOTAL APORTE	ADMINISTRADORA	VALOR	SALDO A FAVOR	PLANILLA	PAGO A OTROS RIESGOS	LIQUIDACION						
																						COSENERGIA	SOLIDARIDAD	EMPLEADOR	EMPLEADO ESPECIAL			
EC 10040484	WEEZ MACHON	PROPIETARIO	NO	4,977,803	FUO	NO	NO	\$ 76,000	4	EP5037-NOBUVA EP9	NOBUVA EP9	4	\$ 76,000	\$ 76,000	\$ 0	\$ 0	EP5037-NOBUVA EP9	\$ 76,000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	
EC 10079829	WEEZ MACHON	PROPIETARIO	NO	4,977,803	FUO	NO	NO	\$ 16,800	4	CCF11-CCF DE CALDAS	CCF11-CCF DE CALDAS	4	\$ 16,800	\$ 16,800	\$ 0	\$ 0	CCF11-CCF DE CALDAS	\$ 16,800	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	
EC 7504084	MALINDA PERAZO	PROPIETARIO	NO	4,977,803	FUO	NO	NO	\$ 107,900	3	EP5037-NOBUVA EP9	NOBUVA EP9	3	\$ 107,900	\$ 107,900	\$ 0	\$ 0	EP5037-NOBUVA EP9	\$ 107,900	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	
EC 7504084	MALINDA PERAZO	PROPIETARIO	NO	4,977,803	FUO	NO	NO	\$ 13,983	1	230301-PORVENIR	PORVENIR	1	\$ 13,983	\$ 13,983	\$ 0	\$ 0	230301-PORVENIR	\$ 13,983	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	
TOTAL	\$ 354,100																											

OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA RESPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y OPTIMIZACION ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 12 Y 13 EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS, CALDAS

Contratista: **MAURICIO A. QUICENO CARDONA** CC 75090632 de 2020
 Fecha: **nov-01** de 2020
 Contratante: **EMPOCALDAS** nov-30 de 2020

Apellidos	Nombres	CC	Salario		Vr Pension	Vr Salud	Prestaciones Sociales			Vr Total devengado	Firma	
			Salario Mes	Dias Laborados			Prima de Servicios	Cesantías	Intereses / Cesantías			Vacaciones
1	Higinio Toro	4.485.870	\$ 877.803	2	\$ 2.341	\$ 2.341	\$ 406	\$ 406	\$ 895	\$ 203	\$ 64.803	<i>Fernando de la Cruz</i>
2	Espinosa Vera	30.235.557	\$ 877.803	30	\$ 35.112	\$ 35.112	\$ 6.093	\$ 6.093	\$ 8.778	\$ 3.050	\$ 972.042	<i>Olivero</i>
3	Loatza Restrepo	1.002.642.921	\$ 877.803	28	\$ 32.771	\$ 32.771	\$ 5.687	\$ 5.687	\$ 8.193	\$ 2.847	\$ 907.240	<i>David Alejandro</i>
4	Bustamante Cardenas	1.007.709.435	\$ 877.803	20	\$ 23.408	\$ 23.408	\$ 4.062	\$ 4.062	\$ 5.852	\$ 2.034	\$ 648.028	<i>Yilmer B.C.</i>
5	Valencia Garcia	1.055.836.141	\$ 877.803	30	\$ 35.112	\$ 35.112	\$ 6.093	\$ 6.093	\$ 8.778	\$ 3.050	\$ 972.042	<i>Alejandro Valencia</i>
6	Obando Florez	1.055.837.797	\$ 877.803	30	\$ 35.112	\$ 35.112	\$ 6.093	\$ 6.093	\$ 8.778	\$ 3.050	\$ 972.042	CARLOS ARIEFO
7	Grajales Hernandez	1.055.838.135	\$ 877.803	21	\$ 24.578	\$ 24.578	\$ 4.265	\$ 4.265	\$ 6.145	\$ 2.135	\$ 680.430	<i>Daniel Grajales</i>
8	Zapata Zapata	15.403.330	\$ 877.803	30	\$ 35.112	\$ 35.112	\$ 6.093	\$ 6.093	\$ 8.778	\$ 3.050	\$ 972.042	<i>Carlos Mario</i>
9	Riera	80397519101959	\$ 877.803	20	\$ 23.408	\$ 23.408	\$ 4.062	\$ 4.062	\$ 5.852	\$ 2.034	\$ 648.028	<i>Arnaldo Ramon</i>
10	Rodriguez Tamayo	1.007.522.758	\$ 877.803	12	\$ 14.045	\$ 14.045	\$ 2.437	\$ 2.437	\$ 3.511	\$ 1.220	\$ 388.817	<i>Daniel Steven</i>
11	Lopez Londoño	1.002.642.641	\$ 877.803	16	\$ 18.726	\$ 18.726	\$ 3.250	\$ 3.250	\$ 4.682	\$ 1.627	\$ 518.423	<i>Marlon Andres Lopez</i>
12	Londoño Soto	1.007.709.222	\$ 877.803	4	\$ 4.682	\$ 4.682	\$ 812	\$ 812	\$ 1.170	\$ 407	\$ 129.606	<i>Joan Sebastian</i>
13	Londoño Valencia	75.004.804	\$ 877.803	15	\$ 17.556	\$ 17.556	\$ 3.047	\$ 3.047	\$ 4.389	\$ 1.525	\$ 486.021	<i>Ramiro</i>
14	Chaverra Ospina	75.046.876	\$ 877.803	4	\$ 4.682	\$ 4.682	\$ 812	\$ 812	\$ 1.170	\$ 407	\$ 129.606	<i>Jorge Ivan</i>
15												
16												
17												
18												
19												
20												
										\$ 7.666.146		
										\$ 8.489.171		

VALOR PLANILLA

[Handwritten Signature]
 Firma Pagador

Obra: **OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA RESPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y OPTIMIZACION AL CANTARRILLADO EN LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 12 Y 13 EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS, CALDAS**

Contratista: **MAURICIO A. QUICENO CARDONA** CC 75090632 de 2020

Fecha: Desde **dic-01** de 2020 Hasta **dic-30** de 2020

Contratante: **EMPOCALDAS**

Apellidos	Trabajador	Nombres	CC	Salario		Yr Pagado	Yr Pension	Yr Salud	Prestaciones Sociales			Yr Total devengado	Firma	
				Salario Mes	Dias Laborados				Prima de Servicios	Cesantías	Intereses / Cesantías			Vacaciones
1 Restrepo Tellez		Jorge Ivan	1.002.548.143	\$ 877.803	11	\$ 321.861	\$ 12.874	\$ 12.874	\$ 2.234	\$ 2.234	\$ 3.219	\$ 1.118	\$ 356.416	
2 Cardona Cardona		Andres Felipe	1.002.652.950	\$ 877.803	7	\$ 204.821	\$ 8.193	\$ 8.193	\$ 1.422	\$ 1.422	\$ 2.048	\$ 712	\$ 226.810	
3 Florez Hurtado		Yeison Mauricio	1.002.642.921	\$ 877.803	8	\$ 234.081	\$ 9.363	\$ 9.363	\$ 1.625	\$ 1.625	\$ 2.341	\$ 813	\$ 258.211	
4 Valencia Garcia		Alejandro	1.055.836.141	\$ 877.803	9	\$ 263.341	\$ 10.534	\$ 10.534	\$ 1.828	\$ 1.828	\$ 2.633	\$ 915	\$ 291.613	
5 Obando Florez		Carlos Atiel	1.055.837.797	\$ 877.803	19	\$ 555.942	\$ 22.238	\$ 22.238	\$ 3.859	\$ 3.859	\$ 5.559	\$ 1.932	\$ 615.627	
6 Atoleda Giraldo		Brayan Esteban	1.055.837.888	\$ 877.803	11	\$ 321.861	\$ 12.874	\$ 12.874	\$ 2.234	\$ 2.234	\$ 3.219	\$ 1.118	\$ 356.416	
7 Garcia Velandia		Johan Manuel	1.099.376.437	\$ 877.803	2	\$ 58.520	\$ 2.341	\$ 2.341	\$ 406	\$ 406	\$ 595	\$ 203	\$ 64.803	
8 Zapata Zapata		Carlos Mario	15.403.330	\$ 877.803	19	\$ 555.942	\$ 22.238	\$ 22.238	\$ 3.859	\$ 3.859	\$ 5.559	\$ 1.932	\$ 615.627	
9 Espinosa Vera		Claribel	30.235.557	\$ 877.803	30	\$ 877.803	\$ 35.112	\$ 35.112	\$ 6.093	\$ 6.093	\$ 8.778	\$ 3.050	\$ 972.042	
10 Londoño Valencia		Ramiro	75.004.804	\$ 877.803	19	\$ 555.942	\$ 22.238	\$ 22.238	\$ 3.859	\$ 3.859	\$ 5.559	\$ 1.932	\$ 615.627	
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														
												\$ 3.950.114		
												\$ 4.374.191		

VALOR PLANILLA

Firma Pagador



empecaldas

Compañía Especializada en Servicios

F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

Informe Número	02	Fecha del informe	Enero 29 de 2021	Acta Parcial		Acta final	2F
-------------------	----	----------------------	---------------------	--------------	--	------------	----

