

CONTRATACION

# EMERGENCIA Y AÑO	015 de 2020	Acta N°	2 y final	1. VALOR INICIAL (incluido AIU e IVA)	\$70.957.563
CONTRATISTA	ALIS MAYDU GARCIA OSORIO			2. VALOR ADICION	\$0
NIT O CC:	30403280			3. VALOR TOTAL (1+2)	\$70.957.563
CDP (#, rubro y fecha)	00210 (2202059811)			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	\$34.637.706
RP (#, rubro y fecha)	000196 19/01/2021 (2202059811)			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	\$35.806.235
				6. VALOR POR EJECUTAR (3 - 4 - 5)	\$513.620
OBJETO DEL CONTRATO:	OBJETO: REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO, LOCALIZADO EN LA CARRERA 3 CALLE 12 SALIDA A MANIZALES, ISLA BAJA. Y REPARACION FONDO CANAL LA DOCTORA, MUNICIPIO DE CHINCHINA, 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.	X
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.	N.A
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	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.

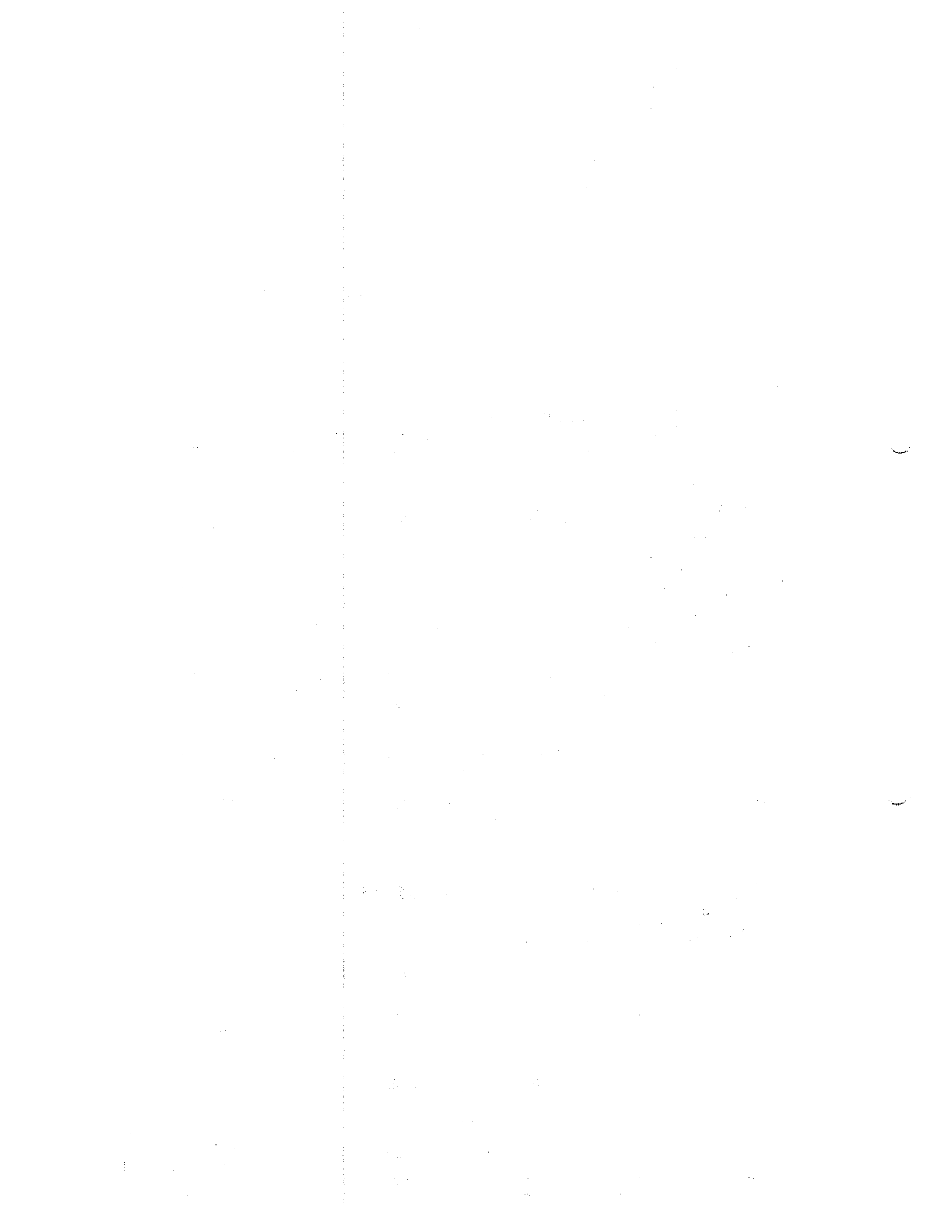
 NOMBRE DE QUIEN RECIBE _____
 FIRMA

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		
ABEL ROJAS	INGENIERO DE ZONA	<i>ABEL ROJAS</i> FIRMA

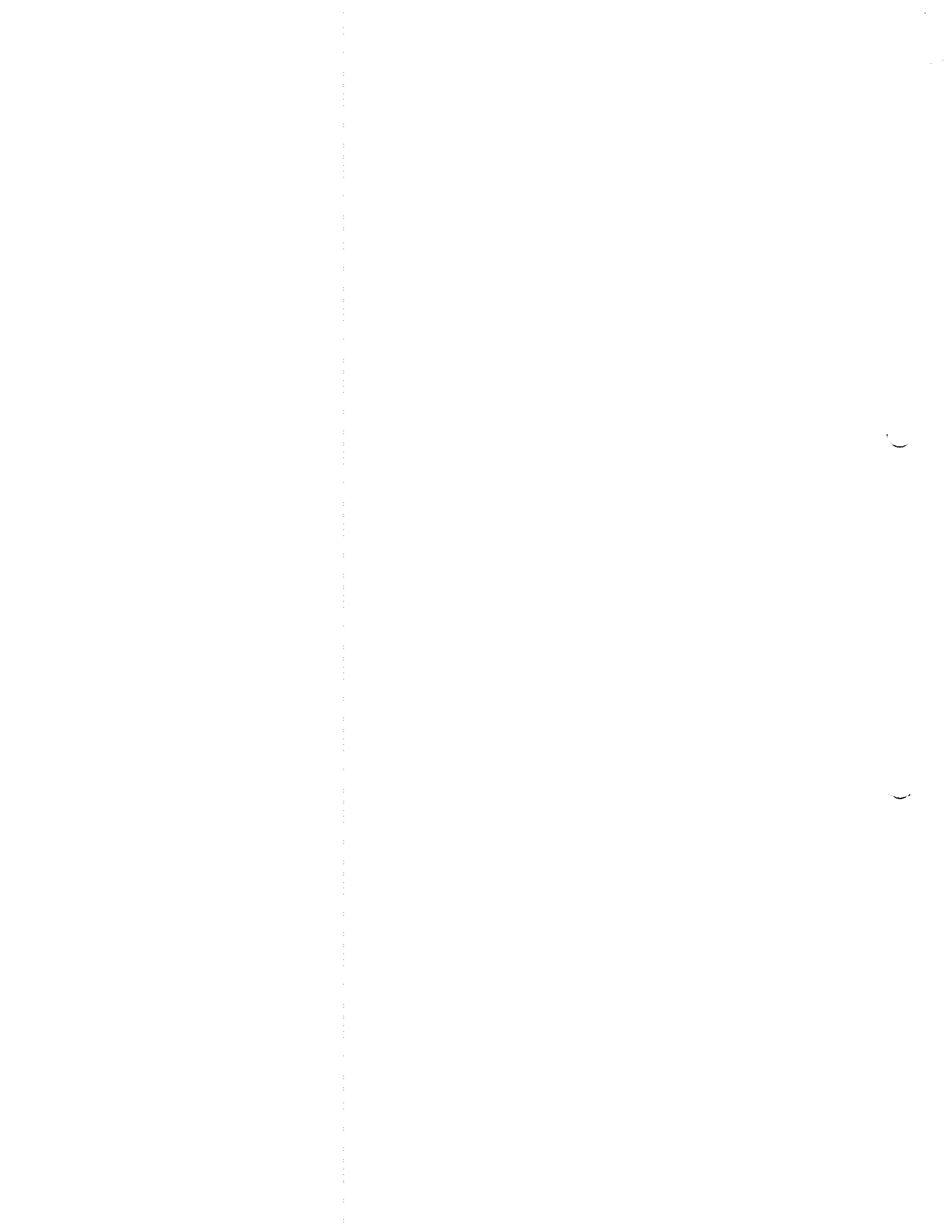
DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS		
18922590041	CUENTA AHORROS	BANCOLOMBIA
CUENTA	TIPO DE CUENTA	BANCO



DATOS GENERALES DEL APORTANTE			
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante
CC 30403280		GARCIA OSORIO ALIS MAYDU	INDEPENDIENTE
Sucursal Principal		Direccion	Exonerado SENA e ICBF
PRINCIPAL		cra 23 7 89	No
Ciudad-Departamento		Telefono	Valor
MEDELLIN-ANTIOQUIA		2667678	\$311,400
Fecha		Pago	Dias Mora
2020/12/18		2021/01/12	25
Limite		Banco	
2020/12/18		BANCOLOMBIA	

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION													
Periodo		Clave		Tipo		Fecha		Pago		Banco		Valor	
Pension	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Pago	Banco	Dias Mora	Valor	Dias Mora	Valor
2020-11	2020-11	857638186	9413652098	9413652098	I	2020/12/18	2021/01/12	BANCOLOMBIA		25	\$311,400		

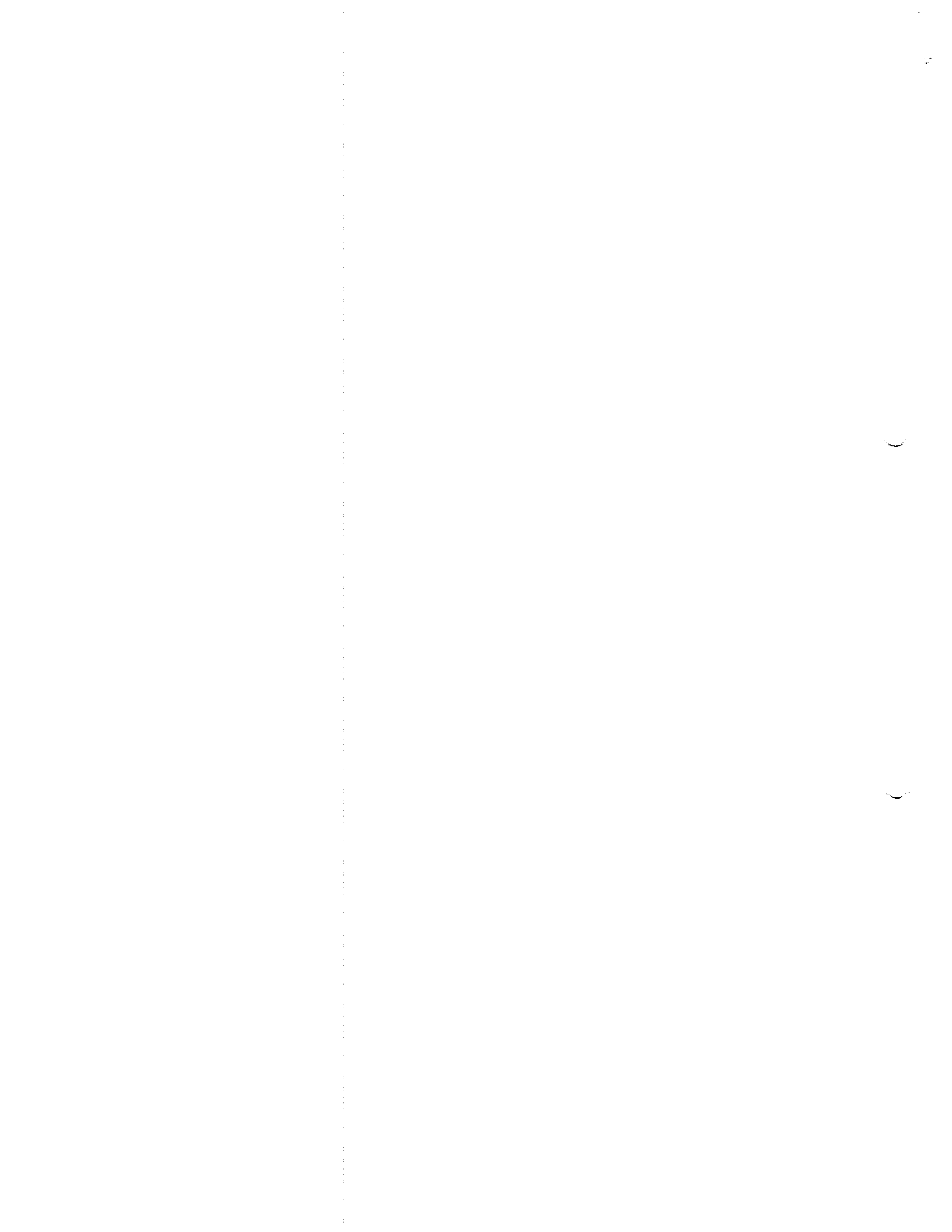
LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES																											
No.	Identificación	Nombre	NOVEDADES										RIESGOS		PARAFISCALES												
			ing	ret	tdé	tazé	tdp	lasp	vsp	cor	vet	sin	lge	lma	vac	avp	lvt	lvt	vip	Codigo	Dias	Codigo	Dias	Exonerado SENA e ICBF			
1	CC 30403280	GARCIA OSORIO ALIS MAYDU																	230201	30	EPS010	30	0	14-11	30	0	No
Total	Afiliados(1)																										



DATOS GENERALES DEL APORTANTE			
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante
CC 30403280		GARCIA OSORIO ALIS MANDU	INDEPENDIENTE
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION		Sucursal Principal	Direccion
		PRINCIPAL	cra 23 7 89
		Ciudad-Departamento	Exonerado SENA e ICBF
		MEDELLIN-ANTIOQUIA	No
		Telefono	2667678

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION			
Periodo	Clave	Tipo	Fecha
Pensión Salud 2020-11	9413652098	Planilla I	2020/12/18
Pago 857688186		Planilla I	2021/01/12
		Banco	VALOR
		BANCOLOMBIA	\$311,400

RESUMEN DE PAGO								
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$140,500	\$0	\$0	\$140,500
PROTECCION	230201	800,229,739	0	1	\$140,500	\$0	\$0	\$140,500
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$61,100	\$0	\$0	\$61,100
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	1	\$61,100	\$0	\$0	\$61,100
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$109,800	\$0	\$0	\$109,800
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	1	\$109,800	\$0	\$0	\$109,800
TOTAL				1	\$311,400	\$0	\$0	\$311,400

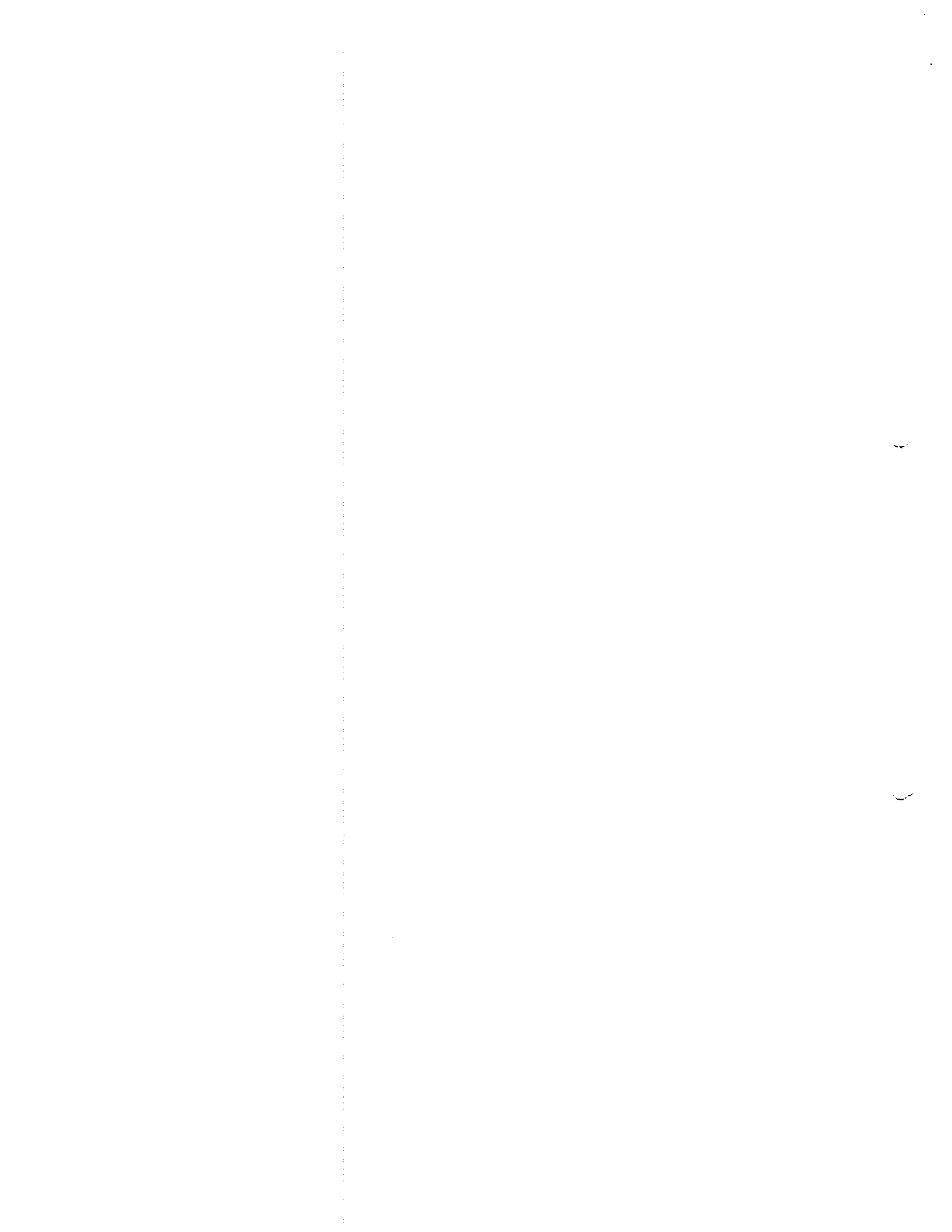


DATOS GENERALES DEL APORTANTE			
Identificación	dV	Razon Social	Clase Aportante
CC 30403280	0	GARCIA OSORIO ALIS MAYDU	A - 200 O MAS COTIZANTES
		Sucursal Principal	Direccion
		SUCURSALSCHINCHINA	CALLE 37 A 29 26
		Exonerado SENA e ICBF	Telefono
		SI	8899999
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION			
Periodo	Clave	Planilla	Planilla
2020-12	9414900627	E	
Fecha		Valor	
2021/01/21	2021/01/21	0	\$572,600

