

	F-GC-22 Versión 8 Marzo 2019	<b>EMPOCALDAS S.A E.S.P</b> <b>GESTIÓN DE CONTRATACIÓN</b>	
		<b>LISTA DE CHEQUEO PAGO DE ACTAS - CONTRATO DE OBRA</b>	

# CONTRATO Y AÑO	0190/2019 ✓	Acta N°	3 ✓	1. VALOR INICIAL (incluido AII e IVA)	1.191.581.153
				2. VALOR ADICION (+)	0
CONTRATISTA	JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA ✓			3. VALOR TOTAL (1+2)	1.191.581.153 ✓
NIT O CC:	10.280.643 ✓			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	927.166.074 ✓
CDP (#, rubro y fecha)	00169 DE ENERO 14/2020 ✓			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	113.495.579 ✓
RP (#, rubro y fecha)	000134 DE ENERO 14/2020 ✓			6. VALOR POR EJECUTAR (3 - 4 - 5)	150.919.500 ✓
OBJETO DEL CONTRATO:	REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA ✓				
TIPO DE RECURSOS	CREDITO DE LOS 10,000 MIL MILLONES 2019	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	
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)		X	
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		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.

Laura Calderón B.  
NOMBRE DE QUIEN RECIBE

04/05/2020  
FIRMA

DOCUMENTOS ANEXOS CON DESTINO A TESORERÍA		✓
Factura original o Documento equivalente.		X
Acta original		X
Informe de Interventoría y certificado. Formato F-GC-20		X
Copia del Registro Presupuestal		X
Distribución por centro de costos. Formato F-GF-32		X
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

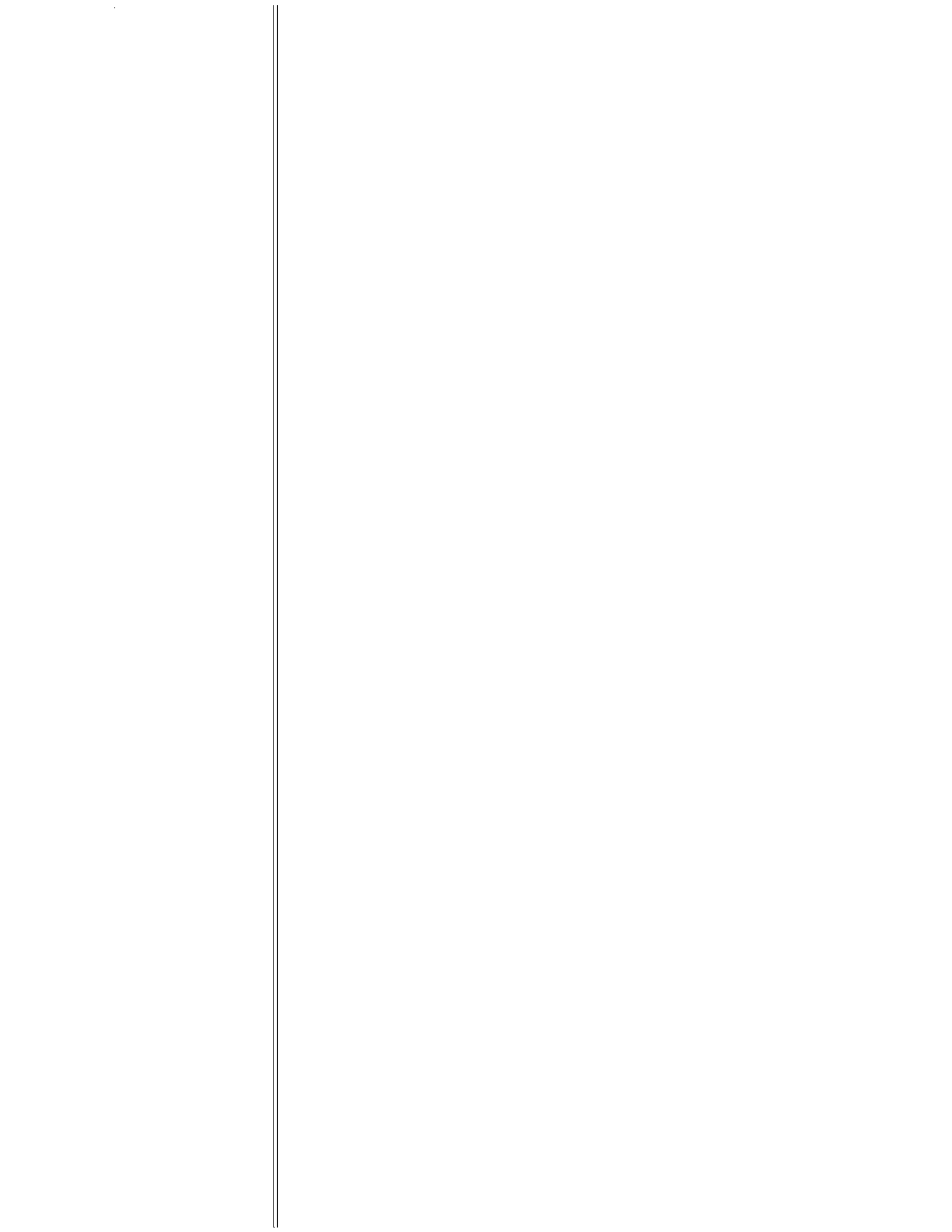
Fecha de presentación \_\_\_\_\_

DATOS DEL SUPERVISOR	
ARLEX QUINTERO VASQUEZ	INGENIERO DE ZONA ORIENTE
NOMBRE	CARGO

[Firma]  
FIRMA

DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS	
86160012067	CORRIENTE
CUENTA	TIPO DE CUENTA

DAVIVIENDA  
BANCO




Manizales, Abril 19 de 2020

EL SUSCRITO INGENIERO:

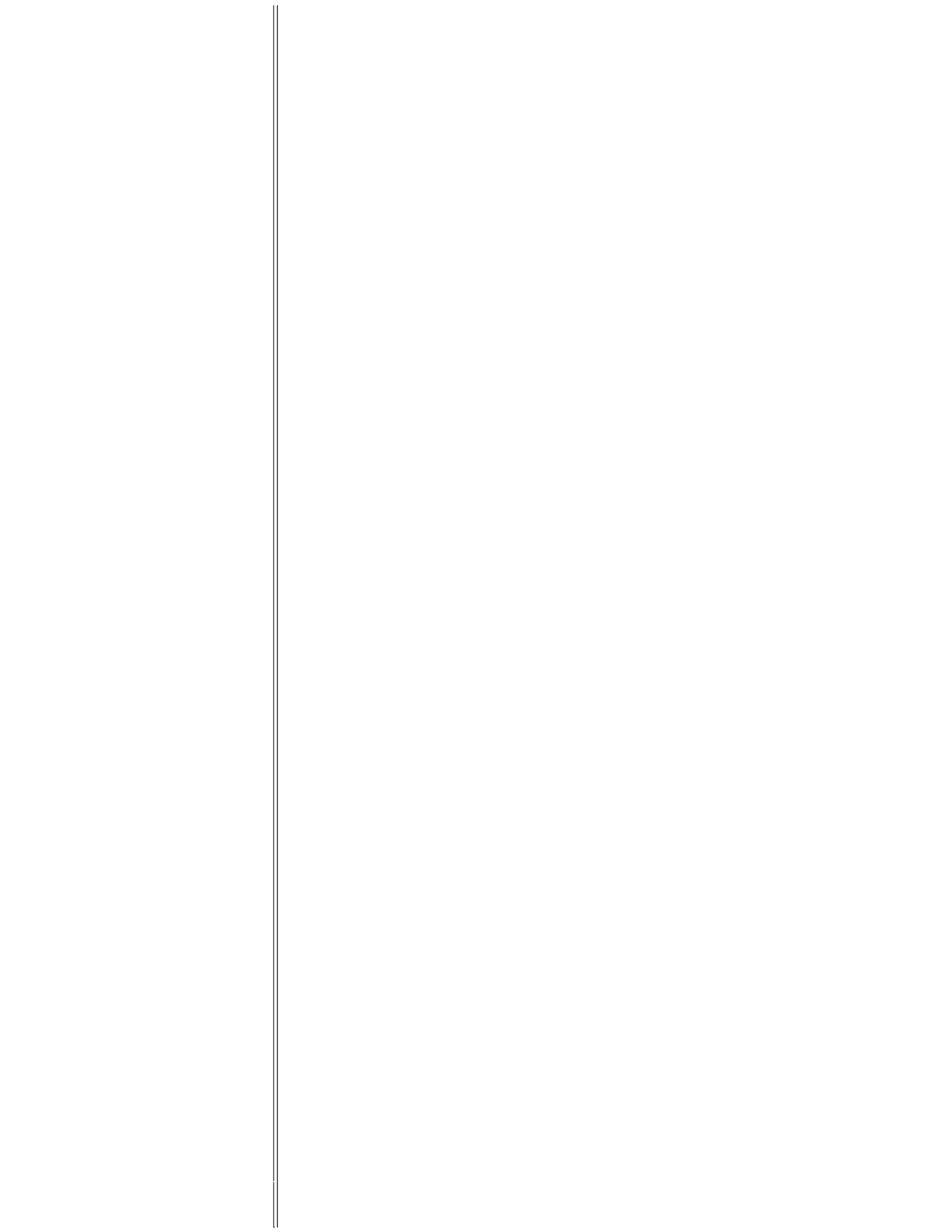
**JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA**  
BAJO LA GRAVEDAD DE JURAMENTO CERTIFICA QUE

Que me encuentro a paz y salvo durante los últimos seis (6) meses con el sistema de salud, riesgos profesionales y pensiones y aportes a las cajas de compensación familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje SENA por todo concepto con los aportes parafiscales de acuerdo a los requerimientos del Artículo 50 de la Ley 789 – 02.



---

JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA  
Ingeniero Contratista  
M. P. No. 17202 – 66562 CLD  
C.C. No. 10.280.643 de Manizales



# ARLUS

**Suporte |** AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2020-02-07 05:30:01 PM Tipo Planilla: P PLANILLA INDEPENDIENTES Número Planilla: 43176157

Periodo Contracción: enero de 2020 Periodo Servicio: enero de 2020

**PAGADO 07/02/2020**

## DATOS DEL APORTANTE

Nombre Social	JAVIER DE JESUS GARCIA P	Dirección	CALLE 84 A NO 21-50 OF 1507 EDIFICIO PORTAL DEL CABLE
Identificación	CC10280843	Teléfono	8861419
Forma de Empresa	INDEPENDIENTE	Forma Presentación	UNICO
Forma de Persona	NATURAL	Departamento	CALDAS
Categoría	MANIZALES	Identificación	ARP
Representante Legal		Identificación	POSITIVA DE SEGUROS
Número Afiliados	1		

## DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado		Novedades												Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Participales			Total
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo de Afiliación	Salida	ING	RET	DE	TAR	YAP	ROD	ES	SA	VE	RE	AR	ES	ES	ES	ES	ES	ES	ES	ES	ES	ES	ES	ES	ES	Total	
09843	JAVIER DE JESUS GARCIA	SI	20																										13548.000

## III. TOTALES

ICB Presión	ICB Salud	ICB Riesgos	ICB Cajas	Aportes Fonción	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes Sema	Aportes CBF	Aportes ESAP	Aportes MinEduación	Incapacidades Licencias, Saldos (Fondo) EPS	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA	TOTAL INTERESES DE MORA	TOTAL FINAL
\$ 10.500.000	\$ 11.300.000	\$ 10.000.000	\$ 0	\$ 1.700.000	\$ 1.280.700	\$ 696.000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 2.646.000	\$ 0	\$ 3.548.000





Información de la Planilla Pagada

Nit de comercio: Operador de Información 900089104-B  
 Razón Social del Operador de Información ARUS (antes Enlace Operativo)  
 Descripción Pago de Seguridad Social 2020-02-07, 04:13:51 PM  
 Fecha enero de 2020  
 Periodo de Cotización Otros Riesgos enero de 2020  
 Periodo de Cotización Para Salud  
 Empresa CEDULA CIUDADANIA  
 Código Sucursal (Nombre) ( )  
 Referencia de Pago/ Número Planilla 43176157  
 Tipo de Planilla  
 Número Transacción Bancaral CUS 56064029  
 Banco (1007) - BANCOLOMBIA  
 Valor \$ 3.646.000  
 Estado de la Transacción Aprobada  
 Dirección IP de Origen 10.0.19.58  
 Administrador

Nit	Código	Número Afiliados	Valor en Mora	Total Intereses Mora
N900336004	26-14	1	\$ 1.700.000	\$ 0
N800088702	EP5010	1	\$ 1.250.000	\$ 0
N860011153	14-23	1	\$ 696.000	\$ 0
<b>SubTotales:</b>			<b>\$ 3.646.000</b>	<b>\$ 0</b>
<b>Total a Pagar:</b>			<b>\$ 3.646.000</b>	<b>\$ 0</b>





**Información de la Planilla Pagada**

Nit. de comercio Operador de Información: 900089104-5  
 Razón Social del Operador de Información: ARUS (antes Enlace Operativo)  
 Descripción: Pago de Seguridad Social  
 Fecha: 2020-04-08 11:58:10 AM  
 Período de Cotización Otros Riesgos: marzo de 2020  
 Período de Cotización Para Salud: marzo de 2020  
 Empresa: JAVIER DE JESUS GARCIA P  
 CEDULA CIUDADANIA: CC 10280643  
 Código Sucursal (Nombre):  
 Referencia de Pago/ Número Planilla: 44025397  
 Tipo de Planilla: I  
 Número Transacción Bancaria/ CUS: 595635540  
 Banco: (1007) - BANCOLOMBIA  
 Vajor: \$ 3.646.000  
 Estado de la Transacción: Aprobada  
 Dirección IP de Origen: 10.0.19.58

Nit.	Código	Administradora	Número Afiliados	Valor sin Mora	Total Intereses Mora
N900336004	25-14	COLPENSIONES	1	\$ 1.700.000	\$ 0
N800088702	EPS010	EPS SURA	1	\$ 1.250.000	\$ 0
N860011153	14-23	ARP - POSITIVA COMPANIA DE SEGUROS	1	\$ 696.000	\$ 0
<b>SubTotales:</b>				\$ 3.646.000	\$ 0
<b>Total a Pagar:</b>					\$ 3.646.000







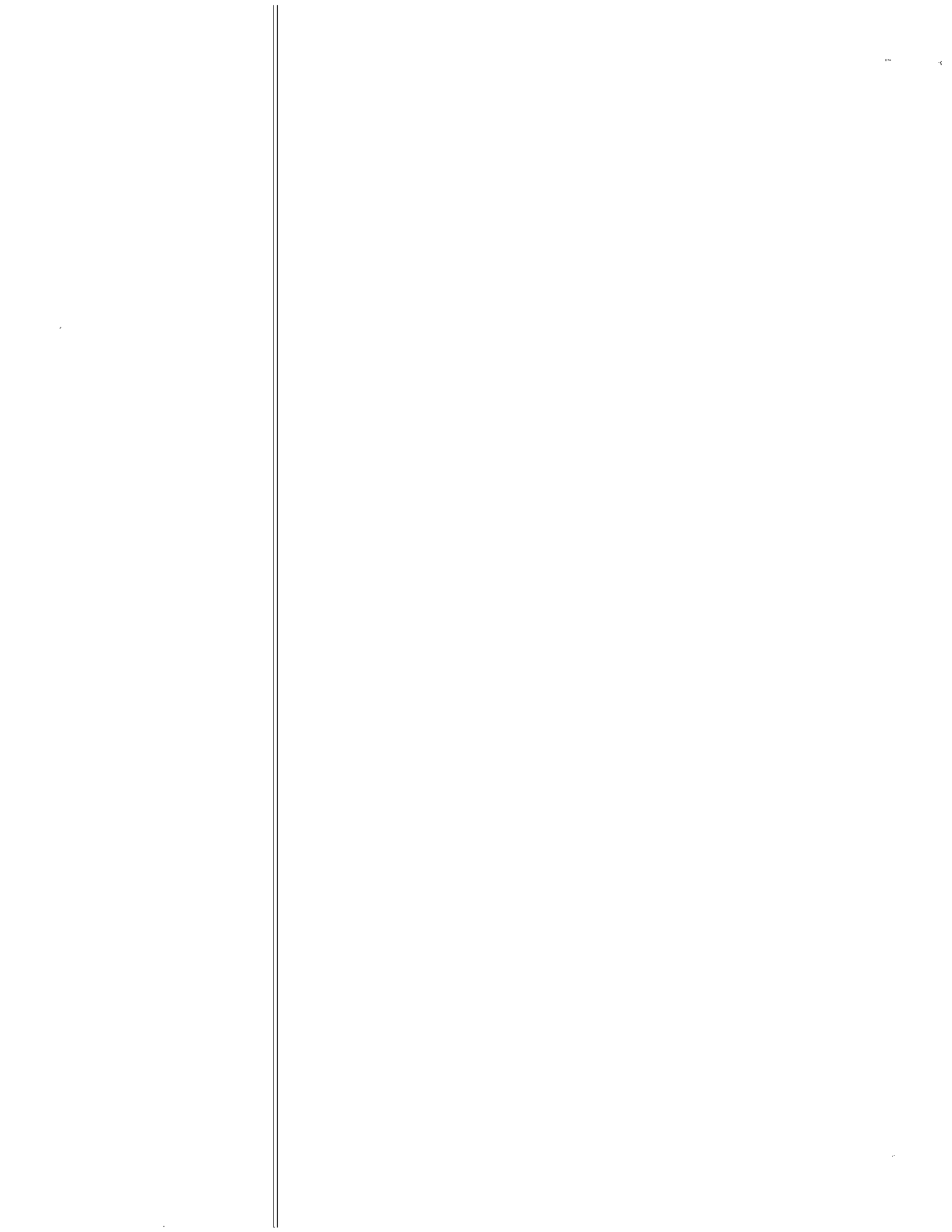


**Información de la Planilla Pagada**

Nit de comercio Operador de Información: 900089104-5  
 Razón Social del Operador de Información: ARUS (antes Enlace Operativo)  
 Descripción: Pago de Seguridad Social  
 Fecha: 2020-02-10, 02:54:52 PM  
 Período de Cotización Otros Riesgos: enero de 2020  
 Período de Cotización Para Salud: febrero de 2020  
 Empresa: JAVIER DE JESUS GARCIA P  
 NIT: NI 10280643  
 Código Sucursal (Nombre): 101 (0190 LA DORADA EMPOCALDAS)  
 Referencia de Pago/ Número Planilla: 43176303  
 Tipo de Planilla: E  
 Número Transacción Bancaria/ CUS: 561575857  
 Banco: (1007) - BANCOLOMBIA  
 Valor: 5 6 112 300  
 Estado de la Transacción: Aprobada  
 Dirección IP de Origen: 10.42.24.1

NIT	Código	Administradora	Número Afiliados	Valor sin Mora	Total Intereses Mora
N900336004	25-14	COLPENSIONES	8	\$ 1.045.100	\$ 0
N800227940	231001	COLFONDOS	5	\$ 386.700	\$ 0
N800224808	230301	PORVENIR	15	\$ 1.141.700	\$ 0
N800229739	230201	PRÓTECCIÓN FONDO DE PENSIONES OBLIGATORIAS	8	\$ 590.400	\$ 0
N900156264	EPS037	NUEVA EMPRESA PROMOTORA DE SALUD NUEVA EPS S.A.	17	\$ 373.100	\$ 0
N901097473	EPS044	MEDIMAS EPS	5	\$ 101.000	\$ 0
N900936126	ESS082	ASMET SALUD EPS SAS	12	\$ 225.000	\$ 0
N800130907	EPS002	SALUD TOTAL S/A, ENTIDAD PROMOTORA DE SALUD	2	\$ 93.200	\$ 0
N966011153	14-23	ARP - POSITIVA COMPANIA DE SEGUROS	36	\$ 1.344.400	\$ 0
N890806490	CCF11	CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR DE CALDAS	36	\$ 811.700	\$ 0
<b>SubTotales:</b>				<b>\$ 6.112.300</b>	<b>\$ 0</b>
<b>Total a Pagar:</b>					<b>\$ 6.112.300</b>









eCollect: PAGO ORDINARIO - FIC Confirmación #570031836-BANCO DAVIVIENDA

Pagos eCollect (No Responder) &lt;pagos@e-collect.com&gt;

27/02/2020 3:20 PM

Para: javiergarciapareja@hotmail.com &lt;javiergarciapareja@hotmail.com&gt;

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

Número de Identificación: 10280643 ✓

Primer Nombre ó Razón Social: JAVIER DE JESUS ✓

Primer Apellido (si es Persona natural): GARCIA PAREJA

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 64A 21 50 of 1507 edf portal del d

Ciudad de Domicilio: MANIZALES

Localización: Nacional

Teléfono de Contacto: 8861419

Correo electrónico: javiergarciapareja@hotmail.com

Código SIF: 3-1-2-9-7-1

Regional: Caldas

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

Número Licencia de Obra:

Número Contrato de Obra: 0190-2019 ✓

Nombre Obra: REPOS. ACUEDUCTO Y ALCANTARIL ✓

Fecha Inicio Obra: 09/09/2019

Fecha Terminación Obra: 22/03/2020

Ciudad de Ejecución de la Obra: LA DORADA CALDAS ✓

Tipo FIC: Mensual

Año Período a Pagar: 2020

Mes Período a Pagar: ENERO

Costo Total de Obra a Todo Costo: \$1,191,581,153.00 ✓

Costo Total Mano de Obra: \$19,676,000.00

Número de Trabajadores en el Período: 33

Valor Intereses Moratorios: \$0.00

Aporte FIC: \$724,187.00

Aporte SENA: \$0.00

Valor del Pago: \$724,187.00

Total Pagado: \$724,187.00

Número de Factura o Referencia de  
Pago: 64748560

IP Origen: 172.31.28.153

Valor del Pago: \$724,187.00

Fecha de Creación: 27/02/2020 03:15:16 p.m.

Banco: BANCO DAVIVIENDA

Resultado: Su transacción fué APROBADA en la Entidad Financiera.