Número del contrato	00206 DE SEPTIEMBRE 17 DE 2020 ✓
Objeto:	OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 12 Y 13, EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS.-
Nombre Contratista:	MAURICIO A QUICENO CARDONA
Fecha del contrato:	SEPTIEMBRE 17 DE 2020
Plazo de ejecución:	SESENTA (60) DÍAS DÍAS CALENDARIOS CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO.
Valor inicial:	\$ 191.289.266
Fecha de iniciación:	SEPTIEMBRE 25 DE 2020
Fecha de suspensión:	DICIEMBRE 10 DE 2020
Fecha de reiniciación:	DICIEMBRE 23 DE 2020.
Fecha de terminación inicial:	NOVIEMBRE 23 DE 2020 ✓
Nueva fecha de terminación:	DICIEMBRE 31 DE 2020
Adición (en valor):	\$ 30.944.714
Prórroga (en tiempo):	
Supervisor:	ABEL ROJAS RUBIANO

1. AVANCE DEL CONTRATO

1.1. Avance físico

Avance físico del periodo	100%
Avance físico Acumulado	100%

1.2. Informe de actividades (Se anexa resumen de ejecución de la obra)

INSTALACIÓN DE TUBERÍA		
SECCIONAL	SERVICIO	KILÓMETROS

1.1. Avance en tiempo

Plazo de ejecución:	97
Tiempo total transcurrido:	97
Avance Porcentual:	100%

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





1.3. Problemáticas con la obra

ANTECEDENTES:

El sector Comprendido entre la Calle 6 entre carreras 12 y 13, mediante contrato No. 206-2020, se ejecutó la reposición y Cambio de la red de Acueducto respectivamente, dando lugar a realizar obras Complementarias consistentes en la Pavimentación en concreto rígido para mejorar la movilidad tanto vehicular como peatonal, deteriorada por la por el tráfico pesado del sector y el desgaste de la capa de rodadura.

DESCRIPCIÓN Y GENERALIDADES DEL CONTRATO.

El procedimiento para realizar las obras Complementarias consistió en la adecuación de la sub-rasante mediante el cajeo donde se realizara la sustitución mediante material de sub-base tipo INVIAS de espesor 0,20 m y la realización de los respectivos ensayos de densidad para garantizar la compactación de la sub-base donde se apoyara las losas que conforma el pavimento.

El Concreto que se utilizara es de 4000 psi y espesor de 0.18 m, con realización de pruebas de laboratorio de Flexión y diseños de mezclas.

La calzada en sus laterales, se construyo sardineles en concreto de 4000 PSI, reforzados con acero de refuerzo de 3/8" en toda la longitud.

1.4. Avance financiero

Inversión Contratada:	222.233.980
Inversión ejecutada en el periodo:	101.837.246
Porcentaje ejecutado en el periodo:	45.82%
Inversión total ejecutada:	222.233.980
Porcentaje total ejecutado:	100%

ASR

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

GARANTÍAS	ASEGURADOR A	No. PÓLIZA	FECHA INICIAL	FECHA FINAL	VR. ASEGURADO

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
Director de Obra	x	x	x	x	x
Ingeniero Residente					
Ingeniero Zona	x	x	x	x	x
Maestro de Obra	x	x	x	x	x
Oficial	x	x	x	x	x
Ayudantes	x	x	x	x	x

4. CONTROL PAGO SEGURIDAD SOCIAL DEL CONTRATISTA (Persona natural)
SE ANEXAN PAGOS (FORMATO PILA)
5. CONTROL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DOTACIÓN (Para los casos donde verifique el incumplimiento de algún ítem, debe anexar la comunicación enviada al contratista notificando la situación)

Fecha de inspección	CASCO	OVEROL	GUANTES	BOTAS	CARNET	CHALECO	SEÑALIZACIÓN	CAPACITACIÓN SOBRE EL USOS DE LAOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN
Noviembre 02 de 2020.	A	N/A	A	N/A	N/A	A	A	N/A

Convenciones: A: adecuada - D: deficiente - N/U: No usan - N/A: No aplica

6. MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA A PAGAR (Anexar Relación)

 F-GC-20 Versión 3 Junio 2019	EMPOCALDAS S.A. E.S.P. GESTIÓN DE CONTRATACIÓN		
	INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL		

7. IMPACTO SOCIAL DE LA OBRA

7.1. EMPLEOS GENERADOS

Personal Contratista de Construcción		Local	Externa	Subtotal
Mano de Obra Calificada	Indígenas			
	Negritudes			
	Madres cabeza de familia			
	Personal con limitaciones físicas			
Mano de Obra No Calificada	Indígenas			
	Negritudes			
	Madres cabeza de familia			
	Personal con limitaciones físicas			
TOTALES				
Personal Interventoría		Local	Externa	Subtotal
Mano de Obra Calificada	Indígenas			
	Negritudes			
	Madres cabeza de familia			
	Personal con limitaciones físicas			
Mano de Obra No Calificada	Indígenas			
	Negritudes			
	Madres cabeza de familia			
	Personal con limitaciones físicas			
TOTALES				

7.2. POBLACIÓN BENEFICIADA

8.- DOCUMENTOS ANEXOS

DOCUMENTO	SI	N/A
Acta de entorno		X
Acta de veeduría	X	
Acta de convenio de precios		X
Plan de manejo ambiental		X
Ensayos de laboratorio	X	
Acta de suspensión y reanudación (Con la respectiva justificación)	X	
Bitácora de la obra		X
Actualización de la póliza de calidad o estabilidad con la fecha del acta de liquidación.	X	



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

DOCUMENTO	SI	N/A
Paz y Salvo oficina de trabajo.	X	
Paz y salvo del contratista donde conste que pago la seguridad social integral y parafiscales de los trabajadores a cargo en la obra.	X	
Relación de todas las domiciliarias que se reconstruyan en donde se indique el suscriptor, el número del contador, la dirección, la autorización del propietario para esta reposición y las cantidades de obra de cada una y el valor.		X
Memoria de cálculo de cantidades de obra a pagar	X	

Calificación entrega de la obra: Excelente 4 – Buena 3 – Regular 2 – Mala 1 | 4

ABEL ROJAS RUBIANO
NOMBRE DEL SUPERVISOR


FIRMA DEL SUPERVISOR



RESULTADOS DE DENSIDAD EN CAMPO
MÉTODO DEL CONO DE ARENA, NORMA I.N.V.E. - 161

Código: FO-GS-11
Fecha V: 24-ABR-17
Versión: 01
Página 1 de 1

PROYECTO: PAVIMENTACION CARRERA 6 ENTRE CALLES 12 Y 13
INTERESADO: Ingo. MAURICIO QUICENO CARDENAS
LOCALIZACION: MUNICIPIO DE AGUADAS (CALDAS)
NOVIEMBRE 5 DEL 2020

CONSTANTES DEL ENSAYO						
DENSIDAD DE LA ARENA	Ton/m ³	1,477	1,477	1,477	1,477	
CONSTANTE DEL CONO	g	1713,3	1713,3	1713,3	1713,3	
FECHA	Noviembre 5 de 2020					
ENSAYO No.		1	2	3	4	
PROCEDENCIA DEL MATERIAL	ISEIN					
LOCALIZACION - PROFUNDIDAD	(m)	0-0.13	0-0.13	0-0.13	0-0.13	
LOCALIZACION		Frete casa No. 12 64 L. Izq.	Frete casa No. 12 50 L. Der.	Frete casa No. 12 20 L. Izq.	Frete casa No. 12 12 L. Der.	
CAPA A ENSAYAR	BASE					
PESO MATERIAL EXTRAIDO	g	3533	3028	2863	2560	
PESO FRASCO+ARENA INICIAL	g	7539	7477	7395	7225	
PESO FRASCO+ARENA RESTANTE	g	3658	3930	3907	3960	
DATOS DE LABORATORIO						
PESO UNITARIO MAX. (PROCTOR)	Ton/m ³	2,245	2,245	2,245	2,245	
HUMEDAD OPTIMA	%	7,7	7,7	7,7	7,7	
HUMEDAD DEL MATERIAL EXTRAIDO						
PESO HUMEDO						
PESO SECO						
HUMEDAD MATERIAL -"SPEEDY"	%	7,0	7,2	7,2	7,8	
DATOS CALCULADOS						
VOLUMEN DEL HUECO	cm ³	1467,6	1241,5	1201,6	1050,6	
PESO UNITARIO HUMEDO	Ton/m ³	2,407	2,439	2,383	2,437	
PESO UNITARIO SECO	Ton/m ³	2,250	2,275	2,223	2,260	
COMPACTACION OBTENIDA	%	100,2	101,3	99,0	100,7	

OBSERVACIONES:

Gerardo F Torres J

Gerardo Torres Jiménez
Auxiliar de Laboratorio
Quien ensayó

Agustín Torres Jiménez

Agustín Torres Jiménez
Geotecnólogo
MP: 1951600093 CAU

Consuelo Torres Jiménez

Consuelo Torres Jiménez
Geóloga
MP: 3652

DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO PORTLAND



PROYECTO: PAVIMENTO EN LA CARRERA 6 DE AGUADAS
INTERESADO: Ingo. MAURICIO QUICENO CARDENAS
LOCALIZACION: CARRERA 6, MUNICIPIO DE AGUADAS; CALDAS
PROCEDENCIA : GRAVA CLASIFICADA Y ARENA DE RIO; ISEIN - AGUADAS
FECHA : NOVIEMBRE 5 DE 2020