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES																																					
EMPLEADO				NOVEDADES				PENSIÓN				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES													
No.	Identificación	Nombre	Ingre	Ret	Lae	Top	Lap	Spicor	Vsi	Sin	Lge	lma	vac	imp	vac	tri	vip	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes			
SUCURSAL: SUCURSALSCHINCHINA (7 Afiliados)																																					
Centro de Trabajo: RS (7 Afiliados)																																					
1	CC	30261243																230301	9	\$1,843,387	\$295,400	230301	9	\$1,843,387	\$295,400	230301	9	\$1,843,387	\$295,400	230301	9	\$1,843,387	\$295,400	SI	\$572,600		
Ciudad: CHINCHINA Depto: CALDAS (7 Afiliados)																																					
2	CC	75093507																230301	9	\$1,843,387	\$295,400	230301	9	\$1,843,387	\$295,400	230301	9	\$1,843,387	\$295,400	230301	9	\$1,843,387	\$295,400	SI	\$572,600		
Ciudad: CHINCHINA Depto: CALDAS (7 Afiliados)																																					
3	CC	16073021																230301	9	\$1,843,387	\$295,400	230301	9	\$1,843,387	\$295,400	230301	9	\$1,843,387	\$295,400	230301	9	\$1,843,387	\$295,400	SI	\$572,600		
Ciudad: CHINCHINA Depto: CALDAS (7 Afiliados)																																					
4	CC	1054998058																230301	9	\$1,843,387	\$295,400	230301	9	\$1,843,387	\$295,400	230301	9	\$1,843,387	\$295,400	230301	9	\$1,843,387	\$295,400	SI	\$572,600		
Ciudad: CHINCHINA Depto: CALDAS (7 Afiliados)																																					
5	CC	1054994125																230301	9	\$1,843,387	\$295,400	230301	9	\$1,843,387	\$295,400	230301	9	\$1,843,387	\$295,400	230301	9	\$1,843,387	\$295,400	SI	\$572,600		
Ciudad: CHINCHINA Depto: CALDAS (7 Afiliados)																																					
6	CC	105478989																230301	9	\$1,843,387	\$295,400	230301	9	\$1,843,387	\$295,400	230301	9	\$1,843,387	\$295,400	230301	9	\$1,843,387	\$295,400	SI	\$572,600		
Ciudad: CHINCHINA Depto: CALDAS (7 Afiliados)																																					
7	CC	1054991508																230301	9	\$1,843,387	\$295,400	230301	9	\$1,843,387	\$295,400	230301	9	\$1,843,387	\$295,400	230301	9	\$1,843,387	\$295,400	SI	\$572,600		
Ciudad: CHINCHINA Depto: CALDAS (7 Afiliados)																																					
Total Afiliados(7)																																					

DATOS GENERALES DEL APORTANTE			
Identificación	dV	Razon Social	Clase Aportante
CC 30403280	0	GARCIA OSORIO ALIS MAYDU	A - 200 O MAS COTIZANTES
		Sucursal Principal	Direccion
		SUCURSALSCHINCHINA	CALLE 37 A 29 26
		Exonerado SENA e ICBF	Telefono
		SI	8899999
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION			
Periodo	Clave	Planilla	Planilla
2020-12	9414900627	E	
Fecha		Valor	
2021/01/21	2021/01/21	0	\$572,600

RESUMEN DE PAGO											
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR			
AFP (ADMINISTRADORAS: 3)				7	\$295,400	\$0	\$0	\$295,400			
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	1	\$42,200	\$0	\$0	\$42,200			
PORVENIR	230301	800,224,808	8	5	\$211,000	\$0	\$0	\$211,000			
PROTECCION	230201	800,229,739	0	1	\$42,200	\$0	\$0	\$42,200			
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				7	\$128,800	\$0	\$0	\$128,800			
COLPATRIA ARP	14-4	860,002,183	9	7	\$128,800	\$0	\$0	\$128,800			
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				7	\$74,200	\$0	\$0	\$74,200			
CONFAMILIARES	CCF11	890,806,490	5	7	\$74,200	\$0	\$0	\$74,200			
EPS (ADMINISTRADORAS: 3)				7	\$74,200	\$0	\$0	\$74,200			
ASMET SALUD EPS SAS	ESSC62	900,935,126	7	4	\$42,400	\$0	\$0	\$42,400			
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	1	\$10,600	\$0	\$0	\$10,600			
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	2	\$21,200	\$0	\$0	\$21,200			
TOTAL				7	\$572,600	\$0	\$0	\$572,600			



Porque con base en la información registrada por el contribuyente el sistema genera el CERTIFICADO DE PAGOS al FIC.

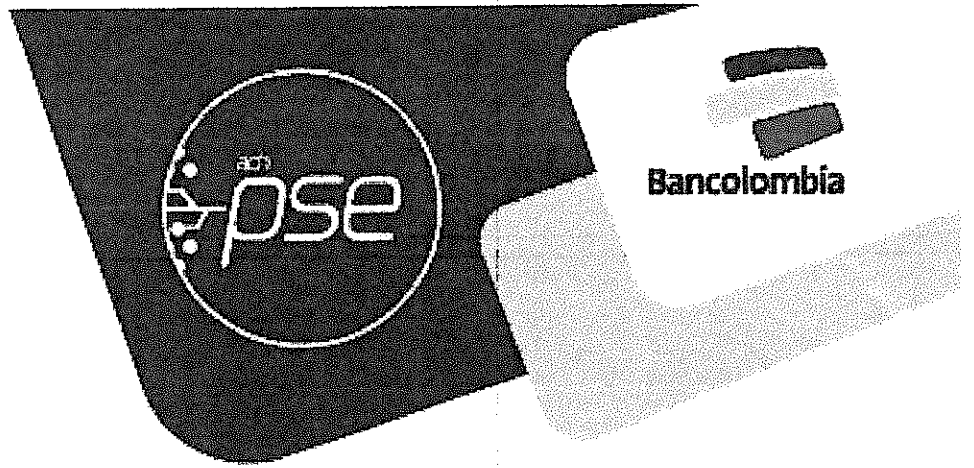
RESUMEN DE PAGO. CONCEPTO: PAGO ORDINARIO - FIC

Número de Identificación	30403280
Primer Nombre ó Razón Social	ALIS
Primer Apellido (si es Persona natural)	GARCIA
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 46 No. 24A - 53 APTO 202
Ciudad de Domicilio	Manizales
Localización	Nacional
Teléfono de Contacto	3218305968
Correo electrónico	ing.alisgarcia@gmail.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	015 DE OCT 22
Nombre Obra	URG. ALCANTARILLADO CHINCHINA
Fecha Inicio Obra	26/10/2020
Fecha Terminación Obra	11/12/2020
Ciudad de Ejecución de la Obra	CHINCHINA
Tipo FIC	Costo Total de Obra (Sin Aportes)
Año Periodo a Pagar	2020
Mes Periodo a Pagar	NOVIEMBRE
Costo Total de Obra a Todo Costo	\$70.957.562.00
Costo Total Mano de Obra	\$63.703.028.00
Número de Trabajadores en el Periodo	8
Valor Intereses Moratorios	\$0.00
Aporte FIC	\$177.394.00
Aporte SENA	\$0.00
Valor del Pago	\$177.394.00
Total Pagado	\$177.394.00
Total a Pagar	\$177.394.00

Si desea verifique aquí su última transacción (Rechazada), Transacción #87677234 de 10/2/2020 9:56:51 AM
Por favor seleccione la Entidad Financiera



Comprobante de pago en línea



SENA SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

Pago realizado por: ALIS MAYDU GARCIA OSORIO

Nro. de factura: 68295989

Descripción del pago: Pago Ordinario - FIC

Nro. de referencia: 172.31.36.77

Nro. de referencia 2: 03

Nro. de referencia 3: GARCIA

Fecha y hora de la transacción: Miércoles 2 de Diciembre de 2020 10:06:23 PM

Nro. de comprobante: 0000085612

Valor pagado: \$ 177,394.00

Cuenta: *****0041

Bancolombia S.A.

Comuníquese con nuestra Sucursal Telefónica Bancolombia: Bogotá 343 0000 - Medellín 510 9000 - Cali 554 0505 - Barranquilla 361 8888 - Cartagena 693 4400 - Bucaramanga 697 2525 - Pereira 340 1213 - El resto del país 01 200 99 12345 - Sucursales Telefónicas en el exterior: España 900 995 717 - Estados Unidos 1866 379 9714, en caso de recibir una alerta o notificación de una transacción que presenta alguna irregularidad.

Bancolombia nunca le solicitará sus datos personales o de sus productos bancarios mediante vínculos de correo electrónico. En caso de recibir alguno, repórtelo de inmediato a correosospchoso@bancolombia.com



Representación Gráfica
FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

Datos del Documento Número de Factura: FEV-5 Código Único de Factura - CUFE: 34b97c876608b92c3633d5d4eb4cb00e04bbcf9e86a6476785b2636a215e6cad671a261db0e7c02d1795c7c349db886f

Fecha de Emisión 01/03/2021 Fecha de Vencimiento 11/03/2021
 Tipo de Operación Generica Prefijo FEV
 Tipo de Negociación Crédito Medio de Pago Transferecia Crédito
 Tipo de Entrega

Datos del Emisor Nit del Emisor: 30403280 Razón Social: GARCIA OSORIO ALIS MAYDU

Nombre Comercial GARCIA OSORIO ALIS MAYDU Dirección CR 37 A 29 26 IN 1101
 Tipo de Contribuyente Persona Natural Departamento Antioquia
 Régimen Contable Régimen Ordinario Correo ing.alisgarcia@gmail.com
 Actividad Económica Principal 7110 Municipio Medellín
 Tipo Responsabilidad O-48 Teléfono 5074737

Datos del Adquiriente Nit del Adquiriente: 890803239 Razón Social: EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS ESP

Tipo de Documento NIT Dirección CR 23 75 82
 Número Documento 890803239 Departamento Caldas
 Nombre Comercial EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS ESP Municipio Manizales
 Tipo de Contribuyente Persona Jurídica Correo facturacionelectronica@empocaldas.com.co.com
 Régimen Contable Régimen Ordinario Teléfono 8867080
 Tipo de Responsabilidad O-48

Detalles de Productos

Nro.	Código	Descripción	U/M	Cantidad	Precio Unitario	Descuento	Recargo	IMPUESTOS			Valor de Venta por Item
								IVA	ICA	INC	
1	45232120-9	IMPREVISTOS 2%	NIU	1,00	\$ 534.621,00						\$ 534.621,00
2	45232100-3	ADMINISTRACION 26%	NIU	1,00	\$ 6.950.072,00						\$ 6.950.072,00
3	45232000-2	UTILIDAD 5%	NIU	1,00	\$ 1.336.552,00			\$ 253.944,88			\$ 1.336.552,00
4	45232400-6	COSTO DIRECTO	NIU	1,00	\$ 26.731.045,00						\$ 26.731.045,00

Descuentos y Recargos Globales

Nro.	Tipo	Código	Descripción	%	Monto
------	------	--------	-------------	---	-------

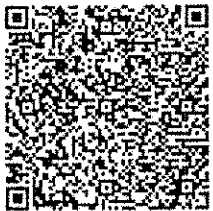
Datos de Referencia

Tipo de Documento Referencia	Número Referencia	Fecha Referencia
------------------------------	-------------------	------------------

Notas Finales

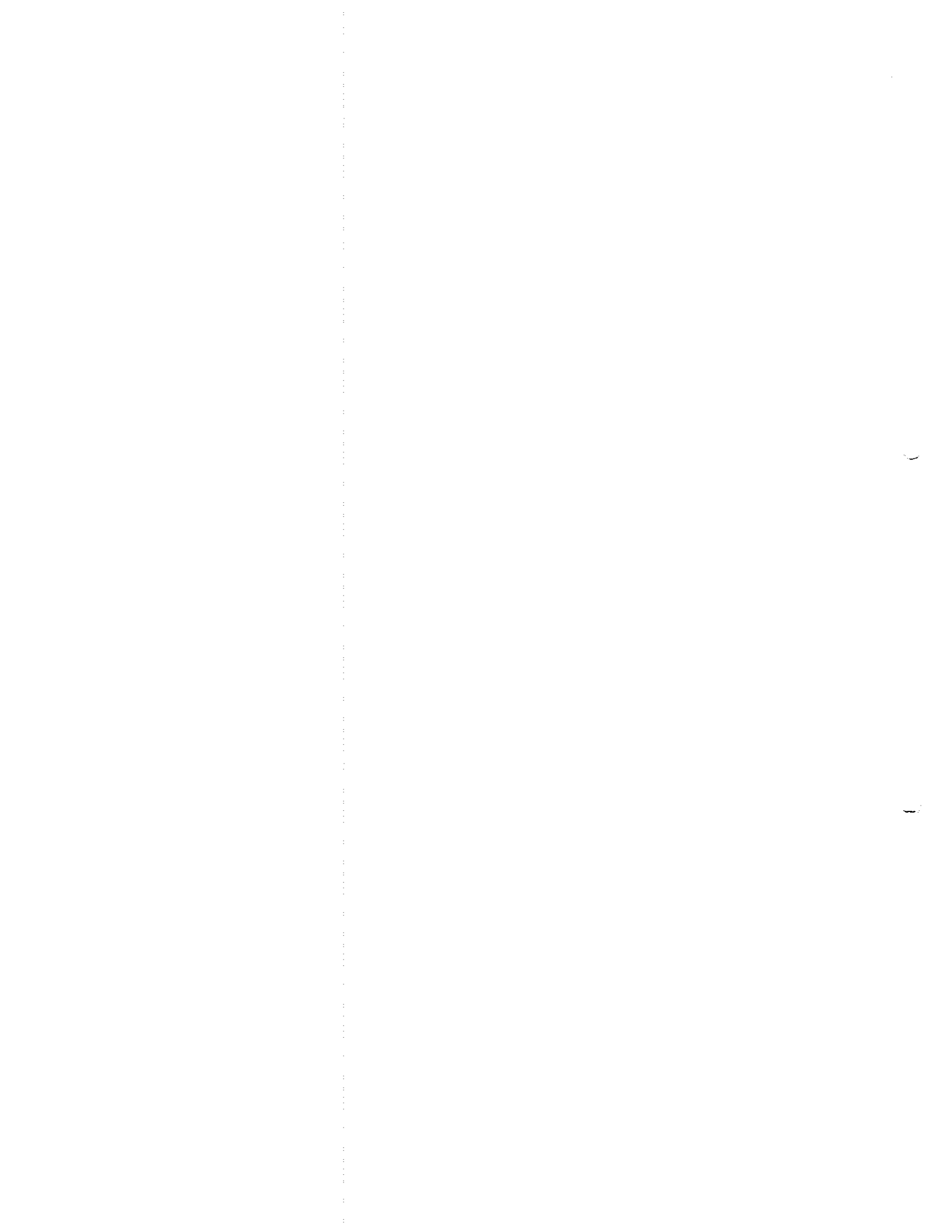
CONTRATO DE OBRA CIVIL

Datos Totales

	MONEDA	COP
	TASA DE CAMBIO	
	Subtotal Precio Unitario (=)	\$ 35.552.290,00
	Descuentos detalle (-)	\$ 0,00
	Recargos detalle (+)	\$ 0,00
	Subtotal Base gravable (=)	\$ 1.336.552,00
	Total impuesto detalle (+)	\$ 253.944,88
	Total otros impuestos (+)	\$ 0,00
	Total mas impuesto (=)	\$ 35.806.234,88
	Descuento Global (-)	
Recargo Global (+)		
Valor total de la operación (=)	\$ 35.806.234,88	

Generado por: **Solución Gratuita DIAN**

Número de Autorización: 18764007979754 Rango Autorizado: Desde 1 Rango Autorizado: Hasta 100 Vigencia: 2021-05-24



Contrato. 015.

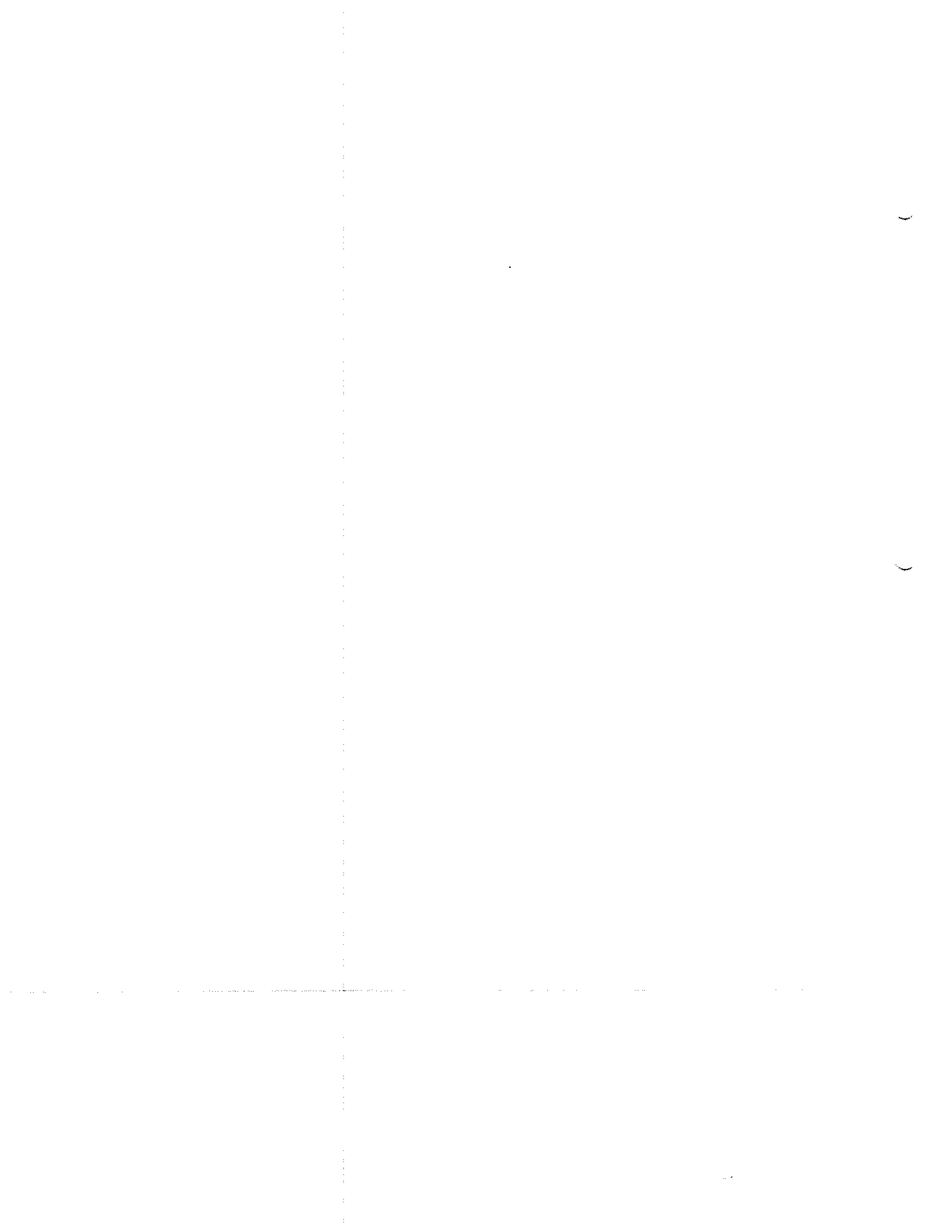
Urgencia Manifiesta.