Número de Confirmación/CUS: 570031836

**Javier de Jesús García Pareja**  
Ingeniero Civil

NIT. 10.280.643-2 - RÉGIMEN COMÚN

Calle 64A Nº 21-50 Oficina 1507 Edificio Portal del Cable  
Telefax: 886 1419 - Cel: 310 455 8948 - Manizales  
e-mail: javiergarciapareja@hotmail.com

**FACTURA DE VENTA**

DÍA	MES	AÑO
20	4	2020

Nº **481**

Señor(es):	EMPOCALDAS S.A E.S.P.	
Dirección:	CARRERA 23 No. 75 -82 BARRIO MILAN	
Teléfono:	8867080	Nit. 890.803.239-9

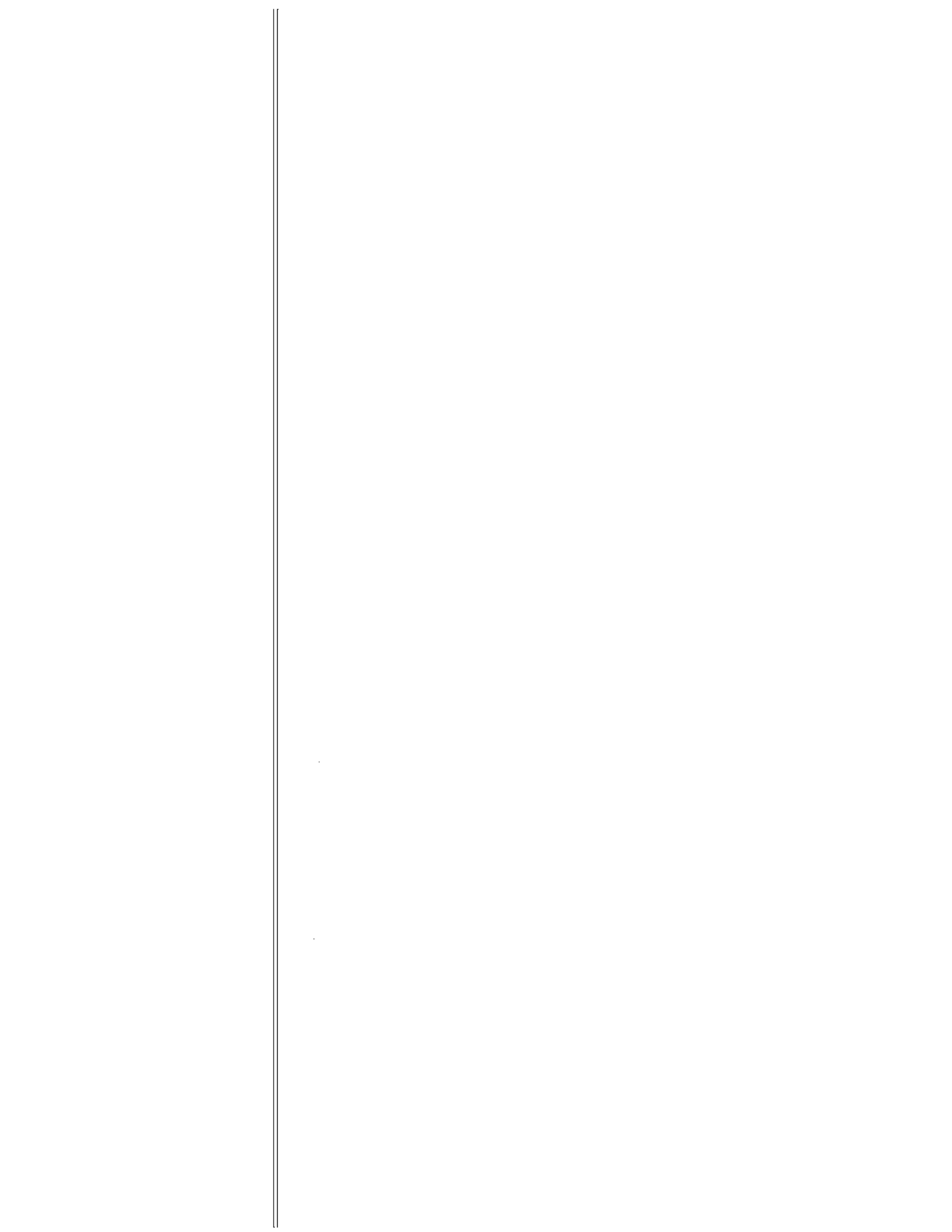
CONCEPTO	VALOR
VALOR ACTA DE OBRA Nº 03 PARCIAL AL CONTRATO DE OBRA No. 0190 DE 2019 CUYO OBJETO ES: "REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA CALDAS.	
COSTO DIRECTO	84,101,948.00
ADMINISTRACION 24%	20,184,468.00
IMPREVISTOS 5%	4,205,097.00
UTILIDAD 5%	4,205,097.00
<b>SUBTOTAL \$</b>	<b>112,696,610.00</b>
<b>I.V.A. \$</b>	<b>798,969.00</b>
<b>TOTAL \$</b>	<b>113,495,579.00</b>

HABILITA RESOLUCIÓN DIAN Nº 18762014028767 FECHA: ABRIL 15 DE 2019  
RANGO: 448 AL 10000

Factura de Venta se asimila en sus efectos legales a un Título Valor según ley 1231 de julio 17 de 2008.

Recibí, _____ _____ Nombre: _____ Nit: _____ Fecha de recibido: _____	_____ Firma.
---	-----------------

DOCUMENTO CREADO Y AUTENTICADO CON LA HERRAMIENTA DE AUTENTICACION DE DOCUMENTOS  
 Fecha: 2020-04-20 10:00:00 AM





eCollect: PAGO ORDINARIO - FIC Confirmación #577463719-BANCOLOMBIA

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

Mié 11/03/2020 5:34 PM

Para: javiergarcia@hotmai.com <javiergarcia@hotmai.com>

**NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: SENA NIT 899999034**

**CONCEPTO DE PAGO: PAGO ORDINARIO - FIC**

Número de Identificación: 10280643 ✓

Primer Nombre ó Razón Social: JAVIER DE JESUS

Primer Apellido (si es Persona natural): GARCIA.PAREJA ✓

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 64A 21 50 of 1507 edf portal del c

Ciudad de Domicilio: MANIZALES

Localización: Nacional

Teléfono de Contacto: 8861419

Correo electrónico: javiergarcia@hotmai.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: 0190-2019 ✓

Nombre Obra: REPOS. ACUEDUCTO Y ALCANTARILL ✓

Fecha Inicio Obra: 09/09/2019

Fecha Terminación Obra: 22/03/2020

Ciudad de Ejecución de la Obra: LA DORADA CALDAS ✓

Tipo FIC: Mensual ✓

Año Periodo a Pagar: 2020

Mes Periodo a Pagar: FEBRERO

Costo Total de Obra a Todo Costo: \$1,191,581,153.00

Costo Total Mano de Obra: \$8,095,000.00

Número de Trabajadores en el Periodo: 19

Valor Intereses Moratorios: \$0.00

Aporte FIC: \$416,956.00

Aporte SENA: \$0.00

Valor del Pago: \$416,956.00

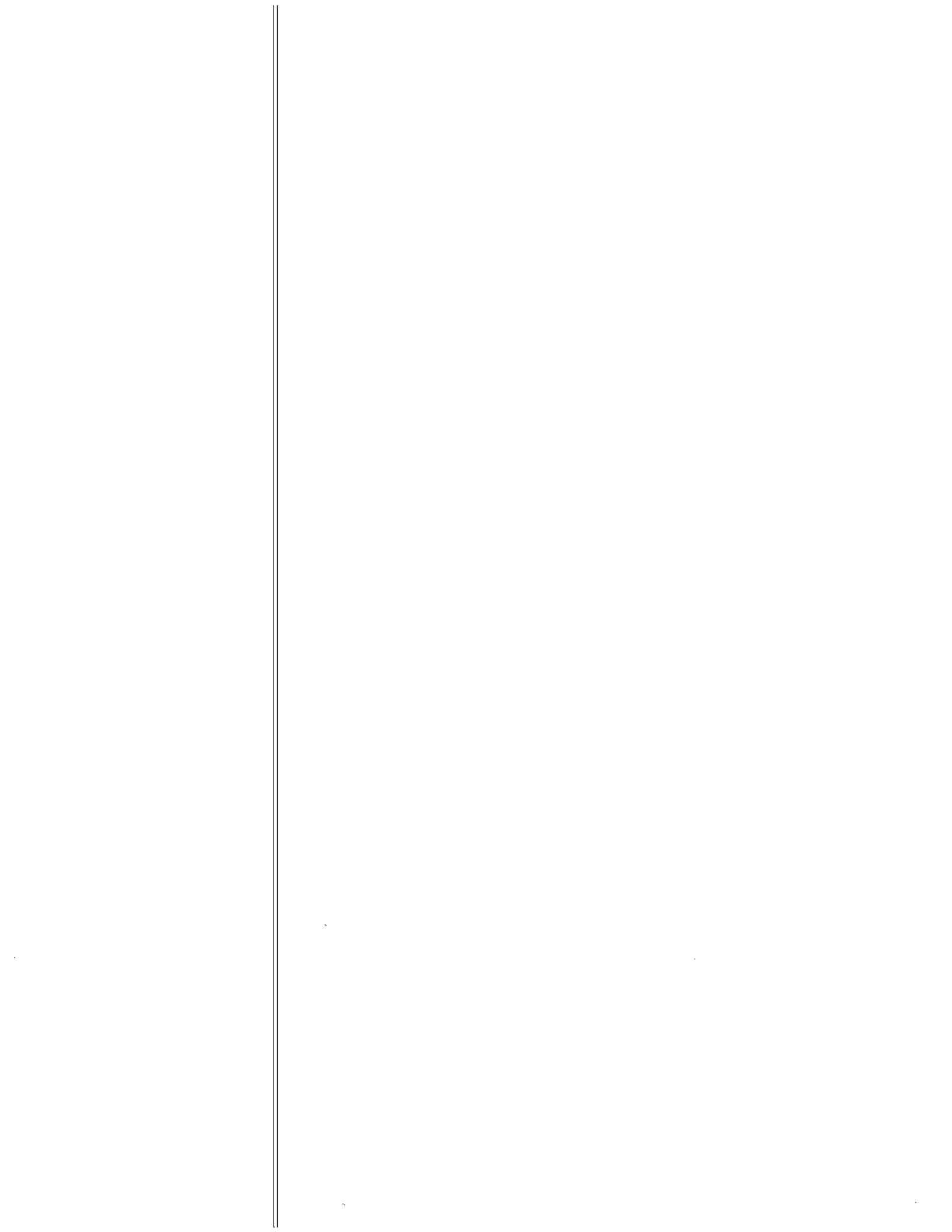
Total Pagado: \$416,956.00

Número de Factura o Referencia de  
Pago: 64842039

IP Origen: 172.31.28.109

Valor del Pago: \$416,956.00

Fecha de Creación: 11/03/2020 05:31:19 p.m.



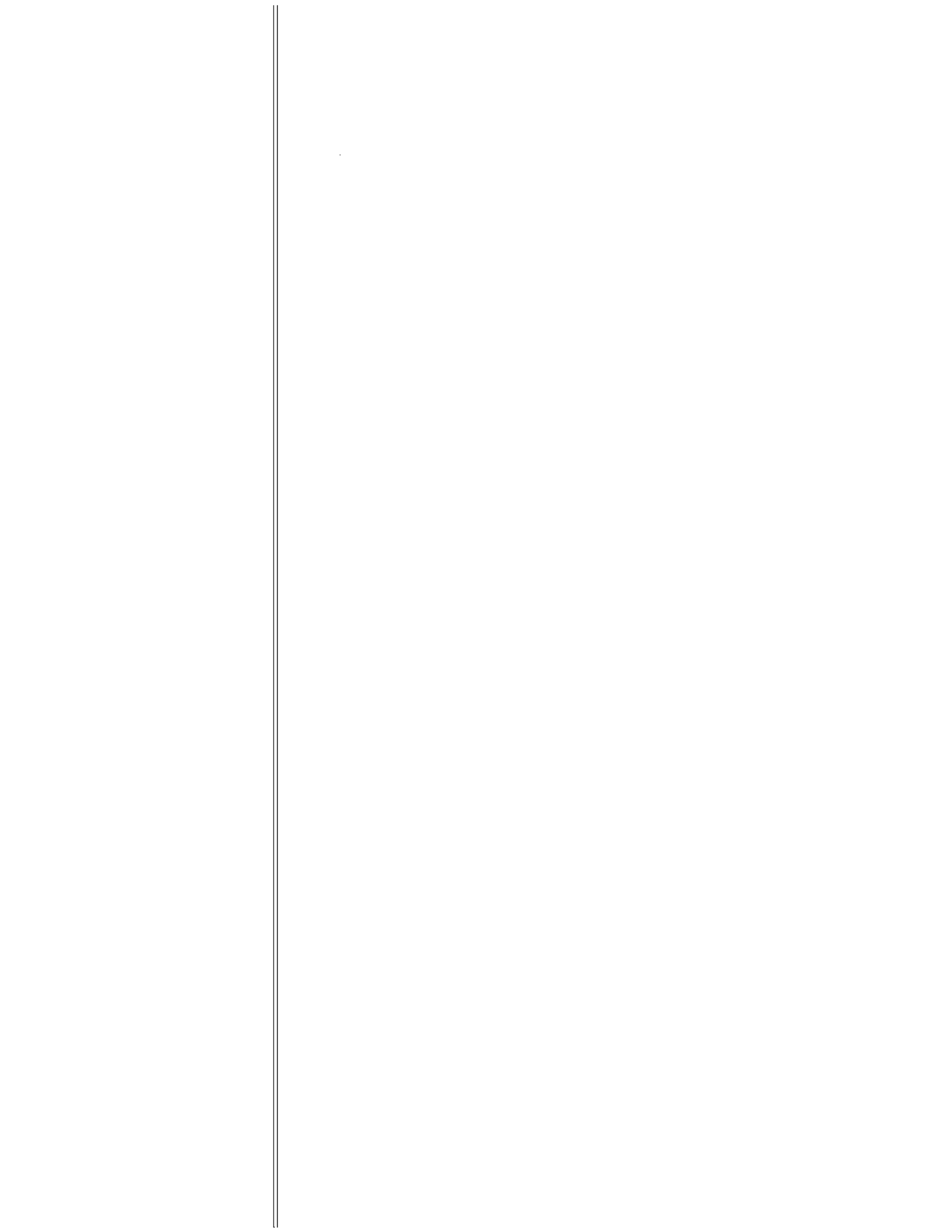
11/3/2020

Correo: Javier de Jesús García Pareja - Outlook

Banco: BANCOLOMBIA

Resultado: Su transacción fué APROBADA en la Entidad Financiera.

Número de Confirmación/CUS: 577463719



CONTRATO 0190

---

**INFORME DE OBRA**

**CONTRATO DE OBRA N° 0190 -2019 ✓**

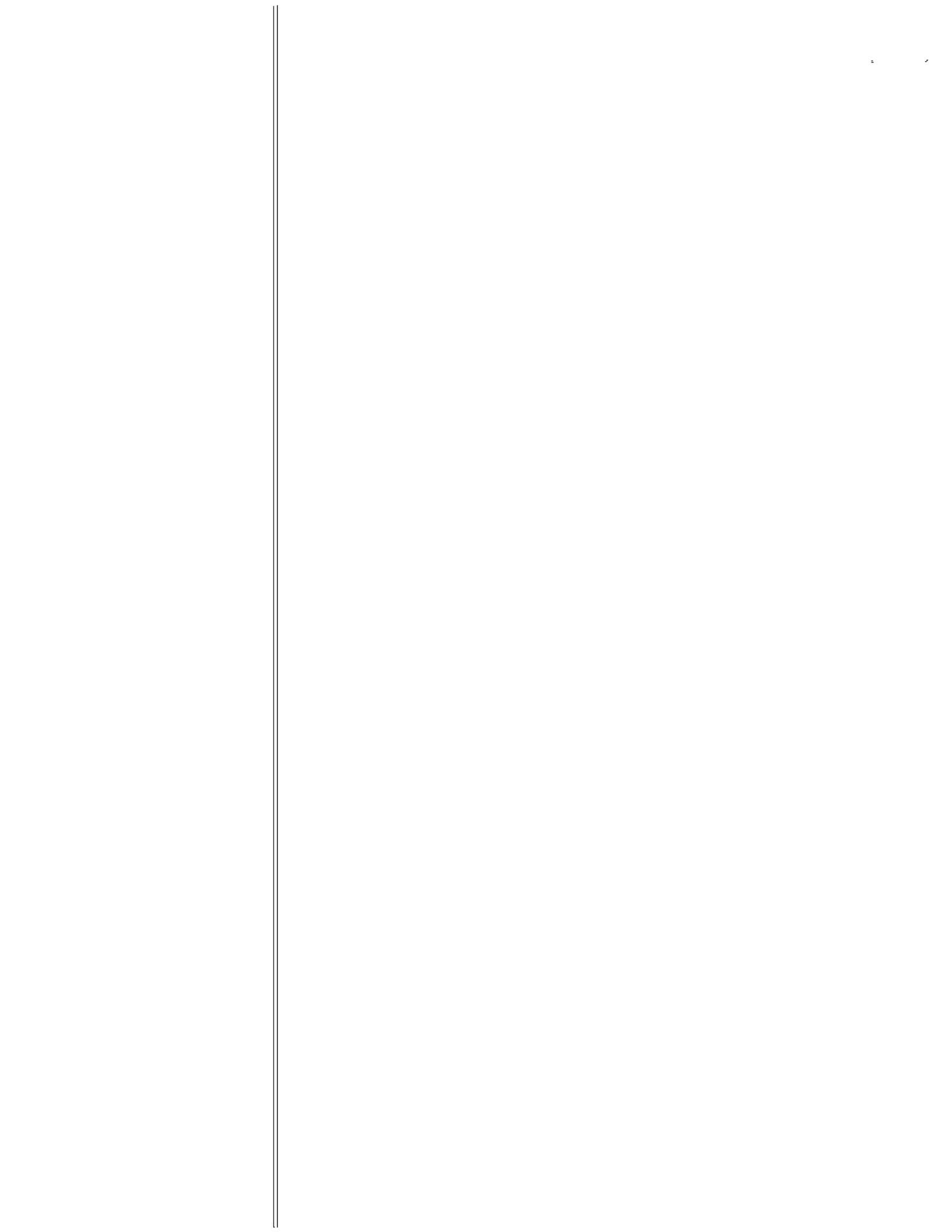
**CONTRATANTE: EMPOCALDAS S.A. E.S.P.  
GERENTE GENERAL: WILDER IBERSON ESCOBAR**

**OBJETO:  
REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL  
MUNICIPIO DE LA DORADA**

**CONTRATISTA: INGENIERO JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA**

**VALOR TOTAL CONTRATO: \$ 1,191,581,153.00 IVA INCLUIDO ✓**

**PLAZO: 105 DIAS ✓**



CONTRATO 0190

**INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO DE CONSTRUCCION**

**CONTRATOS DE CONSTRUCCION**

**OBJETO:**

REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA

**CONTRATISTA:**

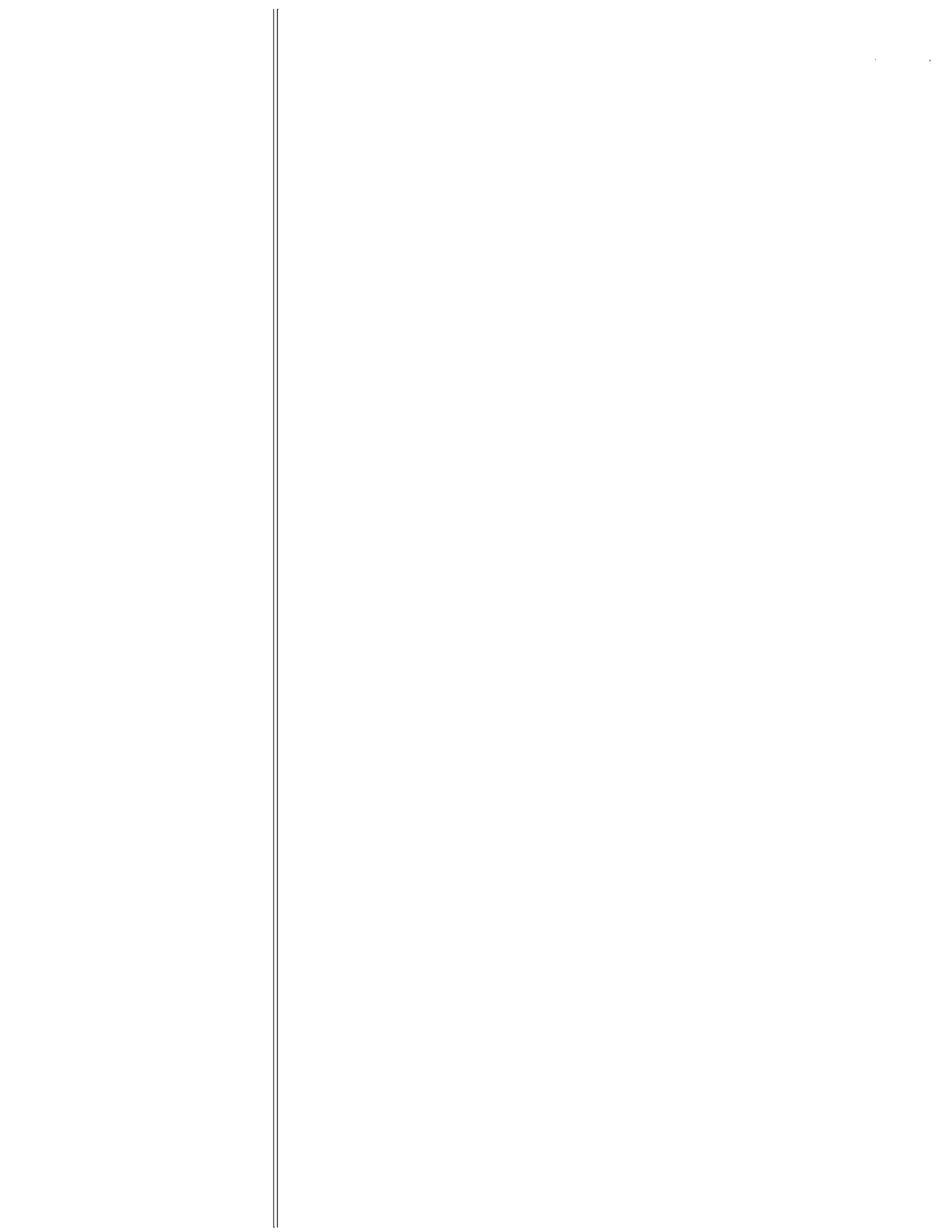
INGENIERO JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA ✓

**VALOR TOTAL CONTRATO:**

\$ 1,191,581,153.00 IVA INCLUIDO ✓

**PLAZO:**

105 DIAS ✓





## RECURSOS HUMANOS Y FISICOS DEL CONTRATISTA

Para el presente contrato y en todo el tiempo de ejecución se utilizó mano de obra no calificada de la región donde se encuentra ubicado el proyecto, empleando a más de 30 personas del municipio de la Dorada – Caldas.

Los horarios laborales para la ejecución de la obra fueron extendidos de acuerdo a las situaciones presentadas, al tiempo para ejecutar los frentes de trabajo y al calendario donde se iniciaron las obras

RECURSOS			
Mano de obra			
Personal Operativo	N° Trab	Personal Administrativo	N° Emplead
Maestro de Obra	1	Ingeniero residente	1
Oficial	4	Ingeniero Auxiliar	0
Ayudante	35	Prof. SISO	1
Topógrafo	1	Prof. Trabajo Social	1
Equipos			
Equipos	Actividad en sitio		Cantidad
Volquetas	Disposición de escombros y suministro de materiales para los concretos		2
Mezcladora de 2 sacos	Elaboración de Concretos		1
Mezcladora de 1 saco	Elaboración de Concretos		1
Mezcladora de 1/2 saco	Elaboración de Concretos		1
Vibrador Eléctrico	Vibrado de concretos reforzados		3
Compactador tipo canguro	Compactar llenos con material de sitio		1
Compactador tipo rana	Compactar sub-bases de cantera		2
Cortadora de concretos	Cortes de pavimentos		1
Camioneta	Transportes de materiales		1
Taladros	Varios tipos de perforaciones		5
Pulidoras	Corte de aceros, y pavimentos		2

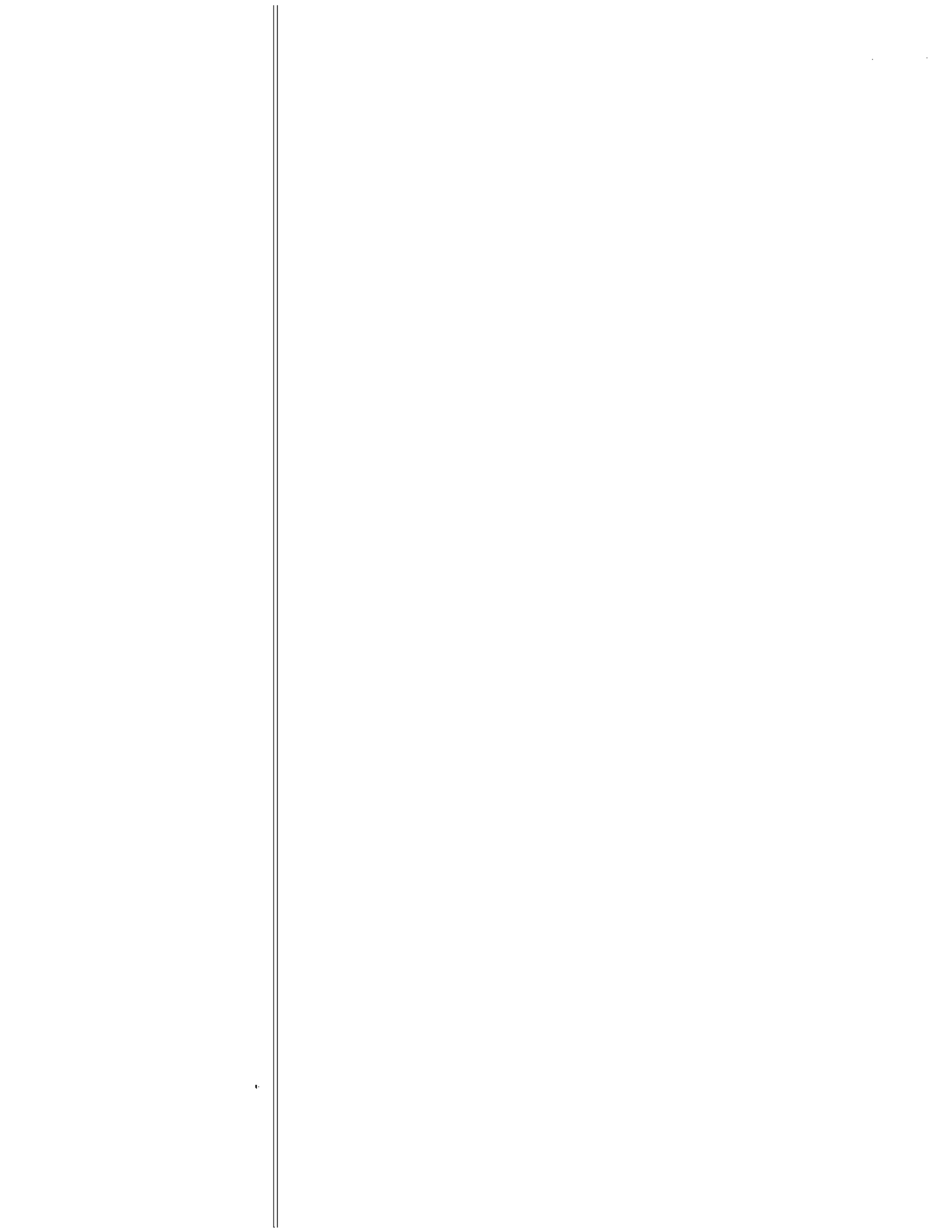


**DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE CONSTRUCCIÓN**

Este contrato tiene como finalidad solucionar el problema con la red de alcantarillado de diferentes puntos del municipio de la Dorada. Incluyendo las conexiones domiciliarias de cada vivienda, la adecuación de pozos y construcción de imbornales.