MEZCLA PARA: 4000 psi

CONSUMO DE MATERIALES POR METRO CUBICO DE CONCRETO

Materiales	Peso/m ³ Kg	Masa unitaria de los agregados	Materiales por metro cubico de concreto
Agua	183,0	Ton/m ³	183,0 Litros
Cemento **	415,9		415,9 Kg.
Arena	794,5	1,486	0,5345 m ³
Gravilla	1011,1	1,590	0,6360 m ³

Consumo de cemento Portland en bultos de 50 Kg /m³ de concreto **8,32**

PROPORCIONES EN PESO DE LOS MATERIALES PARA UN BULTO (50Kg) CEMENTO PORTLAND

Material	Proporciones al Peso	Peso de materiales
Agua	0,44	(18-21) Litros
Cemento	1,00	50 Kg (1 bulto)
Arena	1,91	96 Kg
Gravilla	2,43	122 Kg


 AGUSTIN TORRES JIMENEZ
 GEOTECNOLOGO - LABORATORISTA
 MP 1951600093CAU

CUBICACION DE LOS MATERIALES EN CAJON DE MADERA PARA UN BULTO (50Kg) DE CEMENTO

Material	Volumen - dm ³	Proporciones al Volumen	No.Cajones	Medidas (libres) del cajón de madera
Agua	---	0,44	(18-21)	Litros
Cemento	38,4	1,00	1	Bulto de 50Kg
Arena	67,1	1,75	2	40cm x 40cm x 21,0 cm de alto
Gravilla	79,8	2,08	2	40cm x 40cm x 24,9 cm de alto

CUBICACION DE MATERIALES PARA CUÑETES DE 5galones DE AGREGADOS (PARA 1 BULTO DE CEMENTO)

Material	Volumen - dm ³	Proporciones al Volumen	No.Cuñetes	Unidades de medida de materiales
Agua	---	0,44	(18-21)	Litros
Cemento	38,4	1,00	1	Bulto de 50Kg
Arena	67,1	1,75	3	Cuñetes rasos
Gravilla	79,8	2,08	4	Cuñetes rasos

Volumen medido del cuñete de pintura : 20.6Lt

CUBICACION DE MATERIALES PARA BALDES NEGROS DE AGREGADOS (PARA 1 BULTO DE CEMENTO)

Material	Volumen - dm ³	Proporciones al Volumen	No.Baldados	Unidades de medida de materiales
Agua	---	0,44	(18-21)	Litros
Cemento	38,4	1,00	1	Bulto de 50Kg
Arena	67,1	1,75	8	Baldados
Gravilla	79,8	2,08	9	Baldados

Baldes negros y/o grises utilizados en la construcción de 8,5Lt

* Cemento utilizado para los cilindros de prueba : **ARGOS U.G. 50Kg**

La cantidad de agua se toma siempre con base en el peso del cemento y se debe tener en cuenta la humedad libre de los agregados petreos. El agua de la mezcla está calculada para un **Slump de 2 a 3 pulgadas Para lograr un mayor slump y mejorar la manejabilidad **se recomienda usar aditivos según el caso**

DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO PORTLAND - 4000 psi

PROYECTO: PAVIMENTO EN LA CARRERA 6 DE AGUADAS

INTERESADO: Ingo. MAURICIO QUICENO CARDENAS

LOCALIZACION: CARRERA 6, MUNICIPIO DE AGUADAS; CALDAS

PROCEDENCIA : GRAVA CLASIFICADA Y ARENA DE RIO; ISEIN - AGUADAS

FECHA : NOVIEMBRE 5 DE 2020



Agustin Torres Jimenez
 AGUSTIN TORRES JIMENEZ
 GEOTECNOLOGO - LABORATORISTA
 MP 1951600093CAU

DATOS MATERIALES DE LA MEZCLA

Resistencia esperada en P.S.I.	4142
Relación agua/cemento.	0,44
Contenido de cemento kg/m ³ de concreto	416
Agua para agregados SSS Lts/m ³ de concreto	183
Volumen absoluto de los agregados Lts/m ³ de concreto	688,9
Peso seco de los agregados Kg/m ³ de concreto	1805,6
Peso específico bulk de la arena g/cm ³	2,550
Peso específico bulk de la grava g/cm ³	2,717
Humedad de absorcion de la grava %	1,1
Humedad de absorcion de la arena %	3,7
Peso unitario del agr. grueso compacto Ton/m ³	1,674
Peso unitario del agregado grueso suelto Ton/m ³	1,590
Peso unitario del agregado fino compacto Ton/m ³	1,606
Peso unitario del agregado fino suelto Ton/m ³	1,486
Peso específico del cemento Ton/m ³	3,100

TAMICES		AGREGADOS		AJUSTE GRANULOMETRICO			
ABERTURA Pulg.	ABERTURA mm	GRAVILLA	ARENA	PROPORCION ARENA	PROPORCION GRAVA	MEZCLA DE AGREGADOS	GRANULOMETRIA IDEAL
		ISEIN		%	%		
		PORCENTAJE QUE PASA.					
				0,44	0,56		
3	75,000						
2 1/2	62,500						
2	50,000						
1 1/2	37,500	100,0	100,0	44,0	56,0	100,0	
1	25,000	94,4	100,0	44,0	52,9	96,9	100,0
3/4	19,000	76,3	100,0	44,0	42,7	86,7	87,9
1/2	12,500	36,1	96,0	42,2	20,2	62,5	73,2
3/8	9,500	20,2	95,2	41,9	11,3	53,2	64,3
4	4,750	4,6	92,6	40,7	2,6	43,3	47,1
8	2,375	3,0	89,3	39,3	1,7	40,9	34,5
16	1,190	2,2	83,0	36,5	1,2	37,8	25,2
30	0,595	1,6	66,5	29,2	0,9	30,1	18,5
50	0,300	1,1	29,9	13,1	0,6	13,8	13,5
100	0,150	0,8	6,9	3,0	0,4	3,5	9,9
200	0,075	0,5	3,2	1,4	0,3	1,7	
Módulo		6,9	2,4			4,91	4,99

** Los resultados y la presente dosificación de concreto corresponden a las muestras ensayadas

PROPORCIONES DE LA MEZCLA - 4000 psi

Materiales	Proporcion de los agregados	Volumen/m ³ Dm ³	Peso/m ³ Kg	Proporciones en Volumen	Proporciones en Peso
Agua		183,0	183,0	0,44	0,44
Cemento		134,2	415,9	1,00	1,00
Arena	0,44	303,1	794,5	1,75	1,91
Gravilla	0,56	385,8	1011,1	2,08	2,43

Ensayó y calculó: AGUSTIN TORRES JIMENEZ-Geotecnólogo 19516-00093 Universidad del Cauca

ENSAYOS DE LABORATORIO PARA AGREGADOS PETREOS



PROYECTO: PAVIMENTO EN LA CARRERA 6 DE AGUADAS
 INTERESADO: Ingo. MAURICIO QUICENO CARDENAS
 LOCALIZACION: CARRERA 6, MUNICIPIO DE AGUADAS; CALDAS
 PROCEDENCIA : GRAVA CLASIFICADA Y ARENA DE RIO; ISEIN - AGUADAS
 FECHA : NOVIEMBRE 5 DE 2020

GRAVA CLASIFICADA ISEIN

PESO ESPECIFICO y ABSORCION

Determinación	1	2	3
Peso sat.sup.seco (gr)	1358,20	1449,30	1417,80
Peso en inmersión (gr)	863,00	922,50	903,70
Peso seco (gr)	1342,20	1435,00	1403,60
Grav. Esp. Bulk aparente	2,801	2,800	2,808
Gravedad Esp. Bulk	2,710	2,724	2,730
Gravedad Esp. Bulk s.s.s.	2,743	2,751	2,758
ABSORCION (%)	1,2	1,0	1,0

MASA UNITARIA SUELTA

Determinación	1	2
Vol. recip. (cm ³)	14957,0	14957,0
Peso suelto (gm)	23775,0	23781,0
M.U.S. (gm/cm ³)	1,590	1,590

MASA UNITARIA COMPACTA (varillado)

Determinación	1	2
Peso compacto(gm)	25015,0	25052,0
M.U.C. (gm/cm ³)	1,672	1,675

ANALISIS GRANULOMETRICO

Peso seco inicial (g): **6015,0**

Peso final fracciones (g): **5983,3**

Tamiz	Peso ret.	% retenido	% ret. acum.	% pasa
2 1/2"				
2"				
1 1/2"	0,0	0,0	0,0	100,0
1"	336,5	5,6	5,6	94,4
3/4"	1090,2	18,1	23,7	76,3
1/2"	2414,1	40,1	63,9	36,1
3/8"	956,6	15,9	79,8	20,2
No. 4	939,4	15,6	95,4	4,6
No. 8	100,4	1,7	97,0	3,0
No. 16	44,0	0,7	97,8	2,2
No. 30	39,4	0,7	98,4	1,6
No. 50	28,5	0,5	98,9	1,1
No. 100	19,2	0,3	99,2	0,8
No. 200	15,0	0,2	99,5	0,5
Pasa T-200	31,7	0,5	100,0	0,0

D60	17,0
D30	11,0
D10	6,5
Cu	2,6
Cc	1,1

RESUMEN DE ENSAYOS DE LA GRAVA

Grav. Esp. Bulk aparente gr/cm ³	2,800
Gravedad especifica bulk gr/cm ³	2,717
Gravedad Esp. Bulk s.s.s. gr/cm ³	2,747
ABSORCION (%)	1,1
Masa Unitaria Suelta (ton/m ³)	1,590
Masa Unitaria Compacta (ton/m ³)	1,674
CLASIFICACION S.U.C.S.	GP

OBSERVACIONES: Grava de río limpia, forma subredondeada de las partículas.

