	F-GC-22 Versión 10 Junio 2020	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	
		LISTA DE CHEQUEO PAGO DE ACTAS - CONTRATO DE OBRA	

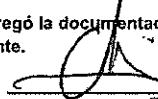
# CONTRATO Y AÑO	0217 DE 2020	Acta N°	3 FINAL	1. VALOR INICIAL (incluido AIU e IVA)	113.151.813
				2. VALOR ADICION	0
CONTRATISTA	3D INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S			3. VALOR TOTAL (1+2)	113.151.813
NIT O CC:	900.889.279-8			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	86.470.628
CDP (#, rubro y fecha)	00724 DEL 07/09/2020 000247 DEL 19/01/2021			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	26.681.185
RP (#, rubro y fecha)	000823 DEL 05/10/2020 000233 DEL 19/01/2021			6. VALOR POR EJECUTAR (3 - 4 - 5)	0
OBJETO DEL CONTRATO:	OBRA: REPOSICION DE ALCANTARILLADO EN EL SECTOR ALTO DE LA CULEBRA EN EL MUNICIPIO DE MANZANARES CALDAS				
TIPO DE RECURSOS	PROPIOS	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.	N/A	
9- Diseño de Mezclas.	N/A	
10- Ensayo de resistencia de concreto o ensayo de viguetas en pavimentos.	N/A	
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	X	
13- Actas de finalización de obras de acometidas. Formato F-AC-52 (Sólo aplica para el acta final)	X	
14- Distribución por centro de costos. Formato F-GF-32 - Copia de este formato se debe entregar en Planeación y Proyectos (firma de recibido)	X	
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.

Susana Gomez O.  
NOMBRE DE QUIEN RECIBE

  
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	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
Copia del registro presupuestal	X

Fecha de presentación \_\_\_\_\_

DATOS DEL SUPERVISOR		
ARLEX QUINTERO VASQUEZ	INGENIERO DE ZONA	
NOMBRE	CARGO	

DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS		
46100708844	AHORROS	DAVIVIENDA
CUENTA	TIPO DE CUENTA	BANCO

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad -Departamento	Telefono	Exonerado SENA e ICBF
CC-161776395	VERES CARDONHA JOHAN SEBASTIAN	B-MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	ERA 4 # 4 -87	MANIZANARES-CALDAS	9794027	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo	Clave	Tipo	Fecha	Pago	Valor
2020-11	791759152	E	2020/12/19	Banco	\$531.350

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

No.	Identificacion	Nombre	Codigo	IBC	Aporte	PENSION			SALUD			CCF			RIESGOS			Dias	IBIC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes													
						IBIC	IBIC	IBIC	IBIC	IBIC	IBIC	IBIC	IBIC	IBIC	IBIC	IBIC																			
<p><b>NOVEDADES</b></p> <p>Empleado: JUAN CARLOS RAMIREZ OSORIO</p>																																			
<p><b>EMPLEADO</b></p> <p>Centro de Trabajo: CENTRO TRABAJAD (7 Afiliados)</p> <p>Ciudad: MANIZANARES Depto: CALDAS (7 Afiliados)</p>																																			
1	103776360	JUAN CARLOS RAMIREZ OSORIO	230301	\$292,650	\$117,650	\$292,650	\$117,650	\$117,650	\$117,650	\$117,650	\$117,650	\$117,650	\$117,650	\$117,650	\$117,650	\$117,650	\$117,650	\$117,650	\$117,650	\$117,650	\$117,650	\$117,650													
2	113778960	JUAN CARLOS RAMIREZ OSORIO	230301	\$292,650	\$117,650	\$292,650	\$117,650	\$117,650	\$117,650	\$117,650	\$117,650	\$117,650	\$117,650	\$117,650	\$117,650	\$117,650	\$117,650	\$117,650	\$117,650	\$117,650	\$117,650	\$117,650													
3	111762395	JUAN CARLOS RAMIREZ OSORIO	230301	\$292,650	\$117,650	\$292,650	\$117,650	\$117,650	\$117,650	\$117,650	\$117,650	\$117,650	\$117,650	\$117,650	\$117,650	\$117,650	\$117,650	\$117,650	\$117,650	\$117,650	\$117,650	\$117,650													
4	102708071	JUAN CARLOS RAMIREZ OSORIO	230301	\$292,650	\$117,650	\$292,650	\$117,650	\$117,650	\$117,650	\$117,650	\$117,650	\$117,650	\$117,650	\$117,650	\$117,650	\$117,650	\$117,650	\$117,650	\$117,650	\$117,650	\$117,650	\$117,650													
5	103776360	JUAN CARLOS RAMIREZ OSORIO	230301	\$292,650	\$117,650	\$292,650	\$117,650	\$117,650	\$117,650	\$117,650	\$117,650	\$117,650	\$117,650	\$117,650	\$117,650	\$117,650	\$117,650	\$117,650	\$117,650	\$117,650	\$117,650	\$117,650													
6	158946593	JUAN CARLOS RAMIREZ OSORIO	230301	\$292,650	\$117,650	\$292,650	\$117,650	\$117,650	\$117,650	\$117,650	\$117,650	\$117,650	\$117,650	\$117,650	\$117,650	\$117,650	\$117,650	\$117,650	\$117,650	\$117,650	\$117,650	\$117,650													
7	113778960	JUAN CARLOS RAMIREZ OSORIO	230301	\$292,650	\$117,650	\$292,650	\$117,650	\$117,650	\$117,650	\$117,650	\$117,650	\$117,650	\$117,650	\$117,650	\$117,650	\$117,650	\$117,650	\$117,650	\$117,650	\$117,650	\$117,650	\$117,650													
8	113778960	JUAN CARLOS RAMIREZ OSORIO	230301	\$292,650	\$117,650	\$292,650	\$117,650	\$117,650	\$117,650	\$117,650	\$117,650	\$117,650	\$117,650	\$117,650	\$117,650	\$117,650	\$117,650	\$117,650	\$117,650	\$117,650	\$117,650	\$117,650													
Total Afiliados (7)															\$2,046,550	\$82,650	\$2,046,550	\$82,650	\$2,046,550	\$82,650	\$2,046,550	\$82,650	\$2,046,550	\$82,650	\$2,046,550	\$82,650	\$2,046,550	\$82,650	\$2,046,550	\$82,650	\$2,046,550	\$82,650	\$2,046,550	\$82,650	\$2,046,550

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	d/v	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Dirección	Ciudad -Departamento	Teléfono	Exonerado ENH e ICBF
CC 1057786358	0	VEYES CARDONA JHONAN SEBASTIAN	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CRA 4 # 4-47	MANIZANALES CALDAS	8904022	51

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo	Clave	Planilla	Planilla	Limite	Fecha	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2020-11	797259152	9412590324	E		2020/12/19	2020/12/19	BANCOLOMBIA	0	\$533.350

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERES MORA	SALDO DE INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS 2)				7	\$533.350	\$0	\$0	\$533.350
COLPENSIONES	25-14	900.336.004	7	1	\$46.850	\$0	\$0	\$46.850
PORVENIR	230301	800.224.808	8	6	\$281.100	\$0	\$0	\$281.100
ARL (ADMINISTRADORAS 1)				7	\$142.800	\$0	\$0	\$142.800
ARL SURA	14-11	890.903.790	5	7	\$142.800	\$0	\$0	\$142.800
CCF (ADMINISTRADORAS 1)				7	\$0	\$0	\$0	\$0
CONFAMILIARES	CCF11	890806490	8	7	\$0	\$0	\$0	\$0
EPS (ADMINISTRADORAS 3)				7	\$82.600	\$0	\$0	\$82.600
ASMET SALUD EPS SAS	EPS062	900.935.126	7	4	\$47.200	\$0	\$0	\$47.200
MEDIMAS EPS	EPS044	901.097.473	5	1	\$11.800	\$0	\$0	\$11.800
NUEVA E.P.S	EPS037	900.156.264	2	2	\$23.600	\$0	\$0	\$23.600
<b>TOTAL</b>				<b>7</b>	<b>\$533.350</b>	<b>\$0</b>	<b>\$0</b>	<b>\$533.350</b>