El presente contrato tiene como objeto realizar la "REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA". ✓

En el contrato de obra se van a ejecutar diferentes actividades de construcción como demoliciones, retiro de materiales, excavaciones en zanja de 0 a 2 m y de 2 a 4 mts; entibado metálico debido a las condiciones y propiedades que presenta el suelo del municipio en profundidades superiores a 2 mts, el cual es necesario para garantizar la seguridad de los trabajadores de la obra, instalación de la tubería de alcantarillado con sus respectivas conexiones, acometidas o cajas, conexiones domiciliarias, conexión de imbornales, y reconstrucción de la carpeta de rodadura.



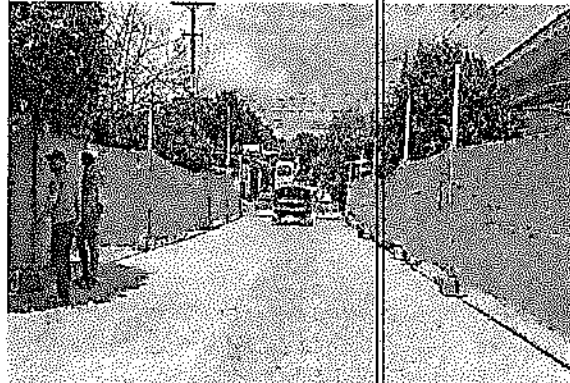
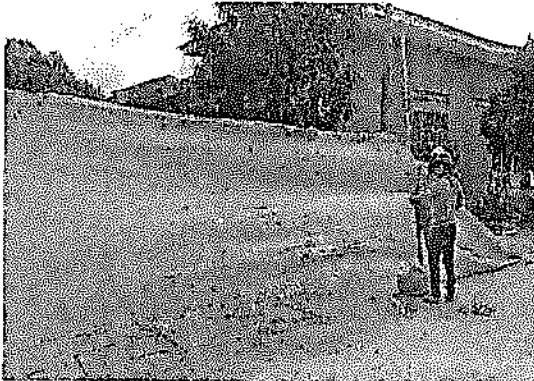
## DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS

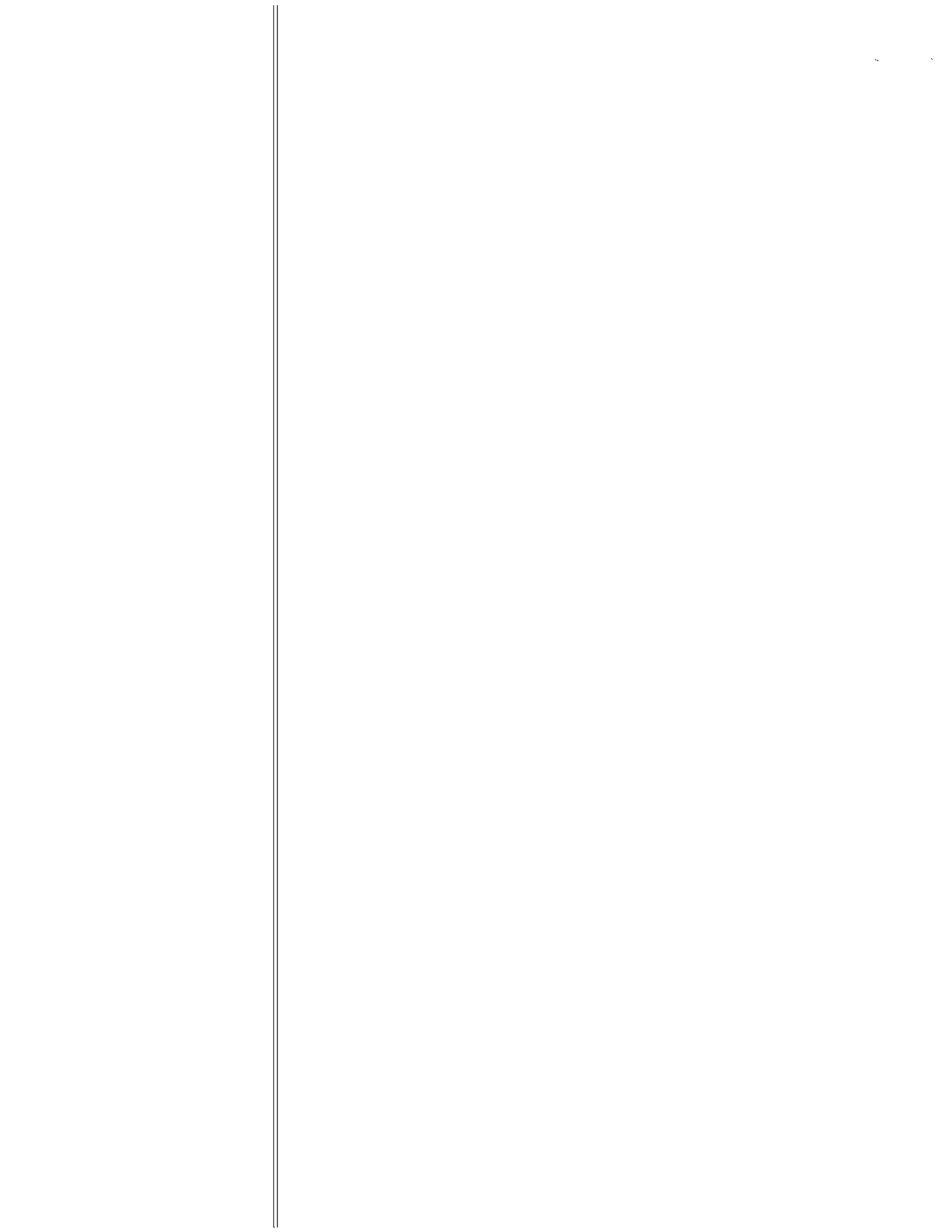
### **POR PARTE DEL GRUPO DEL CONTRATISTA**

Previamente al inicio de actividades en el sector se iniciaron las reuniones de socialización con la comunidad, dándoles a conocer que obra se realizaría; también se realizó la solicitud del permiso para la construcción e intervención de la vía pública al municipio y a la coordinación de movilidad.

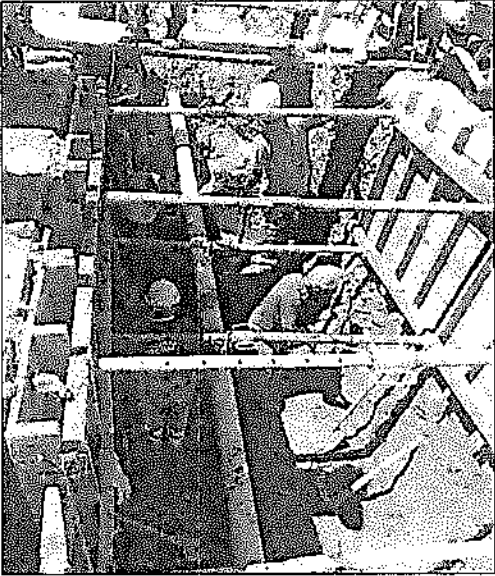
Al tener socializado y con los permisos pertinentes se dio inicio a la obra con el respectivo cerramiento instalando las guadas y yute verde, dejando aislada la obra de las viviendas y andenes del sector. Al igual se instalaron señales preventivas al inicio y final de la obra con cerramiento.

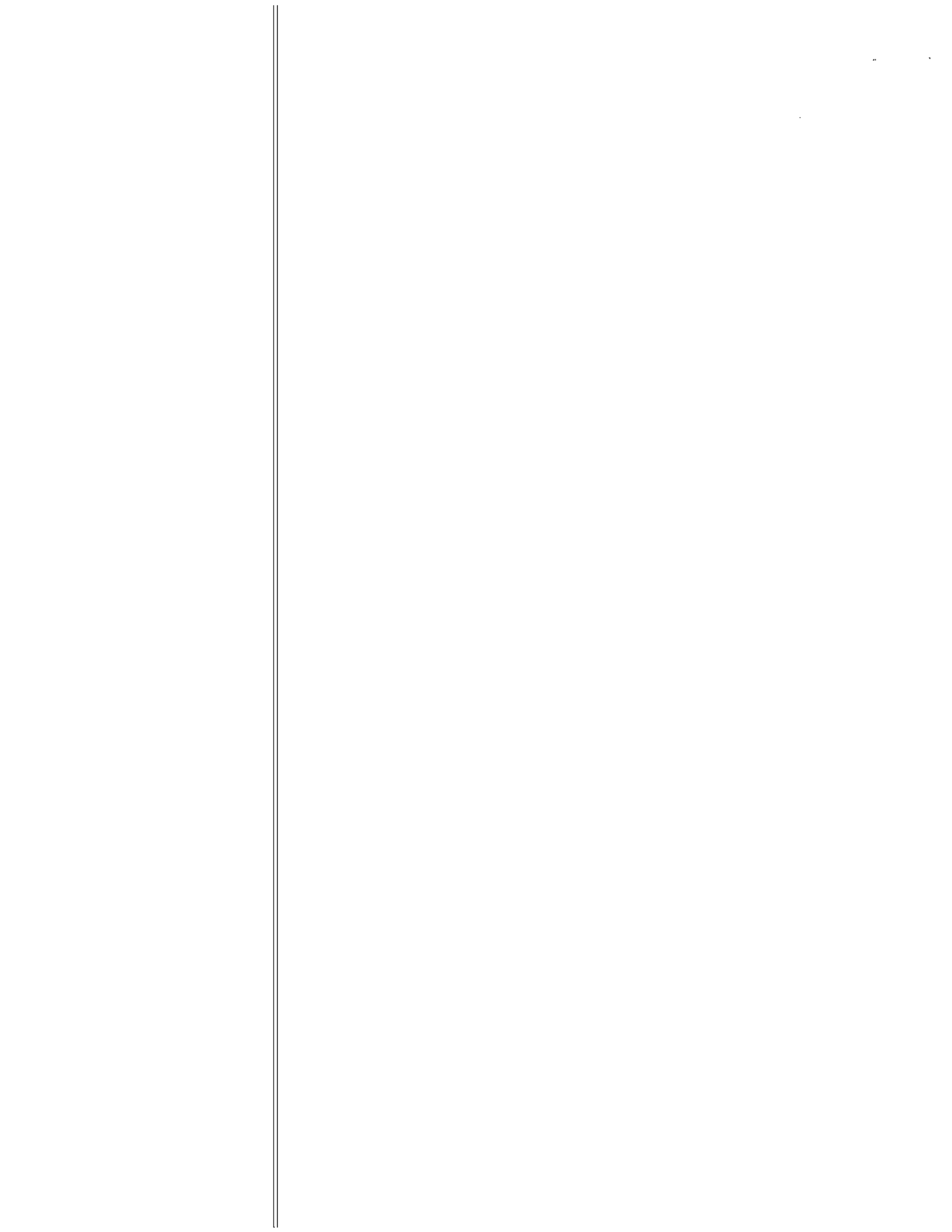
### CERRAMIENTOS.





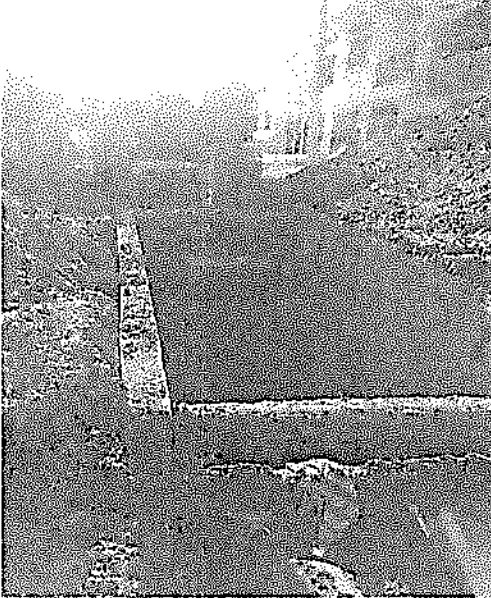
EXCAVACIONES.





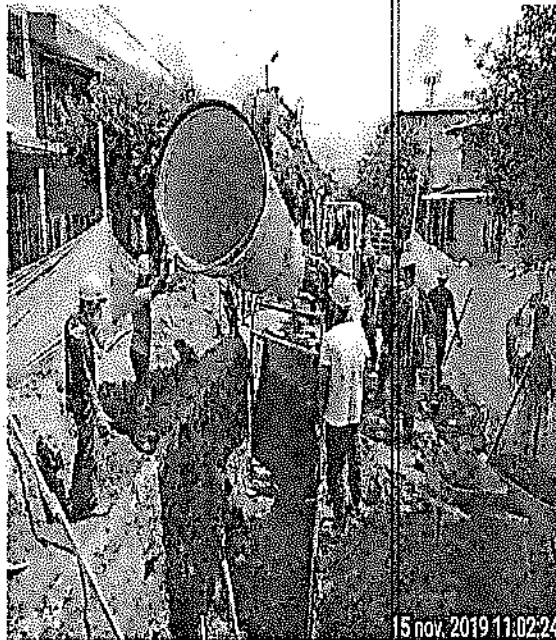
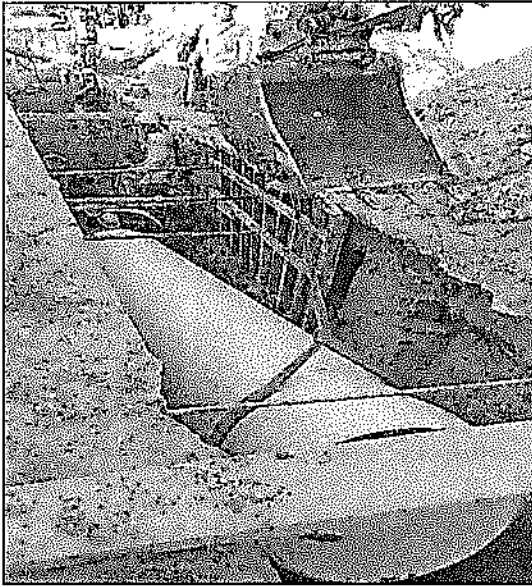


**ENTIBADOS METALICOS Y MADERA**



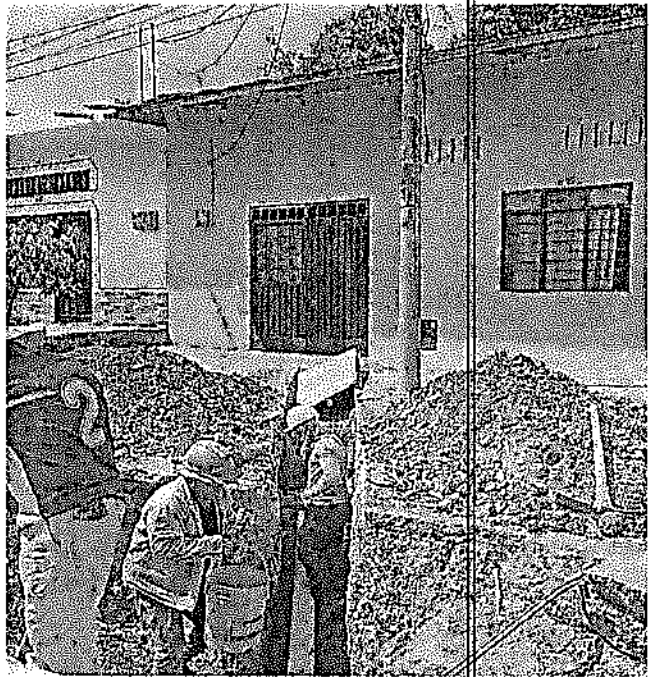


INSTALACION TUBERIA.



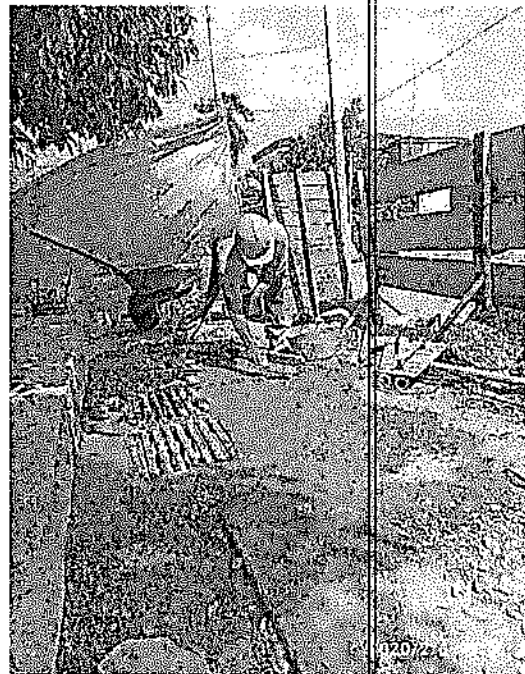
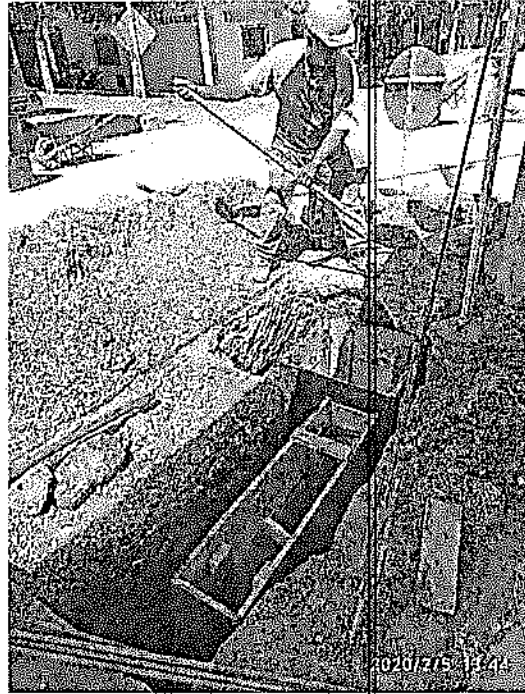
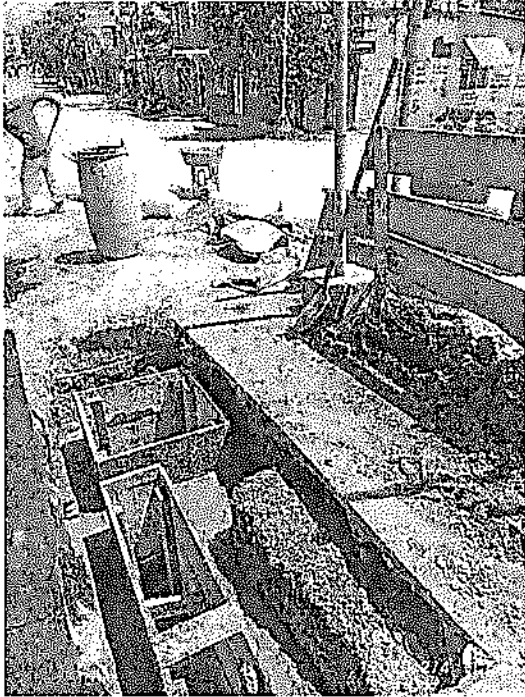


CONSTRUCCION DE DOMICILIARIAS.



Vertical text on the right side of the page.

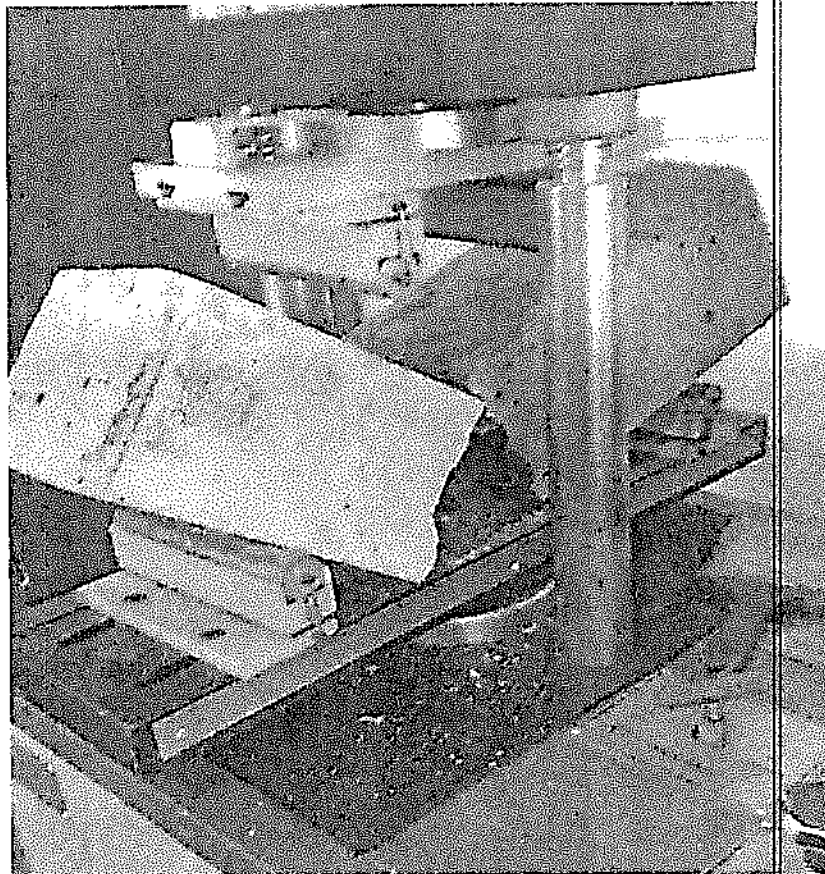
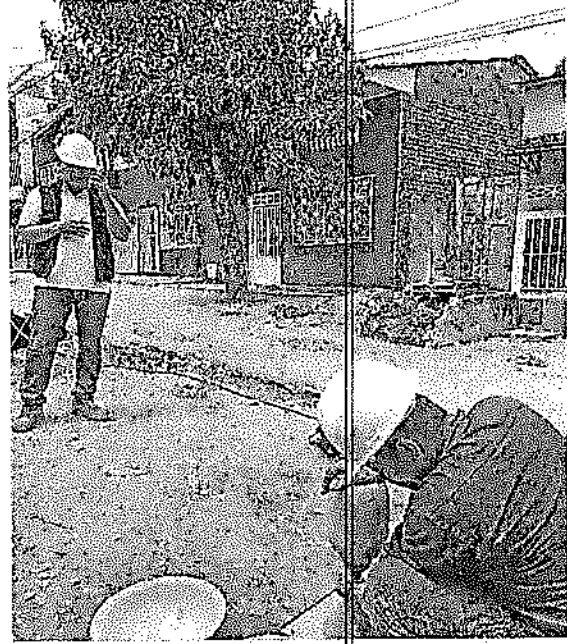
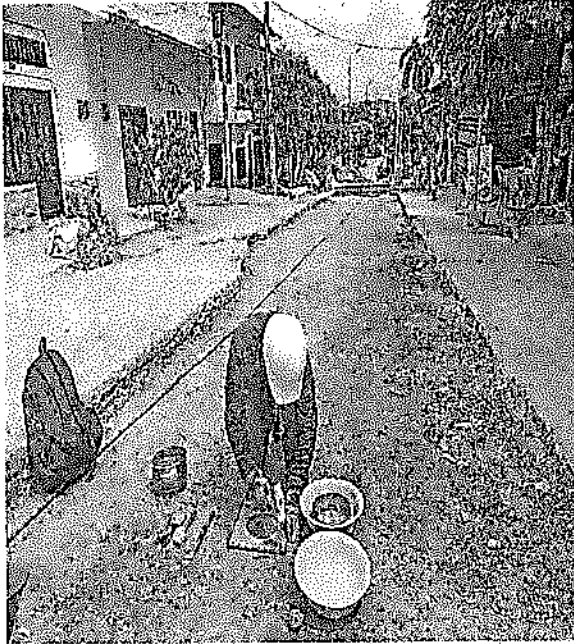
CONSTRUCCION SUMIDEROS.