ARENA DE RIO, ISEIN

ANALISIS GRANULOMETRICO

Peso seco inicial (g): **3856,0**

Peso final fracciones (g): **3734,0**

Tamiz	Peso ret.	% retenido	% ret. acum.	% pasa
1 1/2"	0,0	0,0	0,0	100,0
1"	38,1	1,0	1,0	99,0
3/4"	53,7	1,4	2,4	97,6
1/2"	62,8	1,6	4,0	96,0
3/8"	32,4	0,8	4,8	95,2
No. 4	98,3	2,5	7,4	92,6
No. 8	128,1	3,3	10,7	89,3
No. 16	241,9	6,3	17,0	83,0
No. 30	637,9	16,5	33,5	66,5
No. 50	1411,1	36,6	70,1	29,9
No. 100	884,9	22,9	93,1	6,9
No. 200	144,8	3,8	96,8	3,2
Pasa T-200	122,0	3,2	100,0	0,0

MASA UNITARIA SUELTA

DETERMINACION	1	2
Vol. recip. (cm ³)	14957,0	14957,0
Peso suelto (gm)	22195,0	22266,0
M.U.S. (gm/cm ³)	1,484	1,489

MASA UNITARIA COMPACTA (varillado)

DETERMINACION	1	2
Peso compacto(gm)	24012,0	24036,0
M.U.C. (gm/cm ³)	1,605	1,607

D60	0,510
D30	0,300
D10	0,180
Cu	2,8
Cc	1,0

AGUSTIN TORRES JIMENEZ
 GEOTECNOLOGO - LABORATORISTA
 MP 1951600093CAU

EQUIVALENTE DE ARENA

Determinación	1	2
Lectura de arcilla	13,0	12,7
Lectura de arena	10,1	9,9
Equiv. De arena %	77,7	78,0
Equivalente de arena promedio %	77,8	

PESO ESPECIFICO y ABSORCION

Determinación	1	2	3
Matraz (No.)	A	4	B
P sss. (gm)	328,90	315,90	350,90
P fws. (gm)	838,50	849,90	835,90
Temperatura (C)	21,0	21,0	21,0
P fw. (gm)	634,16	653,58	617,52
P seco (gm)	317,20	304,60	338,70
Grav. Esp. Bulk aparente	2,811	2,813	2,815
Gravedad Esp. Bulk	2,547	2,547	2,556
Gravedad Esp. Bulk s.s.s.	2,640	2,642	2,648
ABSORCION (%)	3,7	3,7	3,6

OBSERVACIONES: Arena de río semilimpia

*Los resultados corresponden a la muestras ensayadas

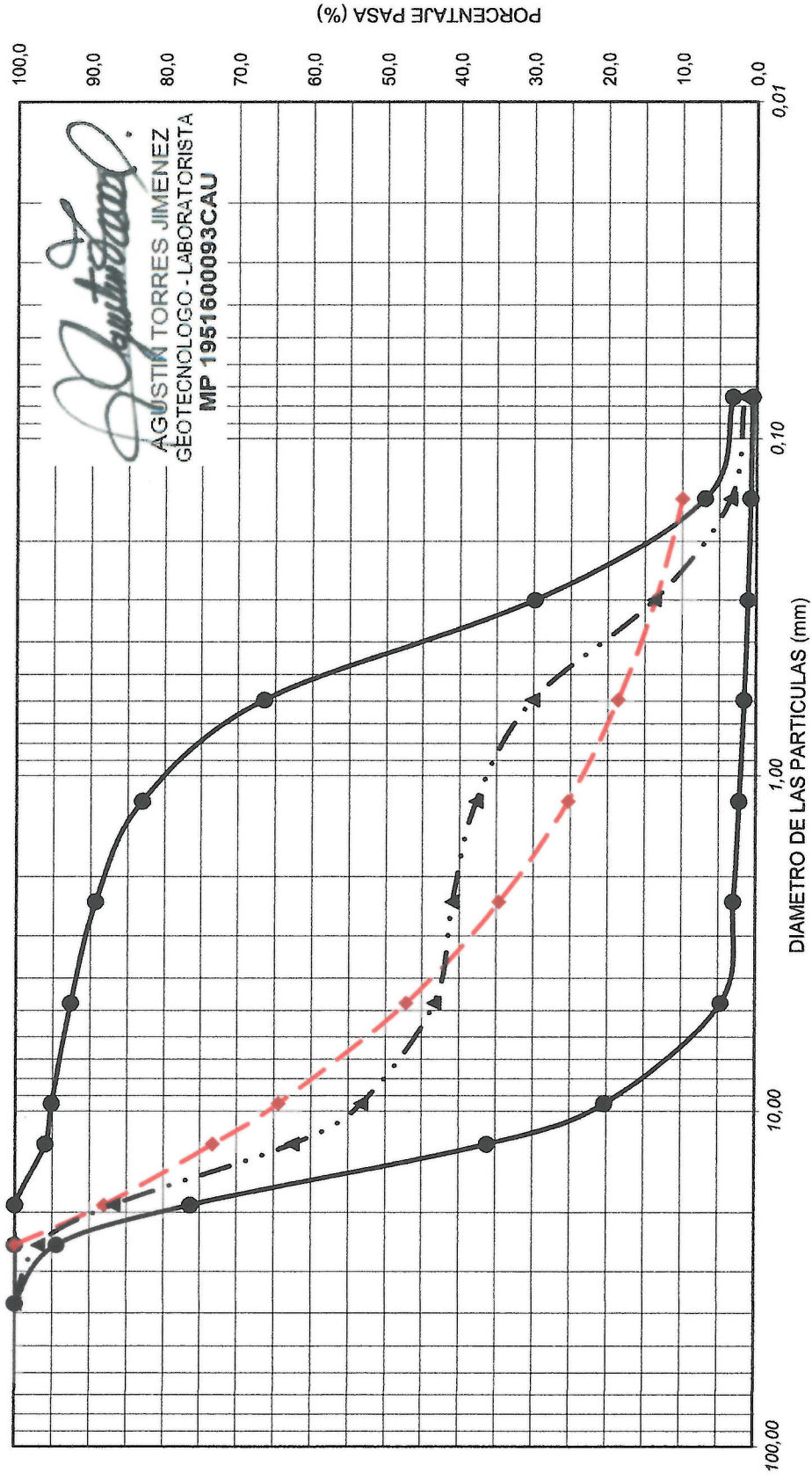
RESUMEN DE ENSAYOS DE LA ARENA

MODULO DE FINURA	2,37
TAMAÑO MAXIMO	3/4"
Grav. Esp. Bulk aparente gr/cm ³	2,813
Gravedad especifica bulk gr/cm ³	2,550
Gravedad Esp. Bulk s.s.s. gr/cm ³	2,643
ABSORCION (%)	3,7
Masa Unitaria Suelta (ton/m ³)	1,49
Masa Unitaria Compacta (ton/m ³)	1,61
CLASIFICACION S.U.C.S.	SW

GRAFICAS GRANULOMETRICAS



PROYECTO: PAVIMENTO EN LA CARRERA 6 DE AGUADAS
INTERESADO: Ingo. MAURICIO QUICENO CARDENAS
LOCALIZACION: CARRERA 6, MUNICIPIO DE AGUADAS; CALDAS
PROCEDENCIA : GRAVA CLASIFICADA Y ARENA DE RIO; ISEIN - AGUADAS
FECHA : NOVIEMBRE 5 DE 2020



Ensayó y calculó: AGUSTIN TORRES JIMENEZ-Geotecnólogo 19516-00093 Universidad del Cauca



**RESULTADOS DEL ENSAYO DE RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DE VIGAS
SIMPLES DE CONCRETO NTC 2871**

Código: FO-GS-07
Fecha V: 22-ABR-17
Versión: 01
Página 1 de 1

PROYECTO: OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 12 Y 13 EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS, CALDAS

INTERESADO: Ingo. MAURICIO QUICENO CARDONA

LOCALIZACION: MUNICIPIO DE AGUADAS; CALDAS

* LUZ ENTRE APOYOS EXTREMOS (Pulg.) : 18

NOVIEMBRE 19 DE 2020

NUMERO o REFERENCIA	FECHA DE VACIADO DIA / MES / AÑO	FECHA DE ENSAYO DIA / MES / AÑO	EDAD DIAS	ESTRUCTURA DE APLICACIÓN	RESISTENCIA ESPERADA	LARGO CM	ANCHO CM	ALTO CM	CARGA KN	MODULO DE ROTURA Kg/cm2	RESISTENCIA %
1	9/11/2020	19/11/2020	10	Pavimento - Arena del río Arma, triturado de ICEIN, cemento Argos.	MR-41	50,10	15,03	15,00	26,61	36,7	89,5%
4	11/11/2020	19/11/2020	8	Pavimento - Arena del río Arma, triturado de ICEIN, cemento Argos.	MR-41	50,25	15,07	15,10	30,52	41,4	101,0%

Nota: Las medidas de cada vigueta corresponden al promedio de tres determinaciones.