Chinehina.

Cra 3° cll 12.

Supervisor: Abel Rojas.

Contratista: Alis Garza.



- Octubre 26. /2020

Se da inicio a las actividades de obra:

Día: Soleado en la mañana.

Tarde: Lluvia Leve.

Se inicia con replanteo de actividades de obra y excavaciones.

Jesús Gama

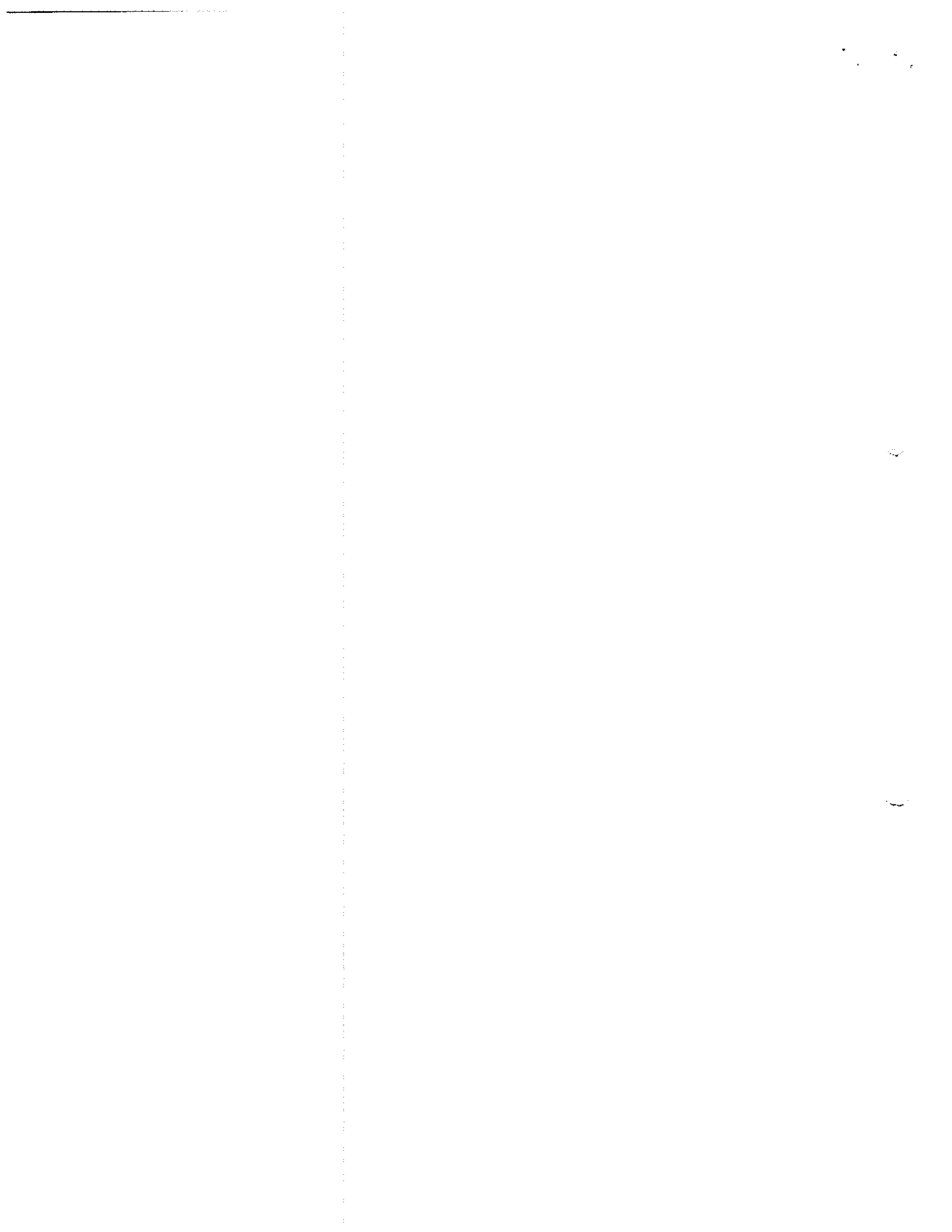
- Octubre 27 /2020

Continuamos con excavaciones en obra:

Día: Soleado en la mañana

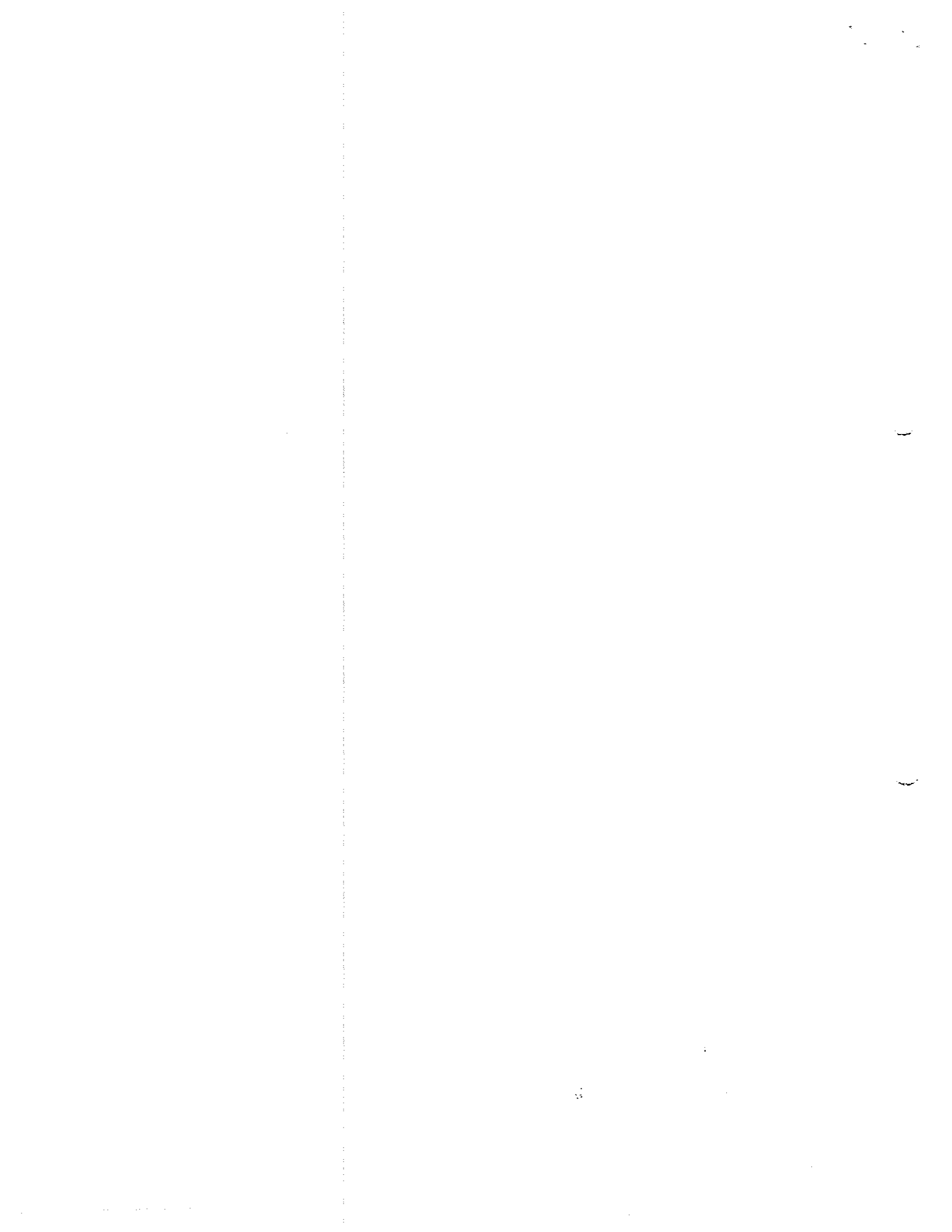
Tarde: Lluvia horas de la tarde, fuertes.

- Octubre 28. /2020.



1. Social.

- Se realizan actos de vecindad y se le informa a todas las familias aledañas a la construcción las actividades que se van a realizar con el fin de mantenerlos informados de las situaciones en obra.
- Se radica solicitud de cierre de vía ante tránsito, nos encontramos a la espera de la respuesta.
- Se informa que el día 28 de octubre el ingeniero Abel hace presencia en sitio donde nuevamente se verifica el replanteo se hace la solicitud por parte de la supervisión de realizar una cámara más de la presupuestada en obra.
- Clima: En horas de la tarde se presenta fuerte lluvia. Suspendiendo actividades en campo
- Octubre 30. / 2020



Tiempo: Lluvias fuertes en horas de la tarde, inician 2,15. impidiendo realizar labores durante 2 horas

* Octubre 31.

Continuamos con excavaciones del día anterior

Personal = 5 trabajadores.

1 Maestro.

↓ Siso.

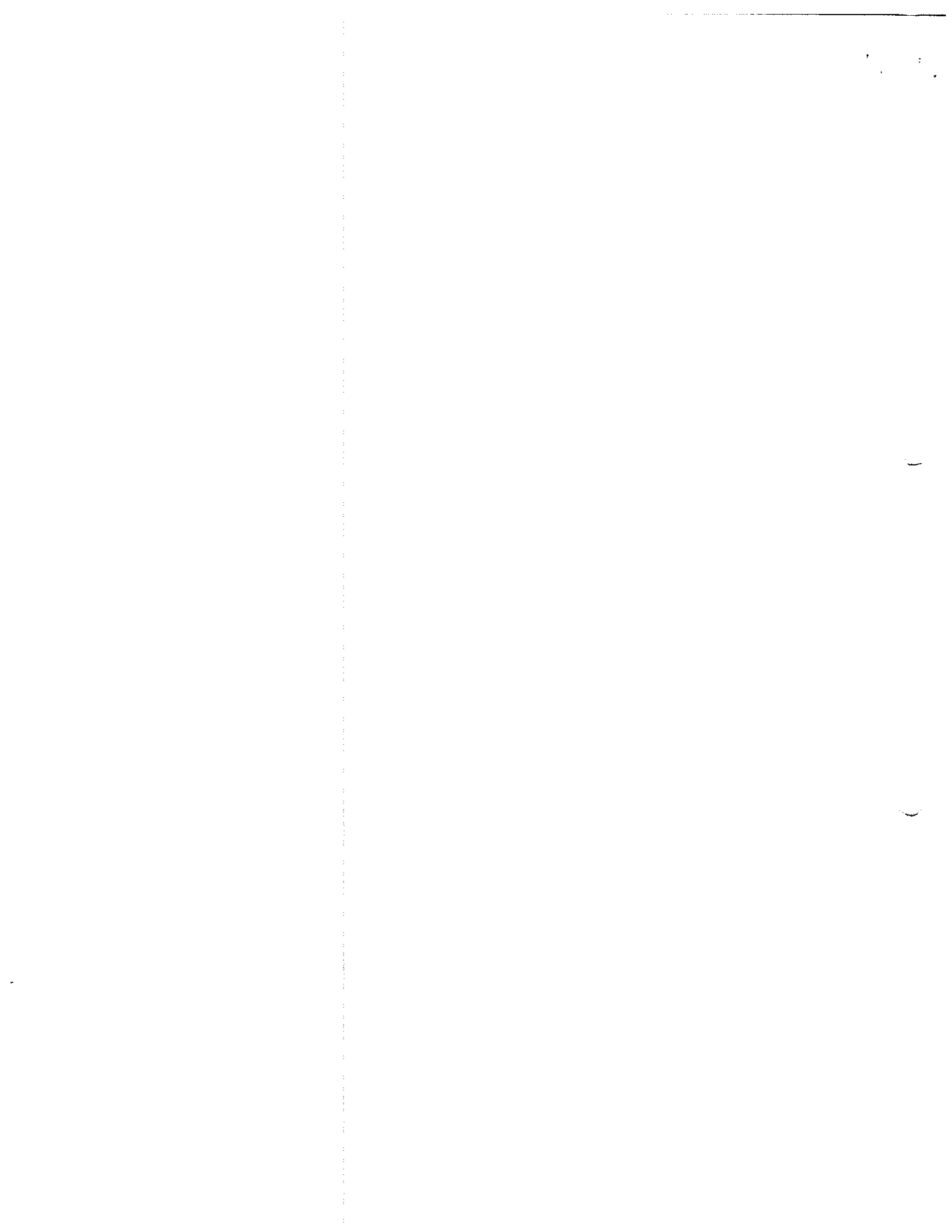
Actividades de corte pavimento - demolición y excavación.

* Nov 2 Gonas = Festivo.

* Nov 3 / 2020

Personal en obra: 6 trabajadores.

1 Maestro.



- Nov. 4. 2020

Personal = 6 trabajadores
1 Maestro.
1 Siso.

Clima: Bien.

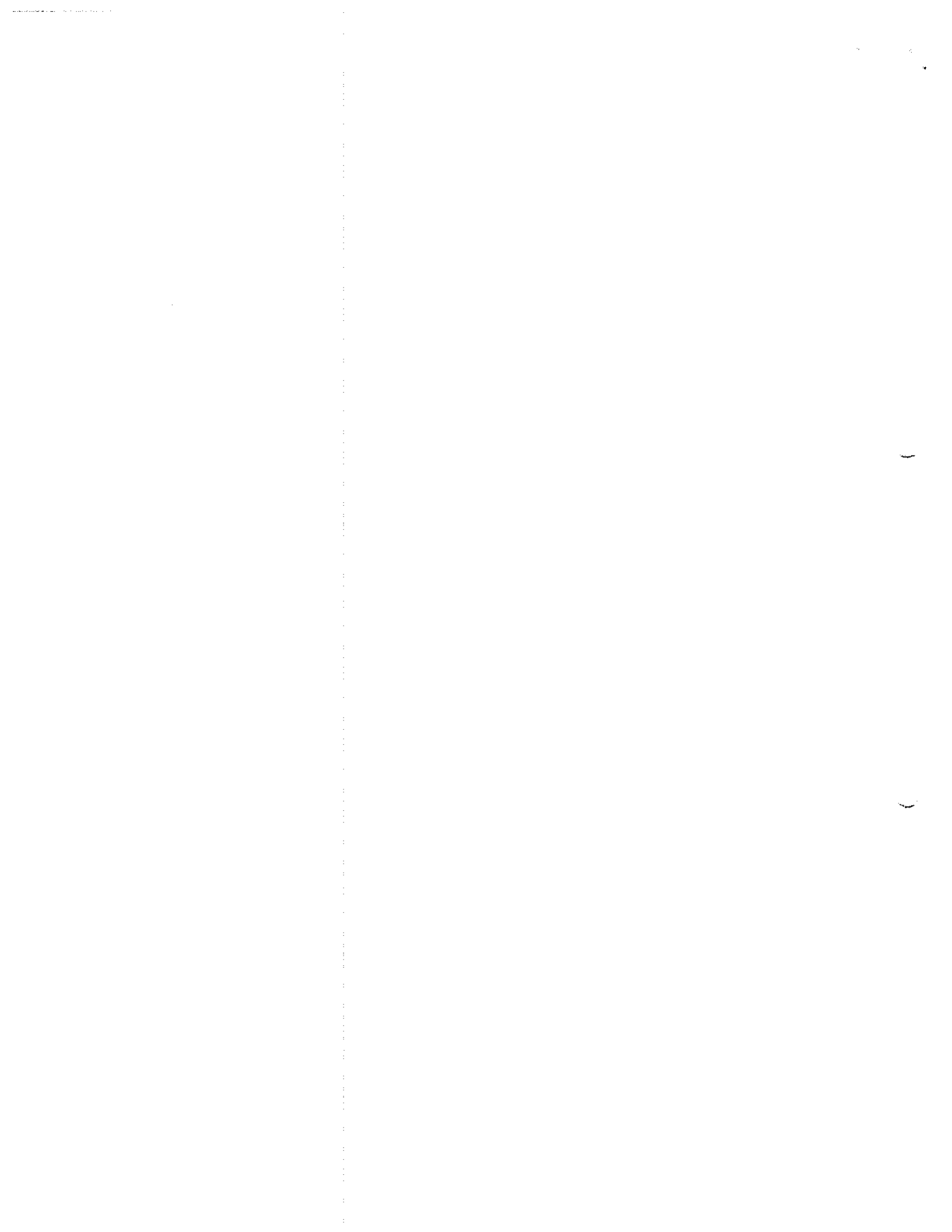
Continuamos con marcado pavimento -
demolicion y excavaciones

- Nov. 5. 2020

Personal = 6 trabajadores.
1 Maestro.
1 Siso.

Continuamos con excavación y señalización
de obra.