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

A continuación encontrará el detalle de su transacción:

Número de Identificación	900889279
Primer Nombre ó Razón Social	3D INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS
Primer Apellido (si es Persona natural)	3D INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS
Tipo de documento	NIT
Dígito de Verificación (Si es persona Jurídica)	8
Naturaleza Jurídica	Persona Jurídica - Nacional
Departamento	CALDAS
Ciudad Capital	MANIZALES (CALDAS)
Dirección de Domicilio	CL 99A 36 21
Ciudad de Domicilio	MANIZALES
Localización	Nacional
Teléfono de Contacto	3227605759
Correo electrónico	3dingenieriayconstrucciones@gmail.com
Código SIIF	3-1-2-9-7-1
Regional	Caldas
Regional Centros SIIF	36-02-00-017-000000
Número Licencia de Obra	217
Número Contrato de Obra	217
Nombre Obra	REPOSICION DE ALCANTARILLADO
Fecha Inicio Obra	06/12/2020
Fecha Terminación Obra	31/12/2020
Ciudad de Ejecución de la Obra	MANIZALES
Tipo FIC	Costo Total de Obra (Sin Aportes)
Año Periodo a Pagar	2020
Mes Periodo a Pagar	DICIEMBRE
Costo Total de Obra a Todo Costo	\$26,681,184.00
Costo Total Mano de Obra	\$0.00
Número de Trabajadores en el Periodo	0
Valor Intereses Moratorios	\$10,000.00
Aporte FIC	\$66,703.00
Aporte SENA	\$0.00
Valor del Pago	\$66,703.00
Total Pagado	\$76,703.00
Valor del Pago	\$76,703.00
Nro. de Factura o Referencia de Pago	69194094
Fecha de Creación	22/02/2021 04:46:40 p.m.
Banco	BANCO DE BOGOTA

22/2/2021

Pago eCollect 69194094

Número de Confirmación/CUS

901176123

Estado de la Transacción

APROBADA

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

Representación Gráfica  
**FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA**

Datos del Documento		Número de Factura: 3DIN-7	Código Único de Factura - CUFE: 80f4453d308dc339d1d2bbcf51a32fa07e2d1aefc54ee0ebf05ea3b207de829356231c44a14b4ffe2079dfb1daf68026	
Fecha de Emisión	01/03/2021	Fecha de Vencimiento	03/03/2021	
Tipo de Operación	Generica	Prefijo	3DIN	
Tipo de Negociación	Crédito	Medio de Pago	Transferencia Débito Bancaria	
Tipo de Entrega				

Datos del Emisor		Nit del Emisor: 900889279	Razón Social:	3D INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S.
Nombre Comercial	3D INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S.		Dirección	CL 99 A 36 21
Tipo de Contribuyente	Persona Jurídica		Departamento	Caldas
Régimen Contable	Impuesto sobre las ventas - IVA		Correo	3dingenieriaconstrucciones@gmail.com
Actividad Económica Principal	4290		Municipio	Manizales
Tipo Responsabilidad	R-99-PN		Teléfono	3227605759


Datos del Adquiriente		Nit del Adquiriente: 890803239	Razón Social:	EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS S.A. E.S.P.
Tipo de Documento	NIT		Dirección	CR 23 75 82
Número Documento	890803239		Departamento	Caldas
Nombre Comercial	EMPOCALDAS SA ESP		Municipio	Manizales
Tipo de Contribuyente	Persona Jurídica		Correo	facturacionelectronica@empocaldas.com.co
Régimen Contable	Impuesto sobre las ventas - IVA		Teléfono	8867080
Tipo de Responsabilidad	O-07;O-13;O-14;O-15;O-48;O-52			

Detalles de Productos						IMPUESTOS			Valor de Venta por Item		
Nro.	Código	Descripción	U/M	Cantidad	Precio Unitario	Descuento	Recargo	IVA		ICA	INC
1	45220000-5	Acta Recibo Final del contrato 217-2020 que tiene por objeto obra: reposición de alcantarillado en el sector alto de la culebra en el municipio de Manizales Caldas.	NIU	1,00	\$ 19.771.204,00						\$ 19.771.204,00
2	45220000-5	Administración 28%	NIU	1,00	\$ 5.535.937,00						\$ 5.535.937,00
3	45220000-5	Imprevistos 1%	NIU	1,00	\$ 197.713,00						\$ 197.713,00
4	45220000-5	Utilidad 5%	NIU	1,00	\$ 988.560,00			\$ 187.826,40			\$ 988.560,00

Descuentos y Recargos Globales					
Nro.	Tipo	Código	Descripción	%	Monto

Datos de Referencia		
Tipo de Documento Referencia	Número Referencia	Fecha Referencia

Notas Finales

Datos Totales	
	MONEDA COP
	TASA DE CAMBIO
	Subtotal Precio Unitario (=) \$ 26.493.414,00
	Descuentos detalle (-) \$ 0,00
	Recargos detalle (+) \$ 0,00
	Subtotal Base gravable (=) \$ 988.560,00
	Total impuesto detalle (+) \$ 187.826,40
	Total otros impuestos (+) \$ 0,00
	Total mas impuesto (=) \$ 26.681.240,40
	Descuento Global (-)
Recargo Global (+)	
Valor total de la operación (=) \$ 26.681.240,40	

Generado por: **Solución Gratuita DIAN**

Numero de Autorización: 18764007664331      Rango Autorizado: Desde 1      Rango Autorizado: Hasta 100      Vigencia: 2021-11-18





\ OBJETO:

"OBRA: REPOSICION DE ALCANTARILLADO EN EL SECTOR ALTO DE LA CULEBRA EN EL MUNICIPIO DE MANZANARES CALDAS."

INFORME DE CONTRATISTA



INFORME LIQUIDACION

CONTRATO N° 0217 DE 2020

## INTRODUCCION

El proyecto "OBRA: REPOSICION DE ALCANTARILLADO EN EL SECTOR ALTO DE LA CULEBRA EN EL MUNICIPIO DE MANZANARES CALDAS.".

Se encuentra localizado en el municipio de manzanares en el Departamento de Caldas.

**1. TIPO DE CONTRATO: OBRA N.º 0217**

### 1.1. INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATO No.:	0217
OBJETO:	" OBRA: REPOSICION DE ALCANTARILLADO EN EL SECTOR ALTO DE LA CULEBRA EN EL MUNICIPIO DE MANZANARES CALDAS ".
VALOR INICIAL:	\$113.151.813
VALOR ADICIONAL:	N.A.
PLAZO INICIAL:	60 días calendario a partir de la fecha de inicio.
PLAZO ADICIONAL:	N.A
CONTRATISTA:	3D INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S
SUPERVISOR:	ING. ARLEX QUINTERO VASQUEZ
INTERVENTOR CONTRATO:	N.A.
ANTICIPO (30%)	N.A.
FECHA DE INICIACION:	12-11-2020
FECHA DE TERMINACION:	31-12-2020
MUNICIPIO:	MANZANARES
SUSPENSIÓN	N.A
NUEVA FECHA DE TERMINACION:	N.A

## 1.2. RELACION DE ACTAS DEL CONTRATISTA

ACTA	FECHA	OBSERVACION
INICIO	12/11/2020	
ACTA PARCIAL No.1	11/12/2020	
ACTA PARCIAL No.2	29/12/2020	

## 1.3. CAMBIOS TECNICOS Y/O MODIFICACIONES DEL CONTRATO Y/O PROYECTO.

Durante el presente periodo no se ha encontrado ninguna modificación del contrato.

## 1.4. ACTIVIDADES EJECUTADAS POR EL CONTRATISTA EN LOS FRENTE DE LA OBRA.

### 1.4.1 ACTIVIDADES TECNICAS:

#### 1.4.1.1 PRELIMINARES:

- Se realiza visita a los sitios a intervenir en compañía de los funcionarios de EMPOCALDAS, con el fin de definir las actividades a realizar.
- Una vez definidas las actividades a realizar, se inician labores de localización y replanteo, y así iniciar las actividades de excavación.
- Una vez aprobado la localización y el replanteo, se inician las labores de cerramiento con tela verde y soporte en guadua cada 2 metros, en cada uno de los frentes
- Se procede a la instalación de las respectivas señales preventivas y reglamentarias.
- Se instala la valla institucional acatando las especificaciones técnicas de EMPOCALDAS.