OBSERVACIONES : El concreto a compresión de 4000psi es equivalente a MR-41 a flexión

La resistencia a los 7 dias en concreto normal debe ser del orden del 70% o mas de la resistencia esperada.

La máquina para este ensayo de flexión corresponde a una AUTOMAX-5 de CONTROLS, calibrada en el sitio el pasado 12 de febrero de 2020 por DIRIMPEX S.A.S.

Juan Betancourt Cuque
Auxiliar de Laboratorio
quien ensayó

Agustín Torres Jiménez
Geotecnólogo
MP: 1951600093 CAU

Consuelo Torres Jiménez
Geóloga
MP: 3652



Consuas

**RESULTADOS DEL ENSAYO DE RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DE VIGAS
SIMPLES DE CONCRETO NTC 2871**

Código: FO-GS-07
Fecha V: 22-ABR-17
Versión: 01
Página 1 de 1

PROYECTO: OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 12 Y 13 EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS, CALDAS

INTERESADO: Ingo. MAURICIO QUICENO CARDONA ✓

LOCALIZACION: MUNICIPIO DE AGUADAS; CALDAS

* LUZ ENTRE APOYOS EXTREMOS (Pulg.) : 18

NOVIEMBRE 25 DE 2020

NUMERO o REFERENCIA	FECHA DE VACIADO DIA / MES / AÑO	FECHA DE ENSAYO DIA / MES / AÑO	EDAD DIAS	ESTRUCTURA DE APLICACIÓN	RESISTENCIA ESPERADA	LARGO CM	ANCHO CM	ALTO CM	CARGA KN	MODULO DE ROTURA Kg/cm ²	RESISTENCIA %
7	18/11/2020	25/11/2020	7	Pavimento - Arena del río Arma, triturado de ICEIN, cemento Argos.	MR 41	50,15	15,30	15,20	31,72	41,8	102,0%

Nota: Las medidas de cada vigueta corresponden al promedio de tres determinaciones.

OBSERVACIONES : El concreto a compresión de 4000psi es equivalente a MR-41 a flexión

La resistencia a los 7 días en concreto normal debe ser del orden del 70% o mas de la resistencia esperada.

La máquina para este ensayo de flexión corresponde a una AUTOMAX-5 de CONTROLS, calibrada en el sitio el pasado 12 de febrero de 2020 por DIRIMPEX S.A.S.

Juan Betancourt Duque
Auxiliar de Laboratorio
quien ensayó

Agustín Torres Jiménez
Geotecnólogo
MP: 1951600 093 CAU

Consuelo Torres Jiménez
Geóloga
MP: 3652



Consuas

**RESULTADOS DEL ENSAYO DE RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DE VIGAS
SIMPLES DE CONCRETO NTC 2871**

Código: FO-GS-07
Fecha V: 22-ABR-17
Versión: 01
Página 1 de 1

PROYECTO: OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 12 Y 13 EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS, CALDAS

INTERESADO: Ingo. MAURICIO QUICENO CARDONA ✓

LOCALIZACION: MUNICIPIO DE AGUADAS; CALDAS

* LUZ ENTRE APOYOS EXTREMOS (Pulg.) : 18

DICIEMBRE 7 Y 9 DE 2020

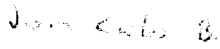
NUMERO o REFERENCIA	FECHA DE VACIADO DIA / MES / AÑO	FECHA DE ENSAYO DIA / MES / AÑO	EDAD DIAS	ESTRUCTURA DE APLICACIÓN	RESISTENCIA ESPERADA	LARGO CM	ANCHO CM	ALTO CM	CARGA KN	MODULO DE ROTURA Kg/cm2	RESISTENCIA %
2	9/11/2020	7/12/2020	28	Pavimento - Arena del río Arma, triturado de ICEIN, cemento Argos.	MR-41	50,25	15,17	14,97	31,88	43,7	
5	11/11/2020	9/12/2020	28	Pavimento - Arena del río Arma, triturado de ICEIN, cemento Argos.	MR-41	50,15	15,10	15,13	33,26	44,8	

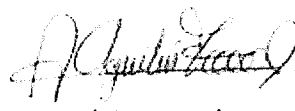
Nota: Las medidas de cada vigueta corresponden al promedio de tres determinaciones.


OBSERVACIONES : El concreto a compresión de 4000psi es equivalente a MR-41 a flexión

La resistencia a los 7 días en concreto normal debe ser del orden del 70% o mas de la resistencia esperada.

La máquina para este ensayo de flexión corresponde a una AUTOMAX-5 de CONTROLS, calibrada en el sitio el pasado 12 de febrero de 2020 por DIRIMPEX S.A.S.


Juan Betancourt Duque
Auxiliar de Laboratorio
quien ensayó


Agustín Torres Jiménez
Geotecnólogo
MP: 1951600093 CAU


Consuelo Torres Jiménez
Geóloga
MP: 3652



Consuas

**RESULTADOS DEL ENSAYO DE RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DE VIGAS
SIMPLES DE CONCRETO NTC 2871**

Código: FO-GS-07
Fecha V: 22-ABR-17
Versión: 01
Página 1 de 1

PROYECTO: OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 12 Y 13 EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS, CALDAS

INTERESADO: Ingo. MAURICIO QUICENO CARDONA

LOCALIZACION: MUNICIPIO DE AGUADAS; CALDAS

* LUZ ENTRE APOYOS EXTREMOS (Pulg.) : 18

DICIEMBRE 10 DE 2020

NUMERO o REFERENCIA	FECHA DE VACIADO DIA / MES / AÑO	FECHA DE ENSAYO DIA / MES / AÑO	EDAD DIAS	ESTRUCTURA DE APLICACIÓN	RESISTENCIA ESPERADA	LARGO CM	ANCHO CM	ALTO CM	CARGA KN	MODULO DE ROTURA Kg/cm2	RESISTENCIA %
10	3/12/2020	10/12/2020	7	Pavimento	MR-41	50,50	15,07	15,17	25,17	33,9	82,6%

Nota: Las medidas de cada vigueta corresponden al promedio de tres determinaciones.

OBSERVACIONES : *El concreto a compresión de 4000psi es equivalente a MR-41 a flexión*

La resistencia a los 7 días en concreto normal debe ser del orden del 70% o mas de la resistencia esperada.

La máquina para este ensayo de flexión corresponde a una AUTOMAX-5 de CONTROLS, calibrada en el sitio el pasado 12 de febrero de 2020 por DIRIMPEX S.A.S.

Juan Betancourt Duque
Auxiliar de Laboratorio
quien ensayó

Agustín Torres Jiménez
Geotecnólogo
MP: 1951600 093 CAU

Consuelo Torres Jiménez
Geóloga
MP: 3652

PROYECTO: OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 12 Y 13 EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS, CALDAS

INTERESADO: Ingo. MAURICIO QUICENO CARDONA

LOCALIZACION: MUNICIPIO DE AGUADAS; CALDAS

* LUZ ENTRE APOYOS EXTREMOS (Pulg.) : 18

DICIEMBRE 16 DE 2020


NUMERO o REFERENCIA	FECHA DE VACIADO DIA / MES / AÑO	FECHA DE ENSAYO DIA / MES / AÑO	EDAD DIAS	ESTRUCTURA DE APLICACIÓN	RESISTENCIA ESPERADA	LARGO CM	ANCHO CM	ALTO CM	CARGA KN	MODULO DE ROTURA Kg/cm2	RESISTENCIA %
8	18/11/2020	16/12/2020	28	Pavimento - Arena del río Arma, triturado de ICEIN, cemento Argos.	MR 41	50,00	15,27	15,17	33,85	44,9	

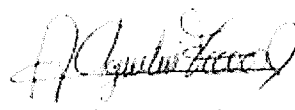
Nota: Las medidas de cada vigueta corresponden al promedio de tres determinaciones.


OBSERVACIONES : *El concreto a compresión de 4000psi es equivalente a MR-41 a flexión*

La resistencia a los 7 dias en concreto normal debe ser del orden del 70% o mas de la resistencia esperada.

La máquina para este ensayo de flexión corresponde a una AUTOMAX-5 de CONTROLS, calibrada en el sitio el pasado 12 de febrero de 2020 por DIRIMPEX S.A.S.