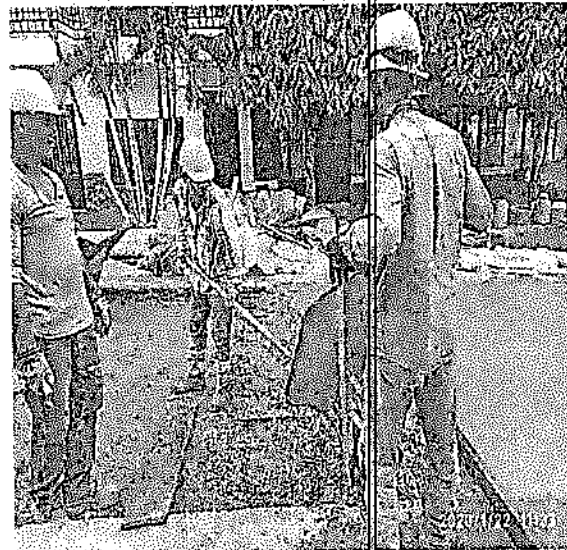
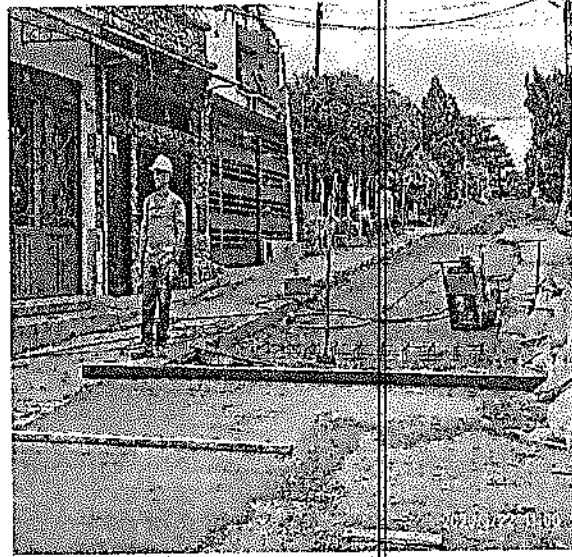


ENSAYOS DE LABORATORIO.





REPOSICION DE PAVIMENTOS





ARMADO DE HIERRO CAMARAS



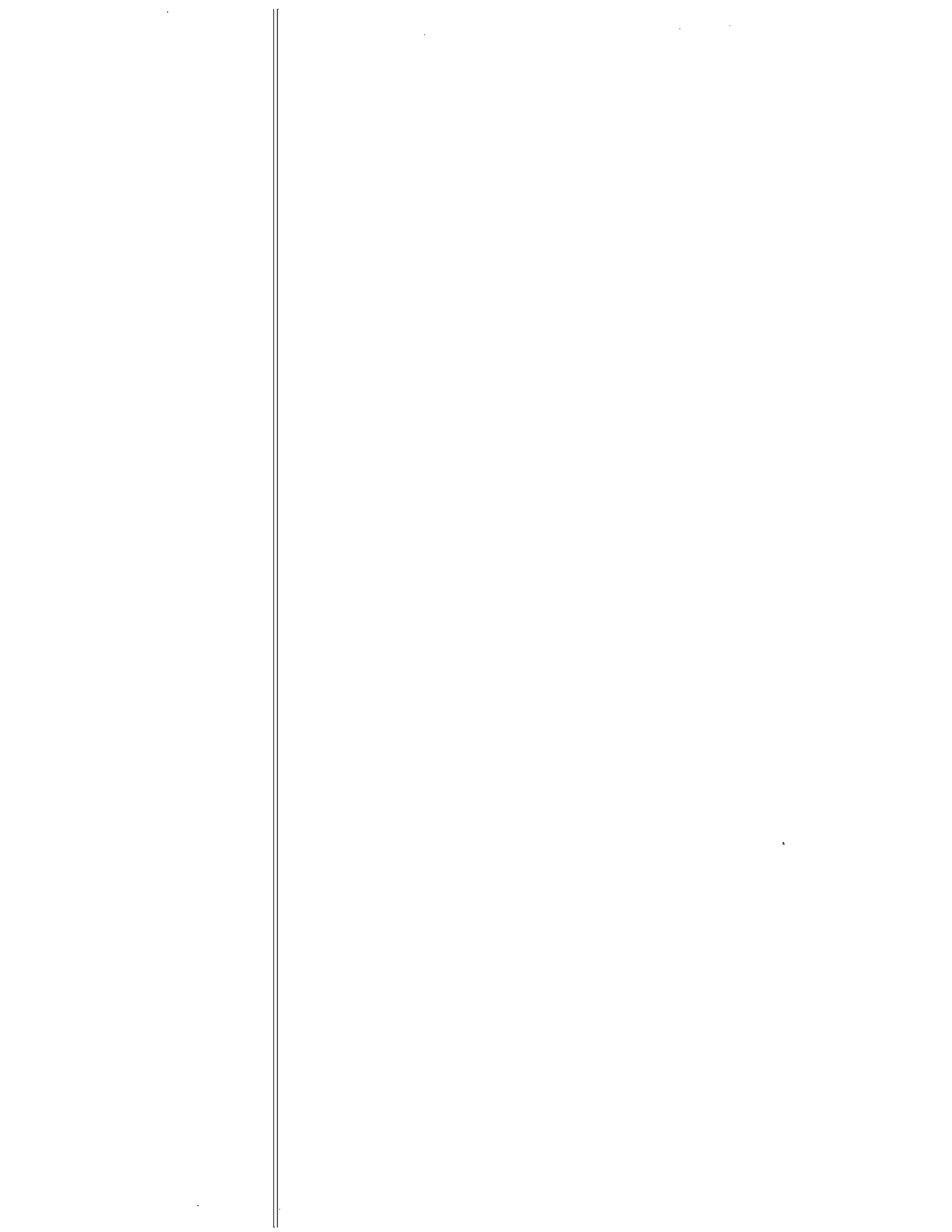
*JGP*  
**JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA**  
Ingeniero Contratista



**NOMINA ING. JAVIER DE J. GARCIA PAREJA.**  
**NIT.: 10.280.643-2**  
**NOMINA DE ENERO 01 AL 15 DE 2020**

OBRA: CONTRATO N° 0190-2019. REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y REDES DE RESERVIOS EN LA ZONA DE LA DORADA CALDAS.  
 MUNICIPIO DE LA DORADA CALDAS.

No	NOMBRE	CEDULA	SALARIO BASICO	DÍAS LAB.	VALOR QUINC.	INC	AUXILIO ALIMENTACION	AUXILIO TRANSP	TOTAL DEVENG	SALUD 4.0%	PENSION 4.0%	TOTAL DEDUC.	TOTAL A.PAGAR	RECIBI CONFORME		
															TOTAL	
1	FRANCISCO JAVIER DIAZ LONDOÑO	10,245,413	2,300,000	15	1,150,000		242,000	0	1,150,000	46,000	46,000	92,000	1,300,000	JAVIER DIAZ		
2	DEISON JARAMILLO VILLA	1,094,915,092	1,300,000	9	390,000		137,000	30,856	420,856	15,600	15,600	31,200	527,000	DEISON JARAMILLO		
3	CARLOS EDGAR GARCIA	10,172,868	1,300,000	3	130,000			10,285	140,285	5,200	5,200	10,400	130,000	CARLOS EDGAR GARCIA		
4	GILBERTO GIL OCAMPO	16,546,568	878,000	9	263,400			30,856	294,256	10,536	10,536	21,072	273,000	GILBERTO GIL OCAMPO		
5	CARLOS MORALES GUTIERREZ	1,054,563,190	878,000	9	263,400			30,856	294,256	10,536	10,536	21,072	273,000	CARLOS MORALES GUTIERREZ		
6	NILSON ARMANDO ALCALA FLOREZ	10,175,758	878,000	15	439,000			47,999	486,999	17,560	17,560	35,120	452,000	NILSON ARMANDO ALCALA FLOREZ		
7	ALCIDES MANUEL BLANCO GUERRERO	77,143,400	878,000	9	263,400		92,000	30,856	294,256	10,536	10,536	21,072	365,000	ALCIDES MANUEL BLANCO GUERRERO		
8	MARCOS DEIVIS VEGA MENDOZA	10,189,535	878,000	3	87,800			10,285	98,085	3,512	3,512	7,024	91,000	MARCOS DEIVIS VEGA MENDOZA		
9	ALIRIO HERNANDEZ	5,864,662	878,000	8	234,133			27,428	261,561	9,365	9,365	18,730	243,000	ALIRIO HERNANDEZ		
10	JORNEY ABELINO AREIZA OYOLA	1,032,254,940	878,000	9	263,400			30,856	294,256	10,536	10,536	21,072	273,000	JORNEY ABELINO AREIZA OYOLA		
11	RODRIGO ANTONIO GARCIA PALACIO	8,463,275	1,300,000	9	390,000			30,856	420,856	15,600	15,600	31,200	390,000	RODRIGO ANTONIO GARCIA PALACIO		
12	JHON JAMES RAMIREZ RAMIREZ	1,054,541,198	878,000	8	234,133			27,428	261,561	9,365	9,365	18,730	243,000	JHON JAMES RAMIREZ RAMIREZ		
13	OMAR PERDOMO LUNA	4,438,720	878,000	9	263,400			30,856	294,256	10,536	10,536	21,072	273,000	OMAR PERDOMO LUNA		
14	JAIME SUACHE-COLORADO	10,168,634	878,000	9	263,400			30,856	294,256	10,536	10,536	21,072	273,000	JAIME SUACHE-COLORADO		
15	OSCAR RENE PALACIO TERAN	1,054,540,170	878,000	3	87,800			10,285	98,085	3,512	3,512	7,024	91,000	OSCAR RENE PALACIO TERAN		
16	JESUS ADRIAN MARTINEZ ALVAREZ	10,181,400	878,000	15	439,000			47,999	486,999	17,560	17,560	35,120	452,000	JESUS ADRIAN MARTINEZ ALVAREZ		
17	JOSE ISAIAS ESCALANTE OROZCO	10,182,492	878,000	9	263,400			30,856	294,256	10,536	10,536	21,072	273,000	JOSE ISAIAS ESCALANTE OROZCO		
18	MISAEI VASQUEZ CADENA	71,181,559	878,000	5	146,333			17,142	163,475	5,853	5,853	11,706	152,000	MISAEI VASQUEZ CADENA		
19	DUBIER HENAO-HERRERA	1,126,807,134	878,000	3	87,800			10,285	98,085	3,512	3,512	7,024	91,000	DUBIER HENAO-HERRERA		
20	HUGO FERNE GOMEZ CABRADO	10,166,950	878,000	2	58,533			6,857	65,390	2,341	2,341	4,682	61,000	HUGO FERNE GOMEZ CABRADO		
21	JOSE FERNEY ARIAS VARGAS	1,054,559,792	878,000	2	58,533			6,857	65,390	2,341	2,341	4,682	61,000	JOSE FERNEY ARIAS VARGAS		
22	JULIAN DAVID JARAMILLO AGUIRRE	1,054,570,881	878,000	2	58,533			6,857	65,390	2,341	2,341	4,682	61,000	JULIAN DAVID JARAMILLO AGUIRRE		
23	JORGE LUIS VASQUEZ BARRAZA	19,594,132	878,000	2	58,533			6,857	65,390	2,341	2,341	4,682	61,000	JORGE LUIS VASQUEZ BARRAZA		
24	FABIO DE JESUS BERNAL SERNA	10,166,352	878,000	2	58,533			6,857	65,390	2,341	2,341	4,682	61,000	FABIO DE JESUS BERNAL SERNA		
25	JOHN HENRY MOSQUERA MARTINEZ	10,181,845	878,000	2	58,533			6,857	65,390	2,341	2,341	4,682	61,000	JOHN HENRY MOSQUERA MARTINEZ		
26	TULIO DAVID ORJUELA	1,054,569,970	878,000	1	29,267			3,428	32,695	1,171	1,171	2,342	30,000	TULIO DAVID ORJUELA		
27	YEISON REINALDO SALGADO VALENCIA	75,105,979	878,000	1	29,267			3,428	32,695	1,171	1,171	2,342	30,000	YEISON REINALDO SALGADO VALENCIA		
<p><b>TOTALES</b></p>										431,000	534,841	7,075,472	242,779	242,779	485,558	6,590,000





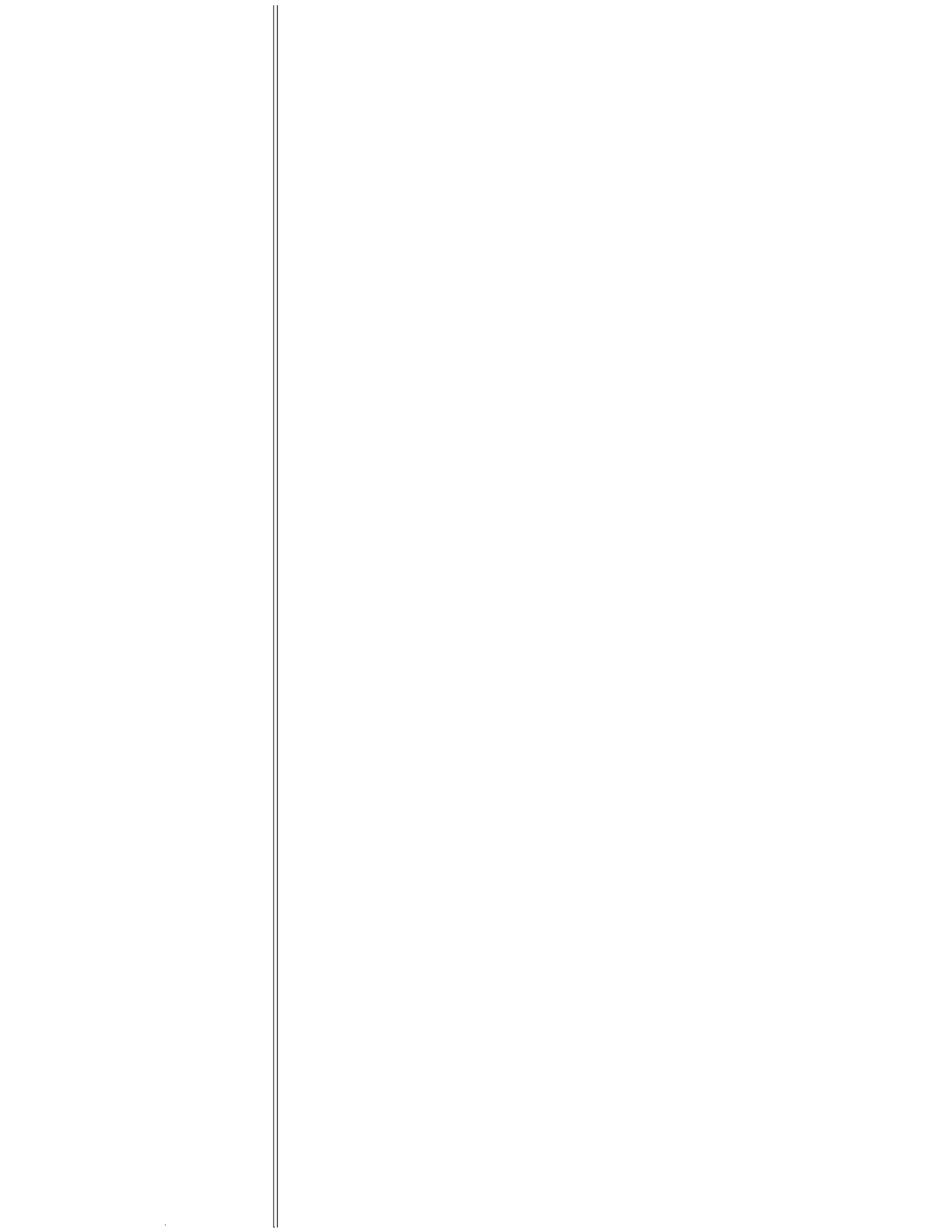
**NOMINA ING. JAVIER DE J. GARCIA PAREJA.  
 NIT.: 10.280.643-2  
 NOMINA DE ENERO 16 AL 30 DE 2020**

**OBRA: CONTRATO N° 0190-2019. REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN INGENIERO CIVIL MUNICIPIO DE LA DORADA CALDAS.**

No	NOMBRE	CEDULA	SALARIO BASICO	DIAS LAB.	VALOR QUINC.	IN C	AUXILIO ALIMENTACION	AUXILIO TRANSP	TOTAL DEVENG	SALUD 4.0%	PENSION 4.0%	TOTAL DEDUC.	TOTAL A PAGAR	RECIBI CONFORME
1	FRANCISCO JAVIER DIAZ LONDOÑO	10,245,413	2,300,000	15	1,150,000	1	242,000	0	1,150,000	46,000	46,000	92,000	1,300,000	JAVIER DIAZ
2	DEISON JARAMILLO VILLA	1,094,915,092	1,300,000	15	650,000	1	227,000	51,427	701,427	26,000	26,000	52,000	876,000	DEISON JARAMILLO
3	CARLOS EDGAR GARCÍA	10,172,868	1,300,000	15	650,000	1	-	51,427	701,427	26,000	26,000	52,000	649,000	CARLOS EDGAR
4	GILBERTO GIL OCAMPO	16,546,568	878,000	15	439,000	1	-	51,427	490,427	17,560	17,560	35,120	455,000	GILBERTO GIL
5	CARLOS MORALES GUTIERREZ	1,054,563,190	878,000	15	439,000	1	-	51,427	490,427	17,560	17,560	35,120	455,000	CARLOS MORALES
6	ALCIDES MANUEL BLANCO FLOREZ	77,143,400	878,000	15	439,000	1	154,000	51,427	490,427	17,560	17,560	35,120	609,000	ALCIDES MANUEL
7	MARCOS DEIVIS VEGA GUERRERO	10,189,535	878,000	15	439,000	1	-	51,427	490,427	17,560	17,560	35,120	455,000	MARCOS DEIVIS
8	ALIRIO HERNANDEZ MENDOZA	5,864,662	878,000	15	439,000	1	-	51,427	490,427	17,560	17,560	35,120	455,000	ALIRIO HERNANDEZ
9	JORNEY ABELINO AREIZA OYOLA	1,032,254,940	878,000	15	439,000	1	-	51,427	490,427	17,560	17,560	35,120	455,000	JORNEY ABELINO
10	RODRIGO ANTONIO GARCIA PALACIO	8,463,275	1,300,000	15	650,000	1	-	51,427	701,427	26,000	26,000	52,000	649,000	RODRIGO ANTONIO
11	JHON JAMES RAMIREZ RAMIREZ	1,054,541,198	878,000	15	439,000	1	-	51,427	490,427	17,560	17,560	35,120	455,000	JHON JAMES RAMIREZ
12	OMAR PERDOMO LUNA	4,498,720	878,000	15	439,000	1	-	51,427	490,427	17,560	17,560	35,120	455,000	OMAR PERDOMO
13	JAME SUACHE COLORADO	10,168,634	878,000	15	439,000	1	-	51,427	490,427	17,560	17,560	35,120	455,000	JAME SUACHE
14	JESUS ADRIAN MARTINEZ ALVAREZ	10,181,400	878,000	15	439,000	1	-	34,265	473,265	17,560	17,560	35,120	438,000	JESUS ADRIAN
15	JOSE ISAIAS ESCALANTE OROZCO	10,182,452	878,000	15	439,000	1	-	51,427	490,427	17,560	17,560	35,120	455,000	JOSE ISAIAS
16	MISAEAL VASQUEZ GADENA	71,181,555	878,000	15	439,000	1	-	51,427	490,427	17,560	17,560	35,120	455,000	MISAEAL VASQUEZ
17	DUBIO HENAO HERRERA	1,126,907,134	878,000	15	439,000	1	-	51,427	490,427	17,560	17,560	35,120	455,000	DUBIO HENAO
18	HUGO FERNE GOMEZ CADAVID	10,166,950	878,000	15	439,000	1	-	51,427	490,427	17,560	17,560	35,120	455,000	HUGO FERNE
19	JOSE FERNEY ARIAS VARGAS	1,054,569,792	878,000	15	439,000	1	-	51,427	490,427	17,560	17,560	35,120	455,000	JOSE FERNEY
20	JULIAN DAVID JARAMILLO AGUIRRE	1,054,570,881	878,000	15	439,000	1	-	51,427	490,427	17,560	17,560	35,120	455,000	JULIAN DAVID
21	JORGE LUIS VASQUEZ BARRAZA	19,594,132	878,000	15	439,000	1	-	51,427	490,427	17,560	17,560	35,120	455,000	JORGE LUIS
22	FABIO DE JESUS BERNAL	10,166,362	878,000	15	439,000	1	-	51,427	490,427	17,560	17,560	35,120	455,000	FABIO DE JESUS
23	TULIO DAVID ORJUELA MARTINEZ	1,054,568,970	878,000	15	439,000	1	-	51,427	490,427	17,560	17,560	35,120	455,000	TULIO DAVID
24	VEISON REINALDO SALGADO VALENCIA	75,105,979	878,000	15	439,000	1	-	27,428	466,428	17,560	17,560	35,120	431,000	VEISON REINALDO
25	JUAN CAMILO CORTES MAHECHA	1,003,907,974	878,000	13	380,467	1	-	44,570	425,037	15,219	15,219	30,438	395,000	JUAN CAMILO
26	CESAR JULIAN CARDONA GARCIA	4,437,636	878,000	13	380,467	1	-	44,570	425,037	15,219	15,219	30,438	395,000	CESAR JULIAN
27	HECTOR MANUEL MEZA ROJAS	3,907,190	878,000	11	321,933	1	-	37,713	359,646	12,877	12,877	25,754	334,000	HECTOR MANUEL
28	JONAS ANTONIO MORALES HERRERA	1,056,783,464	878,000	10	292,667	1	-	34,265	326,932	11,707	11,707	23,414	304,000	JONAS ANTONIO
29	JOHN FREDY VILLA GARCIA	71,391,419	878,000	7	204,867	1	-	20,571	225,438	8,195	8,195	16,390	209,000	JOHN FREDY
30	JHON FREDY ESPINOSA ROJAS	1,054,545,416	878,000	5	145,333	1	-	17,142	163,475	5,853	5,853	11,706	152,000	JHON FREDY
<p style="text-align: right;"><b>TOTALES</b></p>														
<p style="text-align: right;">13,606,734</p>														
<p style="text-align: right;">15,570,264</p>														
<p style="text-align: right;">544,270</p>														
<p style="text-align: right;">1,088,540</p>														
<p style="text-align: right;">14,482,000</p>														

**TOTAL \$14,482,000**

999-1640



JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA  
INGENIERO CIVIL

NOMINA ING. JAVIER DE J. GARCIA PAREJA

NIT: 10.280.643-2

OBRA: CONTRATO N° 0190-2019: REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALcantarillado en el MUNICIPIO DE LA GORADA CALDAS