#### 1.4.1.2 DEMOLICIONES:

- Una vez terminadas las actividades preliminares se inician labores de corte con disco abrasivo
- Se inician actividades de demolición de estructuras en concretos hidráulico siguiendo los lineamientos de la supervisión.

#### 1.4.1.3 EXCAVACION:

- Se inician las labores de excavación de obra, siguiendo las especificaciones técnicas dadas por la supervisión del contrato; se realizan los respectivos entibados en las excavaciones para prevenir accidentes, incidentes y derrumbes en las excavaciones; para luego proceder al retiro del material sobrante de las excavaciones.
- Se hacen excavaciones durante todo el trayecto de localización y replanteo.

#### 1.4.1.4 ESTRUCTURA ALCANTARILLADO:

- Se procede a la instalación de tubería PVC corrugada de 12" para la reposición de los alcantarillados cumpliendo a cabalidad con las especificaciones técnicas de Empocaldas. Una vez terminada la excavación se continúa con la instalación de arena para la protección de la tubería
- Una vez instalada la tubería, se procede a la construcción de cámaras, con sus respectivas bases y cañuelas y la instalación de aro y tapas en cada una de las cámaras construidas cumpliendo con las especificaciones técnicas y bajo la supervisión del contrato.
- Se realiza la ubicación de cada una de las domiciliarias para proceder a realizar la respectiva conexión al alcantarillado principal, se realiza el corte con disco abrasivo, construcción de cajas de inspección de 50x50, instalación de tubería corrugada de 6" con su respectiva silla de 12" x 6" para cada una de las viviendas.

#### 1.4.1.5 LLENOS:

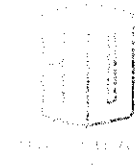
- Una vez terminada las excavaciones, se procede a la instalación de la cama de arena, para continuar con la instalación de la tubería PVC corrugada de 12"; ya instalada la tubería se hace el respectivo atraque con arena, cumpliendo con las indicaciones impartidas por la supervisión
- Terminando esta actividad, se continúa con el lleno con material sobrante de la excavación, dejando la altura requerida para la instalación de la sub-base y sus respectivos concretos.

#### 1.4.1.6 CONCRETOS

- Se hace la instalación del concreto de placa huella sobre la placa demolida con un concreto de pavimento de 42 MR hecho en obra, cumpliendo todas las especificaciones técnicas sugeridas por el supervisor de obra.
- Se realiza la losa en concreto reforzada de 1.50x1.50x0.18 m para la instalación de las tapas en los pozos, estas losas cuentan con la instalación de acero de refuerzo cada 15 cms de 1/2" doble parrilla.

#### 1.4.1.7 ELEMENTO DE PROTECCION PERSONAL PARA PROTECCION CONTRA EL COVID-19

- Para una correcta ejecución del proyecto se propuso el cumplimiento total de los protocolos de bioseguridad con el personal de seguridad y salud en el trabajo, para esto se cumplió con todo lo establecido de tomas de temperatura, dotación de tapabocas quirúrgicos, alcohol, jabón y la desinfección con alcohol de ropa, herramientas de trabajo y personal, se llevo registro y control de la limpieza para protección contra el COVID.



- Se mantuvo un profesional SST en la obra con el fin de que se cumpliera en su totalidad todos los protocolos de seguridad y bioseguridad.,

#### **1.4.2. ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS:**

- Seguimiento a la programación de obra.
- Correspondencia enviada y recibida.

#### **1.4.3. ACTIVIDADES FINANCIERAS:**

- Pago a proveedores en la ejecución de las actividades realizadas en el presente periodo

#### **1.4.4. ACTIVIDADES SEGURIDAD SOCIAL:**

- Vinculación de personal a sistema de seguridad social, ARL, caja de compensación y pensión.
- Entrega de dotación a trabajadores.

## **2. ANEXOS**

### **2.1 REGISTRO FOTOGRAFICO**

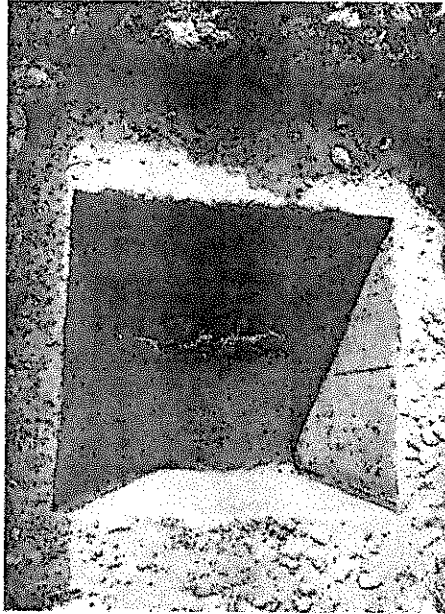
#### **2.1.1 REGISTRO FOTOGRAFICO**



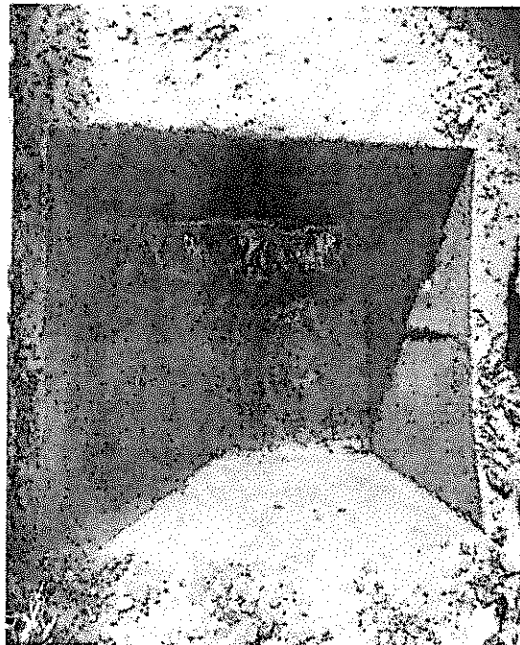
**empocaldas**  
Construyendo juntos tu bienestar