Juan Betancourt Duque
Auxiliar de Laboratorio
quien ensayó


Agustín Torres Jiménez
Geotecnólogo
MP: 1951600093 CAU


Consuelo Torres Jiménez
Geóloga
MP: 3652



**RESULTADOS DEL ENSAYO DE RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DE VIGAS
SIMPLES DE CONCRETO NTC 2871**

Código: FO-GS-07
Fecha V: 22-ABR-17
Versión: 01
Página 1 de 1

PROYECTO: OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y
OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 12 Y 13 EN EL MUNICIPIO DE
AGUADAS, CALDAS

INTERESADO: Ingo. MAURICIO QUICENO CARDONA

LOCALIZACION: MUNICIPIO DE AGUADAS; CALDAS

* LUZ ENTRE APOYOS EXTREMOS (Pulg.) : 18

DICIEMBRE 18 DE 2020

NUMERO o REFERENCIA	FECHA DE VACIADO DIA / MES / AÑO	FECHA DE ENSAYO DIA / MES / AÑO	EDAD DIAS	ESTRUCTURA DE APLICACIÓN	RESISTENCIA ESPERADA	LARGO CM	ANCHO CM	ALTO CM	CARGA KN	MODULO DE ROTURA Kg/cm2	RESISTENCIA %
13	11/12/2020	18/12/2020	7	Pavimento	MR 41	50,05	15,30	15,30	26,53	34,5	84,2%

Nota: Las medidas de cada vigueta corresponden al promedio de tres determinaciones.

OBSERVACIONES : El concreto a compresión de 4000psi es equivalente a MR-41 a flexión

La resistencia a los 7 días en concreto normal debe ser del orden del 70% o mas de la resistencia esperada.

La máquina para este ensayo de flexión corresponde a una AUTOMAX-5 de CONTROLS, calibrada en el sitio el pasado 12 de febrero de 2020 por DIRIMPEX S.A.S.

Juan Betancourt Duque
Auxiliar de Laboratorio
quien ensayó

Agustín Torres Jiménez
Geotecnólogo
MP: 1951600093 CAU

Consuelo Torres Jiménez
Geóloga
MP: 3652



Consuas

**RESULTADOS DEL ENSAYO DE RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DE VIGAS
SIMPLES DE CONCRETO NTC 2871**

Código: FO-GS-07
Fecha V: 22-ABR-17
Versión: 01
Página 1 de 1

PROYECTO: OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 12 Y 13 EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS, CALDAS

INTERESADO: Ingo. MAURICIO QUICENO CARDONA

LOCALIZACION: MUNICIPIO DE AGUADAS; CALDAS

* LUZ ENTRE APOYOS EXTREMOS (Pulg.) : 18

DICIEMBRE 31 DE 2020


NUMERO o REFERENCIA	FECHA DE VACIADO DIA / MES / AÑO	FECHA DE ENSAYO DIA / MES / AÑO	EDAD DIAS	ESTRUCTURA DE APLICACIÓN	RESISTENCIA ESPERADA	LARGO CM	ANCHO CM	ALTO CM	CARGA KN	MODULO DE ROTURA Kg/cm2	RESISTENCIA %
11	3/12/2020	31/12/2020	28	Pavimento	MR-41	50,15	15,23	15,10	32,17	43,2	

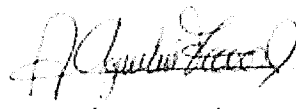
Nota: Las medidas de cada vigueta corresponden al promedio de tres determinaciones.


OBSERVACIONES : *El concreto a compresión de 4000psi es equivalente a MR-41 a flexión*

La resistencia a los 7 dias en concreto normal debe ser del orden del 70% o mas de la resistencia esperada.

La máquina para este ensayo de flexión corresponde a una AUTOMAX-5 de CONTROLS, calibrada en el sitio el pasado 12 de febrero de 2020 por DIRIMPEX S.A.S.


Juan Betancourt Duque
Auxiliar de Laboratorio
quien ensayó


Agustín Torres Jiménez
Geotecnólogo
MP: 1951600 093 CAU


Consuelo Torres Jiménez
Geóloga
MP: 3652



Consuas

**RESULTADOS DEL ENSAYO DE RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DE VIGAS
SIMPLES DE CONCRETO NTC 2871**

Código: FO-GS-07
Fecha V: 22-ABR-17
Versión: 01
Página 1 de 1

PROYECTO: OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 12 Y 13 EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS, CALDAS

INTERESADO: Ingo. MAURICIO QUICENO CARDONA ✓

LOCALIZACION: MUNICIPIO DE AGUADAS; CALDAS

* LUZ ENTRE APOYOS EXTREMOS (Pulg.) : 18

ENERO 8 DE 2021

NUMERO o REFERENCIA	FECHA DE VACIADO DIA / MES / AÑO	FECHA DE ENSAYO DIA / MES / AÑO	EDAD DIAS	ESTRUCTURA DE APLICACIÓN	RESISTENCIA ESPERADA	LARGO CM	ANCHO CM	ALTO CM	CARGA KN	MODULO DE ROTURA Kg/cm2	RESISTENCIA %
14	11/12/2020	8/01/2021	28	Pavimento	MR 41	49,95	15,27	15,30	33,92	44,2	

Nota: Las medidas de cada vigueta corresponden al promedio de tres determinaciones.

OBSERVACIONES : El concreto a compresión de 4000psi es equivalente a MR-41 a flexión

La resistencia a los 7 días en concreto normal debe ser del orden del 70% o mas de la resistencia esperada.

La máquina para este ensayo de flexión corresponde a una AUTOMAX-5 de CONTROLS, calibrada en el sitio el pasado 12 de febrero de 2020 por DIRIMPEX S.A.S.

Juan Betancourt Duque
Auxiliar de Laboratorio
quien ensayó

Agustín Torres Jiménez
Geotecnólogo
MP: 1951600093 CAU

Consuelo Torres Jiménez
Geóloga
MP: 3652



Marque X y diligencie los campos que apliquen para orden de compra (O.C) o Contrato:

O.C

CONTRATO

O.C

CONTRATO

0208/2020

Acta N°

2 Y FINAL

Pág. 1 De. 1

CENTRO DE COSTOS CODIGO / NOMBRE	PROCEDIMIENTO CODIGO / NOMBRE	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	UNIDAD DE SERVICIO	ACUEDUCTO	ALCANTARILLADO	TOTAL
13012 Aguadas otros procesos operativos	1301139 Mejoramiento de redes de alcantarillado	101.837.246	ALCANTARILLADO	-	101.837.246	101.837.246
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-

SUBTOTAL FACTURA PAG-1	101.837.246	-	101.837.246	101.837.246
------------------------	-------------	---	-------------	-------------

TOTAL FACTURA PAG-1	101.837.246	-	101.837.246	101.837.246
---------------------	-------------	---	-------------	-------------

FIN

Fecha de presentación FEBRERO 10 DE 2021

Páginas

1

DATOS DEL SUPERVISOR	
ABEL ROJAS RUBIANO	INGENIERO ZONA
NOMBRE	CARGO

Abel Rojas R
FIRMA

ACTA DE RECIBO DE OBRA FINAL

CONTRATO	00206 DE SEPTIEMBRE 17 DE 2020
MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	SOLICITUD ÚNICA OFERTAS
CONTRATANTE	EMPOCALDAS S.A E.S.P
REPRESENTANTE LEGAL	WILDER IBERSON ESCOBAR ORTIZ
CC	16.114.304 DE SAMANA
OBJETO	OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 12 Y 13 EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS, CALDAS.-
CONTRATISTA:	MAURICIO ALBERTO QUICENO CARDONA
C.C. No.	75.090.632
MUNICIPIO	AGUADAS,- CALDAS.-
COSTO DIRECTO	\$ 146.078.096
ADMINISTRACIÓN 20%	\$ 29.215.619
IMPREVISTOS 05%	\$ 7.303.905
UTILIDADES 05%	\$ 7.303.905
I.V.A. SOBRE UTILIDADES 19%	\$ 1.387.742
VALOR TOTAL OBRA	\$ 191.289.266
ADICIÓN No.1	\$ 30.944.714
VALOR TOTAL EJECUTADO	\$ 222.233.980
SALDO NO EJECUTADO	\$ 0
RECURSOS	CONVENIO 199 - AGUADAS
SUPERVISIÓN	INGENIERO ZONA
PLAZO	SESENTA (60) CALENDARIOS CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO.
CDP	00254 DE ENERO 19 DE 2021
CDP	00227 DE ENERO 19 DE 2021
R.P.	000240 DE ENERO 19 DE 2021
R.P.	000213 DE ENERO 19 DE 2021

En la ciudad de Manizales a los Treinta y un (31) días del mes de Diciembre de 2020, se reunieron los señores ABEL ROJAS RUBIANO, Ingeniero Supervisor y el señor MAURICIO ALBERTO QUICENO CARDONA, Como Contratista, con el fin de realizar el recibo del ACTA DE RECIBO OBRA FINAL, Según Contrato No. 00206 DE SEPTIEMBRE 17 DE 2020.