- En la parte SOCIAL se informa que
la comunidad no ha querido firmar
los formatos inicial de aprobación
de acometidas, lo que nos ha
impedido la instalación de la tubería de



Nov 6 del 2020

Personal = 6 trabajadores

1 Maestro.

1 SISO.

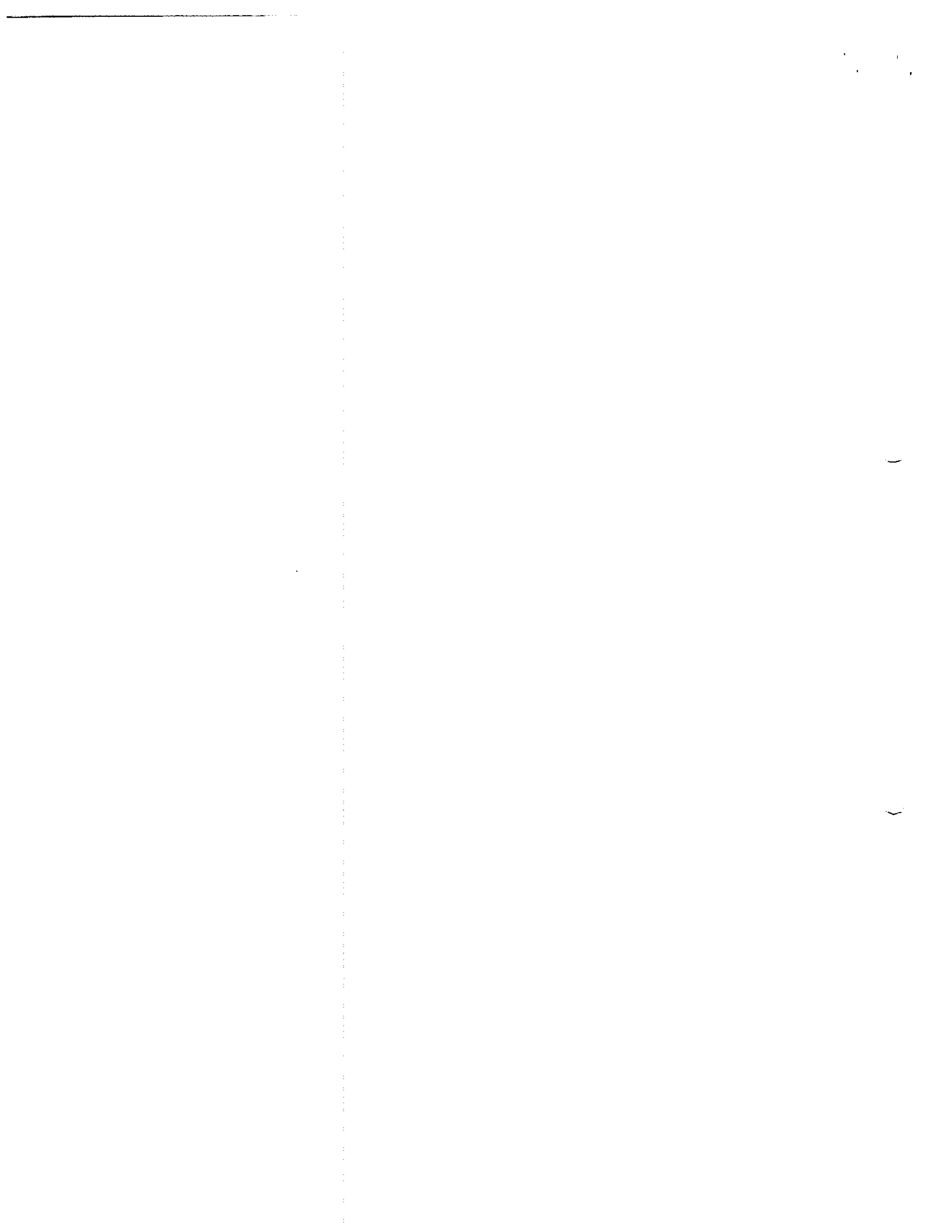
1 Social.

Clima: Amaneció lloviendo por tal razón se da inicio tarde a las actividades en campo.

- Actividades. En la canal de la doctora se realiza actividad de manejo de aguas bajo todas las indicaciones de la SISO.

- En isla Alta: damos continuidad a las actividades de excavaciones.

En horas de la tarde 2pm se realiza reunión con el administrador de EMPOLALDAS con los representantes y habitantes de las casas donde se harán las acometidas haciendo claridad a todas las dudas.



del día anterior.

- Nov. 9 del 2020.

Personal: 6 trabajadores

↓ Maestro.

↓ Siso

↓ Social.

Clima: Frio

Actividades: Continuamos con demarcacion
pavimento, y excavaciones.

- Después de la reunion realizada con el
administrador, la comunidad aprueba cambio
de domiciliarias. Aug 9.

- Nov 10 / 2020.

Nov 11 / 2020

Personal: 6 trabajadores.

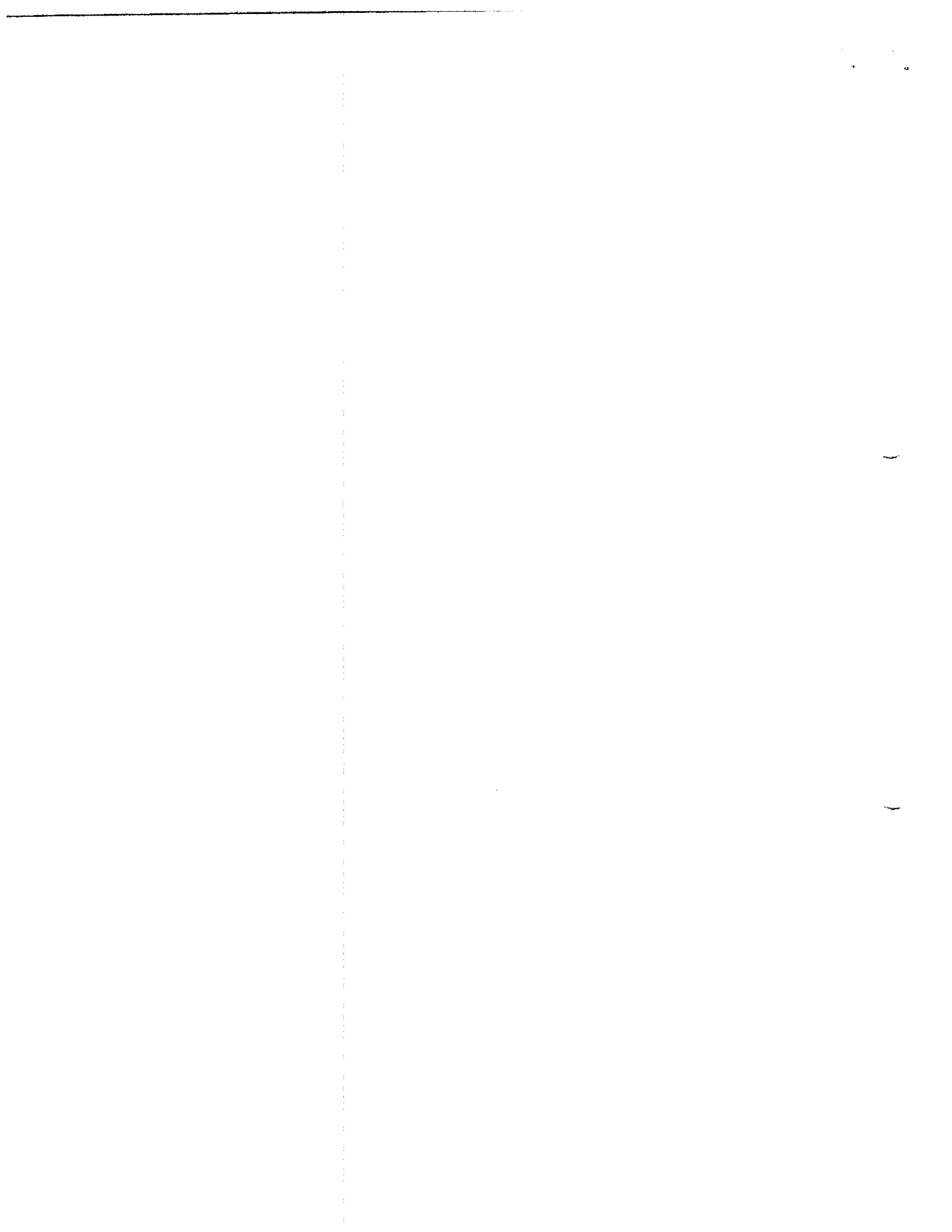
1 Maestro

1 Siso

1 Social.

Nov 10 del 2020

Nov 11



Nov. 12 / 2020. Jueves.

Personal: 5 trabajadores
1 Maestro
1 SISO.

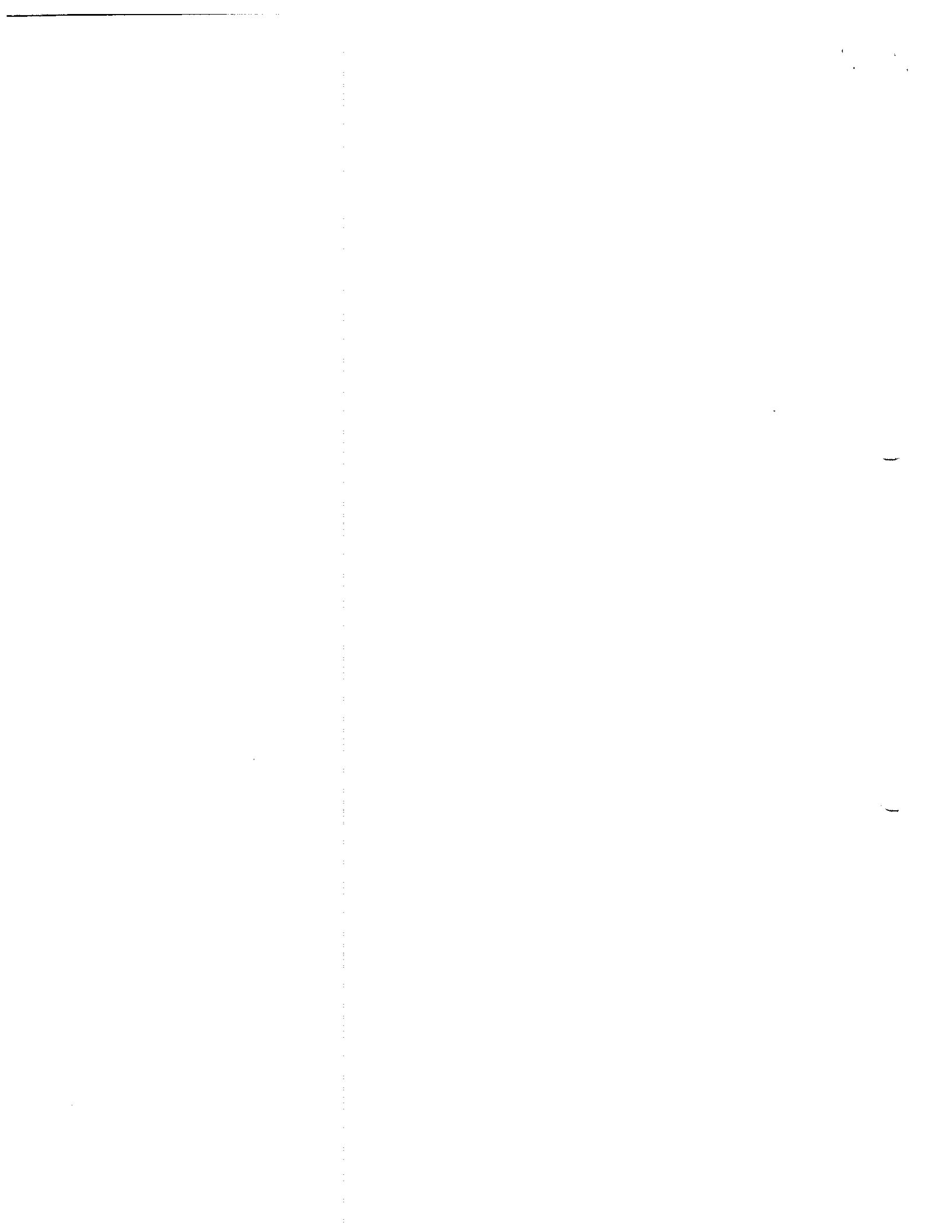
- Continuamos con excavaciones de obra.
- Clima: Al medio día se presenta un fuerte aguacero que suspende actividades en obra.

Inicio: 12:30 medio día.

Culmina:

Decisiones tomadas en campo con aprobación del supervisor de obra.

- En la casa del señor Juan Pablo se verifican tuberías y se encuentra que se requiere la autorización del dueño para la construcción de dos domicilios en dicha casa, ya que tiene un área considerable y las condiciones de construcción.



Nov 13 Viernes

Personal: 6 trabajadores
1 Maestro
1 Siso
1 Social.

Continuamos con excavaciones de brechas para iniciar instalación de tuberías

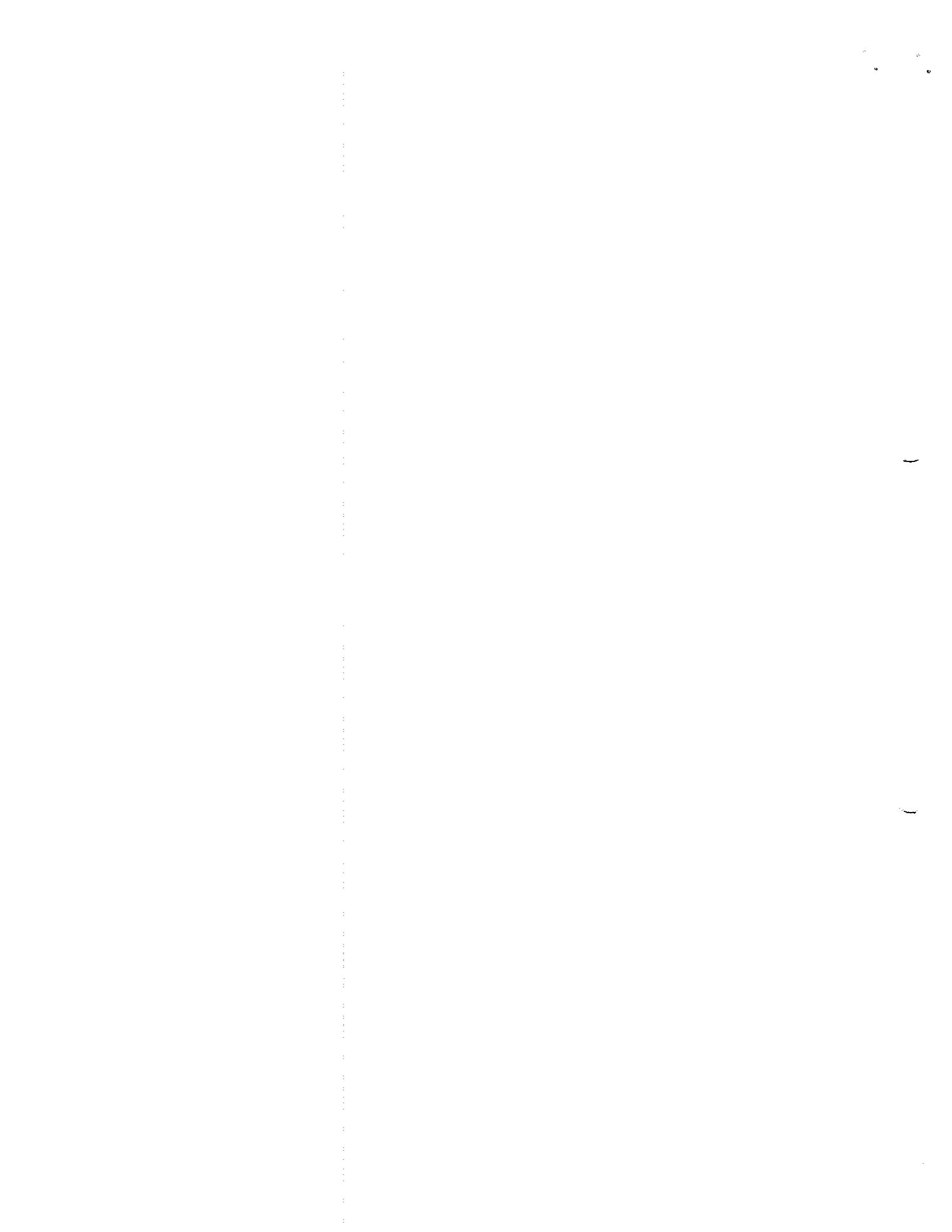
Clima: Inicia aguacero a la 1pm hasta las 4:30 pm. Aguacero de alta precipitación

- El clima perjudica en gran cantidad el rendimiento de las actividades

Lucy

Nov 14 Sábado

Personal: 6 trabajadores
1 Siso
1 Social
1 Maestro



Nov 16 Jueves. Festivo.

Nov 17. Martes.

Se informa que para las actividades de la doctora.

Estamos atentos a la llegada del VACTOR.

Personal: 6 trabajadores

1 Maestro

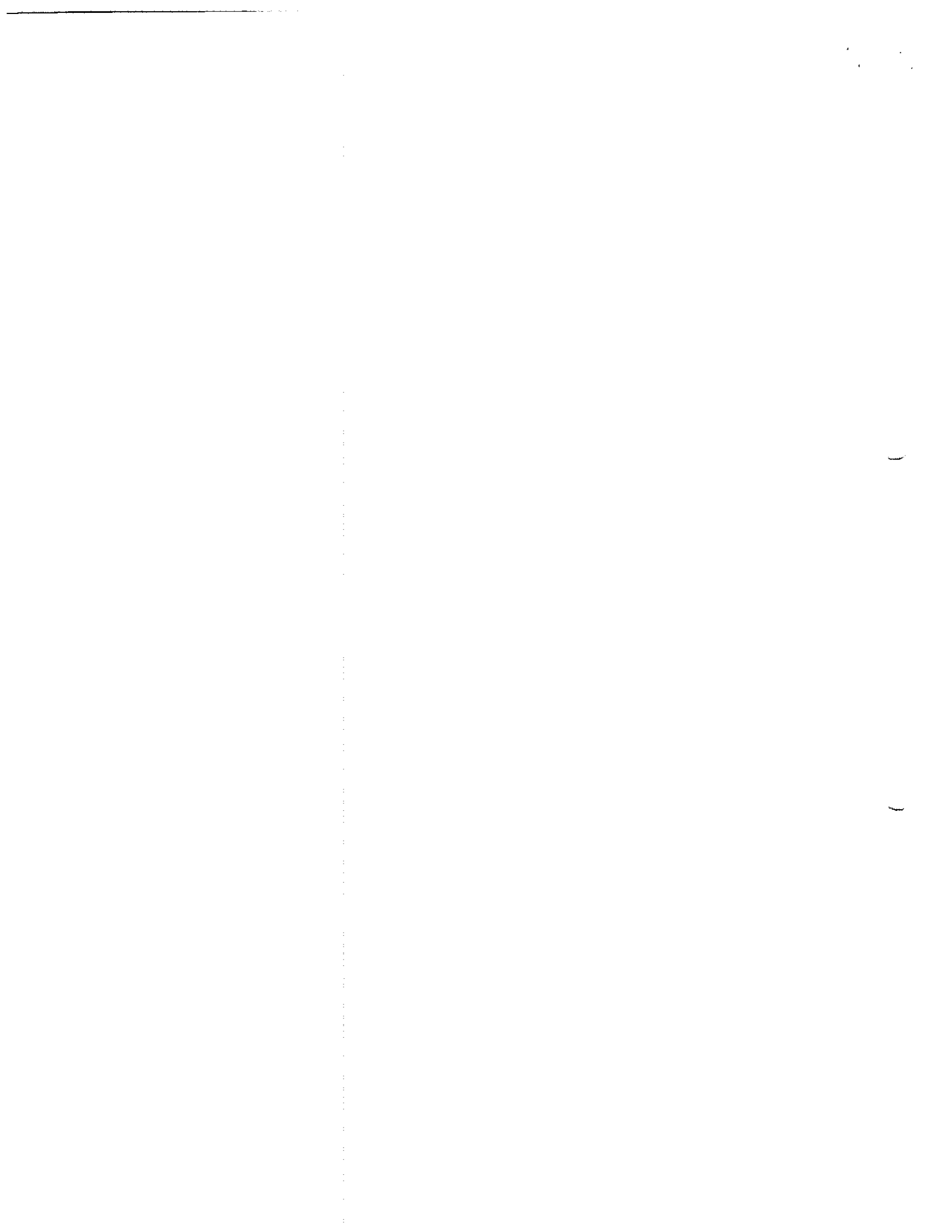
1 Social

1 Siso.

Clima: Amanece con lluvia.