NOMINA DE FEBRERO 01 AL 15 DE 2020

Nº	NOMBRE	CEPULA	SALARIO BÁSICO	DIAS LAB.	VALOR QUINC.	IN C	AUXILIO ALIMENTACION	AUXILIO TRANSP.	TOTAL DEBERG.	SALUD 4.8%	PENSION 4.5%	TOTAL DEDUC.	TOTAL A PAGAR	RECIBI CONFORME
1	FRANCISCO JAVIER DIAZ LONDOÑO	10.245.415	2.200.000	15	1.150.000		242.000	0	1.150.000	46.000	46.000	92.000	1.300.000	Francisco Diaz
2	DESON JARAMILLO VILLA	1.094.315.052	1.500.000	13	583.333		197.000	44.670	617.003	22.533	22.533	45.066	768.000	Dezon Jaramillo
3	CARLOS EDGAR GARCIA	10.172.668	1.200.000	12	520.000			41.142	561.142	20.800	20.800	41.600	519.000	Carlos E Garcia
4	GILBERTO GR. OCAMPO	10.540.668	878.000	12	351.200			41.142	392.342	14.048	14.048	28.096	364.000	Gilberto Gr.
5	CARLOS MORALES GUTIERREZ	1.054.553.190	578.000	12	351.200			41.142	392.342	14.048	14.048	28.096	364.000	Carlos Morales
6	ALCIDES MANUEL BLANCO FLORES	17.443.460	878.000	13	350.467		133.000	84.570	425.037	16.219	15.219	30.438	519.000	Alcides Alcedo
7	ALIRIO HERNANDEZ MENDOZA	5.954.662	878.000	12	351.200			41.142	392.342	14.048	14.048	28.096	364.000	Alirio Hernandez
8	JORNEY ABELINO FREIZA DYOLA	1.037.254.840	878.000	13	380.467			44.570	425.037	15.219	15.219	30.438	395.000	Jorney Dyola
9	JHON JAMES RAMIREZ RAMIREZ	1.054.551.195	878.000	13	350.467			44.570	425.037	15.219	15.219	30.438	395.000	Jhon James R.
10	OMAR PERDOMO LUNA	1.438.710	878.000	6	175.500			20.571	196.171	7.024	7.024	14.048	182.000	Omar Perdomo
11	JOSE ISAIAS ESCALANTE OROZCO	10.180.492	878.000	12	351.200			41.142	392.342	14.048	14.048	28.096	364.000	Jose Isaias E.
12	DUBIER PENAO HERRERA	1.126.507.134	878.000	13	380.467			44.570	425.037	15.219	15.219	30.438	395.000	Dubier Penao
13	HUGO FERNÉ GOMEZ CADAVID	10.186.950	878.000	7	204.867			21.999	226.866	8.105	8.105	16.210	212.000	Hugo Rene Gomez
14	JOSE FERNEY ARIAS VARGAS	1.054.556.782	878.000	6	175.500			20.571	196.171	7.024	7.024	14.048	182.000	Jose Fernel Arias
15	JORGE LUIS VASQUEZ BARRAZA	10.564.132	878.000	8	234.133			27.428	261.561	9.355	9.355	18.730	243.000	Jorge Luis Vasquez
16	TULIO DAVID ORJUELA MARTINEZ	1.054.569.870	878.000	8	175.500			20.571	196.171	7.024	7.024	14.048	182.000	Tulio David Orjuela
17	JUAN CAMILO CORTES MAHECHA	1.003.507.974	878.000	12	351.200			41.142	392.342	14.048	14.048	28.096	364.000	Juan Camilo Cortes
18	JONAS ANTONIO MORALES HERRERA	1.056.763.864	878.000	12	351.200			41.142	392.342	14.048	14.048	28.096	364.000	Jonas Morales
19	JOHN FREDY VILLA GARCIA	71.591.419	878.000	4	117.067			6.057	123.924	4.683	4.683	9.366	115.000	John Fredy Villa
			TOTALES	201	6.945.268		572.000	630.838	8.348.106	277.812	277.812	555.624	7.593.000	

TOTAL \$7.593.000

*NOMINA ING. JAVIER DE J. GARCIA PAREJA.*

*NIT.: 10.280.643-2*

*NOMINA DE FEBRERO 01 AL 15 DE 2020*

No	NOMBRE	CEDULA	SALARIO BASICO	DIAS LAB.	VALOR QUINC.	IN C
1	FRANCISCO JAVIER DIAZ LONDOÑO	10.245.413	2.300.000	15	1.150.000	
2	DEISON JARAMILLO VILLA	1.094.915.092	1.300.000	13	563.333	
3	CARLOS EDGAR GARCIA	10.172.868	1.300.000	12	520.000	
4	GILBERTO GIL OCAMPO	16.546.568	878.000	12	351.200	
	CARLOS MORALES					



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	3	Fecha del informe	10/03/2020	Acta parcial	3	Acta final	
----------------	---	-------------------	------------	--------------	---	------------	--

Número del contrato	0190/2019
Objeto:	Reposición de redes de acueducto y alcantarillado en el municipio de la Dorada
Nombre Contratista:	Javier de Jesús García Pareja
Fecha del contrato:	14 de agosto del 2019
Plazo de ejecución:	105 días calendario contados desde la suscripción del acta de inicio
Valor inicial:	\$ 1.191.581.153
Fecha de iniciación:	09 de septiembre del 2019
Fecha de suspensión:	
Fecha de reiniciación:	
Fecha de terminación inicial:	22 de diciembre del 2019
Nueva fecha de terminación:	22 de febrero del 2020
Adición (en valor):	
Prórroga (en tiempo):	60 días calendario
Supervisor:	Arlex Quintero Vásquez

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	KIÓMETROS
La Dorada	Alcantarillado	0

1.3. Avance en tiempo

Plazo de ejecución:	165
Tiempo total transcurrido:	153
Avance Porcentual:	95 %

\_\_\_\_\_

1

2

3

4

5

6

7

8

9



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

1.5. Problemáticas con la obra

Se encuentran 2 problemáticas durante la ejecución del contrato

- El contratista realiza una domiciliaria de alcantarillado en un lugar donde no existe y se niega a realizar su reparación
- En el barrio el cabrero se observa que se hundió una domiciliaria de alcantarillado el contratista se niega a su reparación

1.6. Avance financiero

Inversión Contratada:	\$ 1.191.581.153
Inversión ejecutada en el periodo:	\$ 1.040.661.653
Porcentaje ejecutado en el periodo:	87 %
Inversión total ejecutada:	\$ 1.040.661.653
Porcentaje total ejecutado:	87 %

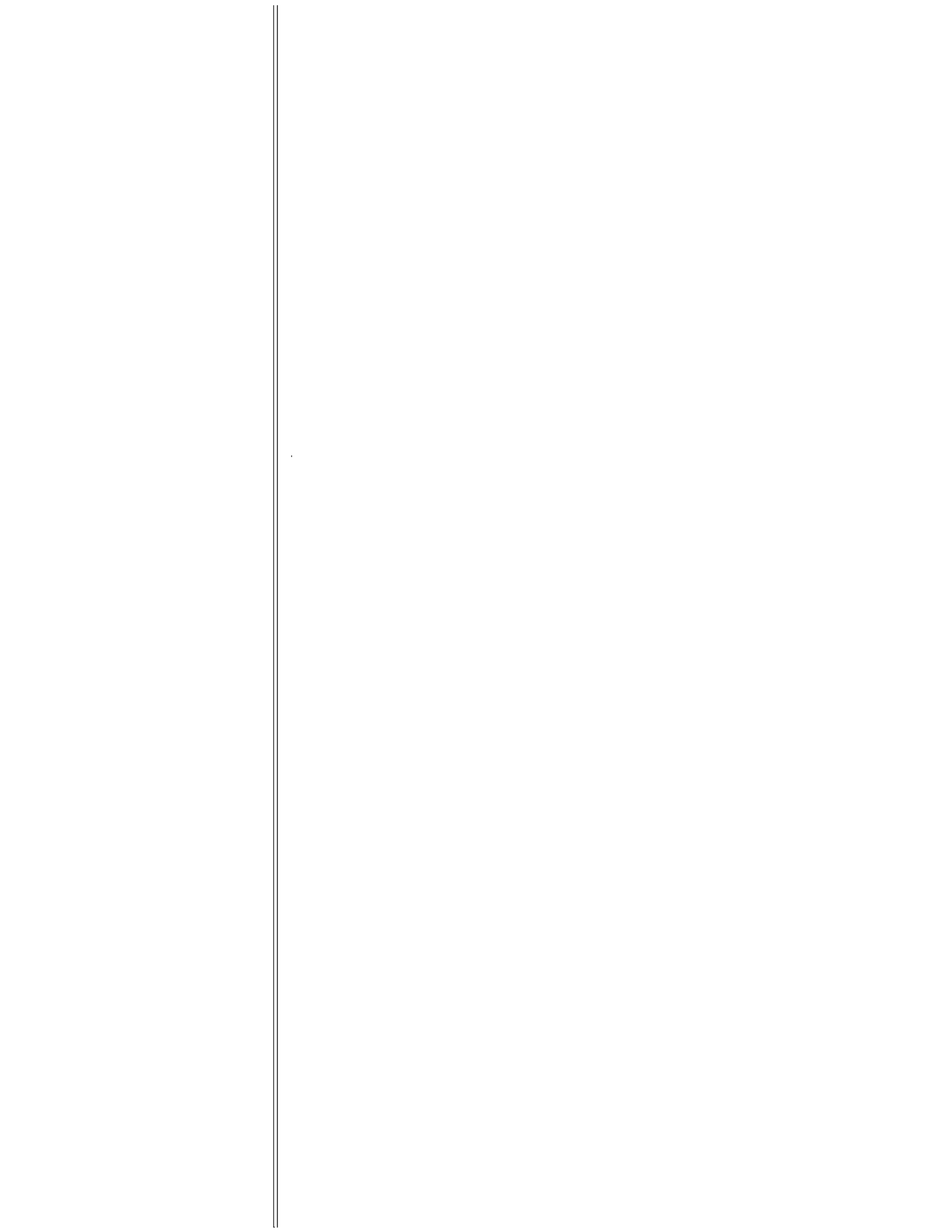
2. CONTROL SOBRE PÓLIZAS VIGENTES (para el acta final relacione la ampliación de las pólizas de estabilidad y calidad de la obra)

3.

GARANTÍAS	ASEGURADORA	No. PÓLIZA	FECHA INICIAL	FECHA FINAL	VR. ASEGURADO
Cumplimiento	Aseguradora solidaria de Colombia	500-47-994000018241	09/09/2019	15/06/2020	\$357.474.345,90
Salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones	Aseguradora solidaria de Colombia	500-47-994000018241	09/09/2019	17/03/2023	\$238.316.230,60
Estabilidad y calidad de la obra	Aseguradora solidaria de Colombia	500-47-994000018241	5 años		\$238.316.230,60
Responsabilidad civil extracontractual	Aseguradora solidaria de Colombia	500-74-994000003511	27/02/2020	22/05/2020	\$357.474.345,90

4. 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
Pedro Luis Cuspoca Tovar	X	X	X	X	X
Francisco Javier Díaz Londoño	X	X	X	X	X
Carlos Alberto Morales Gutiérrez	X	X	X	X	X







F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

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

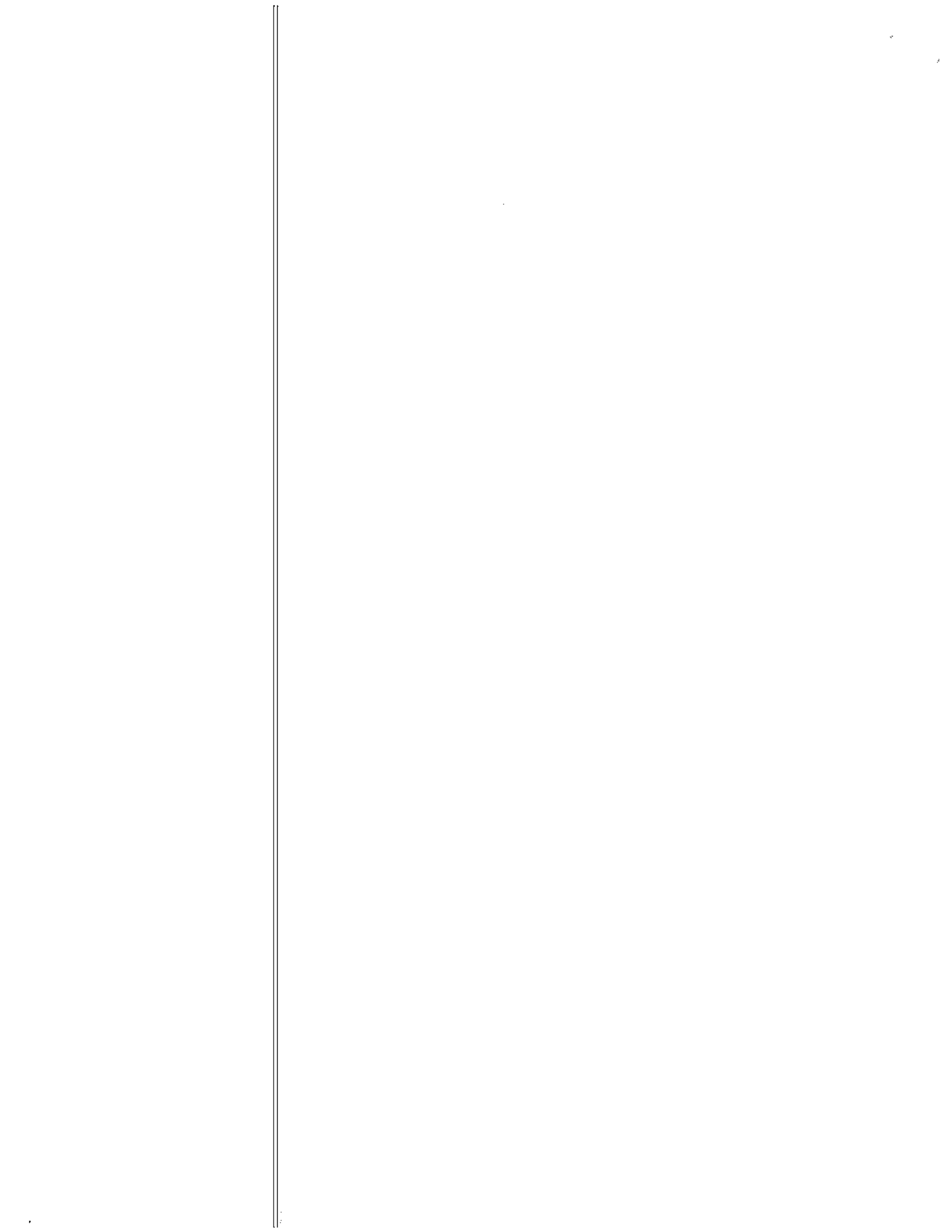
INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

Gilberto Gil Ocampo	X	X	X		X	X
Mauricio Escobar Zapata	X	X	X		X	X
Alcides Flores Blanco	X	X	X		X	X
Eider Rodríguez Galindo	X	X	X		X	X
Edison Hernández Aguirre	X	X	X		X	X
Deison Jaramillo Villa	X	X	X		X	X

5. CONTROL PAGO SEGURIDAD SOCIAL DEL CONTRATISTA (Persona natural)
6. 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 PERSONAL
30/sept./2019	A	N/A	A	A	N/A	D	N/U	D
30/oct./2019	A	N/A	A	A	N/A	D	A	A
29/nov./2019	A	N/A	A	A	N/A	D	A	A
08/ene/2020	A	N/A	A	A	N/A	D	A	A
Convenciones: A: adecuada - D: deficiente - N/U: No usan - N/A: No aplica								

7. MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA A PAGAR (Anexar Relación)  
Se anexa cantidades de obra





F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

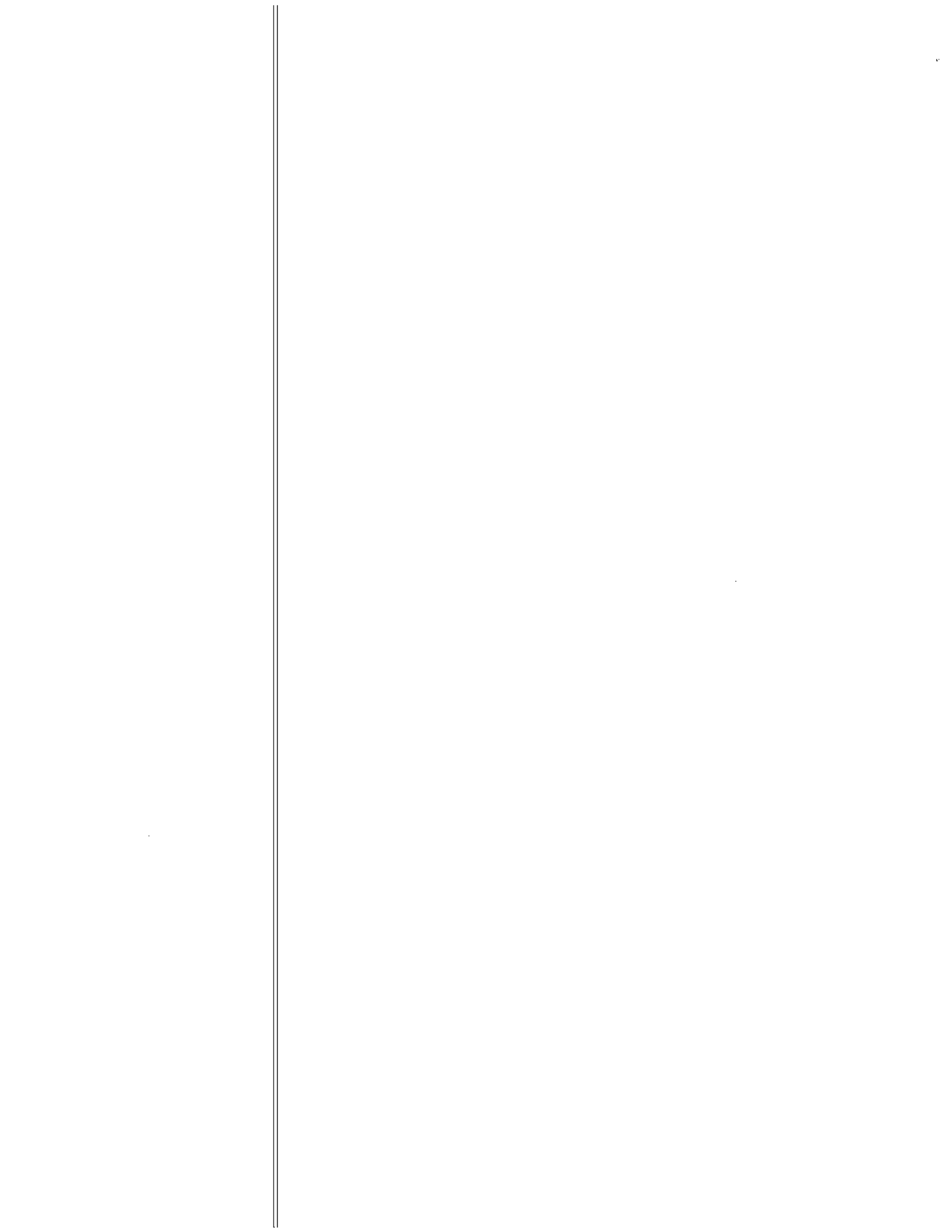
8. IMPACTO SOCIAL DE LA OBRA

8.1. 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			
<b>TOTALES</b>				
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			
<b>TOTALES</b>				

8.2. POBLACIÓN BENEFICIADA

Es beneficiada la población del municipio de la dorada caldas





F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

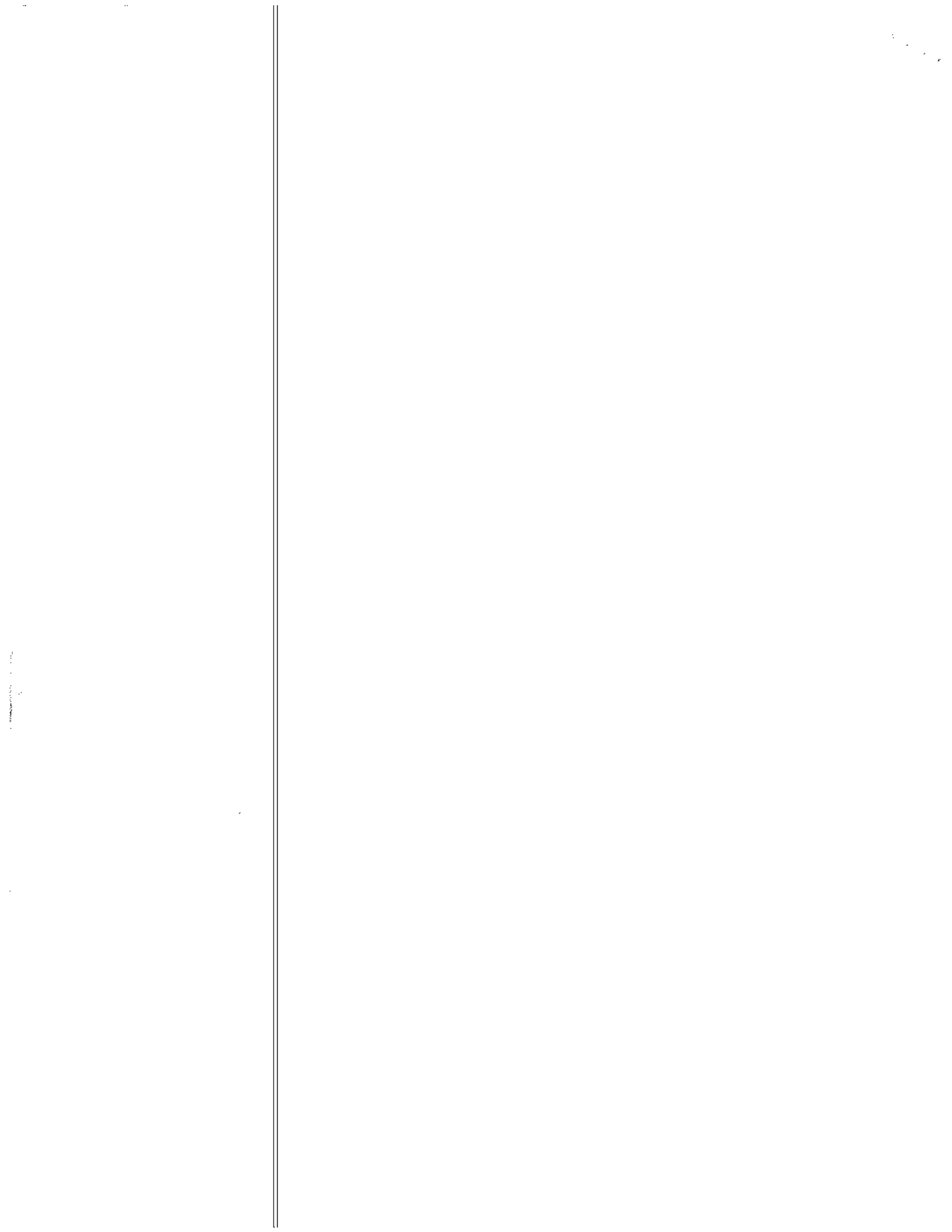
9. DOCUMENTOS ANEXOS

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
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	