## REGISTRO FOTOGRAFICO



LIMPIEZA DE BASE Y CAÑUELAS



ELABORACION DE BASES Y CAÑUELAS

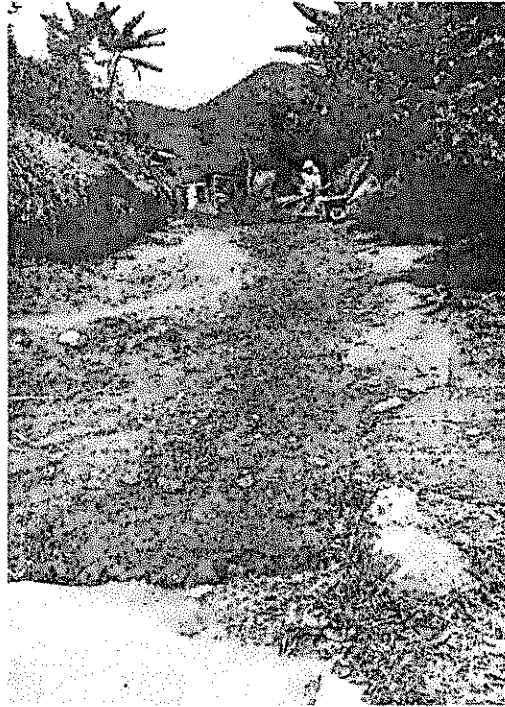


**empocaldas**

Construyendo juntos tu bienestar



CORPORACIÓN EMPICALDAS



RELLENO DE MATERIAL DE SUB-BASE



RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACION Y RELLENO CON SUB-BASE PARA PAVIMENTO





**empocaldas**

Construyendo juntos tu bienestar



MUNICIPALIDAD DE EMPALME



INSTALACION DE CONCRETO PARA PAVIMENTO 42MR HECHO EN OBRA

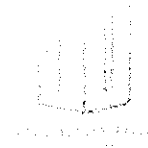


INSTALACION DE CONCRETO PARA PAVIMENTO 42MR HECHO EN OBRA



**empocaldas**

Construyendo juntos tu bienestar



INSTALACION DE CONCRETO PARA PAVIMENTO 42MR HECHO EN OBRA



ENTIBADO



MATERIAL DE ACOPIO



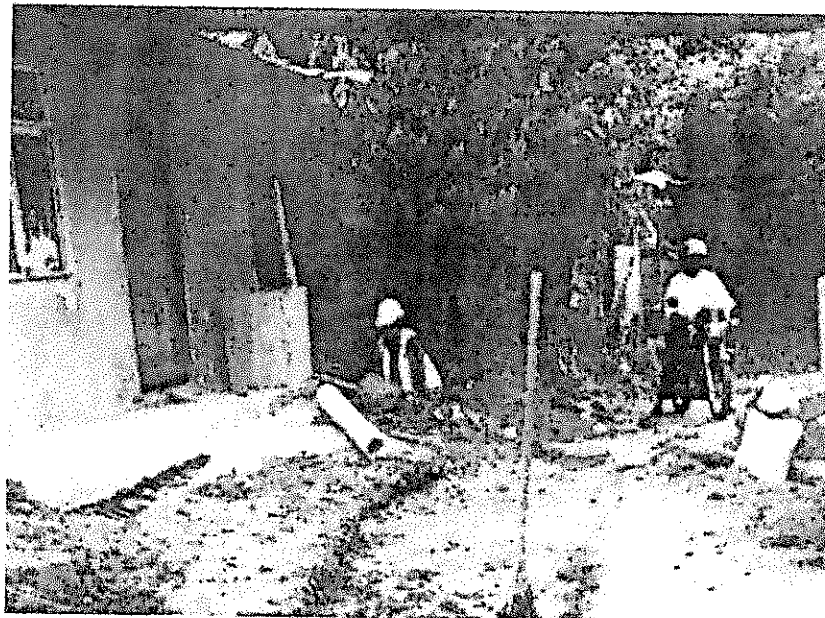
EXCAVACIONES REALIZADAS



**empocaldas**  
Construyendo juntos tu bienestar



EXCAVACIONES DE 0 A 2 M

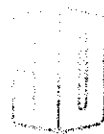


EMPALMES A DOMICILIARIAS



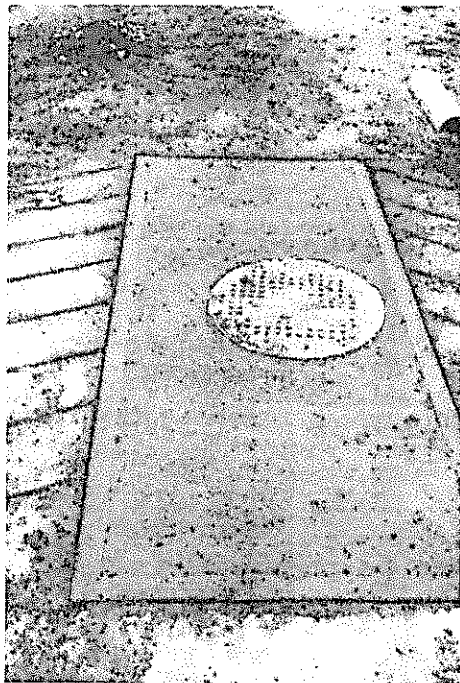
**empocaldas**

Construyendo juntos tu bienestar

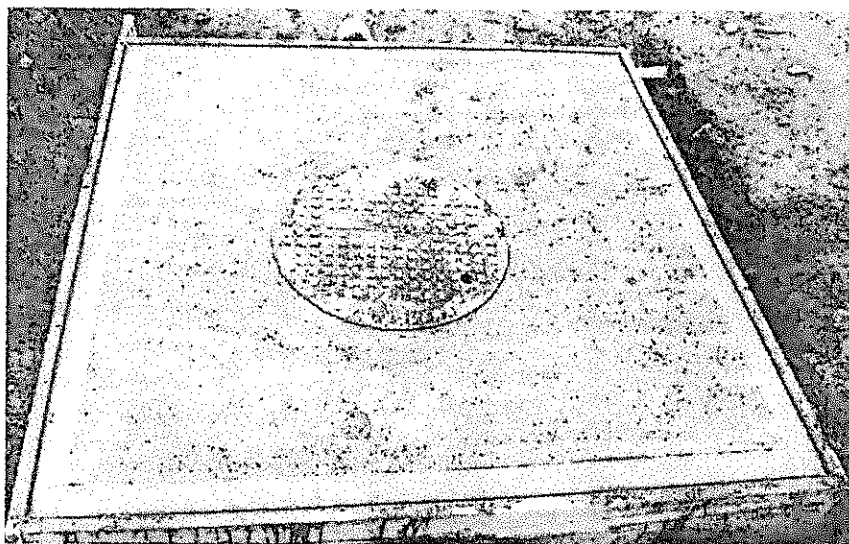


MUNICIPALIDAD DE  
MEDELLÍN

### TAPAS PARA POZOS DE INSPECCION



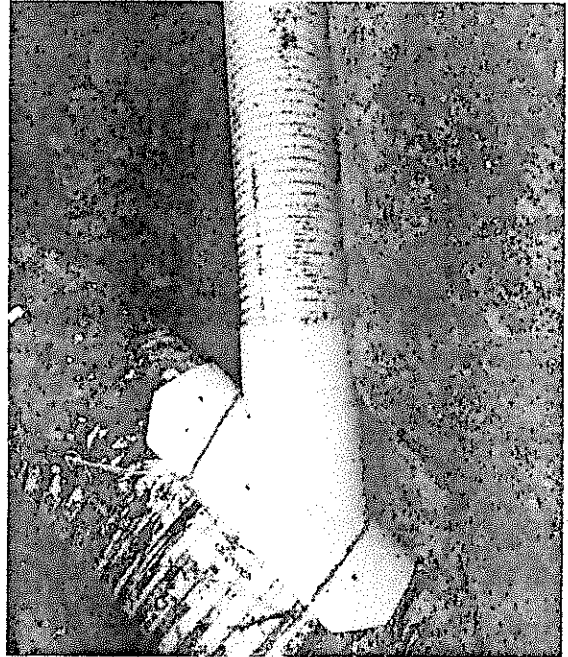
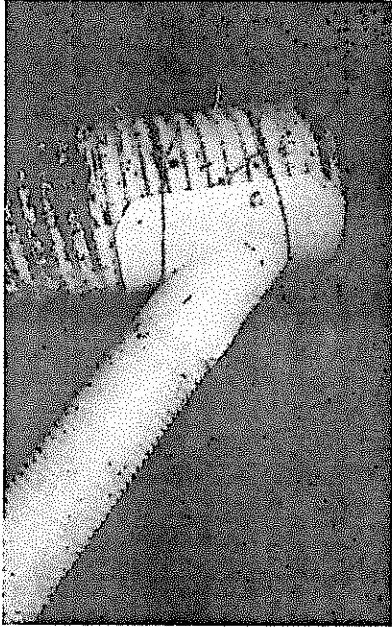
INSTALACION DE LOSA CON TAPAS PARA POZOS DE INSPECCION