Se informa que el día de hoy no llegó el VACTOR, ya en la doctora se retiró la tubería que está en mal estado, a la espera para continuar con las actividades.

En el barrio la Isla continuamos con excavaciones, se inicia también con las excavaciones de las domiciliarias.



Nov 19 Jueves.

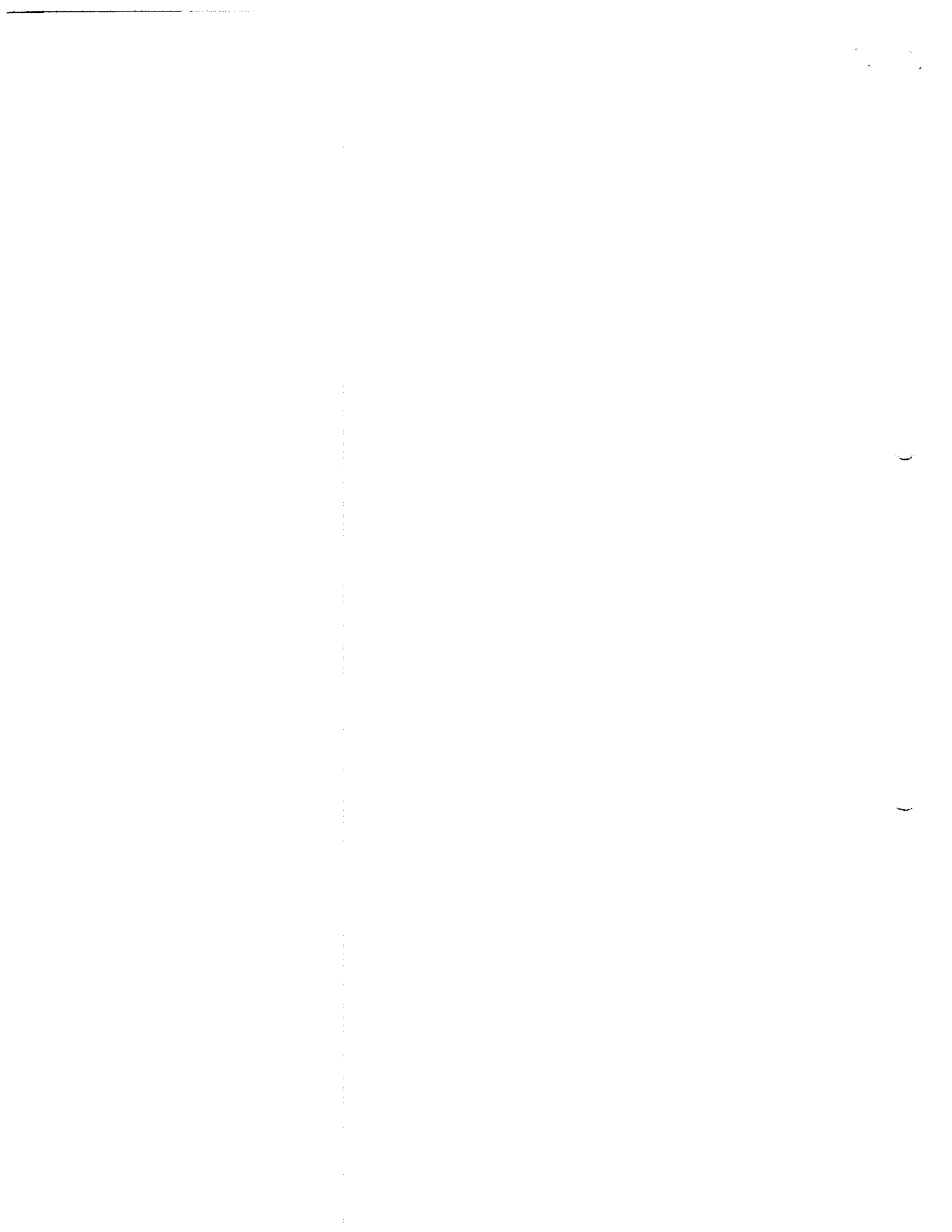
Personal en obra: 6 trabajadores
1 Maestro.
↓ Siso
↓ Social.

Continuamos con excavaciones e instalación de tubería principal y excavaciones de domiciliarias.

- Se informa que el VACTOR no hizo presencia en la obra, quedamos atentos para continuar con las actividades de cambio de tubería.

Clima: El clima sigue perjudicando actividades en campo, y bajando rendimiento se instala techo con el fin de poder avanzar y mejorar rendimientos.

Elm Gama O.



Se continua con techado para no
parar actividades en campo por culpa
del clima y de los constantes aguaceros
que se presentan en todo el país.

Nov. 21 Sabado.

Personal en obra: 6 trabajadores
1 Maestro
1 Diso.
1 Social.

Continuamos con excavaciones, e instalacion
de tuberia principal, excavaciones de
domicillarias, e instalaciones de el tuberia
de domiciliarias

Jug



Nov 24. Martes.

Personal en obra. 6 trabajadores
 1 Maestro
 1 Siso
 1 Social

- Continuamos con llenos de las excavaciones.
- Se informa que la vactor ha ~~la~~ presencia en el sector de la doctora.

Clima: Hace día seco.

- Nov. 25. Miércoles.

Personal: 6 trabajadores
 1 Maestro
 1 Siso.
 1 Social.

Continuamos con actividades del día anterior, llenos.

- Nov. 26. Jueves.

Personal: 6 trabajadores
 1 Maestro.



Se resuelven actividades en campo:

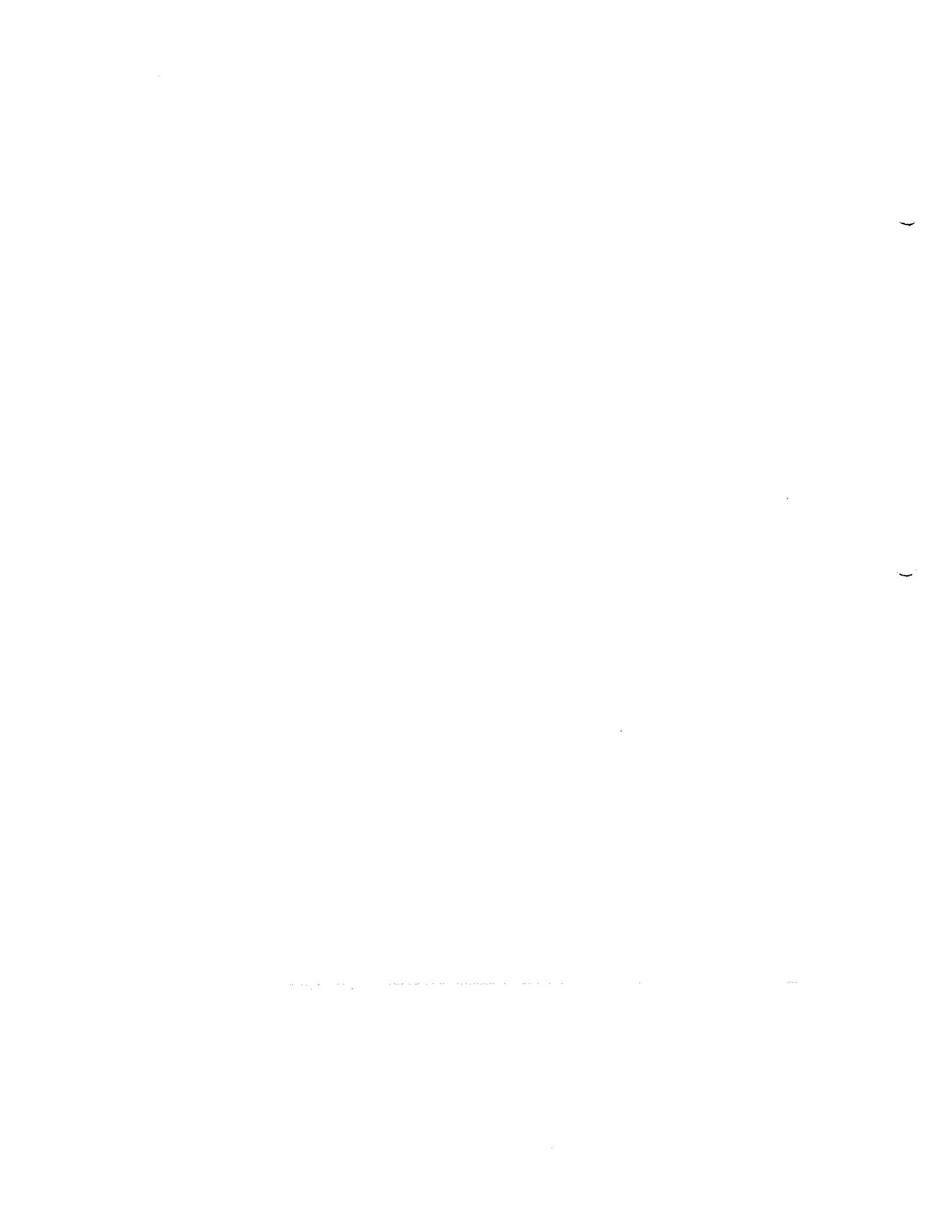
- El señor Juan Pablo, aprehende dos domiciliarias en su casa, debido a que la situación más crítica se presenta en dicha área, por lo tanto en el predio de la casa del señor Juan Pablo junto se harán 2 domiciliarias.

En la casa de la señora Carlina y la señora Edilia, las domiciliarias se separaron ya que ambas casas arrojaban el agua en una sola caja, la tubería actual presenta fugas y está en muy mal estado.

JMG.

Viernes 27 de Nov.

Personal: 6 trabajadores
1 Maestro
1 A.S.O



do inconvenientes en campo, lo que
afecto un tramo del lleno realizado.

Actividades de compactación

Jug

Nov 28. /2020

Personal: 5 trabajadores

1 Maestro

1 JISO

1 Social

Continuamos con labores del día anterior

Actividades de compactación, para

posterior pavimentación

Jug

Dunes 30 /2020

Personal 5 trabajadores

1 Maestro

1 JISO

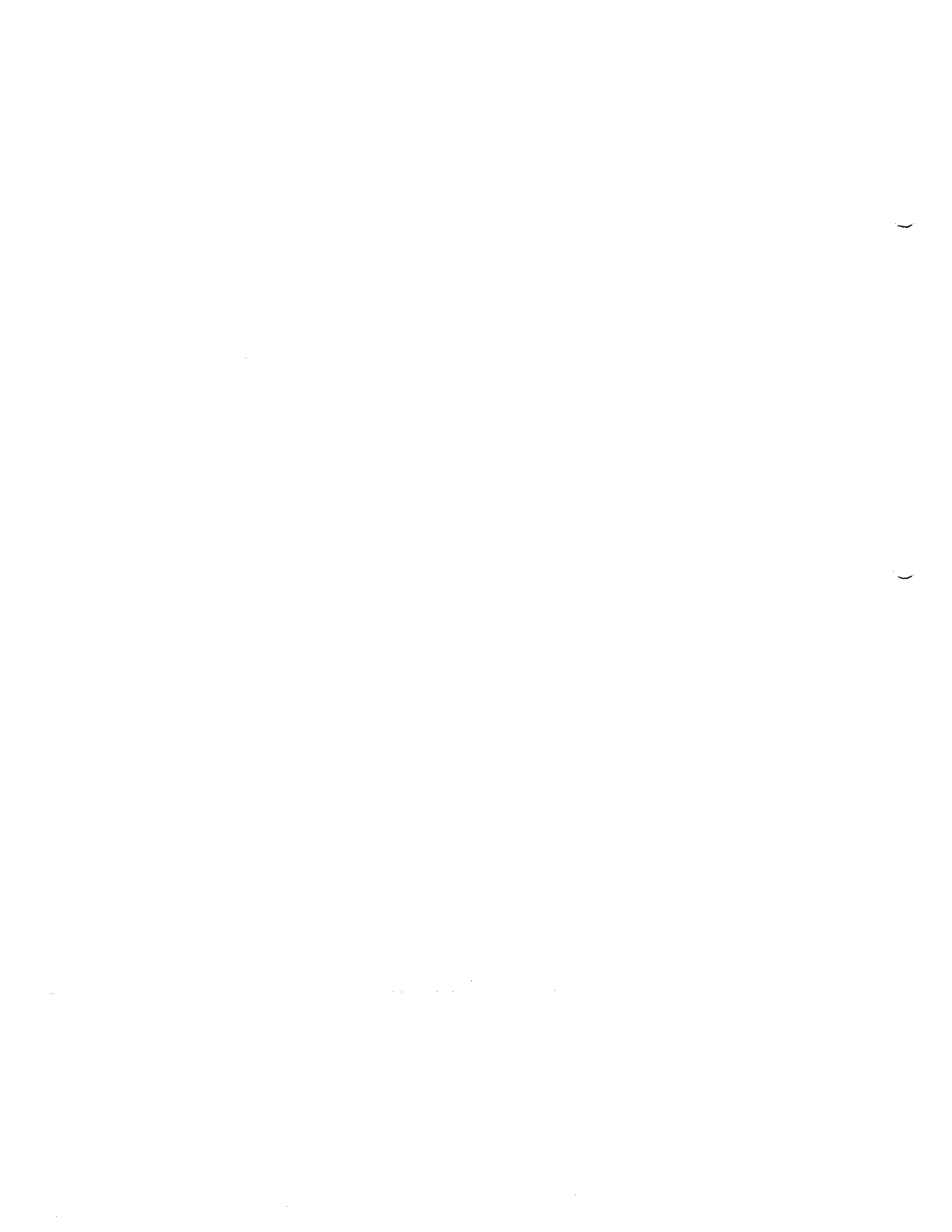
1 Social

Clima: frío - lluvia.

Continuamos con compactación de terreno

se realizan topas y se mide con

nivelación para verificar cámaras



Diciembre 01 / 2020

Personal : 5 trabajadores
1 Maestro
1 JISO
1 Social.

Clima = frío

Continuamos con compactación e iniciamos con vaciados de cámara ubicada en el frente de la señora edilia.

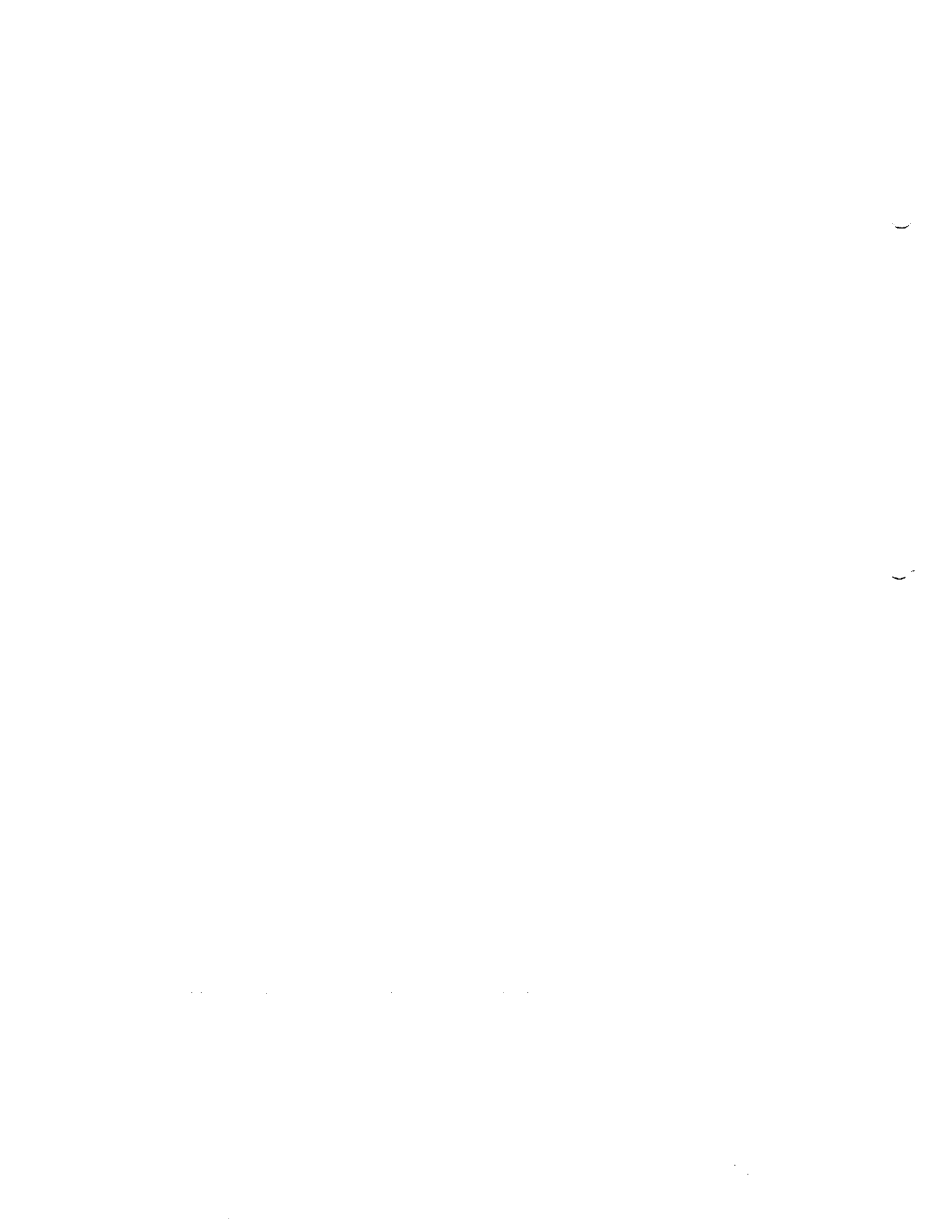
Jug.