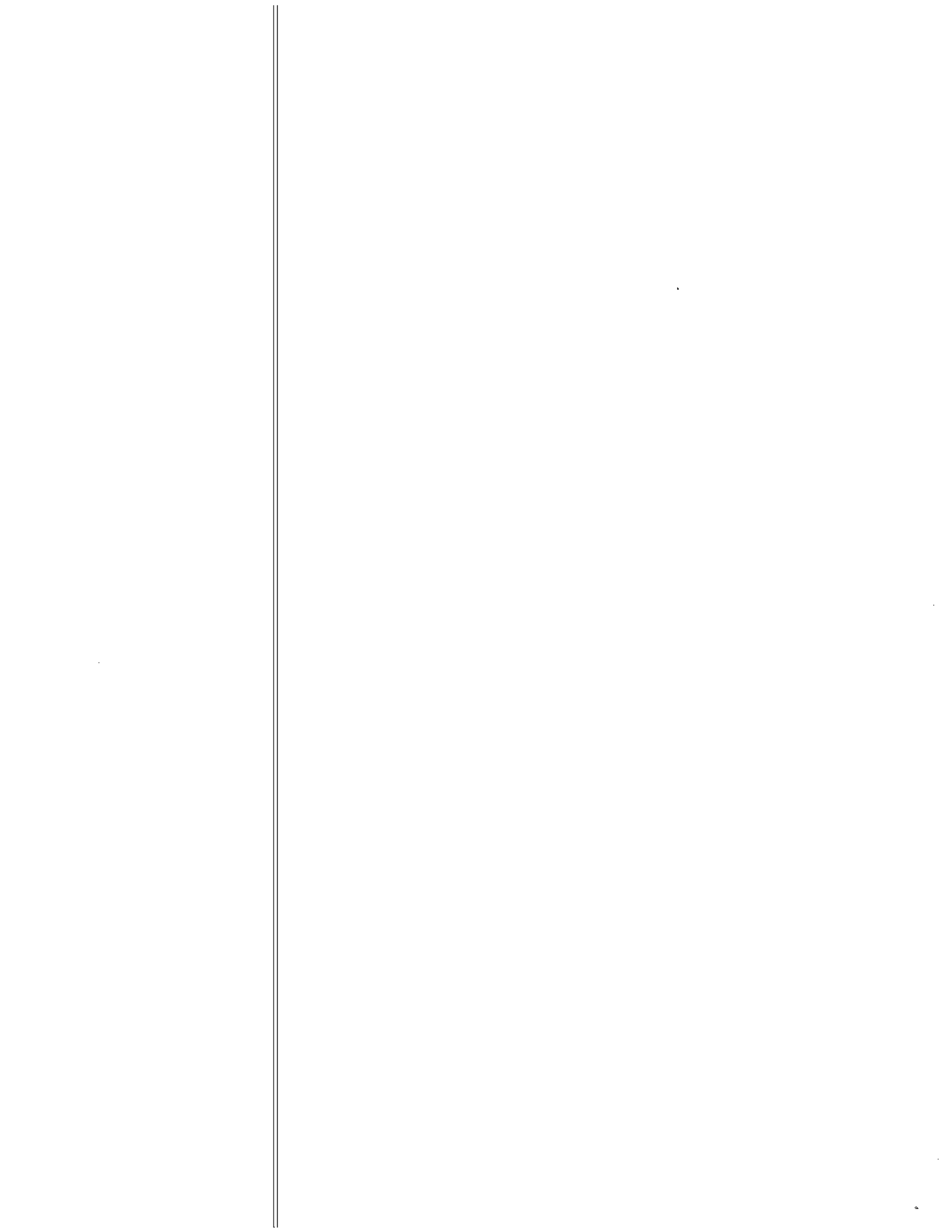
Calificación entrega de la obra: Excelente 4 – Buena 3 – Regular 2 – Mala 1 4

ARLEX QUINTERO VASQUEZ  
NOMBRE DEL SUPERVISOR

  
FIRMA DEL SUPERVISOR

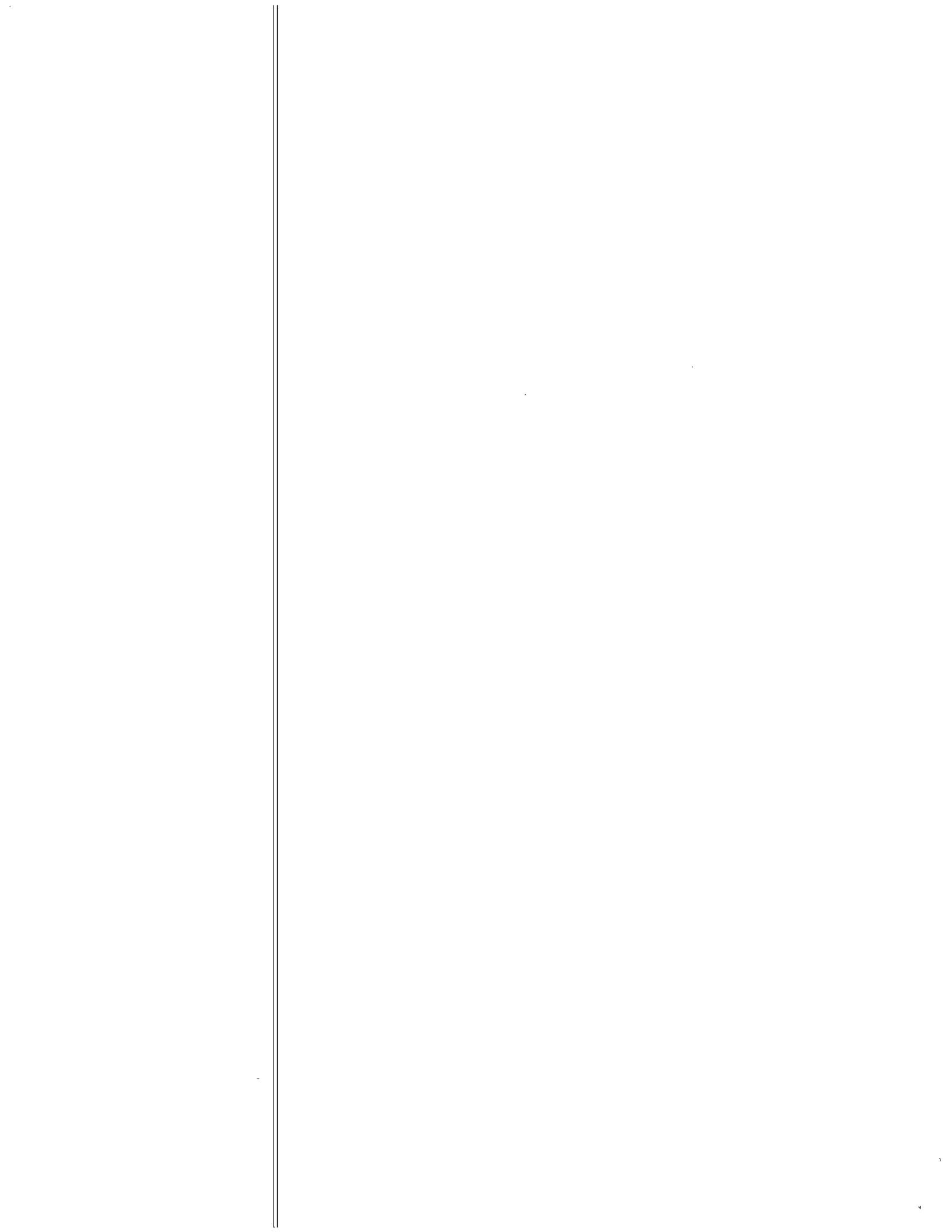


CONTRATO No: 0190 DEL 2019		ACTA No. 3		EMPOCALDAS S.A.E.S.P												
OBJETO: REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE LA DORADA		FECHA INICIACIÓN: 09 DE SEPTIEMBRE DEL 2019		FECHA CORTE: 10 DE FEBRERO DEL 2020		FECHA VENCIMIENTO: 22 DE FEBRERO DEL 2020		VALOR CONTRATO: \$ 1.191.381.153		VALOR CONTRATO + ADICIÓN:		FECHA: 10 DE MARZO DEL 2020		VALOR CONTRATO + ADICIÓN:		
MUNICIPIO: LA DORADA, CALDAS		VALOR OBRA: \$ 155.886.199		SUPERVISIÓN: ARLÉX QUINTERO VASQUEZ		REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA		REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL ALCANTARILLADO COLECTOR CARRERA 10 ENTRE CALLES 18 A LA 15, Y CALLE 15 ENTRE CARRERAS 10 Y 8 SEGUNDA FASE EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA		REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL ALCANTARILLADO COLECTOR CARRERA 10 ENTRE CALLES 18 A LA 15, Y CALLE 15 ENTRE CARRERAS 10 Y 8 SEGUNDA FASE EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA		REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL ALCANTARILLADO COLECTOR CARRERA 10 ENTRE CALLES 18 A LA 15, Y CALLE 15 ENTRE CARRERAS 10 Y 8 SEGUNDA FASE EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA		REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL ALCANTARILLADO COLECTOR CARRERA 10 ENTRE CALLES 18 A LA 15, Y CALLE 15 ENTRE CARRERAS 10 Y 8 SEGUNDA FASE EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CAN	VR UNIT	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	% DE CUT
1-	PRELIMINARES															
1.1	Localización y replanteo de redes (Incl. Levantamiento sector y plano record)	m2	99,00	7,488	741.312					109,30	818.438					110%
1.2	Cerramiento en polissombra Yute verde de H=2m, paralelos en grada en todo el contorno	m2	212,00	13,294	2.806.328					228,6	2.810.408					108%
1.4	Señalizaciones reglamentarias verticales en lámina soportada en base de concreto.	und	6,00	241.231	1.447.386					6	1.447.386					100%
2	DEMOLICIONES VARIAS															
2.1	Demoliciones de pavimentos rígidos	m3	43,56	140.048	6.100.491					85.821,6	12.019.143	2,5448	356.394			197%
2.2	Demoliciones varias muros en concretos, otros	m3	2,00	113.434	226.868					2	226.868					100%
2.3	Demoliciones de Andenes y Sardin en concreto hidráulico	m3	2,20	106.579	234.474					2,20	234.474	0,1848	19.696			100%
3	SOBRECARREOS															
3.1	Retiro de sobrantes en vehículo Automotor	m3	247,32	36,275	8.971.533					286,235	10.383.175	2,7396	99.161			116%
4	EXCAVACIONES															
4.1	Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m	m3	392,04	29.894	11.719.644					296,696	8.869.430	48,384	1.446.391			76%
4.2	Excavación en zanja de 2.01 a 3 m - material Común.	m3	196,02	39.026	7.649.877					561,79	21.924.572					287%
4.3	Entibado tipo 2	m2	455,40	17.848	8.127.979					225,40	4.022.929					49%
5	RELLENOS COMPACTADOS															
5.1	Rellenos compactos con material seleccionado de excavación	m3	363,73	24.547	8.928.480					447,654	10.988.563	48,384	1.187.682			123%
5.2	Rellenos compactos con material común de cantera prestamo.	m3	65,34	105.381	6.885.595											0%
6	SUSTITUCIONES- BASES Y SUBBASES COMPACTOS															
6.1	Afirmado andenes	m3	2,20	98.431	216.548											0%
6.2	Sub-base tipo INVIAS E= 0.20 m Incluye densidad y proctor	m3	43,56	188.132	8.195.030					95,35	17.938.386	2,832	532.790			219%
6.3	Sustitución en GRAVA PARA Base y atraques, red Principal.	m3	88,46	108.521	9.599.768					105,057	11.400.891					119%
7	ALCANTARILLADOS															
7.2	Instalación tubería corrugada PVC-S de 54". Incluye manjoes de aguas en zanja	m	99,00	143.288	14.185.512					109,30	15.661.378					110%
7.3	Instalación tubería corrugada PVC-S de 250 mm (16"). Incluye manjoes de aguas en zanja.	m	34,68	22.638	543.412											0%
7.4	Empalmes a Cámaras d=1.60 m	Und	8,00	111.069	888.552					4	444.276					50%
7.5	Cámaras de Inspección D= 1.60 - Concreto 21 Mpa e=0.25m	m	4,40	1.145.098	5.038.431											0%
7.7	Base/ señalera cámara D=1.60 m en concreto 3000 psi	Und	3,00	855.533	2.566.599											0%
7.8	Suministro e instalación Tapa D=0.60m en Hf.	Und	2,00	568.985	1.137.970					5	2.844.925					250%
7.11	Tapa en concreto reforzado de 1.60 x1.60 x 0.18m, Incluye Acerode 1/2" cada 0.15 m, dos parrillas.	Und	2,00	771.678	1.543.356					1	771.678					50%
8	OBRAS EN CONCRETO															
8.1	Corre mecánizado profundidad 0.07 m	m	213,00	14.106	3.004.578					450	6.347.700					211%
8.2	Pavimento en rígido de 4000 Psi de espesor 0,18 en obra incluye. Acelerante, Antisol, ensayos de laboratorios	m3	39,20	998.210	37.561.832					84,9648	81.414.121	2,5488	2.442.286			217%





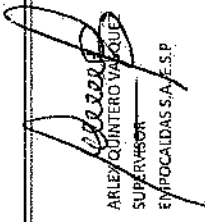
8.3	Adecuación de Anófezes y Rampas = 0.08 m Concreto de 3000 Psi.	m3	2,20	754.019	✓	1.658.842	-	-	-	0.1818	139.343	0%	
8.4	Malla electro Soldada = 5 mm ojos de 15 x 15 cms. Una malla	m2	506,00	12.067	✓	6.105.902	-	-	-	-	-	0%	
ITEM 1	Instalación tubería corrugada PVC-5 de 160 mm (6"). Incluye manejo de aguas en zanja. (Se toma reposición y optimización de alcantarillado en la carrera 1 calles 16 y 17 sector centro municipio de la dorada caldas)	m	0,00	13.820	✓	0	-	-	-49,90	689.618	67,2	928.704	0%
ITEM 2	Instalación tubería corrugada PVC-5 de 300 mm (12"). Incluye manejo de aguas en la zanja. (Se toma del "reposición y optimización de la red de alcantarillado en la carrera 13a entre calles 13 a 14, barrio sara lópez, municipio de la dorada, caldas.)	m	0,00	27.167	✓	0	-	-	95	2.580.865	-	-	0%
ITEM 3	Instalación tubería corrugada PVC-5 de 250 mm (10"). Incluye mangos de aguas en zanja. (se toma se reposición y optimización de alcantarillado en la carrera 1 calles 16 y 17 sector centro municipio de la dorada caldas)	m	0,00	22.638	✓	0	-	-	10	226.380	-	-	0%
ITEM 4	Instalación de Sillas yee 12 X 6". (se toma de reposición y optimización de la red de alcantarillado, localizado en la carrera 13a entre calles 13 a 14 barrio sara lópez, municipio de la dorada, caldas)	Und	0,00	65.651	✓	0	-	-	5	328.255	12	787.812	0%
ITEM 5	Cajas de Inspección de 0,50 x 0,50 x 0,80. Incluye tapa reforzada. (se toma se reposición y optimización de alcantarillado en la carrera 1 calles 16 y 17 sector centro municipio de la dorada caldas)	und	0,00	415.043	✓	0	-	-	7	2.905.301	11	4.565.473	0%
ITEM 6	Empalmes a Cajas de Inspección Concreto 3000 psi (se toma se reposición y optimización de alcantarillado en la carrera 1 calles 16 y 17 sector centro municipio de la dorada caldas)	Und	0,00	68.659	✓	0	-	-	7	480.613	12	823.908	0%
ITEM 7	Empalmes a Cámaras de 1,20 m concreto 3000 psi (se toma se reposición y optimización de alcantarillado en la carrera 1 calles 16 y 17 sector centro municipio de la dorada caldas)	Und	0,00	102.841	✓	0	-	-	2	205.682	-	-	0%
ITEM 8	Base/ cañuela cámara D=1,20 m en concreto 3000 psi (se toma se reposición y optimización de alcantarillado en la carrera 1 calles 16 y 17 sector centro municipio de la dorada caldas)	Und	0,00	599.331	✓	0	-	-	1	599.331	-	-	0%
ITEM 9	Sumidero doble rejilla tipo sifon en concreto 21 Mpa Tapa en HD, Acero de 1" separación hierro 5 cms. a ejes, platina central de refuerzo; según diseño establecido. (se toma se reposición y optimización de alcantarillado en la carrera 1 calles 16 y 17 sector centro municipio de la dorada caldas)	Und	0,00	1.856.589	✓	0	-	-	2	3.713.178	-	-	0%
ITEM 10	Acero de refuerzo para vigas (se toma de construcción) pared lateral caja del box cubierta las ferias en el patio de la iglesia divino niño municipio de la dorada caldas.	Kilo	0,00	5.863	✓	0	-	-	-	-	3.899,2	22.861.010	-
NP.1	Entubado metálico espécimen con formateo metálica tipo cajón de 6,4*2,4 y de 15 cms de espesor la formateo metálica	m2	0,00	129.552	✓	0	-	-	414,4	53.686.349	-	-	0%
NP.2	Suministro y construcción cámaras de inspección cuadradas de 2,4 m x 2,4 m =0,2 m en concreto de 21 Mpa reforzado	m3	0,00	1.328.105	✓	0	-	-	-	-	17,698	23.504.802	-
NP.3	Hombros para cañuelas cámaras 2,4 x 2,4 en concreto de 3000 Psi	und	0,00	965.443	✓	0	-	-	-	-	4	3.821.772	-

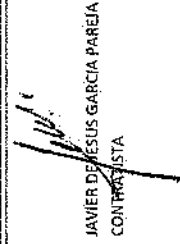


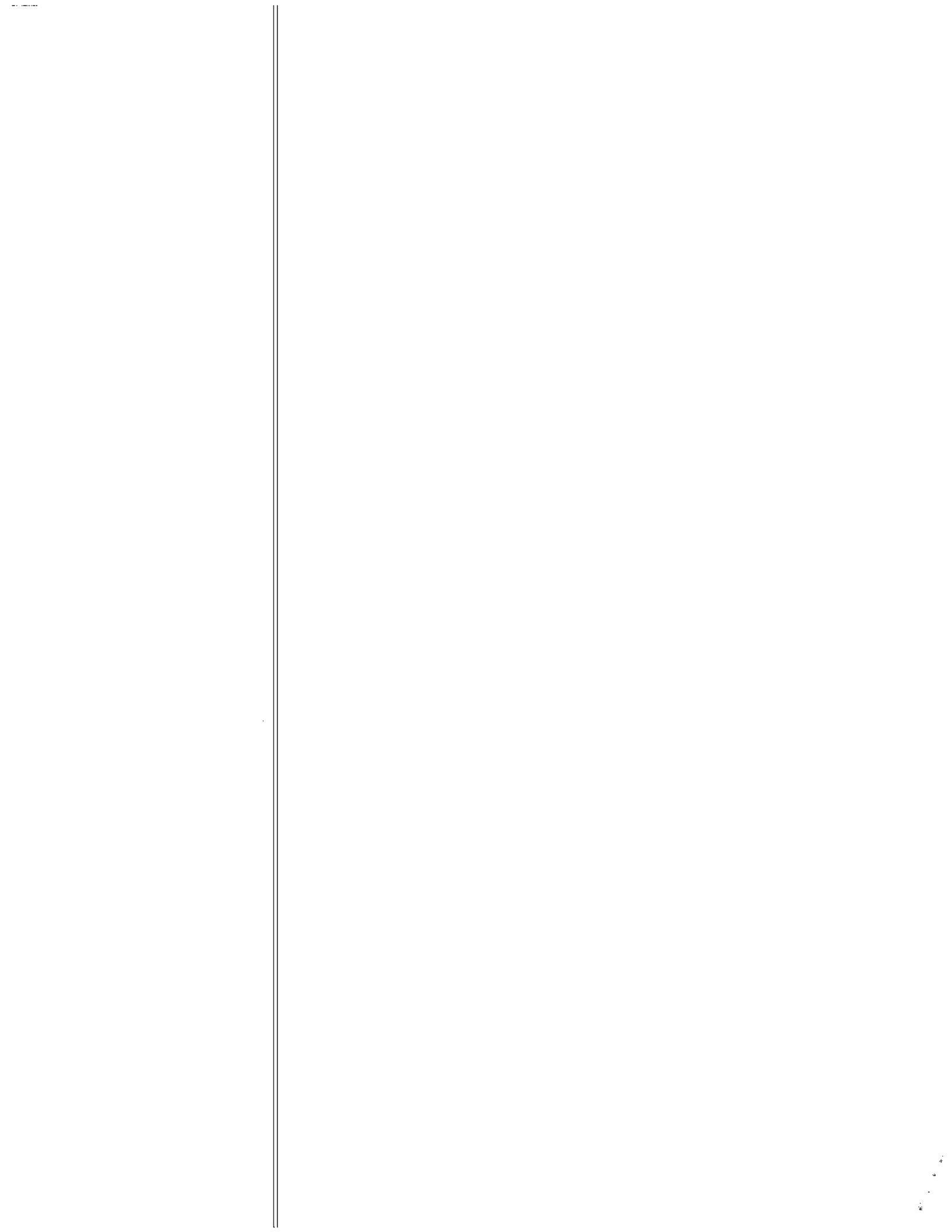
NP 4	Soldado de limpieza	m3	0,00	646.127	✓	0	1,15	743.046
NP 5	Suministro transporte e instalacion canastilla de apoyo para doveilas de pavimento en 3/8"-1/4"	m	0,00	24.235	✓	0	52,5	1.272.338
NP 6	Demolicion especial de muro del box culvert para instalacion de tuberia gran diametro	und	0,00	11.018.019	✓	0	1	11.018.019
NP 7	Comision topografica para levantamiento	día	0,00	677.155	✓	0	3	2.031.465
	<b>COSTO TOTAL</b>							<b>78.582.091</b>
	<b>COSTO DIRECTO</b>							<b>58.230.523</b>
	<b>ADMINISTRACION</b>	%	24					<b>13.975.326</b>
	<b>IMPREVISTOS</b>	%	5					<b>2.911.526</b>
	<b>UTILIDADES</b>	%	5					<b>2.911.526</b>
	<b>IVA SOBRE UTILIDADES</b>	%	19					<b>553.190</b>
	<b>TOTAL</b>							<b>78.582.091</b>

<b>RESUMEN DEL CONTRATO</b>	
VALOR DEL CONTRATO	155.886.199
VALOR ADICION	-
VALOR ACTA 1	-
VALOR ACTA 2	275.984.325
VALOR ACTA 3	78.582.091
VALOR ACTAS	354.566.416
SALDO NO EJECUTADO	(198.680.217)
SUMAS IGUALES	155.886.199

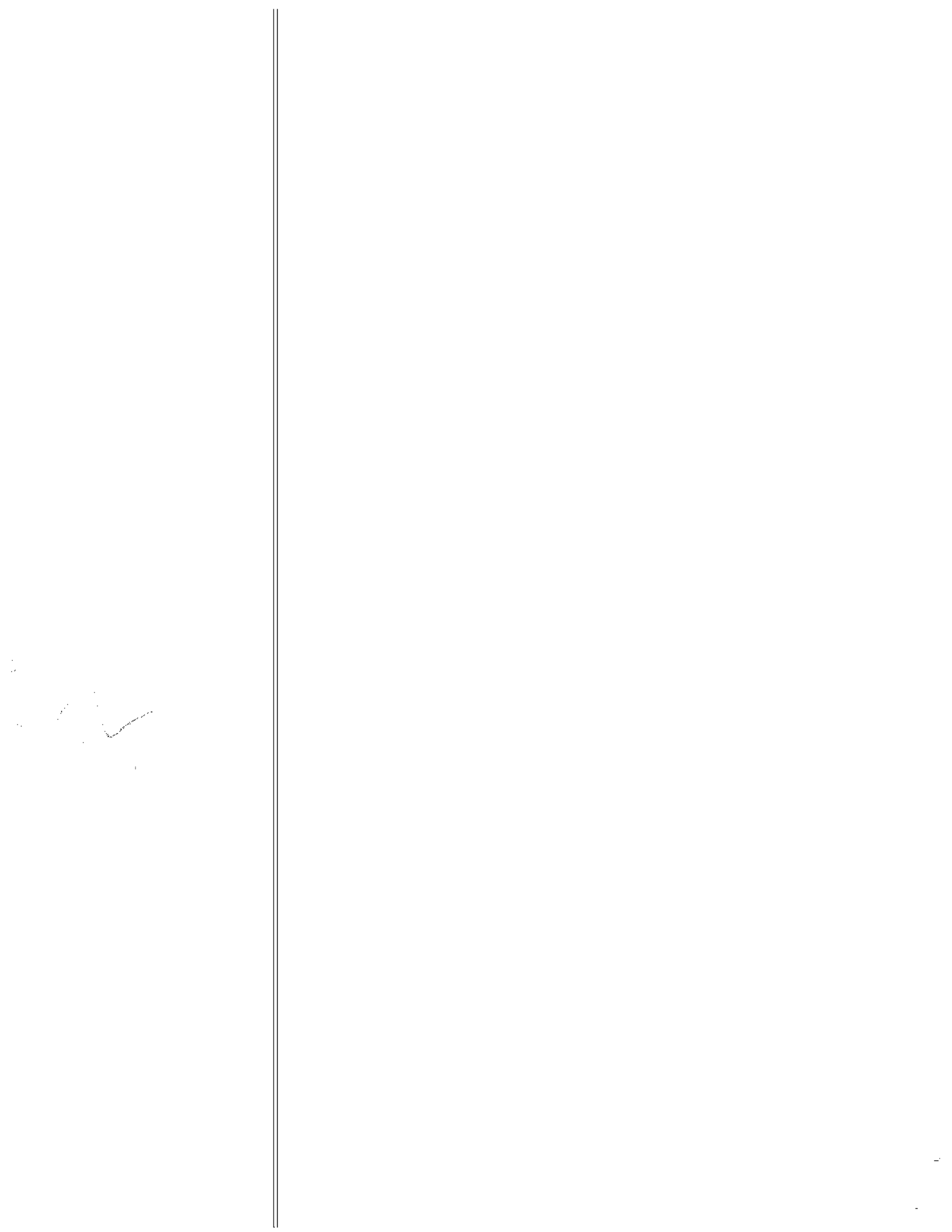
<b>RESUMEN DEL ANTICIPO</b>	
EL PRESENTE CONTRATO NO TUVO ANTICIPO	