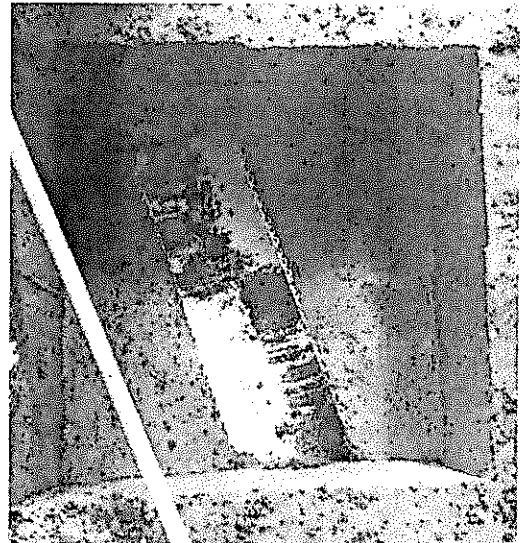
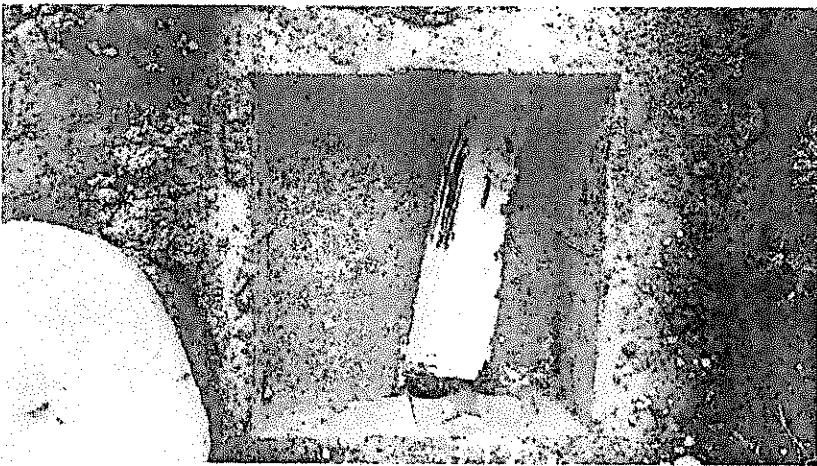
INSTALACION DE LOSA CON TAPAS PARA POZOS DE INSPECCION



**empocaldas**  
Construyendo juntos tu bienestar



INSTALACION DE SILLETAS PARA DOMICILIARIA



CAJA DOMICILIARIA



**empocaldas**

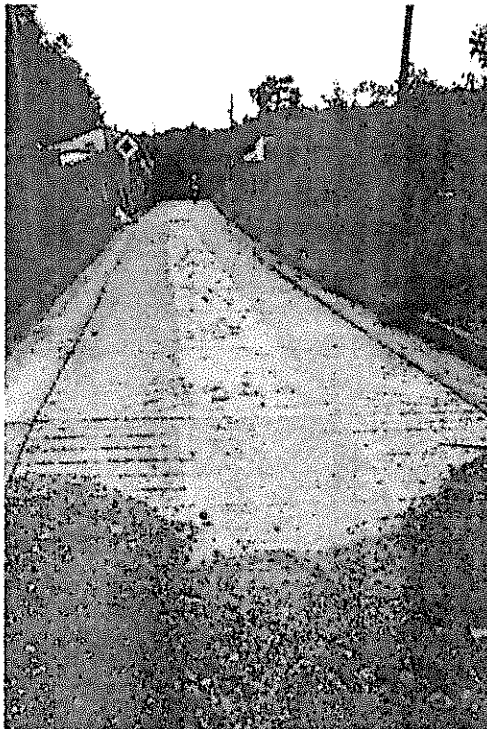
Construyendo juntas tu bienestar



MUNICIPALIDAD DE EMPALME



INSTALACION DE TUBERIA 6"



TERMINACION DE PAVIMENTO EN CONCRETO







TERMINACION Y LIMPIEZA DE OBRA

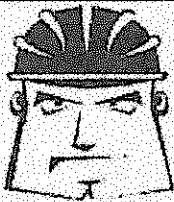
*Sandra M Arenas C.*  
**SANDRA MILENA ARENAS CARDONA**

Representante Legal

3D INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S







# SUMISANDER

**SUMISANDER NIT. 1098605272-1**

**SUMINISTROS DE SANTANDER**

CARRERA 29 No. 30 – 25 Apto 1502

[suministrosdesantander@hotmail.com](mailto:suministrosdesantander@hotmail.com)

Celular: 3015942509

Bucaramanga

Fecha factura:  Fecha de Vencimiento:  **FACTURA DE VENTA**

Cliente:

075

Nit.

Forma de Pago:

Contado

Dirección:

Teléfono:

Cant.	Descripción	Valor Unitario	Valor Total
2	CAJA DE TAPABOCAS DESECHABLE TERMOCOSIDO TRES CAPAS CON AJUSTE NASAL	50.000	100.000

TOTAL

Recibido por:

Elaborado por:

*Sandra Milena Arenas C.*  

---

SANDRA MILENA ARENAS CARDONA

*Fabian Andres Blanco Naranjo*  

---

FABIAN ANDRES BLANCO NARANJO



3D INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S  
 NIT. 900.889.279-8  
 NOMINA DEL 20-31 DICIEMBRE DE 2020

No	NOMBRE	CEDULA	SUELDO BASICO	DIAS	DEVENGADO			DEDUCIDO			TOTAL A PAGAR	FIRMA
					SUELDO	AUX TRANSP	TOTAL DEVENGADO	EPS 4%	PENSION 4%	TOTAL DEDUCIDO		
1	Jose Alberto Bedoya AYUDANTE DE OBRA	1.002.800.474	877.803	10	292.601	34.285	326.886	11.704 NUEVA EPS	11.704 PORVENIR	23.408	303.478	<i>[Signature]</i>
2	Juan Camilo Vesga AYUDANTE DE OBRA	1.007.619.039	877.803	10	292.601	34.285	326.886	11.704 FAMISANAR	11.704 PORVENIR	23.408	303.478	Juan Camilo
3	Rogelio Vesga AYUDANTE DE OBRA	15.989.095	877.803	10	292.601	34.285	326.886	11.704	11.704	23.408	303.478	Rogelio Vesga
4	Jesús Alberto Montes AYUDANTE DE OBRA	1.057.785.231	877.803	10	292.601	34.285	326.886	11.704	11.704	23.408	303.478	Jesús Alberto
5	Juan Carlos Lopez AYUDANTE DE OBRA	1.057.785.905	877.803	10	292.601	34.285	326.886	11.704 SALUD TOTAL	11.704 PORVENIR	23.408	303.478	<i>[Signature]</i>
6	Emanuel Ramirez AYUDANTE DE OBRA	1.112.629.889	877.803	10	292.601	34.285	326.886	11.704 COOMEVA	11.704 PORVENIR	23.408	303.478	Emanuel
7	Jonathan Duque AYUDANTE DE OBRA	1.057.788.636	877.803	10	292.601	34.285	326.886	11.704 COOMEVA	11.704 PORVENIR	23.408	303.478	Jonathan
			6.144.621	60	2.048.207	239.993	2.288.200	81.928	81.928	163.857	2.124.343	


TOTALES

TOTAL DEVENGADO	2.288.200
TOTAL DEDUCIDO	163.857
NETO PAGADO	2.124.343

APORTES EMPLEADOR

PENSION 12%	245.785
CAJA 4%	81.928
TOTAL	327.713



	F-GC-20 Versión 3 Junio 2019	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN
		INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

Informe Número	3	Fecha del informe	20/01/2021	Acta parcial		Acta final	X
-------------------	---	----------------------	------------	--------------	--	------------	---

Número del contrato	0217/2020
Objeto:	OBRA: Reposición de alcantarillado en el sector alto de la culebra en el Municipio de Manzanares Caldas
Nombre Contratista:	3D ingeniería y construcciones s.a.s.
Representante legal:	Sandra Milena Arenas Cardona
Fecha del contrato:	24 de septiembre del 2020
Plazo de ejecución:	60 días calendario contados desde la suscripción del acta de inicio
Valor inicial:	\$ 113.151.813
Fecha de iniciación:	12 de noviembre del 2020
Fecha de suspensión:	
Fecha de reiniciación:	
Fecha de terminación inicial:	31 de diciembre del 2020
Nueva fecha de terminación:	
Adición (en valor):	
Prórroga (en tiempo):	
Supervisor:	Arlex Quintero Vásquez