ABEL ROJAS RUBIANO
Ingeniero Zona Oriente
EMPOCALDAS, S.A. E.S.P



MAURICIO ALBERTO QUICENO CARDONA.
Contratista



CONTRATO No. 00208 DE SEPTIEMBRE 17 DE 2020	ACTA No. 2 Y FINAL	FECHA CORTE: DICIEMBRE 31 DE 2020
OBJETO: OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 12 Y 13 EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS, CALDAS.	FECHA INICIACIÓN: SEPTIEMBRE 25 DE 2020	FECHA VENCIMIENTO: DICIEMBRE 31 DE 2020
MUNICIPIO: AGUADAS, CALDAS.	VALOR CONTRATO: \$ 191.289.266	VALOR ADICIÓN: \$ 30.944.714,00
REPRESENTANTE LEGAL:	VALOR ACTA PARCIAL 1: \$ 120.396.734	
CONTRATISTA: MAURICIO A. QUICENO CARDONA	SUPERVISIÓN: ABEL ROJAS RUBIANO.	FECHA: FEBRERO 10 DE 2021

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA					
			VR UNITARIO	CANT	VR PARCIAL	CANT	VR PARCIAL	CANT	VR PARCIAL	CANT	VR PARCIAL	%EJECUCION		
1	PRELIMINARES													
1.1	Localización y replanteo de redes (incl. levantamiento del sector y plano record)	mts	\$ 6.100	477,90	\$ 2.915.190	539,60	\$ 3.291.578	11,40	\$ 69.522	2,38%	551,00	\$ 3.361.100	115,30%	
1.2	Cerramiento en polsombra Yute verde de H=2m, parales en guada y Cinta Plástica.	mts	\$ 9.250	173,80	\$ 1.607.650	202,00	\$ 1.868.500	0,00	\$ 0	0,00%	202,00	\$ 1.868.500	116,23%	
1.4	Señalización Vertical preventiva (Desvío, hombres trabajando, vía cerrada, barreras etc.)	Und	\$ 176.700	4,00	\$ 706.800	4,00	\$ 706.800	0,00	\$ 0	0,00%	4,00	\$ 706.800	100,00%	
1.5	Suministro, transporte e instalación de techo provisional en guada y plástico	m2	\$ 10.000	424,50	\$ 4.245.000	454,40	\$ 4.544.040	25,60	\$ 255.960	6,03%	480,00	\$ 4.800.000	113,07%	
1.5	Valla alusiva a la Obra de 4 x 2m	Und	\$ 526.800	1,00	\$ 526.800	1,00	\$ 526.800	0,00	\$ 0	0,00%	1,00	\$ 526.800	100,00%	
2	DEMOLICIONES VARIAS													
2.1	Corte de pavimento Rígido 3000 PSI con cortadora Autopropulsada	ml	\$ 5.800	11,80	\$ 68.440	11,70	\$ 67.860	0,00	\$ 0	0,00%	11,70	\$ 67.860	99,15%	
2.1	Demoliciones de pavimentos rígidos	m3	\$ 98.500	33,13	\$ 3.263.305	21,17	\$ 2.085.245	2,03	\$ 199.766	6,12%	23,20	\$ 2.285.003	70,02%	
2.3	hidráulico	m3	\$ 89.500	2,84	\$ 254.180	4,23	\$ 378.854	0,00	\$ 0	0,00%	4,23	\$ 378.854	149,05%	
3	SOBRECARREOS													
3.1	Retiro de sobrantes en vehículo Automotor	m3	\$ 27.800	49,60	\$ 1.351.080	179,25	\$ 4.983.199	23,54	\$ 654.356	48,43%	202,79	\$ 5.637.555	417,26%	
4	EXCAVACIONES													
4.1	Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m	m3	\$ 25.300	1,00	\$ 25.300	13,92	\$ 352.050	0,00	\$ 0	0,00%	13,92	\$ 352.050	1391,50%	
4.2	Excavaciones en Material Conglomerado	m3	\$ 29.600	173,34	\$ 5.130.864	110,20	\$ 3.261.920	6,84	\$ 202.464	3,95%	117,04	\$ 3.464.384	67,52%	
5	RELLENOS COMPACTADOS													
5.1	Rellenos compactos con material seleccionado de excavación	m3	\$ 20.800	4,00	\$ 83.200	11,40	\$ 237.120	1,20	\$ 24.960	30,00%	12,60	\$ 262.080	315,00%	
5.2	Rellenos compactos con material común de cantera prestamo	m3	\$ 79.600	4,00	\$ 318.400		\$ 0	0,00	\$ 0	0,00%		\$ 0	0,00%	
6	SUSTITUCIONES- BASES Y SUBBASES													
6.1	COMPACTOS Suministro e instalación de afirmado en andenes compactos espesor 0,10 m	m3	\$ 68.600		\$ 0		\$ 0	0,00	\$ 0			\$ 0		
6.2	Suministro e instalación de Sub-base tipo INVIAS E=0,20 m. Incluye ensayos de densidad, protor.	m3	\$ 117.000	110,48	\$ 12.926.160	87,00	\$ 10.179.000	23,86	\$ 2.791.620	18,90%	110,86	\$ 12.970.620	87,83%	
6.3	Suministro e instalación Sustitución en material granular para tuberías y atraques.	m3	\$ 77.800		\$ 0		\$ 0	0,00	\$ 0			\$ 0		
7	ALCANTARILLADOS													

APZ

9.4	Adecuación de Andenes y Rampas e= 0,08 m Concreto de 3000 Psi.	m3	\$ 578.500	3,15	\$ 1.819.961		\$ 0	3,00	\$ 1.735.500	95,36%	3,00	\$ 1.735.500	95,36%
9.5	Bordillo sardinel en concreto f c 21 Mpa.	ml	\$ 77.800	162,00	\$ 12.571.200		\$ 0	147,25	\$ 11.426.600	90,90%	147,25	\$ 11.426.600	90,90%
9.6	Acero para la conformación de Doveles, Canastillas, Diámetros 7/8" L= 0.35 m separación 0,30m, longitudinal 1/2" L= 1,00m, canastilla 1/4".	Kgs	\$ 5.300	1170,29	\$ 6.202.516	517,77	\$ 2.744.170	716,98	\$ 3.798.973	61,27%	1.234,74	\$ 6.544.142	105,51%
9.7	Corte y sellado de Juntas de Pavimento rígido con material elastoplástico.	ml	\$ 8.500	206,02	\$ 1.751.170		\$ 0	267,34	\$ 2.272.425	129,77%	267,34	\$ 2.272.425	129,77%
9.8	Acero de refuerzo para losas	Kgs	\$ 4.600	200,00	\$ 920.000		\$ 0	959,00	\$ 4.411.400	479,50%	959,00	\$ 4.411.400	479,50%
11	OBRA ADICIONALES.												
11.1	PERSONAL SISO PARA IMPLEMENTACION, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y SEGUIMIENTO AL CUMPLIMIENTO DEL PROTOCOLO.	mes	\$ 3.854.400	1,50	\$ 5.781.600		\$ 0	2,00	\$ 7.708.800	133,33%	2,00	\$ 7.708.800	133,33%
11.2	SUMINISTRO PARA LA PREVENCIÓN DE ADITAMENTOS PARA LA PREVENCIÓN DE CONTAGIO	global	\$ 2.457.600	1,00	\$ 2.457.600		\$ 0	1,00	\$ 2.457.600	100,00%	1,00	\$ 2.457.600	100,00%
11.3	SUMINISTRO LIQUIDOS Y MATERIAL DE DESINFECCION, PROTECCION, Y REGISTRO CONTROL.	a/trabajad	\$ 7.200	450,00	\$ 3.240.000		\$ 0	480,00	\$ 3.456.000	106,67%	480,00	\$ 3.456.000	106,67%
12	Reparación de alcantarillado en dos partes	global	\$ 995.000	1,00	\$ 995.000		\$ 0	0,50	\$ 497.500	50,00%	0,50	\$ 497.500	50,00%
COSTO DIRECTO					\$ 146.078.096		\$ 91.940.996		\$ 77.768.038			\$ 169.709.033	

COSTO DIRECTO		\$ 146.078.096		\$ 91.940.996		\$ 77.768.038		\$ 169.709.033
ADMINISTRACION %	20%	\$ 29.215.619		\$ 18.388.199		\$ 15.553.608		\$ 33.941.807
IMPREVISTOS %	5%	\$ 7.303.905		\$ 4.597.050		\$ 3.888.402		\$ 8.485.452
UTILIDADES %	5%	\$ 7.303.905		\$ 4.597.050		\$ 3.888.402		\$ 8.485.452
SUMA ANTES IVA		\$ 189.901.525		\$ 119.523.295		\$ 101.088.449		\$ 220.621.744
I. V. A.	19%	\$ 1.387.742		\$ 873.439		\$ 738.798		\$ 1.612.238
VALOR TOTAL OBRA		\$ 191.289.266		\$ 120.396.734		\$ 101.837.246		\$ 222.233.980
TOTAL A PAGAR AL CONTRATISTA OBRA 1								

SON: CIENTO UN MILLONES OCHOCIENTOS TREINTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS (\$101.837.246) MCTE.