  
 ARLEY QUINTERO VASQUEZ  
 SUPERVISOR  
 EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

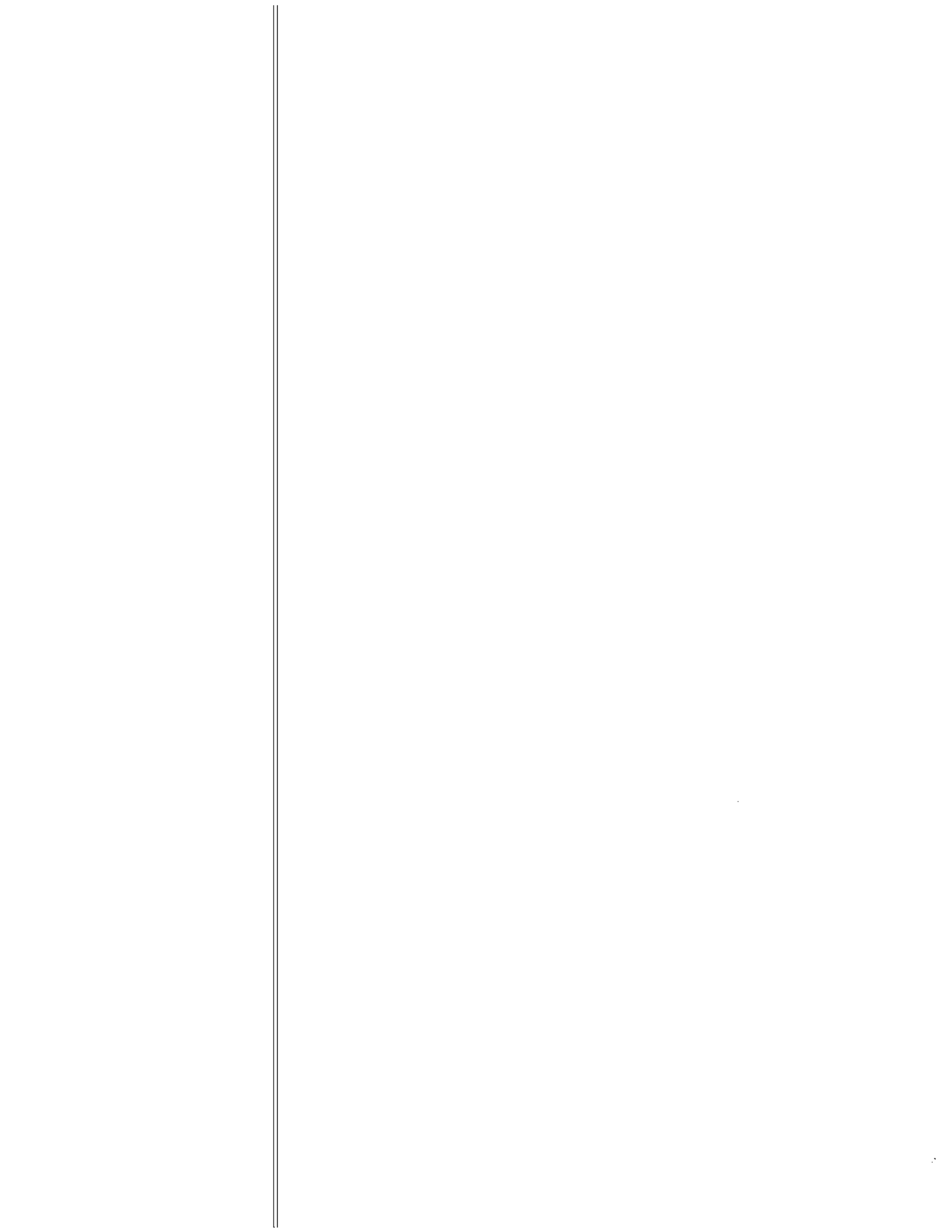
  
 JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA  
 CONTRATISTA













COSTO TOTAL					148,770.102				184,259,388		34,913,488
COSTO DIRECTO					110,240,906				136,539,005		25,871,425
ADMINISTRACION					26,457,817	74			32,769,361		6,209,142
IMPREVISTOS					5,512,045	5			6,826,950		1,293,571
UTILIDADES					5,512,045	5			6,826,950		1,293,571
IVA SOBRE UTILIDADES					1,047,289	19			1,297,121		245,779
TOTAL					148,770.102				184,259,388		34,913,488

RESUMEN DEL CONTRATO

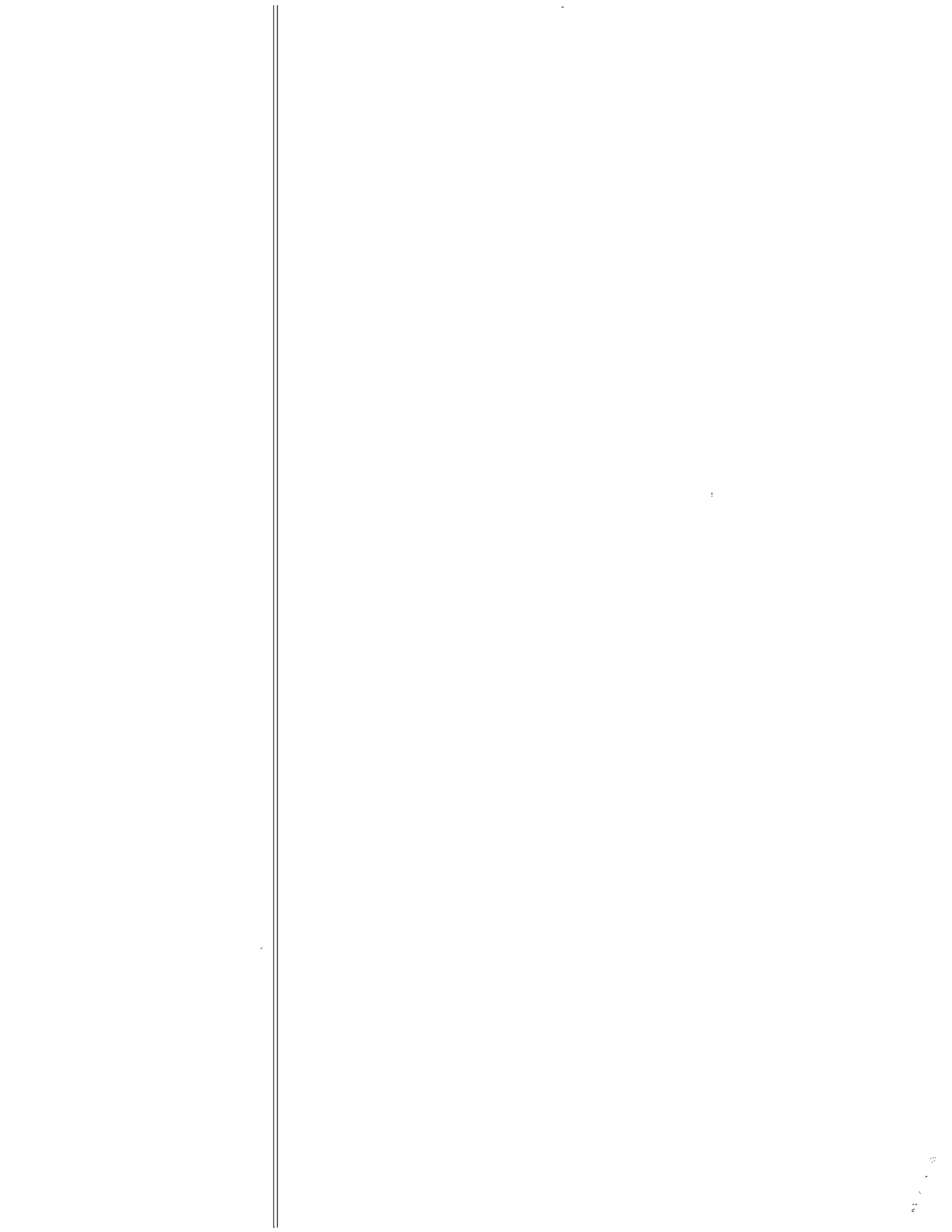
VALOR DEL CONTRATO		148,770.102
VALOR ADICION		-
VALOR ACTA 1		-
VALOR ACTA 2		184,259,388
VALOR ACTA 3		34,913,488
VALOR ACTAS		219,172,876
SALDO NO EJECUTADO		(70,402,774)
SUMAS IGUALES		148,770.102

RESUMEN DEL ANTICIPO

EL PRESENTE CONTRATO NO TUVO ANTICIPO		
---------------------------------------	--	--

ARLEY GONZALEZ VILLALBA  
 SUPERVISOR  
 EMPICALDAS S.A. E.S.P.

JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA  
 CONTRATISTA





## CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN

Nit. 810.001.157-0 Carrera 2da No. 32-09 Barrio La Concordia Telefax 096-8571642 Celular 3166426997  
e-mail laboratoriovacabsas.com  
La Dorada Caldas

### DENSIDAD TERRENO METODO CONO DE ARENA NORMA INV-E 161-13

INTERESADO: ING. JAVIER GARCIA PAREJA ✓

PROCTOR  
AFIRMADO CANTERA  
GALCO

2,107

PROYECTO: REPÓSICION DE REDES Y ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE LA DÓRADA-CALDAS ✓

ENSAYO No.	1	2	3	4	5	6
Fecha (dd/mm/aa)	20/01/2020	20/01/2020	20/01/2020	21/01/2020	21/01/2020	21/01/2020
Localización	LLENO SUB BASE CALLE 15 ENTRE CARRERAS 8 Y 9	LLENO SUB BASE CALLE 15 ENTRE CARRERAS 8 Y 9	LLENO SUB BASE CALLE 15 ENTRE CARRERAS 8 Y 9	LLENO SUB BASE CARRERA 8 ENTRE CALLE 13 Y 14	LLENO SUB BASE CARRERA 8 ENTRE CALLE 13 Y 14	LLENO SUB BASE CARRERA 8 ENTRE CALLE 13 Y 14
Peso frasco + arena inicial (g)	6010	6007	6000	5995	5990	5988
Peso frasco + arena final (g)	2212	2275	2230	2254	2286	2270
Peso total arena usada (g)	3798	3732	3770	3741	3704	3718
Constante del cono (g)	1728	1728	1728	1728	1728	1728
Peso arena en el hueco (g)	2070	2004	2042	2013	1976	1990
Densidad de la arena (gr/cm3)	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38
Volumen del hueco (cm3)	1500,0	1452,2	1479,7	1458,7	1431,9	1442,0
Peso suelo extraído húmedo (g)	3305	3180	3279	3177	3145	3191
Peso suelo húmedo + tara (g)						
Peso suelo seco + tara (g)						
Peso tara (g)						
Humedad (%)	6,0	6,0	6,0	6,0	6,5	6,5
Peso suelo extraído seco (g)	3117,9	3000,0	3063,4	2997,2	2953,1	2996,2
Peso material retenido en 3/4"						
% material retenido en 3/4"						
Densidad del material (gr/cm3)	2,079	2,066	2,091	2,055	2,062	2,078
Densidad máxima del proctor (gr/cm3)	2,107	2,107	2,107	2,107	2,107	2,107
Humedad óptima laboratorio (%)	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4
Densidad máxima corregida (gr/cm3)						
Compactación terreno (%)	99	98	99	98	98	99
Compactación especificada (%)	95%	95%	95%	95%	95%	95%

OBSERVACIONES: DENSIDADES VERIFICADAS EN PRESENCIA DEL INTERESADO, INTERVENTORIA Y LA COMUNIDAD

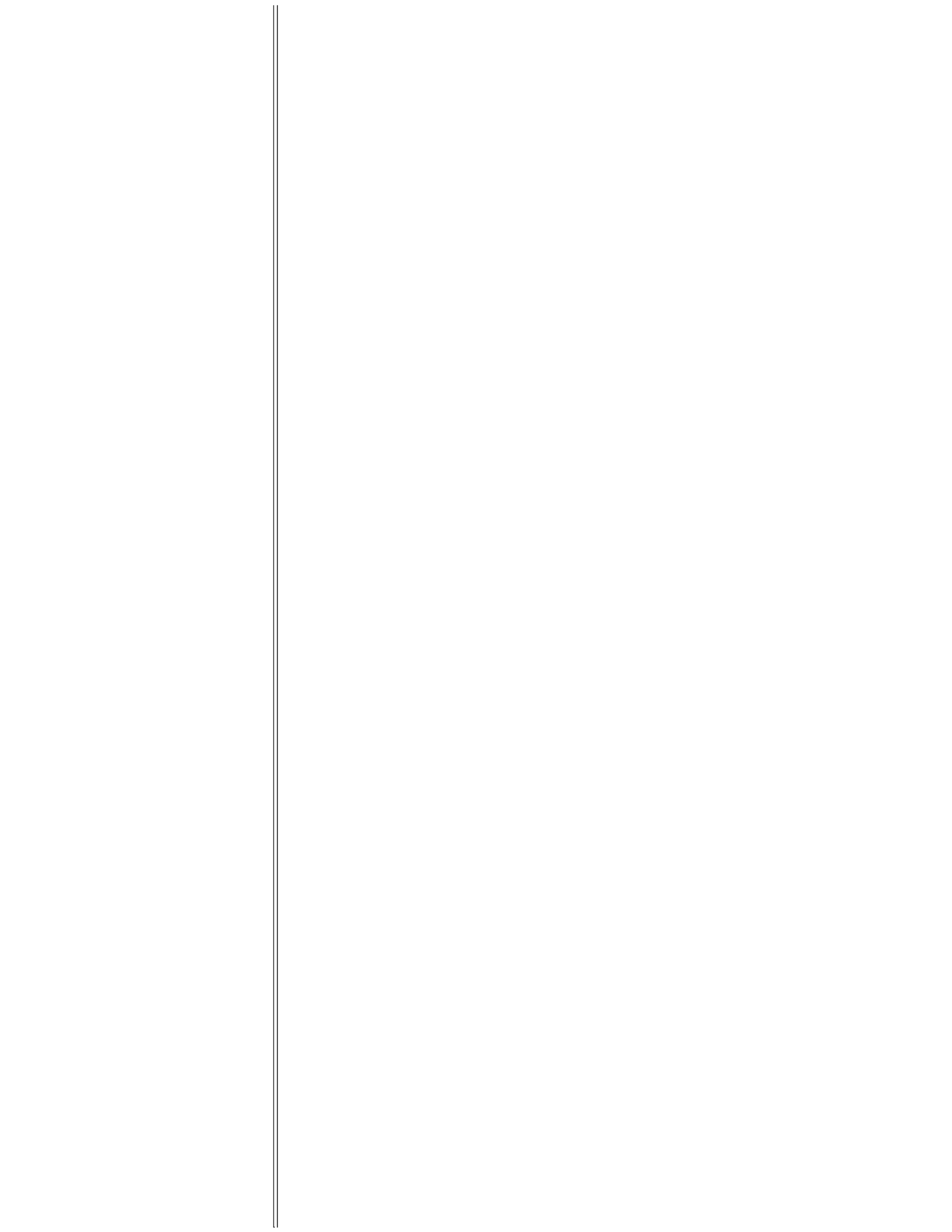
DENSIHETRO NUCLEAR	Densidad Húmeda					
	% de humedad					
	% de Compactación					

NOTA : Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de VACAB SAS; y solo tendrá validez si lleva la firma y sello de Gerencia. Los resultados informados corresponden únicamente a la muestra suministrada.

APROBO:  
ING. CARLOS A. OCAMPO  
JEFE LABORATORIO



ELABORO:  
ORMINSO ARGUELLO HERRERA  
LABORATORISTA





LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES ✓

DISEÑO MEZCLA DE CONCRETO - METODO ICPC

NET. 810.001.157-0 Carrera 2da No. 32-09 B/ La Concordia, La Dorada Caldas Telefax 8571642, Email: laboratoriovacabsas@gmail.com

FECHA DEL DISEÑO:	INTERESADO:	ORDEN DE COMPRA:
20/11/2019	JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA ✓	PEDIDO No.001

DESCRIPCION OBRA :  
REPOSICION E REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA-CALDAS. ✓

**DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO MR 35 (3000PSI) (210Kg/cm<sup>2</sup>) SLUMP 3"**

**PROPORCIONES DE LOS MATERIALES SECOS Y SUELTOS A MEZCLAR**

POR METRO CUBICO DE HORMIGÓN		CANTIDADES		
MUESTRA	DESCRIPCIÓN	EN PESO Kg.	EN VOLUMEN	
CEMENTO ARGOS USO GENERAL	CEMENTO ARGOS USO GENERAL	350,0	7,0	Bultos.
ARENA CANTERA DOÑA JUANA	ARENA CANTERA DOÑA JUANA	788,4	0,53	M3
TRITURADO 3/4 GAICO	TRITURADO 3/4 GAICO	963,6	0,59	M3
AGUA	AGUA	200,0	200,0	Litros

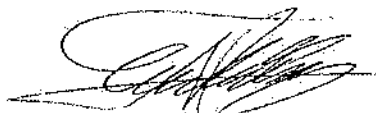
POR BULTO DE CEMENTO		CANTIDADES		
MUESTRA	DESCRIPCIÓN	EN PESO Kg.	EN VOLUMEN	
CEMENTO ARGOS USO GENERAL	CEMENTO ARGOS USO GENERAL	50,0	1,00	Bultos.
ARENA CANTERA DOÑA JUANA	ARENA CANTERA DOÑA JUANA	134,0	89,30	Litros
TRITURADO 3/4 GAICO	TRITURADO 3/4 GAICO	163,7	101,00	Litros
AGUA	AGUA	34,00	34,00	Litros


**PARA MEDIR LAS PROPORCIONES DE LOS MATERIALES EN CANECAS (CUÑETE DE 5 GALONES)**

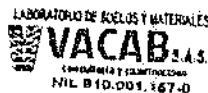
MUESTRA	CANTIDAD
CEMENTO ARGOS USO GENERAL	1 BULTO
ARENA CANTERA DOÑA JUANA	4,0
TRITURADO 3/4 GAICO	4,8
AGUA	1,5

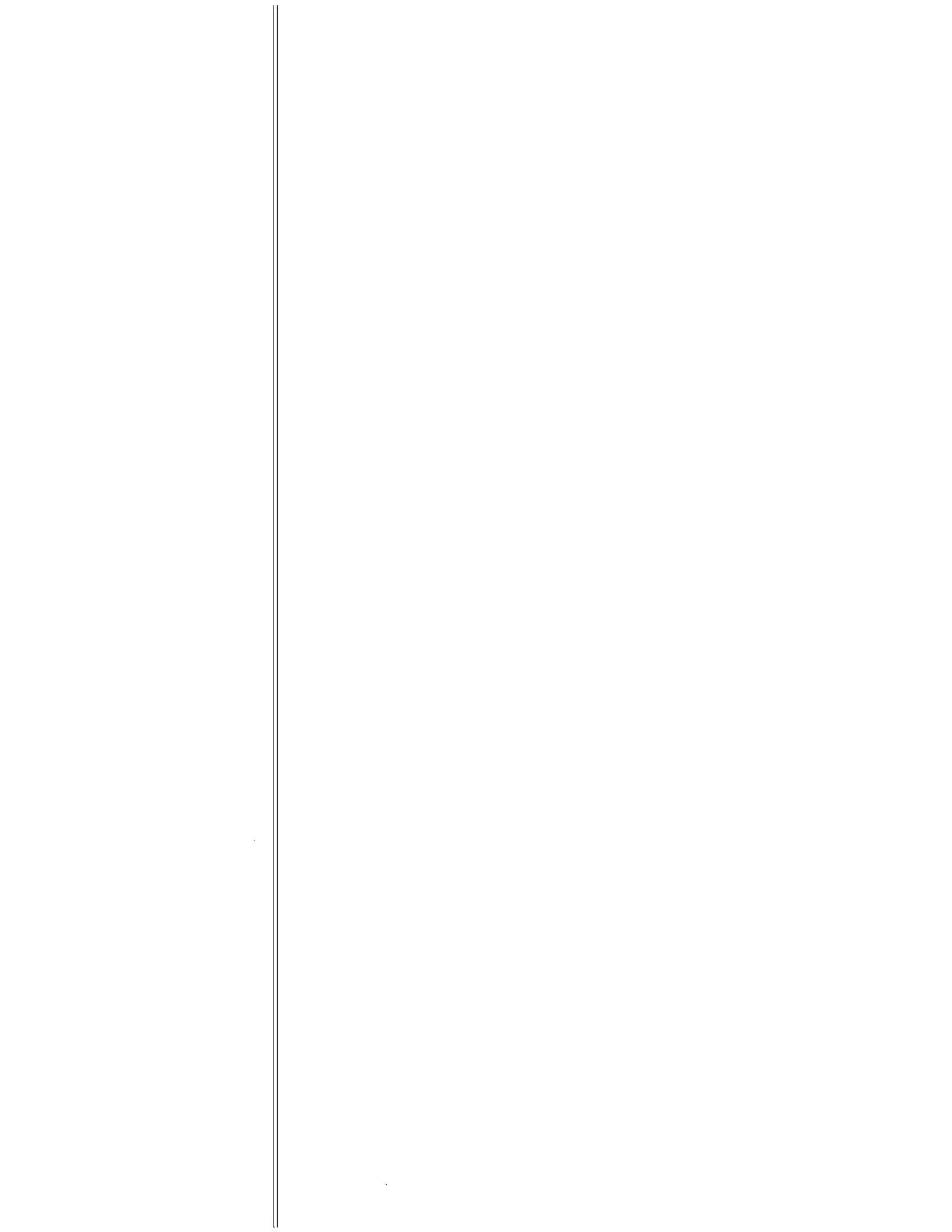
**PARA MEDIR LAS PROPORCIONES DE LOS MATERIALES EN BALDES DE 9 LITROS (COLOR GRIS)**

MUESTRA	CANTIDAD
CEMENTO ARGOS USO GENERAL	1 BULTO
ARENA CANTERA DOÑA JUANA	11,0
TRITURADO 3/4 GAICO	12,0
AGUA	3,8 BALDES

Aprobo:   
Ing. Carlos Alberto Ocampo  
Jefe de Laboratorio y Calidad

Elaboró:   
Orminso Arguello Herrera  
Laboratorista de Suelos y Materiales





**CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN**

Nit: 810.001.157-0

La Dorada Caldas Carrera 2da No. 32-09 B/ La Concordia Telefax 096-8571642 e-mail laboratoriovacabsas@gmail.com



**ELABORADO POR: ORMINSO ARGUELLO HERRERA**

**INTERESADO:** ING. JAVIER GARCIA PAREJA ✓

**DIRECCIÓN:** LA DORADA-CALDAS ✓

**CONTACTO:** ING. JAVIER GARCIA PAREJA

**OBRA:** REPOSICION Y OPTIMIZACION DE ALCANTARILLADO, TRAMO CALLE 13 ENTRE CARRERAS 3 Y 4 BARRIO CENTRO, MUNICIPIO DE LA DORADA-CALDAS ✓

**ORDEN DE TRABAJO**

1

INFORME N°

1

Ensayo para determinar la resistencia del concreto a la flexión (Utilizando una viga simple con carga en los tercios medios), NTC 2871 04-12-16