Diciembre 2. / 2020

Personal : 5 trabajadores
1 Maestro.
1 JISO
1 Social

- Se realiza ensayo de densidades
- Vaciado de cajas de domiciliarias
- Vaciado de cámara. # 1.

Jug.



Diciembre 3/ 2020.

Continuamos con actividades vacuados ojos y cámara 2.

Personal = 5 trabajadores

1 Maestro.

1 Siso

1 Social

JunG.

Diciembre 4/ 2020

Personal en obra: 5 trabaj.

1 Maestro

1 SISO

1 Social.

Continuamos con actividades de vacuados en obra.

JunG.

Diciembre 5. / 2020 Sábado

Personal en obra: 5 trabajadores

1 Maestro.

1 Social.

1 Siso

Se hacen retiros en obra de material sobrante.

Continuamos con actividades del día anterior

JunG.

- Diciembre 7 / 2020.

Se recuerda en bitacora que el sumidero del andén en 6^{ta} y sumideros en la calle 12^a.

Personal. 1 Maestro.
4 trabajadores
1 Siso.

Continuamos con actividades del día anterior.

Aug

- Diciembre 8 / 2020

Vaciados de zanjas de 0.8 m. para pavimento. Barrio Isla.

Personal en obra: 1 Maestro.
4 trabajadores.
1 Siso.

Aug.

- Diciembre 9 / 2020

Continuamos con vaciados en obra de pavimentos de zanja 0.8 m.

Personal = 4 trabajadores

1 Maestro.

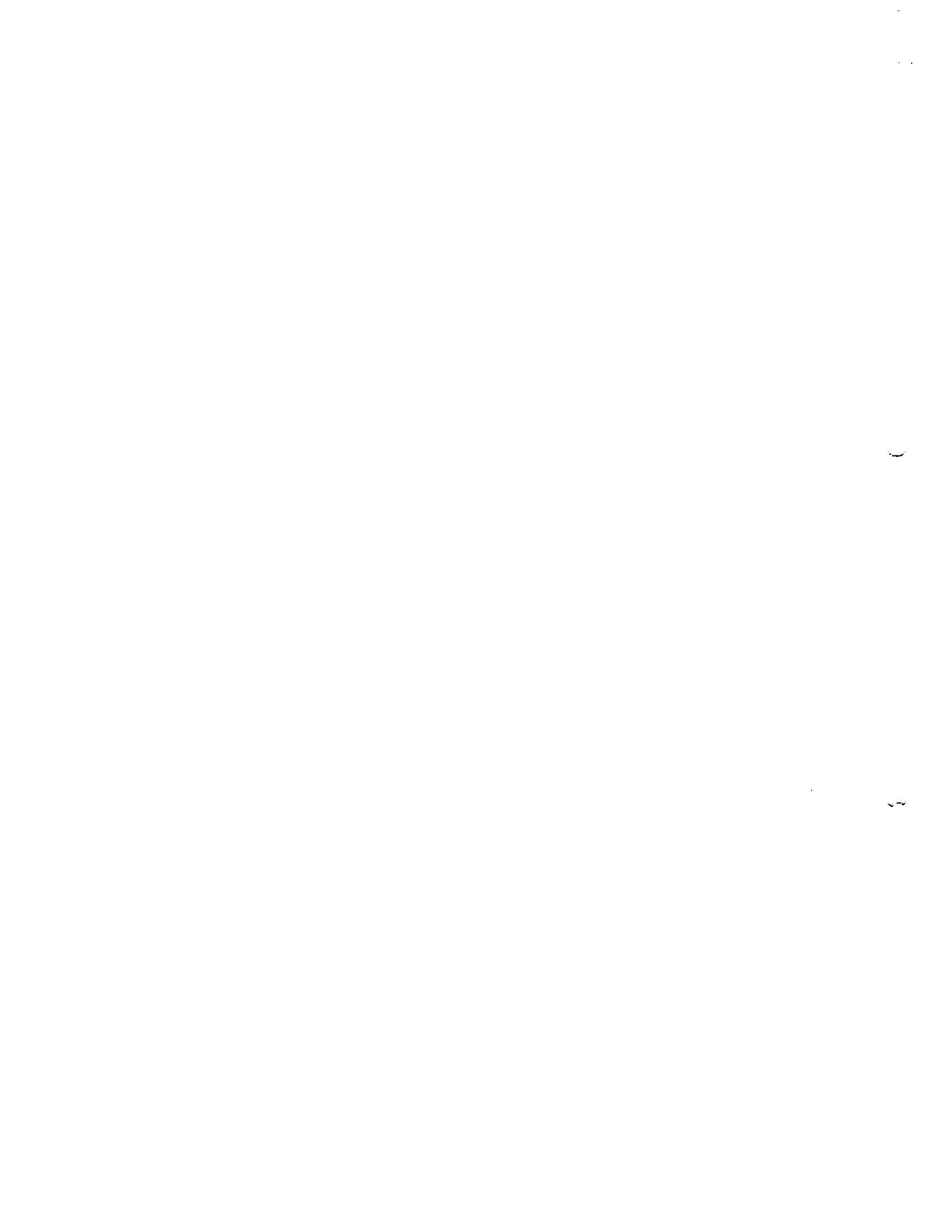
1 Siso.

1 Social.

Durante los días 10 y 11 se realizaron.

cerramientos en obra para evitar vaciados en obra

Aug.




LIQUIDACION LABORAL

NOMBRE	DOCUMENTO No	CICLO PAGO DE LIQUIDACION	
Yeferson Solazar Gaviria	1074994125	26/10/2020	12/12/2020
SALARIO BASICO MENSUAL	\$ 877.802	Dias laborados	47
CONTRATO No	0	Forma de Pago	


DESCRIPCION	VALORES
Sueldo Basico	\$ 877.802
Bonificacion	\$ 0
Subsidio De Transporte	\$ 0

	VALORES A PAGAR
Prima	\$ 114.602
Cesantias	\$ 114.602
Interesa Cesantias	\$ 13.752
Vacaciones	\$ 57.301

SUBTOTAL \$ 300.257
TOTAL PAGADO \$ 300.257



EMPLEADOR



TRABAJADOR 1.054.994.125



LIQUIDACION LABORAL

CONTRATO	PERIODO DE PAGO	GRUPO DE PAGO
DOCUMENTO	NOMBRES	
SALARIO BASICO MENSUAL	\$	

salario	\$	877.603			
		total	cesantias	prima	vacaciones
fecha ingreso		26/10/2020	26/10/2020	26/10/2020	26/10/2020
fecha retiro		11/11/2020	11/11/2020	11/11/2020	11/11/2020
dias		16	16	16	16
cesantias	\$	39.013			
prima	\$	39.013			
intereses	\$	208			
vacaciones	\$	19.507			
total	\$	97.742			

GRAN TOTAL \$ 97.742

[Signature]
EMPLEADOR

Bernardo Alfonso Giraldo
TRAJAJADOR
10277472




LIQUIDACION LABORAL

NUMERO	DOCUMENTO No	CICLO PAGO DE LIQUIDACION	
Alexander Valencia Gutierrez	1,054,991,508	9/11/2020	12/11/2020
SALARIO BASICO MENSUAL	\$ 877.802	Dias Laboradas	31
CC.HERRATO No	0	Forma de Pago	

DESCRIPCION	VALORES
Sueldo Basico	\$ 877.802
Bonificacion	\$ 0
Subsidio De Transporte	\$ 0

DESCRIPCION	VALORES A PAGAR
Prima	\$ 80.465
Cesantias	\$ 80.465
Interesa Cesantias	\$ 9.656
Vacaciones	\$ 40.233

SUBTOTAL \$ 210.819
TOTAL PAGADO \$ 210.819


 EMPLEADOR


 TRABAJADOR



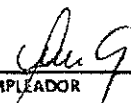
LIQUIDACION LABORAL

NOMBRE	DOCUMENTO No	CICLO PAGO DE LIQUIDACION
Jhon Freddy Tasciña Chiesma	1,051,478,989	3/11/2020-12/12/2020
SALARIO BASICO MENSUAL	\$ 877.802	Dias Laborados 33
CONTRATO No	0	Forma de Pago


DESCRIPCION	VALORES
Sueldo Basico	\$ 877.802
Bonificacion	\$ 0
Subsidio De Transporte	\$ 0

	VALORES A PAGAR
Prima	\$ 95.095
Cesantías	\$ 95.095
Interesa Cesantías	\$ 11.411
Vacaciones	\$ 47.548

SUBTOTAL \$ 249.149
TOTAL PAGADO \$ 249.149



EMPLEADOR



TRABAJADOR



COULLA DE PAGO DE NOMINA

NOMBRE	DOCUMENTO No	CICLO PAGO DE SUELDO	
Ihon Fredy Tascuña Chicama	1,054,478,989	1/12/2020	12/12/2020
SALARIO BASICO MENSUAL	\$ 351.121	Forma De Pago	
CONTRATO No		Fecha De Pago	30/11/2020

7

DESCRIPCION	DIAS LABORADOS	DEVENGADO	DEDUCCIONES
Sueldo Ordinario	12	\$ 351.121	
Bonificación		\$ 0	
Horas extras	8	\$ 36.575	
Dominical o Festivo	8 horas extras dominicales	\$ 51.205	
Subsidio De Transporte		\$ 41.142	
Prestamos			\$ 20.000
Aporte Salud			\$ 14.045
Aporte Pensión			\$ 14.045
	SUBTOTAL	\$ 480.043	\$ 48.090
	VALOR A PAGAR	\$ 431.953	

EMPLEADOR

TRABAJADOR




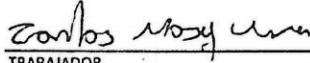
COLILLA DE PAGO DE NOMINA

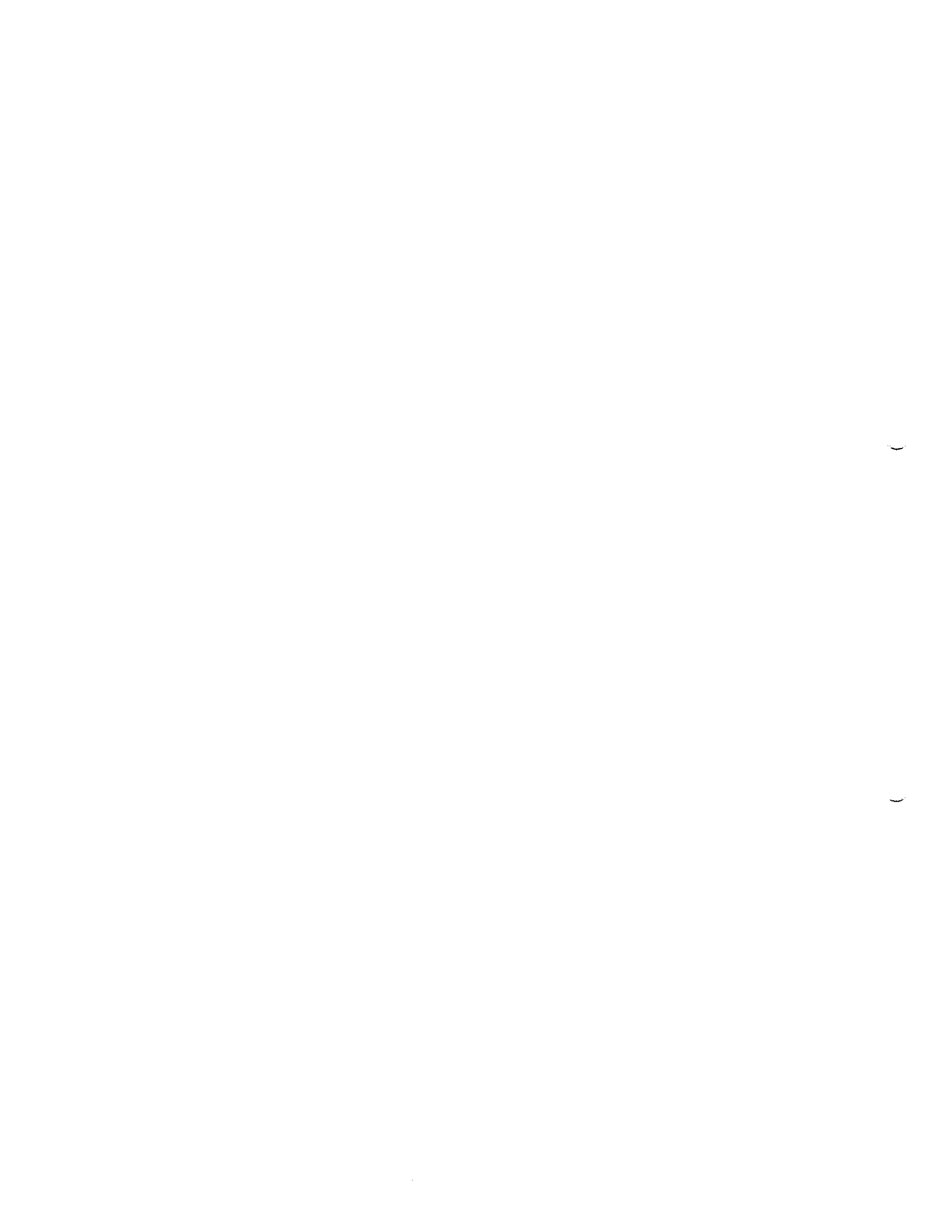
NOMBRE	DOCUMENTO No	CICLO PAGO DE SUELDO	
Carlos Andres Mosquera	16.075.021	1/12/2020	12/12/2020
SALARIO BASICO MENSUAL	\$ 351.121	Forma De Pago	
CONTRATO No	0	Fecha De Pago	30/11/2020

5

DESCRIPCION	DIAS LABORADOS	DEVENGADO	DEDUCCIONES
Sueldo Ordinario	12	\$ 351.121	
Bonificacion		\$ 0	
Horas extras	8	\$ 36.575	
Dominical o Festivo	8 horas extras dominicales	\$ 51.205	
Subsidio De Transporte		\$ 41.142	
Prestamos			\$ 0
Aporte Salud			\$ 14.045
Aporte Pension			\$ 14.045
	SUBTOTAL	\$ 480.043	\$ 28.090
	VALOR A PAGAR	\$ 451.953	


 EMPLEADOR


 TRABAJADOR




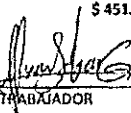
COUILLA DE PAGO DE NOMINA

NOMBRE	DOCUMENTO No	CICLO PAGO DE SUÉLDO	
Yeferson Salazar Gaviria	1.054.994.125	1/12/2020	12/12/2020
SALARIO BASICO MENSUAL	\$ 351.121	Forma De Pago	cta bancaria
CONTRATO No	01	Fecha De Pago	30/11/2020

3

DESCRIPCION	DIAS LABORADOS	DEVENGADO	DEDUCCIONES
Sueldo Ordinario	12	\$ 351.121	
Bonificacion		\$ 0	
Horas extras	8	\$ 36.575	
Dominical o Festivo	8 horas extras dominicales	\$ 51.205	
Subsidio De Transporte		\$ 41.142	
Prestamos			\$ 0
Aporte Salud			\$ 14.045
Aparte Pension			\$ 14.045
	SUBTOTAL	\$ 480.043	\$ 28.090
	VALOR A PAGAR	\$ 451.953	


 EMPLEADOR


 TRABAJADOR




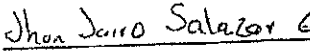
COPIA DE PAGO DE NOMINA

NOMBRE	DOCUMENTO No	CICLO PAGO DE SUELDO	
Jhon Jairo Salazar	1.045.998.050	1/17/2020	2/17/2020
SALARIO BASICO MENSUAL	\$ 263.341	Forma De Pago	cta bancaria
CONTRATO No	0	Fecha De Pago	30/11/2020

8

DESCRIPCION	DIAS LABORADOS	DEVENGADO	DEDUCCIONES
Sueldo Ordinario	9	\$ 263.341	
Bonificacion		\$ 0	
Horas extras	4	\$ 18.288	
Dominical o Festivo		\$ 30.856	
Subsidio De Transporte			\$ 0
Prestamos			\$ 10.534
Aporte Salud			\$ 10.534
Aporte Pension			
	SUBTOTAL	\$ 312.484	\$ 21.067
	VALOR A PAGAR	\$ 291.417	


 EMPLEADOR


 TRABAJADOR




COLILLA DE PAGO DE NOMINA

NOMBRE	DOCUMENTO No	CICLO PAGO DE SUELDO	
		1/12/2020	11/12/2020
Maria Diani Aristizabal	30.361.243		
SALARIO BASICO MENSUAL	\$ 321.861	Forma De Pago	ahorro a la mano
CONTRATO No		Fecha De Pago	30/11/2020

2

DESCRIPCION	DIAS LABORADOS	DEVENGADO	DEDUCCIONES
Sueldo Ordinario	11	\$ 321.861	
Bonificacion		\$ 8.139	
Horas extras		\$ 0	
Dominical o Festivo		\$ 0	
Subsidio De Transporte			\$ 0
Prestamos			\$ 0
Aporte Salud			\$ 0
Aporte Pension			\$ 0
	SUBTOTAL	\$ 330.000	\$ 0
	VALOR A PAGAR	\$ 330.000	


 EMPLEADOR


 TRABAJADOR




LIQUIDACION LABORAL

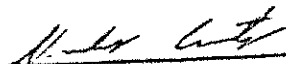
NOMBRE	DOCUMENTO No	CICLO PAGO DE LIQUIDACION	
		3/11/2020	12/12/2020
Norlwy Gutierrez	75093507		
SALARIO BASICO MENSUAL	\$ 1.600.000	Dias Laborados	39
CONTRATO No		0	Forma de Pago

DESCRIPCION	VALORES
Sueldo Basico	\$ 1.600.000
Bonificacion	\$ 0
Subsidio De Transporte	\$ 0

	VALORES A PAGAR
Prima	\$ 173.333
Cesantias	\$ 173.333
Interes Cesantias	\$ 20.800
Vacaciones	\$ 86.667

SUBTOTAL \$ 454.133
 TOTAL PAGADO \$ 454.133


 EMPLEADOR


 TRABAJADOR 75093507





F-
GC-20
Versión 3
Junio 2019

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

Informe Número	02 y Final	Fecha del informe	10-12-2020	Acta parcial	02	Acta final	
-------------------	---------------	----------------------	------------	--------------	----	------------	--

Número del contrato	015
Objeto:	OBJETO: REPOSICION Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO, LOCALIZADO EN LA CARRERA 3 CALLE 12 SALIDA A MANIZALES, ISLA BAJA. Y REPARACION FONDO CANAL LA DOCTORA, MUNICIPIO DE CHINCHINA, CALDAS.
Nombre Contratista:	ALIS MAYDU GARCIA OSORIO
Fecha del contrato:	22 de Octubre de 2020
Plazo de ejecución:	45 DIAS CALENDARIO CONTADOS DESDE LA SUSCRIPCION DEL ACTA DE INICIO
Valor inicial:	\$ 70.957.562
Fecha de iniciación:	26 de Octubre de 2020
Fecha de suspensión:	N/A
Fecha de reiniciación:	N/A
Fecha de terminación inicial:	09-Diciembre-2020
Nueva fecha de terminación:	NA
Adición (en valor):	N/A
Prórroga (en tiempo):	N/A
Supervisor:	ABEL ROJAS RUBIANO

1. AVANCE DEL CONTRATO

1.1. Avance físico

Avance físico del periodo	100%
Avance físico Acumulado	100%

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

INSTALACIÓN DE TUBERÍA		
SECCIONAL	SERVICIO	KILÓMETROS
MUNICIPIO DE CHINCHINA		

Handwritten signature or initials.