RESUMEN TOTAL DEL CONTRATO:

VALOR TOTAL CONTRATO	191.289.266
VALOR ADICIÓN	30.944.714
VALOR ACTA No. 01 -OBRA PARCIAL	\$ 120.396.734
VALOR ACTA No. 02 -OBRA FINAL	\$ 101.837.246
SUMA	\$ 222.233.980
Saldo del Contrato	\$ 0
SUMAS IGUALES	\$ 222.233.980

ABP

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
 EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS
 SECCIONAL AGUADAS - CALDAS



CONTRATO No: 00206 DE SEPTIEMBRE 17 DE 2020	ACTA No. 2 Y FINAL	FECHA CORTE: DICIEMBRE 31 DE 2020
OBJETO: OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 12 Y 13 EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS, CALDAS.-	FECHA INICIACIÓN: SEPTIEMBRE 25 DE 2020	FECHA VENCIMIENTO: DICIEMBRE 31 DE 2020
MUNICIPIO: AGUADAS, CALDAS.	VALOR CONTRATO: \$ 191.289.286	VALOR ADICIÓN: \$ 30.944.714,00
REPRESENTANTE LEGAL:	VALOR ACTA PARCIAL 1: \$ 120.396.734	
CONTRATISTA: MAURICIO A. QUICENO CARDONA	SUPERVISIÓN: ABEL ROJAS RUBIANO.	FECHA: FEBRERO 10 DE 2021

RESUMEN ANTICIPO:

Valor Anticipo

VALOR ACTA No. 01 PARCIAL (Fecha: de 2020)

VALOR ACTA CUMPLIMIENTO (Fecha: de 2020)

SUMA


Saldo Anticipo

SUMAS IGUALES

	0
\$ 0	
\$ 0	
\$ 0	
\$ 0	
\$ 0	0
\$ 0	0
\$ 0	0

MAURICIO A. QUICENO CARDONA
 Contratista.

Nombre: ABEL ROJAS RUBIANO
 INGENIERO ZONA NORTE
 EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

EMPOCALDAS S.A. E.S.P. EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS SECCIONAL AGUADAS - CALDAS -	CONTROL CANTIDADES DE OBRA INFORME PARA PAGO	
--	---	---

CONTRATO No. 00206 DE 2020	PRE-ACTA :
OBJETO: OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO	FECHA INICIACIÓN: SEPTIEMBRE 25 DE 2020
SUPERVISOR: ABEL ROJAS RUBIANO	0

OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 12 Y 13 EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS, CALDAS.												
ITEMS	DESCRIPCIÓN								UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
1.1	Localización y replanteo de redes (Incl.levantamiento del sector y plano record)								ML		11,40	11,40
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)		
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO			
25	9	KD+000	KD+095	1,97	5,8			11,40	11,40	Localización de la Carrera 6 entre calles 12 y 13, se toma inicio en la calle 12		
								0,00	11,40			
								0,00	11,40			
								0,00	11,40			
										CANTIDAD DE PAGO	11,40	

ITEMS	DESCRIPCIÓN								UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
0	Suministro, transporte e instalación de techo provisional en guadua y plástico								M2		25,60	25,60
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)		
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO			
8	10	KD+000	KD+095	4,27	6		0,00	25,60	25,60			
							0,00	0,00	25,60			
							0,00	0,00	25,60			
										CANTIDAD DE PAGO	25,60	

ITEMS	DESCRIPCIÓN								UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
1.5	Valla alusiva a la Obra de 4 x 2m								Und		1,00	1,00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	Und	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)		
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	Und	ACUMULADO			
25	9						0,00	1,00	1,00			
							0,00	0,00	1,00			
							0,00	0,00	1,00			
										CANTIDAD DE PAGO	1,00	

A/R

ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
0	Corte de pavimento Rígido 3000 PSI con cortadora Autopropulsada							ML		11,70	11,70
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
12	10	K0+000	K0+000	5,9			0,00	5,90	5,90	Carrera 6 calle 12	
12	10	K0+095	K0+095	5,8			0,00	5,80	11,70	Carrera 6 calle 13	
							0,00	0,00	11,70		
							0,00	0,00	11,70		
										CANTIDAD DE PAGO	11,70

ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2.1	Demoliciones de pavimentos rígidos							M3		2,03	2,03
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
25	9	K0+000	K0+026	1,75	5,80	0,2	2,03	0,00	2,03	Demolición de pavimento existente	
										CANTIDAD DE PAGO	2,03

ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
3.1	Retiro de sobrantes en vehículo Automotor							M3		23,54	23,54
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
26	10	K0+080	K0+095				23,54		23,54	Corresponde a la excavación en conglomerado para constituir la caja de la estructura	
										CANTIDAD DE PAGO	23,54

Handwritten signature/initials

ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4.2	Excavaciones en Material Conglomerado							M3		6,84	6,84
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
26	10	K0+080	K0+095	5,90	5,80	0,20	6,84		6,84	construcción de caja para la subbase	
									CANTIDAD DE PAGO		6,84

ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
5.1	Rellenos compactos con material seleccionado de excavación							M3		1,20	1,20
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
10	11	K0+000	K0+005	1,20	0,50	0,6	0,36	1,20	1,20		
									CANTIDAD DE PAGO		1,20

ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
6.2	Suministro e instalacion de Sub-base tipo INVIAS E=0,20 m. incluye ensayos de densidad, prorot.							M3		23,86	23,86
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
27	10	K0+040	K0+060	20,00	5,80	0,11	12,76		12,76	segunda y tercera capa de subbase	
3	11	K0+060	K0+075	15,00	5,80	0,09	7,83		20,59	primera capa de subbase	
10	11	K0+060	K0+075	5,13	5,80	0,11	3,27		23,86	segunda y tercera capa de subbase	
									CANTIDAD DE PAGO		23,86

ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
8.9	Anclajes en concreto y tubería galvanizada de 2" longitud 1,50 m. Torton en alambre galvanizado cal. 13							UNIDAD		4,00	4,00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UNIDAD	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
25	10	K0+000	K0+075					4,00	4,00	Localización de la Carrera 6 entre calles 12 y 13, se toma inicio en la calle 12	
									0,00	4,00	
									0,00	4,00	
									0,00	4,00	
									0,00	4,00	
									CANTIDAD DE PAGO		4,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
9.2	Pavimento en rigido de 4000 Psi de espesor 0,18 en obra incluye Antisol, ensayos Flexion, diseño mezclas, vibrador para concreto, Mezcladora de 1 saco							M3		30,95	30,95
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
11	11	K0+051,55	K0+068,65	3,45	2,85	0,20	11,80		11,80	Corresponde a 6 platos por el costado derechos subiendo	
12	11	K0+068,65	K0+080,05	3,45	2,85	0,20	5,90		17,70	Corresponde a 3 platos por el costado derechos subiendo	
13	11	K0+000	K0+014,25	3,45	2,85	0,20	7,35		25,05	Corresponde a 5 platos por el costado izquierdo subiendo	
14	11	K0+014,25	K0+022,8	3,45	2,85	0,20	5,90		30,95	Corresponde a 3 platos por el costado izquierdo subiendo	
									CANTIDAD DE PAGO		30,95

ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
9.4	Adecuación de Andenes y Rampas e= 0,08 m Concreto de 3000 Psi.							M3		3,00	3,00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
									3,00	3,00	
									CANTIDAD DE PAGO		3,00

A/BP

ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
9.5	Bordillo sardinel en concreto F c 21 Mpa.							ML		177,61	177,61
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
							3,00	147,25	147,25	CANTIDAD DE PAGO	
										147,25	

ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
9.6	Acero para la conformacion de Dovelas, Canastillas, Diámetros 7/8" L= 0.35 m separación 0,30m, longitudinal 1/2" L= 1,00m, canastilla 1/4".							KG		716,98	716,98

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	PESO	TOTAL	OBSERVACIONES	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Cantidad	Dimensión	M3	KGS	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
6	11	K0+000	K0+068,65	2,70	4,00	.3/8	0,00	157,25	157,25	4 varillas de 3/8", con longitud de 2,7 mts, 26 unidades	
9	11	K0+000	K0+068,65	0,25	20,00	.1/4	0,00	32,50	189,75	20 varillas de 0,25 m de long, 26 unidades	
10	11	K0+000	K0+068,65	0,30	6,00	.3/4	0,00	11,70	201,45	6 varillas de 0,3 m de long, 26 unidades	
11	11	K0+000	K0+068,65	0,65	10,00	.7/8	0,00	515,53	716,98	10 varillas de 7/8 de 0,4 m de long, 26 unidades	
										CANTIDAD DE PAGO	
										716,98	

ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
9.7	Corte y sellado de Juntas de Pavimento rígido con material elastoplástico.							ML		267,34	267,34

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	METROS LINEALES	TOTAL	OBSERVACIONES	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Cantidad	Dimensión	M3	LINEALES	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
		K0+000	K0+095	95,00	1,00		0,00	95,00	95,00		
		K0+000	K0+095	1,60	3,00		0,00	4,80	99,80		
		K0+000	K0+095	29,00	5,40		0,00	156,60	256,40		
		K0+000	K0+095	10,94	1,00		0,00	10,94	267,34		
										CANTIDAD DE PAGO	
										267,34	

ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
9.8	Acero de refuerzo para losas							Kgs		959,00	959,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	PESO	TOTAL	OBSERVACIONES	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Cantidad	Dimensión	M3	KGS	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
				0,85	87,00	.1/4	0,00	73,21	73,21	Varilla de 1/4" para anclajes pavimento	
								700,00	773,21	Refuerzo en intersecciones	
				177,61		.3/8		99,46	872,67	Refuerzo longitudinal bordillo	
				0,30	513,87			86,33	959,00	Refuerzo transversal bordillo	
										CANTIDAD DE PAGO	
										959,00	

A.H.