**LABORATORIO DE CONCRETOS**

VIGETA No	LOCALIZACION MUESTRA	DIMENSIONES			FECHA VIGADO D - M - A	FECHA ENSAYO D - M - A	EDAD DÍAS	CARGA MÁXIMA N	Módulo de Rotura		MR (D/5000)	% DESARROLLO
		l	b	d					MPa	kg./cm <sup>2</sup>		
1	PLACA EN CONCRETO RIGIDO CARRERA 8 ENTRE CALLE 13 Y 14	500	150,0	150,0	24/01/2020	31/01/2020	7	25000,0	3,70	37,8	42	89,9
1	PLACA EN CONCRETO RIGIDO CARRERA 8 ENTRE CALLE 13 Y 14	500	150,0	150,0	24/01/2020	21/02/2020	28	32400,0	4,80	48,9	42	116,5
1	PLACA EN CONCRETO RIGIDO CARRERA 8 ENTRE CALLE 13 Y 14	500	150,0	150,0	24/01/2020	21/02/2020	28	33100,0	4,90	50,0	42	119,1

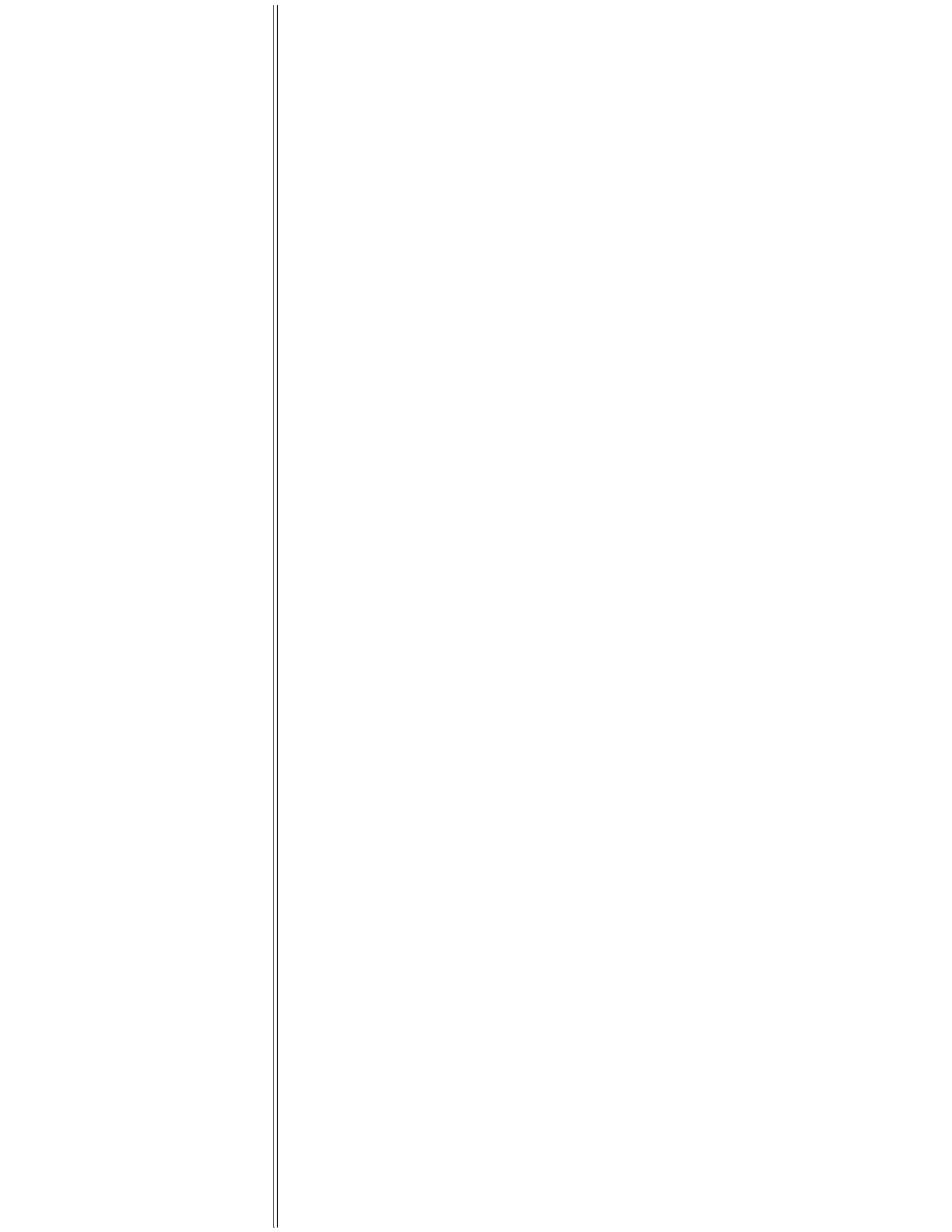
Revisado:

ING. CARLOS ALBERTO OCAMPO L.  
Jefe de control de calidad



Ejecutó:

ORMINSO ARGUELLO HERRERA  
Laboratorista de suelos





**CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN**

NIT: 810.001.157-0

La Dorada Caldas Carrera Zda No. 32-09 B/ La Concordia Telefax 096-8571642 e-mail laboratoriovacabsas@gmail.com



**ENSAYOS DE FLEXION SOBRE VIGAS DE CONCRETO**

**INTERESADO:** ING. JAVIER GARCIA PAREJA ✓  
**DIRECCIÓN:** LA DORADA-CALDAS ✓  
**CONTACTO:** ING. JAVIER GARCIA PAREJA ✓  
**OBRA:** REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADO, TRAMO CALLE 13 ENTRE CARRERAS 3 Y 4 BARRIO CENTRO, MUNICIPIO DE LA DORADA-CALDAS ✓

**ORDEN DE TRABAJO** 1 **INFORME N°** 1

Ensayo para determinar la resistencia del concreto a la flexión (utilizando una viga simple con carga en los tercios medios), NTC 2871 04-17-16

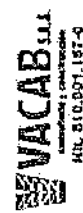
**LABORATORIO DE CONCRETOS**

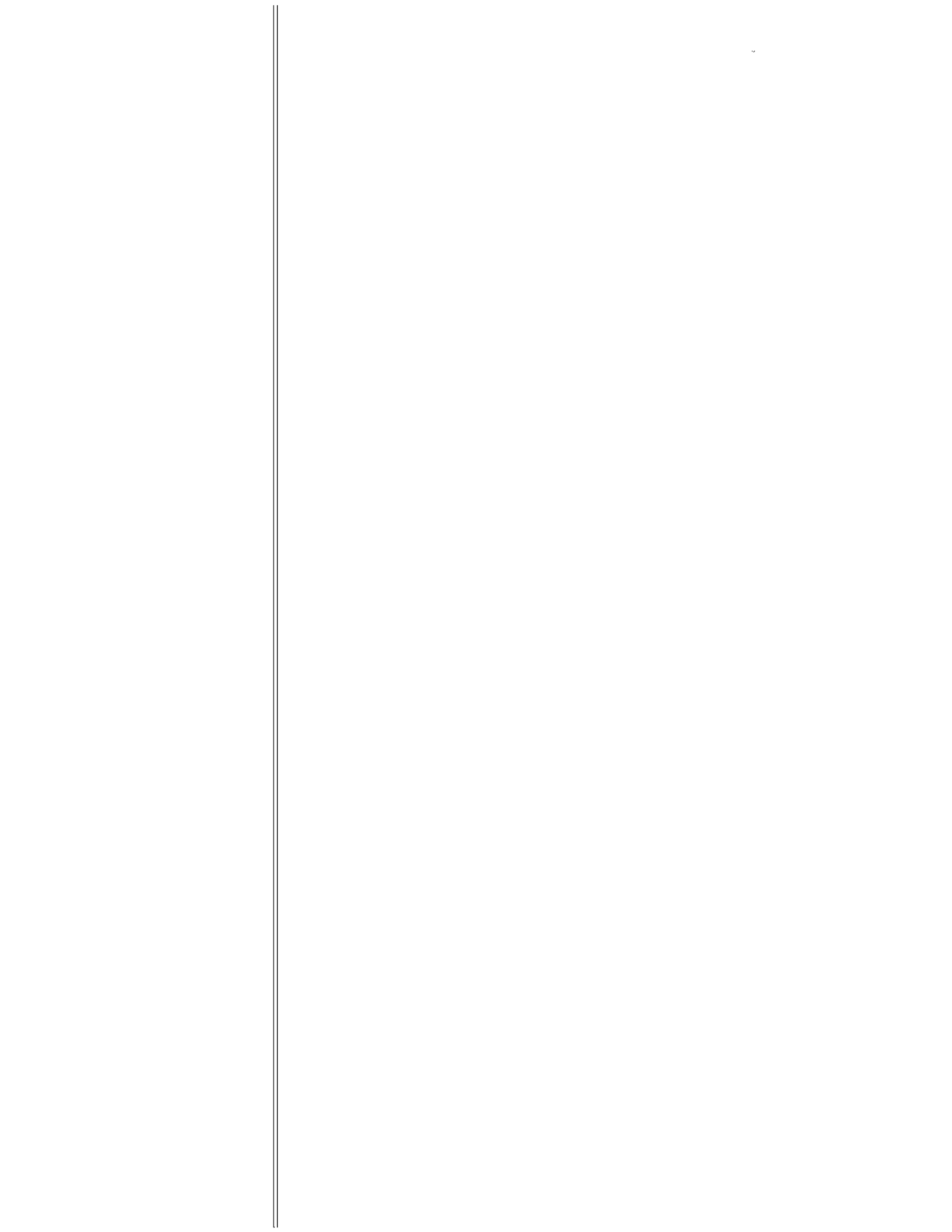
VIGETA No	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			FECHA VACUADO	FECHA PASADO	EJE: D - S - A	DÍAS	CARGA MÁXIMA		MR (Disfeto)	MR % DESARROLLO
		l	b	d					N	kg/cm²		
1	PLACA EN CONCRETO RIGIDO CALLE 15 ENTRE CARRERA 8 Y 9	500	150,0	150,0	22/01/2020	29/01/2020	7	24700,0	3,66	42	88,8	
1	PLACA EN CONCRETO RIGIDO CALLE 15 ENTRE CARRERA 8 Y 9	500	150,0	150,0	22/01/2020	19/02/2020	28	31450,0	4,66	42	113,1	
1	PLACA EN CONCRETO RIGIDO CALLE 15 ENTRE CARRERA 8 Y 9	500	150,0	150,0	22/01/2020	19/02/2020	28	30800,0	4,56	42	110,8	

Observaciones:

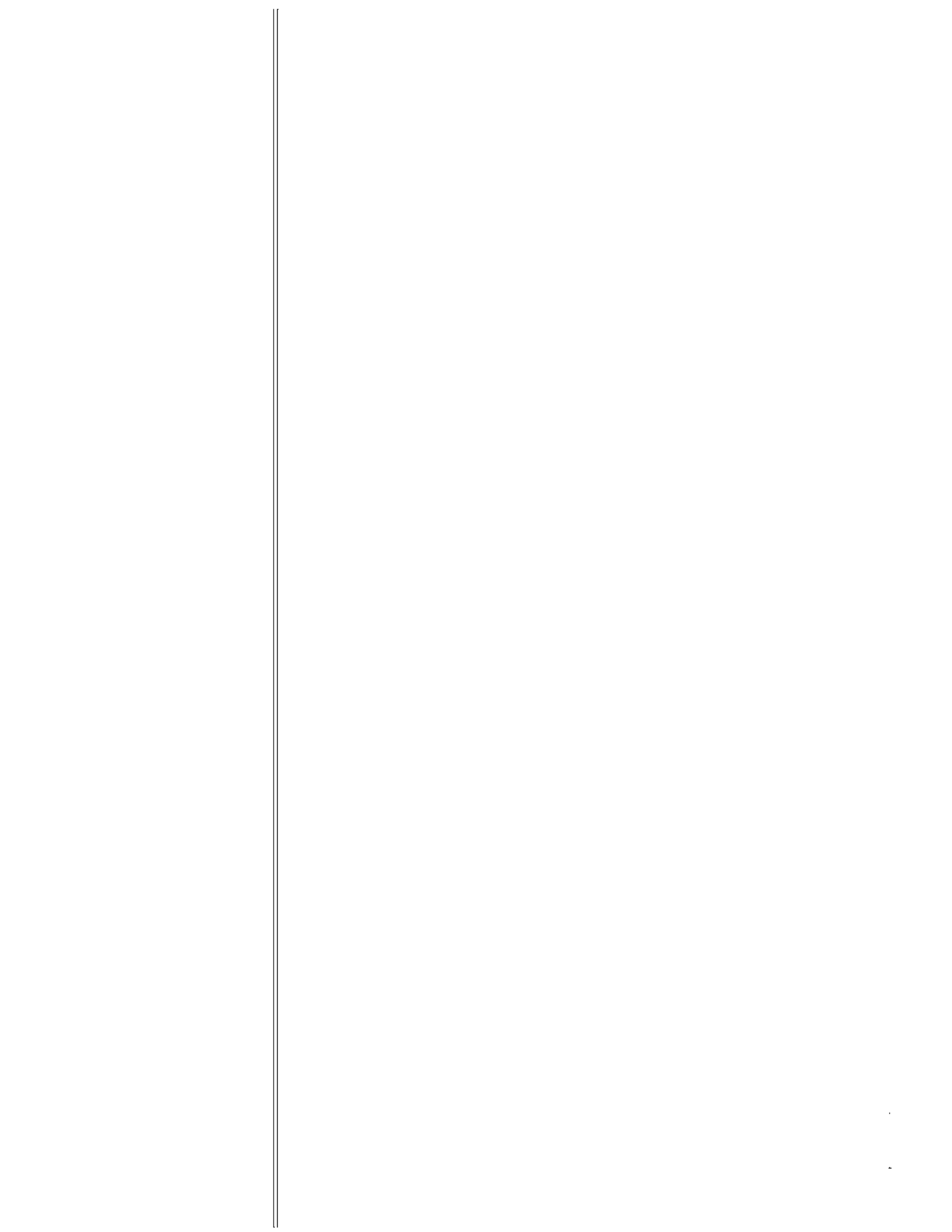
Revisó:  **ING. CARLOS ALBERTO OCAÑO L.**  
 Jefe de control de calidad

Ejecuto:  **ORMINSO ARGUELLO HERRERA**  
 Laboratorista de suelos





CONTRATO N°		9190 - 2013		LA DOBAGA													
ID TRAMO	PROCESO	DIRECCION DE INSTALACION DE LA TUBERIA	DIAMETRO	LONG.(m)	MATERIAL	TIPO DE INSTALACION	NUMERO DE SECTOR HIDRAULICO (INUSH)	CERTIFICACION DE TUBERIA	NUMERO DE CERTIFICADO	ORGANISMO CERTIFICADOR DEL PRODUCTO	# LOTE	FABRICANTE	NIT	FECHA DE INSTALACION DD/MM/AAAA	DIAMETRO DE LA TUBERIA ANTERIOR	MATERIAL TUBERIA ANTERIOR	LONGITUD TUBERIA ANTERIOR (m)
1	Red Primaria o Matriz	REPOSICION Y OPTIMIZACION DE ALCANTARILLADO DEL TRAMO DE LA CALLES 13 ENTRE CARRERA 3 Y 4 BARRIO CENTRO MUNICIPIO DE LA DOBAGA, CALDAS.	12"	82,55	PVC	Instalacion con apertura de caja		SI	91909523			PANCO	800069609-6	19/09/2019	12"	ASBESTO	
1	Red Mayor	REPOSICION Y OPTIMIZACION DE ALCANTARILLADO DEL TRAMO DE LA CALLES 17 ENTRE CARRERA 3 Y 4 BARRIO CENTRO MUNICIPIO DE LA DOBAGA, CALDAS.	6"	76,7	PVC	Instalacion con apertura de caja		SI	319070204-1			PANCO	800069609-6	23/09/2019	6"	ASBESTO	
1	Red Menor	REPOSICION Y OPTIMIZACION DE ALCANTARILLADO DEL TRAMO DE LA CALLES 17 ENTRE CARRERA 3 Y 4 BARRIO CENTRO MUNICIPIO DE LA DOBAGA, CALDAS.	10"	16,6	PVC	Instalacion con apertura de caja		SI	9190827-07-1			PANCO	800069609-6	02/10/2019			
2	Red Primaria o Matriz	REPOSICION Y OPTIMIZACION DEL ALCANTARILLADO, CARRERA 4 CALLES 9 A 10, BARRIO LOS ALPES EN EL MUNICIPIO DE LA DOBAGA, CALDAS.	14"	60,4	PVC	Instalacion con apertura de caja		SI	619080208-1			PANCO	800069609-6	19/09/2019	14"	ASBESTO	
2	Red Mayor	REPOSICION Y OPTIMIZACION DEL ALCANTARILLADO, CARRERA 4 CALLES 9 A 10, BARRIO LOS ALPES EN EL MUNICIPIO DE LA DOBAGA, CALDAS.	6"	54,8	PVC	Instalacion con apertura de caja		SI	319070204-1			PANCO	800069609-6	23/09/2019	6"	ASBESTO	
3	Red Mayor	REPOSICION Y OPTIMIZACION DEL ALCANTARILLADO, CARRERA 4 CALLES 9 A 10, BARRIO LOS ALPES EN EL MUNICIPIO DE LA DOBAGA, CALDAS.	10"	6,2	PVC	Instalacion con apertura de caja		SI	9190827-07-3			PANCO	800069609-6	19/10/2019			
3	Red Primaria o Matriz	REPOSICION Y OPTIMIZACION DEL ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 7 ENTRE CALLES 4 A 7A, EN EL BARRIO COREA, MUNICIPIO DE LA DOBAGA.	14"	207,6	PVC	Instalacion con apertura de caja		SI	619080208			PANCO	800069609-6	26/09/2019	14"	ASBESTO	
3	Red Mayor	REPOSICION Y OPTIMIZACION DEL ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 7 ENTRE CALLES 4 A 7A, EN EL BARRIO COREA, MUNICIPIO DE LA DOBAGA.	6"	50,85	PVC	Instalacion con apertura de caja		SI	319070204-1			PANCO	800069609-6	03/10/2019	6"	ASBESTO	
4	Red Primaria o Matriz	REPOSICION Y OPTIMIZACION DEL ALCANTARILLADO, CARRERA 3 CALLES 10 A 11, Y OBRAS CIVILES PARA CONSTRUCCION DE SUMIDERO TRANSVERSAL EN LA CALLE 17 TRANSVERSAL EN LA CALLE 17, CARRERA 8 SECTOR CENTRO EN EL MUNICIPIO DE LA DOBAGA, CALDAS.	14"	61,7	PVC	Instalacion con apertura de caja		SI	619080208			PANCO	800069609-6	26/09/2019	14"	ASBESTO	
4	Red Mayor	REPOSICION Y OPTIMIZACION DEL ALCANTARILLADO, CARRERA 3 CALLES 10 A 11, Y OBRAS CIVILES PARA CONSTRUCCION DE SUMIDERO TRANSVERSAL EN LA CALLE 17 CARRERA 8 SECTOR CENTRO EN EL MUNICIPIO DE LA DOBAGA, CALDAS.	6"	52,9	PVC	Instalacion con apertura de caja		SI	319070204-1			PANCO	800069609-6	03/10/2019	6"	ASBESTO	
5	Red Primaria o Matriz	REPOSICION Y OPTIMIZACION DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 1 CALLES 16 Y 17, SECTOR CENTRO MUNICIPIO DE LA DOBAGA, CALDAS.	14"	92	PVC	Instalacion con apertura de caja		SI	619080208			PANCO	800069609-6		14"	ASBESTO	



5	Red Menor	REPOSICION Y OPTIMIZACION DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 1 CALLES 16 Y 17 SECTOR CENTRO MUNICIPIO LA DORADA, CALDAS	5"	71.6	PVC	instalacion con apertura de ranja		SI	31907204-1	PAVCO	800069669-6	6"	ASBESTO
5	Red Menor	REPOSICION Y OPTIMIZACION DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 1 CALLES 16 Y 17 SECTOR CENTRO MUNICIPIO LA DORADA, CALDAS	10"	11.6	PVC	instalacion con apertura de ranja		SI	31907204-1	PAVCO	800069669-6	14"	ASBESTO
6	Red Primaria o Mañita	REPOSICION Y OPTIMIZACION DEL ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 4 Y 5 EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA	14"	65.8	PVC	instalacion con apertura de ranja		SI	31907204-1	PAVCO	800069669-6	14"	ASBESTO
6	Red Primaria o Mañita	REPOSICION Y OPTIMIZACION DEL ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 4 Y 5 EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA	10"	22.6	PVC	instalacion con apertura de ranja		SI	31907204-1	PAVCO	800069669-6	6"	ASBESTO
6	Red Menor	REPOSICION Y OPTIMIZACION DEL ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 4 Y 5 EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA	6"	10.1	PVC	instalacion con apertura de ranja		SI	31907204-1	PAVCO	800069669-6	8"	ASBESTO
7	Red Primaria o Mañita	REPOSICION Y OPTIMIZACION DE ALCANTARILLADO DEL TRAMO DE LA CARRERA 8 CALLES 13 Y 14 MUNICIPIO DE LA DORADA, CALDAS	36"	89.4	PVC	instalacion con apertura de ranja		SI	17172191113-1	GFRIOP	800069669-6	20"	ASBESTO
7	Red Primaria o Mañita	REPOSICION Y OPTIMIZACION DE ALCANTARILLADO DEL TRAMO DE LA CARRERA 8 CALLES 13 Y 14 MUNICIPIO DE LA DORADA, CALDAS	10"	15.4	PVC	instalacion con apertura de ranja		SI	31907204-1	PAVCO	800069669-6	6"	ASBESTO
7	Red Menor	REPOSICION Y OPTIMIZACION DEL ALCANTARILLADO COLECTOR CARRERA 10 ENTRE CALLES 18 A LA 25, Y CALLE 35 ENTRE CARRERAS 10 Y 8 SEGUNDA FASE EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA	6"	112	PVC	instalacion con apertura de ranja		SI	31907204-1	PAVCO	800069669-6	6"	ASBESTO
8	Red Primaria o Mañita	REPOSICION Y OPTIMIZACION DEL ALCANTARILLADO COLECTOR CARRERA 10 ENTRE CALLES 18 A LA 25, Y CALLE 35 ENTRE CARRERAS 10 Y 8 SEGUNDA FASE EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA	54"	108.3	PVC	instalacion con apertura de ranja		SI	11909681-3	PAVCO	800069669-6	22"	ASBESTO
8	Red Primaria o Mañita	REPOSICION Y OPTIMIZACION DEL ALCANTARILLADO COLECTOR CARRERA 10 ENTRE CALLES 18 A LA 25, Y CALLE 35 ENTRE CARRERAS 10 Y 8 SEGUNDA FASE EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA	12"	95	PVC	instalacion con apertura de ranja		SI	31907204-1	PAVCO	800069669-6	6"	ASBESTO
8	Red Menor	REPOSICION Y OPTIMIZACION DEL ALCANTARILLADO COLECTOR CARRERA 10 ENTRE CALLES 18 A LA 25, Y CALLE 35 ENTRE CARRERAS 10 Y 8 SEGUNDA FASE EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA	6"	117.3	PVC	instalacion con apertura de ranja		SI	31907204-1	PAVCO	800069669-6	6"	ASBESTO
8	Red Primaria o Mañita	REPOSICION Y OPTIMIZACION DE LA RED DE ALCANTARILLADO CALLE 27 CARRERA 8 Y 9, BARRIO CABRIERO, EN EL MUNICIPIO LA DORADA	16"	80.3	PVC	instalacion con apertura de ranja		SI	31907204-1	PAVCO	800069669-6	12"	ASBESTO
9	Red Primaria o Mañita	REPOSICION Y OPTIMIZACION DE LA RED DE ALCANTARILLADO CALLE 27 CARRERA 8 Y 9, BARRIO CABRIERO, EN EL MUNICIPIO LA DORADA	6"	106.1	PVC	instalacion con apertura de ranja		SI	31907204-1	PAVCO	800069669-6	6"	ASBESTO

NOMBRE SUPERVISOR O INTERVENOR  
 FIRMA SUPERVISOR O INTERVENOR

NOMBRE CONTRATISTA  
 FIRMA CONTRATISTA

VISTO BURO DE RECIBO DE LA INFORMACION -  
 COORDINADOR DE ALBUQUE