1.4. Avance en tiempo

Plazo de ejecución:	45 días
Tiempo total transcurrido:	45 días
Avance Porcentual:	100%

1.5. Registro fotográfico:

OBJETO: REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO, LOCALIZADO EN LA CARRERA 3 CALLE 12 SALIDA A MANIZALES, ISLA BAJA. Y REPARACION FONDO CANAL LA DOCTORA, MUNICIPIO DE CHINCHINA, CALDAS.



VALLA INFORMATIVA DE LA OBRA



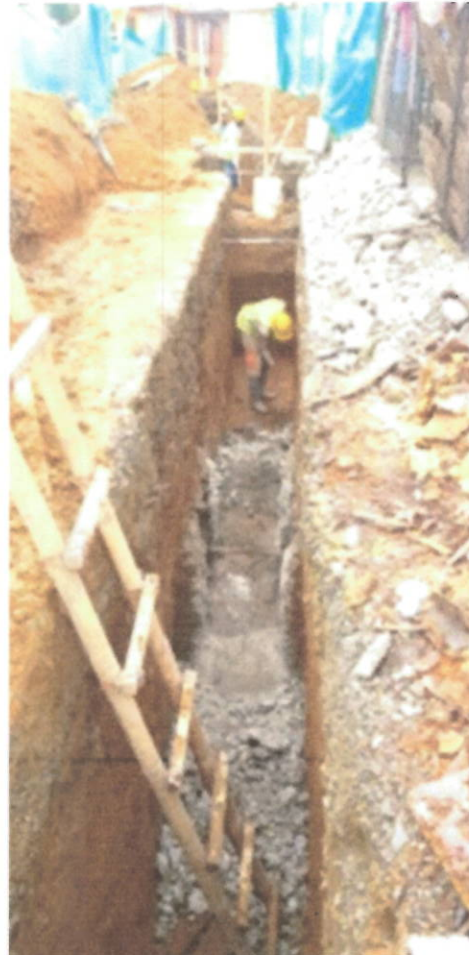
F-
GC-20
Versión 3
Junio 2019

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL



CERRAMIENTO CON YUTE



EXCAVACIONES Y DEMOLICIÓN DE BOX COULVERT





AP

EXCAVACIONES PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS



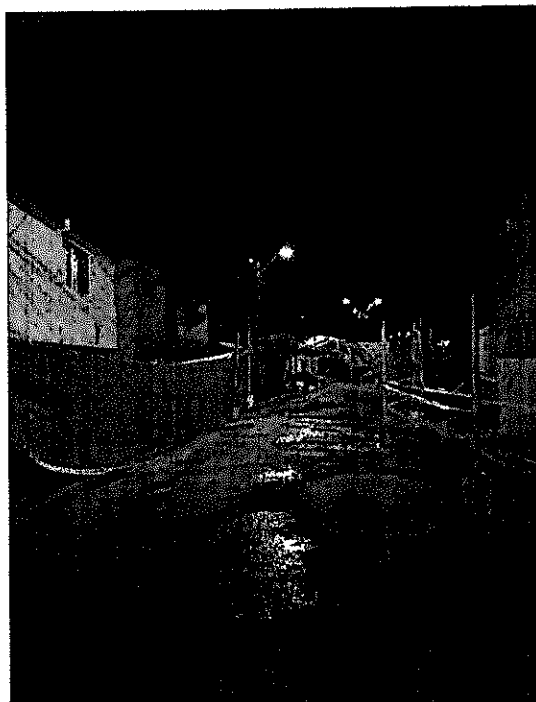
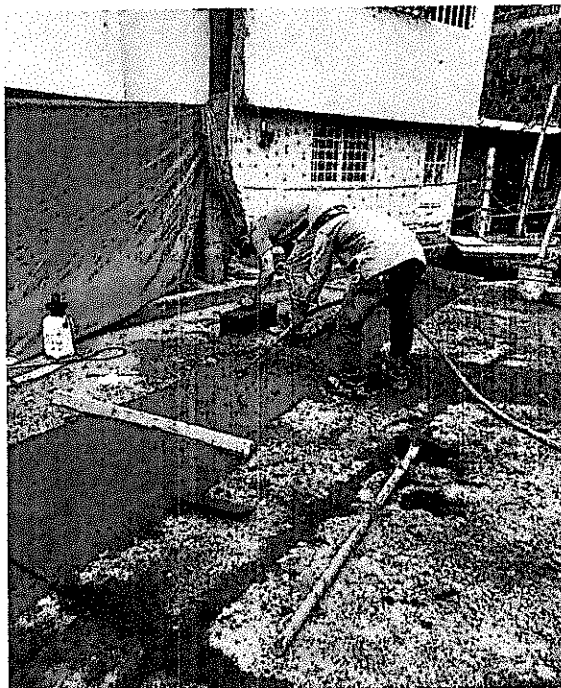
INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO





COMPACTACIÓN DE MATERIAL Y TECHADO DE OBRA POR OLA INVERNAL





Concreto zanjas, barrio la isla.

1.6. Problemáticas con la obra: En este período no se presentaron problemáticas significativas para la ejecución de la

1.7 Avance financiero

Inversión Contratada:	\$ 70.957.562
Adición	
Total del contrato:	
Inversión ejecutada Acta 01:	\$34.637.707
Inversión ejecutada del periodo:	\$70.443.942
Porcentaje ejecutado en el periodo:	100%
Inversión total ejecutada:	\$70.443.942
Porcentaje total ejecutado:	100%





F-
GC-20
Versión 3
Junio 2019

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

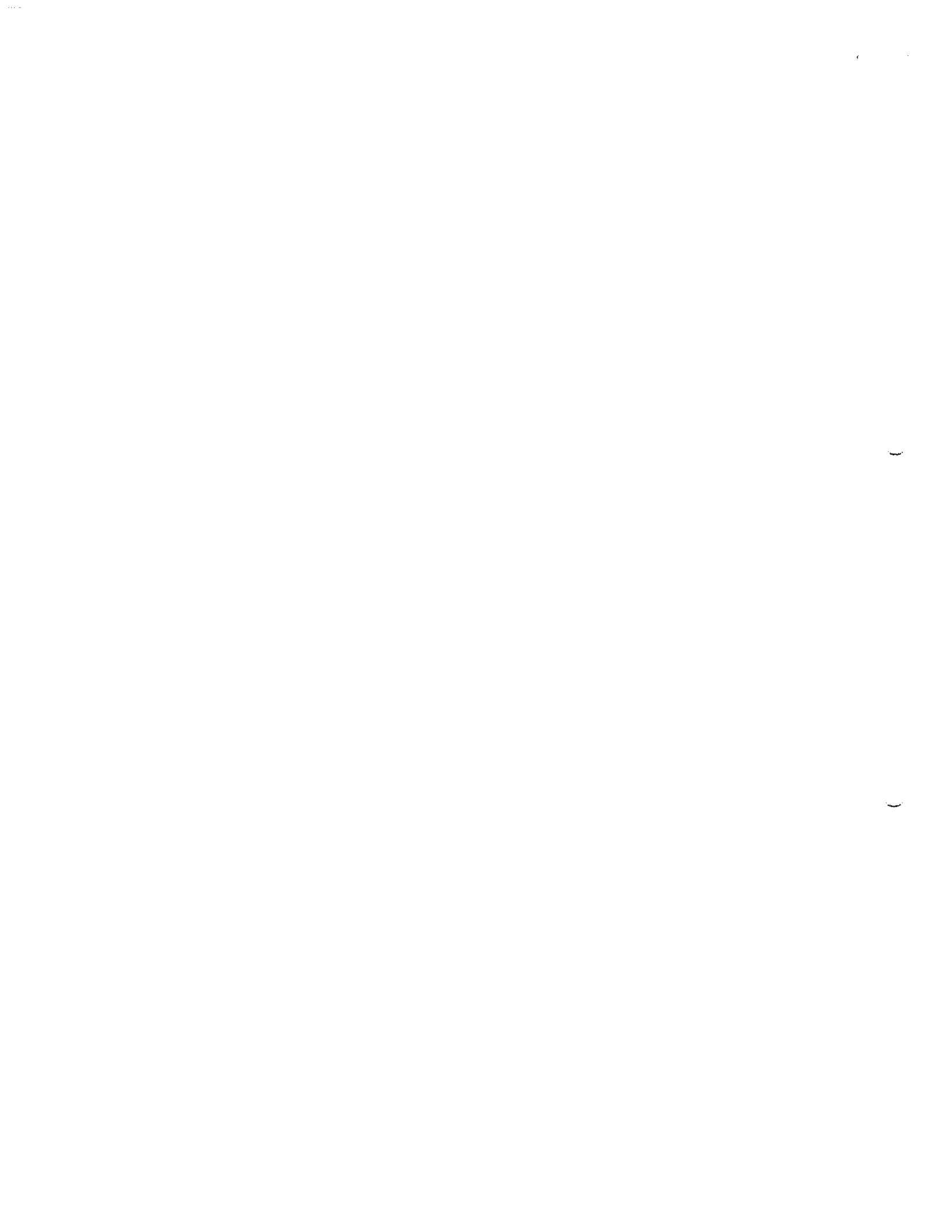
2. CONTROL SOBRE PÓLIZAS VIGENTES

FECHA EXPEDICIÓN		VIGENCIA DESDE		A LAS HORAS		VIGENCIA HASTA		A LAS HORAS		TIPO MOVIMIENTO	
DÍA	MES	ANO	DÍA	MES	ANO	HORAS	DÍA	MES	ANO	HORAS	
26	10	2020	26	10	2020	00:00	10	12	2025	23:59	ANEXO DE TRASLADO DE VIGENCIA
DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO											
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: GARCIA OSORIO, ALIS MAYDU										IDENTIFICACIÓN: CC: 30.403.280	
DIRECCIÓN: CARRERA 44 NRO 19 A -20						CIUDAD: MEDELLIN, ANTIOQUIA			TELÉFONO: 4197020		
DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO											
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS S.A. E.S.P.										IDENTIFICACIÓN NIT: 890.803.239-9	
DIRECCIÓN: CRA. 23 NO. 75-82						CIUDAD: MANIZALES, CALDAS			TELÉFONO: 8867980		
ADICIONAL:											
OBJETO DEL SEGURO											
CON SUJECCIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE AMEXAN N-CO-0274 30-06-2009, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLAMAN HABER FIRMADO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTÍA:											
AMPAROS EL PAJO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTENIDAS EN EL CONTRATO DE DECLARATORIA DE EMERGENCIA ACTO NO. 014 DE FECHA 22 DE OCTUBRE DE 2020 POR LA CUAL SE EMERGENCIA EN LA SECCIONAL DE ORIGINARIA, RELACIONADO CON: EXPANSIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE ADUQUILLADO, LOCALIZADO EN LA CARRETA 3 CALLE 10 SALIDA A MANIZALES, DELA TAJA Y SEPARACIÓN PUNTO CASAL LA DOCTORA, MUNICIPIO DE CHIMBERA, CALDAS											
AMPAROS											
RÍEGNO: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES											
AMPAROS											
		VIGENCIA DESDE		VIGENCIA HASTA		SUMA ASEO/ACTUAL		SUMA ASEO/ANTERIOR			
CUMPLIMIENTO		26/10/2020		10/03/2021		221.287.248.90					
SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES		26/10/2020		10/12/2023		214.191.512.60					
ESTABILIDAD DE LA OBRA				SI AMPARO 5 AÑOS, 9 MESES Y 0 DÍAS *		214.191.512.60					

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

Se verifica el pago de la seguridad social de los trabajadores

NOMBRE DEL TRABAJADOR	ARP	EPS	AFP	PARAFISCALES	FIC
Director de Obra	X	X	X	X	X
Ingeniero Residente	X	X	X	X	X
Maestro de Obra	X	X	X	X	X
Oficiales	X	X	X	X	X
Ayudantes	X	X	X	X	X



4. 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
1-Septiembre-2020	A	N/A	A	A	N/A	A	A	A
Convenciones: A: adecuada - D: deficiente - N/U: No usan - N/A: No aplica								

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

6. IMPACTO SOCIAL DE LA OBRA

- a. EMPLEOS GENERADOS

Personal Contratista de Construcción		Local	Externa	Subtotal
Mano de Obra Calificada	Maestro	0	0	1
	Oficiales	0	0	0
Mano de Obra No Calificada	Ayudantes	6	0	6
TOTALES		6	1	7

7. POBLACIÓN BENEFICIADA:

8. DOCUMENTOS ANEXOS

DOCUMENTO	SI	N/A
Acta de entorno		
Acta de veeduría	X	
Acta de convenio de precios	X	
Plan de manejo ambiental		X
Ensayos de laboratorio	X	





F-
GC-20
Versión 3
Junio 2019


GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

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

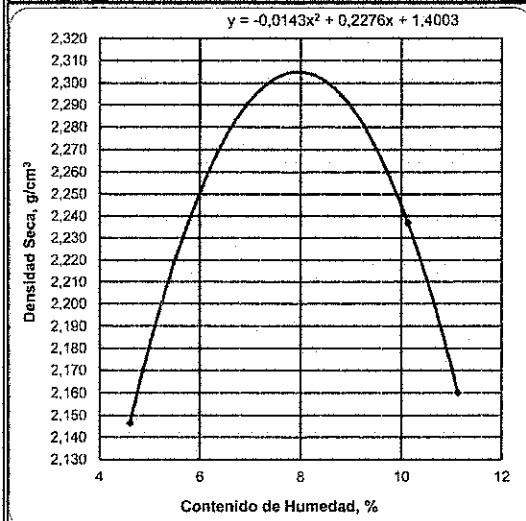
FIRMA DEL SUPERVISOR
ABEL ROJAS RUBIANO

	F'cr INGENIEROS CIVILES S.A.S.		VERSION:	
	ENSAYO MODIFICADO DE COMPACTACION		EMISION:	
	INV E-142:13		PAGINA:	1

No. Ensayo: 1

PROYECTO:	REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO CRA 3 CALLE 12	O.S.	<input checked="" type="checkbox"/>	No.	40-234
LOCALIZACION:	CHINCHINA - CALDAS	FECHA RECEPCION :	28/11/2020	FECHA EJECUCION:	30/11/2020
DESCRIPCION :	MATERIAL EXISTENTE	CLIENTE:	ING. ALIS GARCIA		
		DIRECCION:	CRA 37A 29 No. 26IN-1101CRA 37A 29 No. 26IN-1101		

PUNTO No.	1	2	3	4	5
Agua añadida (cm ³)	0	600	1200		
Peso cilindro + suelo húmedo (g.)	10.952	11.416	11.282		
Peso cilindro (g.)	6.169	6.169	6.169		
Peso suelo húmeda (g.)	4.783	5.247	5.113		
Volumen del cilindro (cm ³)	2.130	2.130	2.130		
Densidad húmeda (g/cm ³)	2,246	2,463	2,400		
Lata No.	18	18	18		
Peso lata (g.)	216,0	216,0	216,0		
Peso lata + muestra húmed (g.)	1.017,5	1.100,0	945,0		
Peso lata + muestra seca (g.)	982,1	1.018,7	872,0		
Peso agua (g.)	35,4	81,3	73,0		
Peso muestra seca (g.)	766,1	802,7	656,0		
Humedad (%)	4,6	10,1	11,1		
DENSIDAD SECA (g/cm³)	2,146 ✓	2,237 ✓	2,160 ✓		

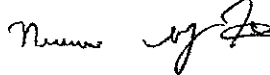


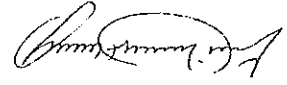
Observaciones :

Metodo: C
 % Reten. Tam. 3/4": 0,0
 Peso martillo (lb): 10


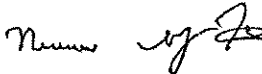

Humedad optima: 7,9 %
 Densidad máx 2,305 g/cm³


Este informe expresa fielmente el resultado del ensayo realizado
 No podra ser reproducido total o parcialmente excepto cuando se obtenga permiso de Gerencia