## 1. AVANCE DEL CONTRATO

### 1.1. Avance físico

Avance físico del periodo	100 %
Avance físico Acumulado	100 %

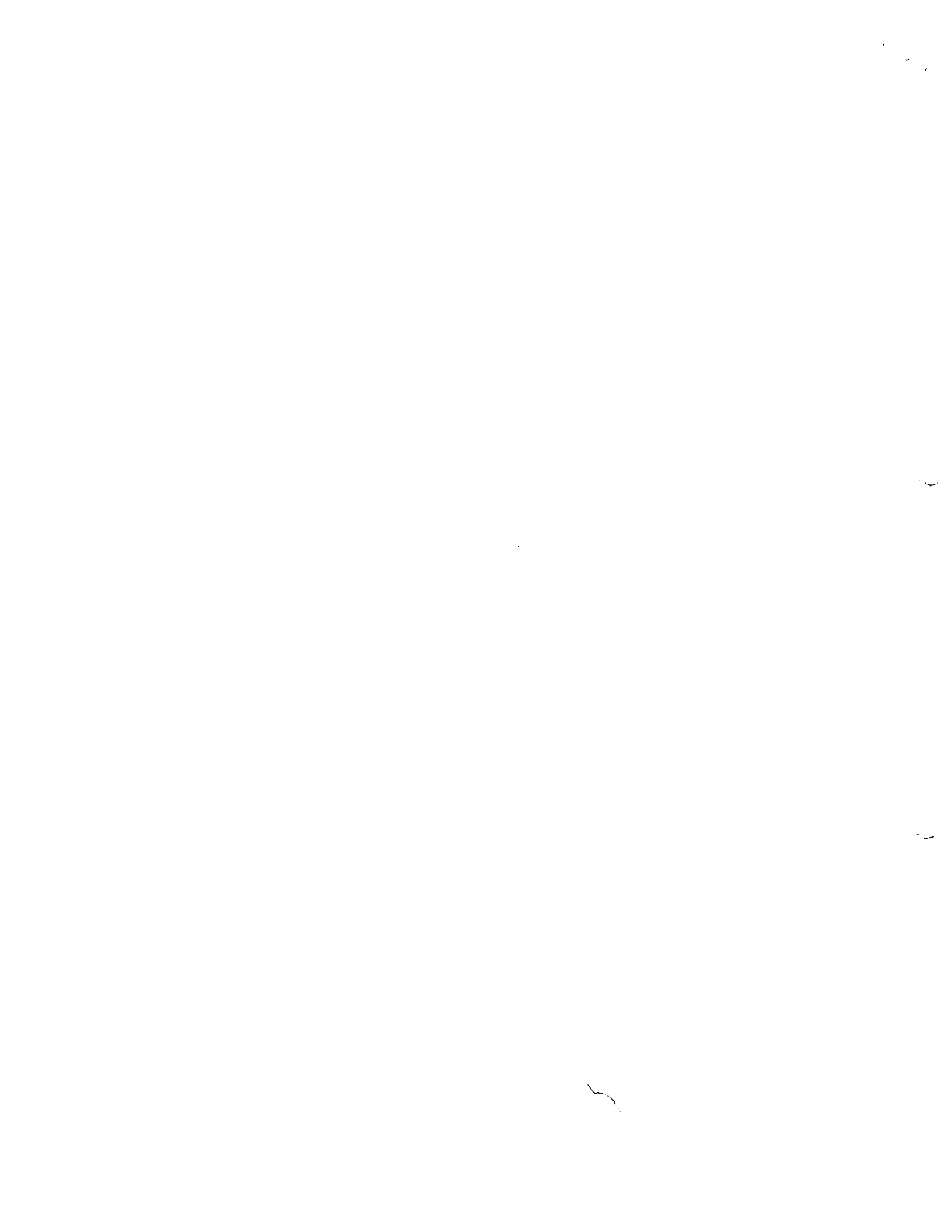
### 1.2. Informe de actividades (Se anexa resumen de ejecución de la obra)

INSTALACIÓN DE TUBERÍA		
SECCIONAL	SERVICIO	KILÓMETROS
Manzanares	Alcantarillado	

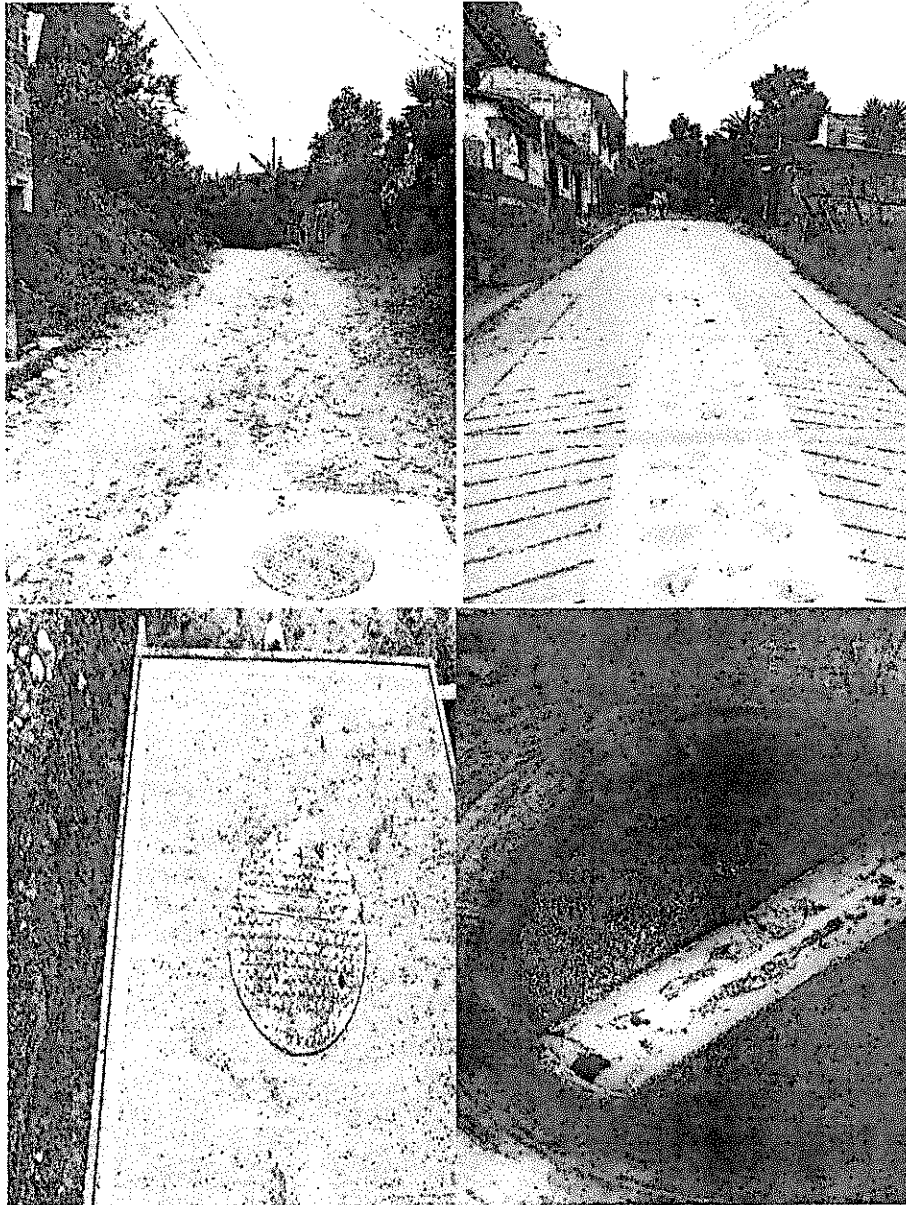
### 1.3. Avance en tiempo

Plazo de ejecución:	60
Tiempo total transcurrido:	50
Avance Porcentual:	83 %



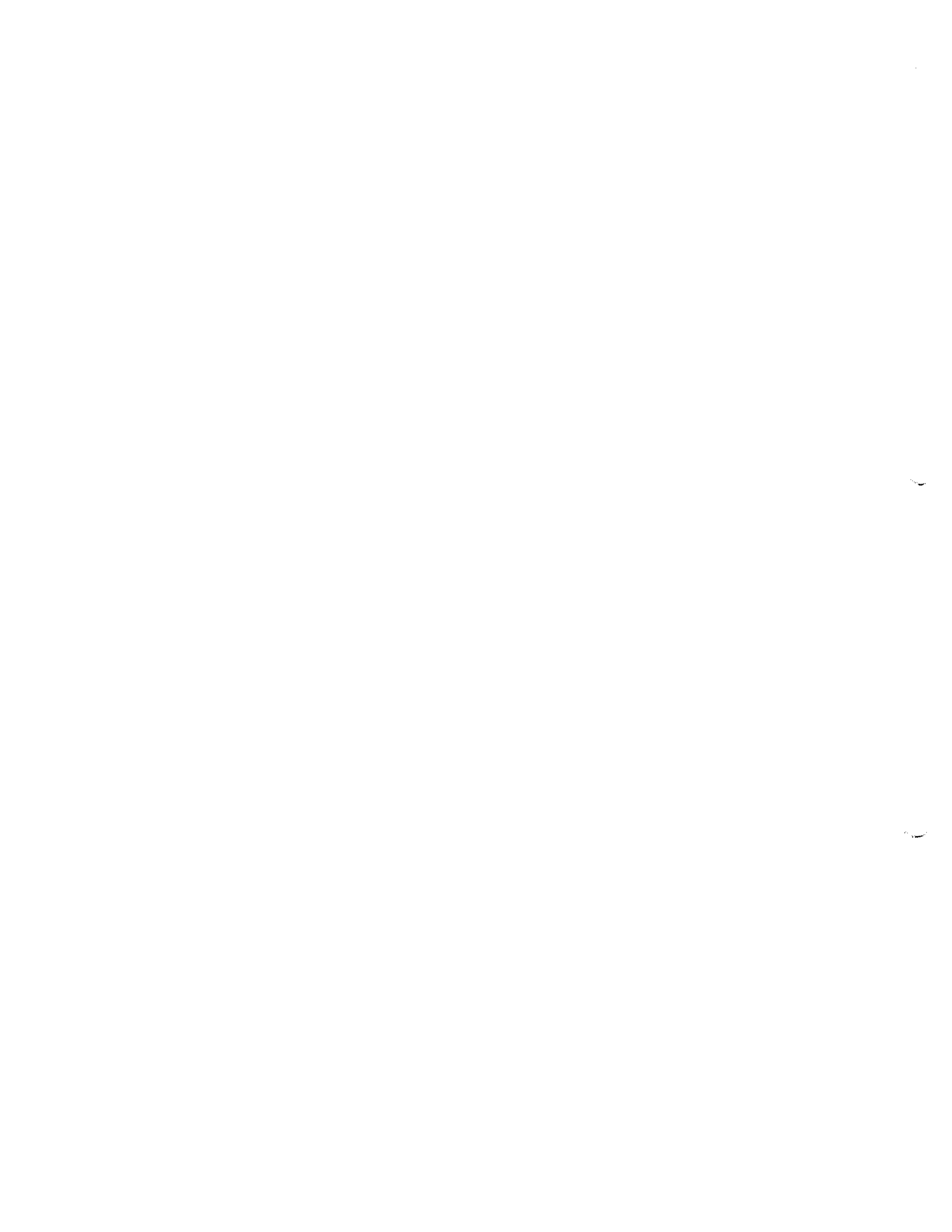



1.4. Registro fotográfico (puede presentarse como anexo, o incluirlo en el informe)



1.5. Problemáticas con la obra

La obra se ejecuta en su totalidad sin ninguna problemática



 F-GC-20 Versión 3 Junio 2019	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN
	INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

1.6. Avance financiero

Inversión Contratada:	\$ 113.151.868
Inversión ejecutada en el periodo:	\$ 26.681.240
Porcentaje ejecutado en el periodo:	24 %
Inversión total ejecutada:	\$ 113.151.868
Porcentaje total ejecutado:	100 %

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

GARANTÍAS	ASEGURADORA	No. PÓLIZA	FECHA INICIAL	FECHA FINAL	VR. ASEGURADO
Cumplimiento	Aseguradora solidaria de Colombia	730-47-994000011065	12/11/2020	12/04/2021	\$ 33.945.543.90
Salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones	Aseguradora solidaria de Colombia	730-47-994000011065	12/11/2020	12/01/2024	\$ 22.630.362.60
Estabilidad y calidad de la obra	Aseguradora solidaria de Colombia	730-47-994000011065	Ampara 5 años, 0 meses y 0 días		\$ 22.630.362.60
Responsabilidad civil extracontractual	Aseguradora solidaria de Colombia	730-74-994000002305	24/09/2020	24/02/2021	\$ 33.945.544.90

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
José Albeiro Bedoya	X	X	X	X	X
Juan camilo Vega	X	X	X	X	X
Rogelio Vega	X	X	X	X	X
Jesús Alberto Montes	X	X	X	X	X
Juan Carlos López	X	X	X	X	X
Emanuel Ramírez	X	X	X	X	X
Jonathan Duque	X	X	X	X	X

4. CONTROL PAGO SEGURIDAD SOCIAL DEL CONTRATISTA (Persona natural)

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)



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN


### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

Fecha de inspección	CASCO	OVEROL	GUANTES	BOTAS	CARNET	CHALECO	SEÑALIZACIÓN	CAPACITACIÓN SOBRE EL USOS DE LAOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
17/11/2020	A	N/A	A	A	N/A	A	A	A
09/12/2020	A	N/A	A	A	N/A	A	A	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)  
Se anexa acta de cantidades de obra
7. IMPACTO SOCIAL DE LA OBRA
  - 7.1. EMPLEOS GENERADOS

Personal Contratista de Construcción		Local	Externa	Subtotal
Mano de Obra Calificada	Indigenas			
	Negritudes			
	Madres cabeza de familia			
	Personal con limitaciones físicas			
Mano de Obra No Calificada	Indigenas			
	Negritudes			
	Madres cabeza de familia			
	Personal con limitaciones físicas			
<b>TOTALES</b>				
Personal Interventoría		Local	Externa	Subtotal
Mano de Obra Calificada	Indigenas			
	Negritudes			
	Madres cabeza de familia			
	Personal con limitaciones físicas			
Mano de Obra No Calificada	Indigenas			
	Negritudes			
	Madres cabeza de familia			
	Personal con limitaciones físicas			
<b>TOTALES</b>				

 F-GC-20 Versión 3 Junio 2019	<b>GESTIÓN DE CONTRATACIÓN</b>	
	<b>INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL</b>	

## 7.2. POBLACIÓN BENEFICIADA

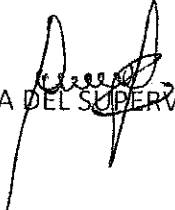
Son beneficiados los pobladores del Municipio de Manzanares Caldas del sector alto de la culebra con la reposición de la red de alcantarillado

## 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	
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

SERVICIO DE ALCAANTARILLADO  
TRAZAMIENTOS DE TUBERIAS

ID TRAMO	TIPO DE ALCANTARILLADO	COMPONENTE DE RED	DIRECCION DE INSTALACION DE LA TUBERIA	DIAMETRO	LONGITUD	MATERIA	TIPO DE INSTALACION	CERTIFICACION DE TUBERIA	NUMERO DE CERTIFICADO	ORGANISMO CERTIFICADOR DEL PRODUCTO	# LOTE	FABRICANTE	NIT	FECHA DE INSTALACION	DIAMETRO DE LA TUBERIA ANTERIOR	MATERIAL TUBERIA ANTERIOR	LONGITUD TUBERIA ANTERIOR (m)
001	ALCAANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	1"	188	PVC	INSTALACION EN SERVICIO DE AGUA	SI	372	ITE	930ND059 1	PAVCO	993066109	20/12/2020	1"	PVC	187
002	ALCAANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	1"	155	PVC	INSTALACION EN SERVICIO DE AGUA	SI	372	ITE	930ND059 1	PAVCO	993066109	20/12/2020	1"	PVC	152

MUNICIPIO	123-345-678
CONTRATO No	123-456
NUMERO SUPERVISOR INTERVENIENTE	
FIRMA SUPERVISOR INTERVENIENTE	
NUMERO CONTRATO	123-456-789
FIRMA CONTRATISTA	

ANTO BENIGNO REYES DE LA HOZ, INGENIERO  
CORRE: MADRID ALIQUETO

ARLY ANTONIO VAZQUEZ  
*[Signature]*

CELESTINA MORALES CARDENAS  
*[Signature]*





EMPOCALDAS S.A.E.S.P														
CONTRATO No: 0217 DE 2020		ACTA No: 3 FINAL												
OBRA: REPOSICION DE ALCANTARILLADO EN EL SECTOR ALTO DE LA CULEBRA EN EL MUNICIPIO DE MANZANARES CALDAS		FECHA CORTE: 31 DE DICIEMBRE DEL 2020												
MUNICIPIO: MANZANARES CALDAS		FECHA INICIACION: 12 DE NOVIEMBRE DEL 2020												
3D INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S		VALOR CONTRATO: \$ 113.151.813												
REPRESENTANTE LEGAL: SANDRA MILENA ARENAS CARDONA		VALOR OBRA: \$ 26.681.240												
		SUPERVISIÓN: ARLEX QUINTERO VASQUEZ												
		FECHA: 29 DE ENERO DEL 2021												
ITEM	DESCRIPCION	CONTRATUAL			ACTA 1 PARCIAL			ACTA 2 PARCIAL			ACTA 3 FINAL			
		UN	CAN	VR UNIT	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	% EJECUT
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>													
1.1	Localización y replanteo (incluye plano record)	ml	210	5.213	1.094.730	210	1.094.730	-	-	-	-	-	-	0%
1.2	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	400	13.607	5.442.800	250	3.401.750	150,00	2.041.050	24,50	333.317	-	-	6%
1.3	Señal preventiva y reglamentaria	und	4	155.333	621.332	4	621.332	-	-	-	-	-	-	0%
1.4	Instalación de valla institucional 2x4	und	1	786.331	786.331	1	786.331	-	-	-	-	-	-	0%
<b>2</b>	<b>DEMOLICIONES</b>													
2.1	Corte con disco abrasivo	ml	300	7.629	2.288.700	180	1.373.220	-	-	30,00	228.870	-	-	10%
2.2	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	35,28	83.304	2.938.966	16,80	1.399.507	-	-	-	-	-	-	0%
<b>3</b>	<b>EXCAVACION</b>													
3.1	En material común de 0 a 2m	m³	320,72	28.903	9.269.771	200,0	5.780.600	162,50	4.696.738	10,50	303.482	-	-	3%
3.2	En conglomerado	m³	18	32.497	584.946	14	454.958	35,00	1.137.395	12,40	402.963	-	-	69%
3.3	Enribo horizontal Tipo I	ml	300	31.125	3.112.500	80,0	2.490.000	40,00	1.245.000	80,00	2.490.000	-	-	80%
3.4	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m³	110,08	32.746	3.604.680	40,00	1.309.840	28,00	916.888	-	-	-	-	0%
<b>4</b>	<b>ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO</b>													
4.1	Instalación e tubería PVC corrugada de 12"	ml	200	23.779	4.755.800	150,00	3.566.850	50,00	1.188.950	(12,00)	(285.348)	-	-	-6%
4.2	Cámara de caída D=1,2, H=3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla	ml	8	637.347	5.098.776	4,0	2.549.388	2,00	1.274.694	2,40	1.531.843	-	-	30%
4.3	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0.60cm para 12 toneladas	Un	4	777.522	3.110.088	-	-	3,00	2.332.566	-	-	-	-	0%
4.4	Bases y Cañuelas	Un	4	540.393	2.161.572	3	1.621.179	-	-	2,00	1.080.786	-	-	50%
4.5	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	90	13.801	1.242.032	45	621.045	45,00	621.045	25,00	345.025	-	-	28%
4.6	Cajas de inspección 0,50x0,50*H para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	und	20	399.778	7.995.560	8,0	3.198.224	12,00	4.797.336	3,00	1.199.334	-	-	15%
4.7	Instalación de silletas de 12"x6"	und	20	43.478	869.560	8,0	347.824	12,00	521.736	(5,00)	(217.390)	-	-	-25%
4.8	Empalme a cámara	und	6	90.303	541.818	5,0	451.515	5,00	451.515	6,00	541.818	-	-	100%
4.9	Empalmes a Cajas de Inspección	und	20	68.652	1.373.040	8	549.216	12,00	823.824	6,00	411.912	-	-	30%
<b>5</b>	<b>ILLENOS</b>													
5.1	Arena para base y atraque	m³	35,6	120.645	4.294.962	32,0	3.860.640	18,00	2.171.610	7,00	844.515	-	-	20%
5.2	Lleno compactado con material de la obra	m³	166,8	22.129	3.691.118	200,0	4.425.800	180,00	3.983.220	-	-	-	-	0%
5.3	Sub base para pavimento	m³	39,2	144.833	5.677.454	-	-	36,00	5.213.988	14,00	2.027.662	-	-	36%
<b>6</b>	<b>CONCRETOS</b>													
6.1	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m³	5	605.419	3.027.095	-	-	-	-	5,00	3.027.095	-	-	100%
6.2	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m³	35,28	832.186	29.006.723	-	-	9,54	7.843.654	4,60	3.782.056	-	-	13%


6,3	Losa en concreto reforzado de 1.50 x1.50x0,18 m Incluye acero de refuerzo cada 15 cms de 1/2" doble parrilla.	Und	4	735.260	2.941.040	-	-	3,00	2.205.780	1,00	735.260	25%
7	<b>ACERO</b>											
7.1	Acero de refuerzo para gradierias	Kilo	240	5.921	1.421.040	-	-	-	-	-	-	0%
8	Acompañamiento social durante toda la obra	Gl	1,25	959.904	1.199.880	0,625	599.940	-	-	0,625	599.940	50%
9	Elemento de proteccion personal para proteccion contra el COVID-19 (Se pagara segun factura mas IVA)	Gl	1	4.999.500	4.999.500	-	-	0,50	2.499.750	0,50	2.499.750	50%
<b>NP</b>	<b>ITEMS NUEVOS</b>											
<b>NP-1</b>	Techado provisional en plástico y guadua	m2	0,00	11.547	-	-	-	-	-	360,00	4.156.920	
<b>NP-2</b>	Excavacion en material común de 2m a 4 m	m³	0,00	34.000	-	-	-	-	-	18,86	641.376	
	<b>COSTO TOTAL</b>				<b>113.151.813</b>		<b>40.503.889</b>		<b>45.966.739</b>		<b>26.681.185</b>	
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>83.847.213</b>		<b>30.013.997</b>		<b>34.062.052</b>		<b>19.771.163</b>	
	<b>ADMINISTRACION</b>	%	28		<b>23.477.220</b>		<b>8.403.919</b>		<b>9.537.375</b>		<b>5.535.926</b>	
	<b>IMPREVISTOS</b>	%	1		<b>838.472</b>		<b>300.140</b>		<b>340.621</b>		<b>197.712</b>	
	<b>UTILIDADES</b>	%	5		<b>4.192.361</b>		<b>1.500.700</b>		<b>1.703.103</b>		<b>988.558</b>	
	<b>SUMA ANTES DE IVA</b>				<b>112.355.265</b>		<b>40.218.756</b>		<b>45.643.149</b>		<b>26.493.359</b>	
	<b>IVA SOBRE UTILIDADES</b>	%	19		<b>796.549</b>		<b>285.133</b>		<b>323.589</b>		<b>187.826</b>	
	<b>TOTAL</b>				<b>113.151.813</b>		<b>40.503.889</b>		<b>45.966.739</b>		<b>26.681.185</b>	

**RESUMEN DEL CONTRATO**

VALOR DEL CONTRATO	113.151.813
VALOR ADICION	-
VALOR ACTA 1 PARCIAL	40.503.889
VALOR ACTA 2 PARCIAL	45.966.739
VALOR ACTA 3 FINAL	26.681.185
VALOR ACTAS	113.151.813
SALDO NO EJECUTADO	0
SUMAS IGUALES	113.151.813

**RESUMEN DEL ANTICIPO**

EL PRESENTE CONTRATO NO TUVO ANTICIPO

  
 AF/EX ~~QUINCE~~ CASQUEZ  
 SUPERVISOR  
 LIMPOCALDAS S.A. E.S.P

*Sandra Milena Arenas C.*  
 3D INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S  
 SANDRA MILENA ARENAS CARDONA  
 CONTRATISTA