 Ejecuto: Nicanor Maya Henao
 Laboratorista


 Aprobó: Ing. Oscar Jhonny Calderon
 Ing. Civil. Esp. Geotecnia



	F'cr INGENIEROS CIVILES S.A.S.				
	ENSAYO DENSIDAD DEL SUELO EN CAMPO				
	METODO DEL CONO				
	INV E-161: 07 / E-150:07 / E-228: 07		PAGINA:	1	
No. Ensayo:					
PROYECTO:	REPOSICIÓN ALCANTARILLADO CRA 3 CALLE 12	O.S.	<input checked="" type="checkbox"/>	No. 40-238	
LOCALIZACIÓN:	MUNICIPIO DE CHINCHINA - CALDAS	FECHA RECEPCION:	02/12/2020	FECHA EJECUCION: 02/12/2020	
DESCRIPCION:	MATERIAL AFIRMADO DEL SITIO	CLIENTE:	ALIS GARCIA		
METODO:	C	DIRECCION:	CRA 37A 29 No. 26IN-1101 - MEDELLÍN		
DENSIDAD EN EL TERRENO					
PRUEBA No.	1	2	3	4	5
Abscisa	CRA 3A No. 12-18	CRA 3A No. 12-65	CRA 3A No. 12-59	CRA 3A No. 12-02	CRA 3A No. 12-55
Margen.	ESPINA-CENTRO	LINEA PRINCIPAL	LINEA PRINCIPAL	LINEA PRINCIPAL	LINEA PRINCIPAL
Peso arena y recipiente antes de ensayo, (g) A	6.583	6.550	6.476	6.430	6.409
Peso arena y recipiente después de ensayo, (g) B	3.333	3.135	2.898	3.193	2.667
Peso arena total usada, (g) C = A-B	3.250	3.415	3.578	3.237	3.742
Peso arena que queda en el cono, (g) K	1.581	1.581	1.581	1.581	1.581
Peso arena en el hueco (g.)	1.669	1.834	1.997	1.656	2.161
Peso unitario de la arena (g/cm ³)	1,374	1,374	1,374	1,374	1,374
Volumen del hueco total (cm ³)	1.215	1.335	1.453	1.205	1.573
Peso seco de sobretamaños, (g)					
Peso del material fino, humedo (g)	2.925	3.098	3.339	2.811	3.685
Humedad particulas finas, (%).	8,2%	6,0%	5,9%	6,1%	6,4%
Peso seco de particulas finas, (g).	2.703	2.923	3.153	2.649	3.463
Peso total de la muestra seca. (g)	2.703	2.923	3.153	2.649	3.463
Porcentaje sobretamaños, (%). D.					
Porcentaje de particulas finas, (%). E.	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Densidad del suelo (g/cm ³). F.	2,226	2,190	2,169	2,198	2,202
Densidad máxima de laboratorio (g/cm ³). G.	2,279	2,279	2,279	2,279	2,279
Gravedad Especifica Bulk sobretamaños. (g/cm ³) H.					
Densidad corregida. (g/cm ³) (100*G*H / G*D+H*E).					
% de compactación.	97,7 ✓	96,1 ✓	95,2 ✓	96,5 ✓	96,6 ✓
Metodo A y B Tamiz Ret. No.4 Metodo C y D Tamiz Ret. 3/4"					
Observaciones: MATERIAL DEL MISMO SITIO Densidad máxima de laboratorio = 2,305 g/cm ³ Humedad Hóptima = 7,9%					
Este informe expresa fielmente el resultado del ensayo realizado No podrá ser reproducido total o parcialmente excepto cuando se obtenga permiso de Gerencia					
 Ejecuto: Nicanor Maya Henao Laboratorista			 Aprobó: Ing. Carlos Alberto Figueroa Ingeniero Civil		
Calle 46A # 17-70 Barrio Los Cedros - Manizales Telefonos: 313 659 0811 - 314 643 3055					

	F'cr INGENIEROS CIVILES S.A.S.			
	ENSAYO DENSIDAD DEL SUELO EN CAMPO			
	METODO DEL CONO			
	INV E-161: 07 / E-150:07 / E-228: 07		PAGINA:	1

No. Ensayo:

PROYECTO:	REPOSICIÓN ALCANTARILLADO CRA 3 CALLE 12	O.S.	<input checked="" type="checkbox"/>	No.	40-238 (2)
LOCALIZACIÓN:	MUNICIPIO DE CHINCHINA - CALDAS	FECHA RECEPCION:	02/12/2020	FECHA EJECUCION:	02/12/2020
DESCRIPCION:	MATERIAL AFIRMADO DEL SITIO	CLIENTE:	ALIS GARCIA		
METODO:	C	DIRECCION:	CRA 37A 29 No. 26IN-1101 - MEDELLÍN		

DENSIDAD EN EL TERRENO

PRUEBA No.	1	2	3	4	5
Abscisa	CRA 3A No. 12-55				
Margen.	ESPINA-CENTRO				
Peso arena y recipiente antes de ensayo, (g) A	6.367				
Peso arena y recipiente después de ensayo, (g) B	2.629				
Peso arena total usada, (g) C = A-B	3.738				
Peso arena que queda en el cono, (g) K	1.581				
Peso arena en el hueco (g.)	2.157				
Peso unitario de la arena (g/cm ³)	1,374				
Volumen del hueco total (cm ³)	1.570				
Peso seco de sobretamaños, (g)					
Peso del material fino, húmedo (g)	3.661				
Humedad partículas finas, (%)	6,6%				
Peso seco de partículas finas, (g)	3.434				
Peso total de la muestra seca, (g)	3.434				
Porcentaje sobretamaños, (%) D.					
Porcentaje de partículas finas, (%) E.	100,0				
Densidad del suelo (g/cm ³) F.	2,188				
Densidad máxima de laboratorio (g/cm ³) G.	2,279				
Gravedad Específica Bulk sobretamaños. (g/cm ³) H.					
Densidad corregida, (g/cm ³) (100*G*H / G*D+H*E).					
% de compactación.	96,0				

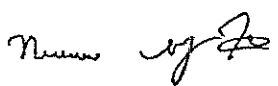

Metodo A y B Tamiz Ret. No.4 Metodo C y D Tamiz Ret. 3/4"

Observaciones:

MATERIAL DEL MISMO SITIO

Densidad máxima de laboratorio = 2,305 g/cm³ Humedad Hóptima = 7,9%

*Este informe expresa fielmente el resultado del ensayo realizado
No podrá ser reproducido total o parcialmente excepto cuando se obtenga permiso de Gerencia*

 Ejecuto: Nicanor Maya Henao Laboratorista	 Aprobó: Ing. Carlos Alberto Figueroa Ingeniero Civil
Calle 46A # 17-70 Barrio Los Cedros - Manzales Telefonos: 313 659 0811 - 314 643 3055	





F'cr INGENIEROS CIVILES S.A.S.

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

INV E-414:13

Ensayo No. 1

OBRA: Cra 3 calle 12 Chinchina Barrio Isla

O.S.

No. 40-253

LOCALIZACION: Chinchina - Caldas

FECHA RECEPCION: 12/12/2020 FECHA EJECUCION:

DESCRIPCION: Pavimento en zanja de 0,80m

CLIENTE: ING. ALIS GARCIA OSORIO

DIRECCION: Cra 37A-29 No. 26N-1101 Medellín

Página 1 de n

Viga No.	Fecha Fundido	Tiempo Fraguado				Fecha Rotura	CARGA MAXIMA (kN)	Pmax (kg)	L (cm)	b (cm)	d (cm)	a (cm)	MR (kg/cm²)	Proyectado MR 28 días	Resistencia Especificada	Localizacion
		3	7	14	28											
1	08-12-20		X			15-12-20	9,0	918	45,0	15,0	15,0	N/A	12,2		3,000 PSI	LOSA 3000 PSI (ACELERADO)
2	08-12-20				X	05-01-21	16,8	1.713	45,0	15,4	14,8	N/A	22,9		3,000 PSI	LOSA 3000 PSI (ACELERADO)
4	09-12-20		X			16-12-20	10,0	1.020	45,0	15,2	15,0	N/A	13,4		3,000 PSI	LOSA 3000 PSI
5	09-12-20				X	06-01-21	11,9	1.213	45,0	15,2	15,0	N/A	20,9		3,000 PSI	LOSA 3000 PSI

P = Carga Máxima, (kg) Falta en el tercio medio Falta por fuera del tercio medio a = Distancia promedio entre la línea de la fractura y el soporte mas cercano, medida sobre la superficie de tensión de la viga, (cm).

L = Distancia entre ejes, (cm)

b = Ancho de la Viga, (cm) $MR = \frac{P \cdot L}{b \cdot d^2}$ (kg/cm²) $MR = \frac{3 \cdot P \cdot a}{b \cdot d^2}$ (kg/cm²)

d = Altura de la viga, (cm)

Observaciones:

* Muestra tomada por el cliente



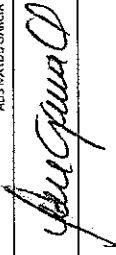
Este informe expresa fielmente el resultado del ensayo realizado y es emitido bajo la norma NTC ISO IEC 17025:2005. No podrá ser reproducido total o parcialmente excepto cuando se obtenga permiso de Gerencia

Nicanor Maya Henao
Ejecuto: Nicanor Maya Henao
Laboratorista

Oscar Jhonny Calderón
Aprobó: Ing. Oscar Jhonny Calderón.
Jefe de Laboratorio

CONTRATO No		MUNICIPIO		CHINCHIPA												
ID TRAMO	TIPO DE ALCANTARILLADO	COMPONENTE DE RED	DIRECCION DE INSTALACION (DIAMETRO) LONG.(m)	MATERIAL	TIPO DE INSTALACION	CERTIFICACION DE TUBERIA	NUMERO DE CERTIFICADO	ORGANISMO CERTIFICADOR DEL PRODUCTO	FLOTE	FABRICANTE	NIF	FECHA DE INSTALACION	DIAMETRO DE LA TUBERIA ANTERIOR	MATERIAL TUBERIA ANTERIOR	LONGITUD TUBERIA ANTERIOR (m)	
	COMBINADO	COLECTORES	COLECTORES 22	36.4	PVC CORRUGADO	Instalación con apertura de zanja	SI	DDIUSD	DUPHMAN	3035D	DURIMAN	15-15/17/2020	N.A	N.A	N.A	
NOMBRE SUPERVISOR o INTERVENTOR		ASIEL SOJAS														
FIRMA SUPERVISOR o INTERVENTOR		<i>Asiel Sojas</i>														
NOMBRE CONTRATISTA		AUS MANDU GARCÍA														
FIRMA CONTRATISTA																

VISTO BUENO DE RECIBO DE LA INFORMACION - COORDINADOR ACUEDUCTO

 EMPRESAS PÚBLICAS DE MEDIANE FALDUT Versión 01 Marzo 2016		SERVICIO DE ALCANTARILLADO TRAZABILIDAD DE TUBERÍAS - ALCANTARILLADO															
CONTRATO No	015	MUNICIPIO		CHICHIRIA													
ID TRAMO	TIPO DE ALCANTARILLADO	COMPONENTE DE RED	DIRECCION DE INSTALACION DE LA TUBERIA	DIAMETRO	LONGITUD	MATERIAL	TIPO DE INSTALACION	CERTIFICACION DE TUBERIA	NUMERO DE CERTIFICADO	ORGANISMO CERTIFICADOR DEL PRODUCTO	PLOTE FABRICANTE	NIT	FECHA DE INSTALACION	DIAMETRO DE LA TUBERIA ANTERIOR	MATERIAL TUBERIA ANTERIOR	LONGITUD TUBERIA ANTERIOR (m)	
	COMBINADO	COLECTORES	COLECTORES	12	364	PVC CORRUGADO	Instalación con apertura de ranja	SI	1013SD	DURVAN	1013SD	DURVAN	10-15/11/2020	N.A	N.A	N.A	
NOMBRE SUPERVISOR o INTERVENTOR		ABEL ROJAS															
FIRMA SUPERVISOR o INTERVENTOR																	
NOMBRE CONTRATISTA		AUS MADRID GARCIA															
FIRMA CONTRATISTA																	
VISTO BUENO DE RECIBIDO DE LA INFORMACION - COORDINADOR ACUEDUCTO																	

LABORATORIO DE ENSAYOS PROTOCOLO DE CALIDAD

PRODUCTO: ALCANTARILLADO TDP
NTC-APLICABLE: NTC 3722-3 - RESOLUCION 0501
REFERENCIA: TUBO ALCANTARILLADO ASTM F949 16" AMA CC
LOTE: 10157D
FECHA: martes, 27 de octubre de 2020

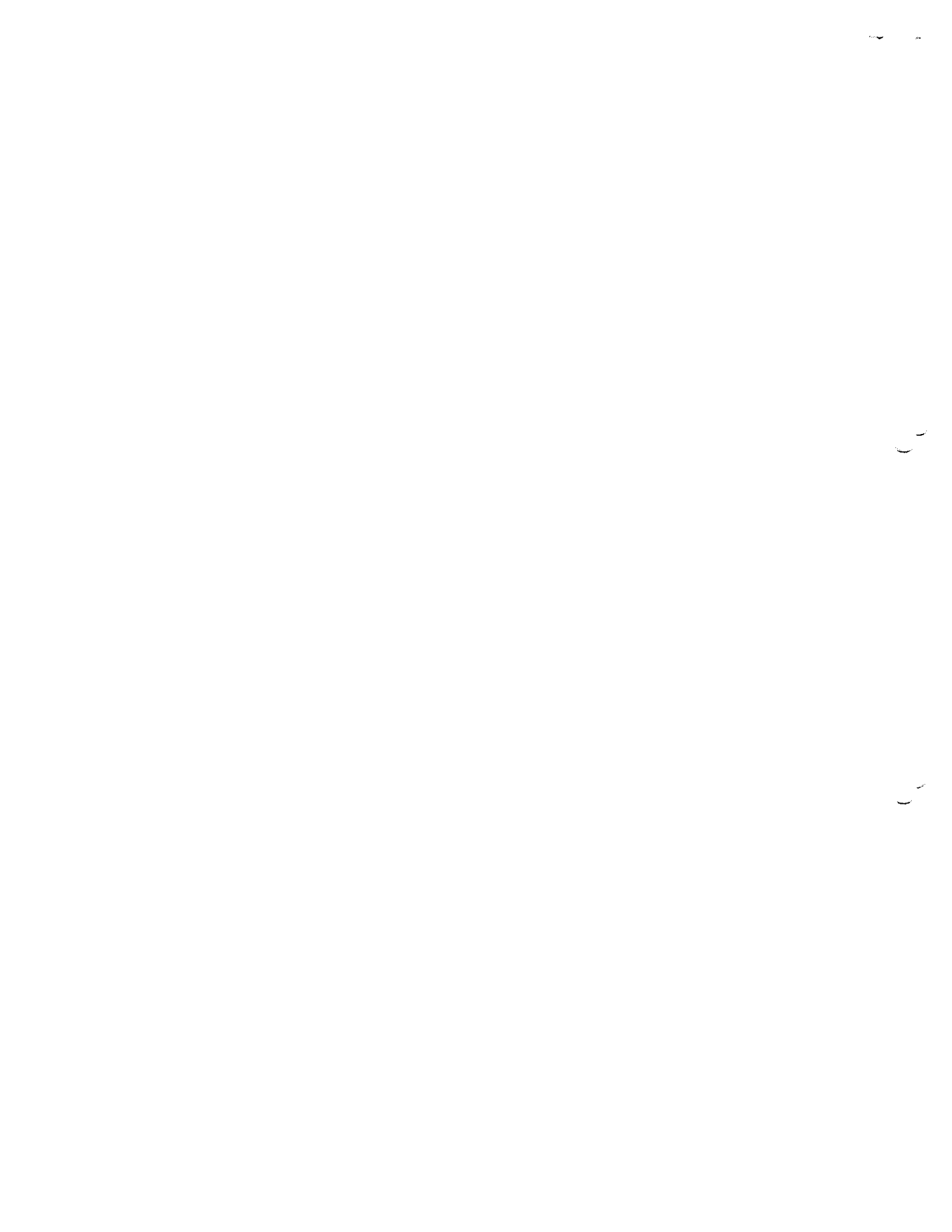
REQUISITOS	ESPECIFICACIONES			PROMEDIO	
	Mínimo	Máximo	Unidad	OBTENIDO	
Longitud del Tubo	6000	-	mm	6010	
Diámetro Exterior	397.6	401.2	mm	399.62	
Diámetro Interior	340	-	mm	360.69	
Espesor de Pared Interior	2	-	mm	2.49	
Campana	Diámetro de Campana	401.2	-	mm	401.72
	Longitud de Acoplamiento	170	-	mm	184.00
Hermeticidad de la Junta	7.5	-	psi	CUMPLE	
Rigidez del Anillo	8	-	kN/m ²	8.64	
Flexibilidad del Anillo	30	-	%	30.00	
Impacto	62.76	-	J	CUMPLE	
Diclorometano	cumple	-	-	CUMPLE	

Realizado por

GUSTAVO MATEUS
Inspector de Calidad
Telefono+571.8200200 Ext-3112
gmateus@aliaxis-la.com

Revisado por

LUIS FERNANDO GONZALEZ PINZON
Jefe de Calidad
Telefono+571.8200200 Ext-3116
lgonzalez@aliaxis-la.com



**LABORATORIO DE ENSAYOS
PROTOCOLO DE CALIDAD**

PRODUCTO: ALCANTARILLADO TDP
NTC-APLICABLE: NTC 3722-3 - RESOLUCION 0501
REFERENCIA: TUBO ALCANTARILLADO ASTM F949 16" AMA CC
LOTE: 10157D
FECHA: martes, 27 de octubre de 2020

REQUISITOS	ESPECIFICACIONES			PROMEDIO	
	Mínimo	Máximo	Unidad	OBTENIDO	
Longitud del Tubo	6000	-	mm	6010	
Diámetro Exterior	397.6	401.2	mm	399.62	
Diámetro Interior	340	-	mm	360.69	
Espesor de Pared Interior	2	-	mm	2.49	
Campana	Diámetro de Campana	401.2	-	mm	401.72
	Longitud de Aceptamiento	170	-	mm	184.00
Hermelicidad de la Junta	7.5	-	psi	CUMPLE	
Rigidez del Anillo	8	-	kN/m2	8.64	
Flexibilidad del Anillo	30	-	%	30.00	
Impacto	62.76	-	J	CUMPLE	
Diclorometano	cumple	-	-	CUMPLE	

Realizado por

GUSTAVO MATEUS
Inspector de Calidad
Telefono+571.8200200 Ext-3112
gmateus@aliaxis-la.com

Revisado por

LUIS FERNANDO GONZALEZ PINZON
Jefe de Calidad
Telefono+571.8200200 Ext-3116
lgonzalez@aliaxis-la.com



LABORATORIO DE ENSAYOS PROTOCOLO DE CALIDAD

PRODUCTO: ALCANTARILLADO TDP
NTC-APLICABLE: NTC 3722-3 - RESOLUCION 0501
REFERENCIA: TUBO ALCANTARILLADO ASTM F949 6" AMA CC
LOTE: 10144N
FECHA: martes, 13 de octubre de 2020

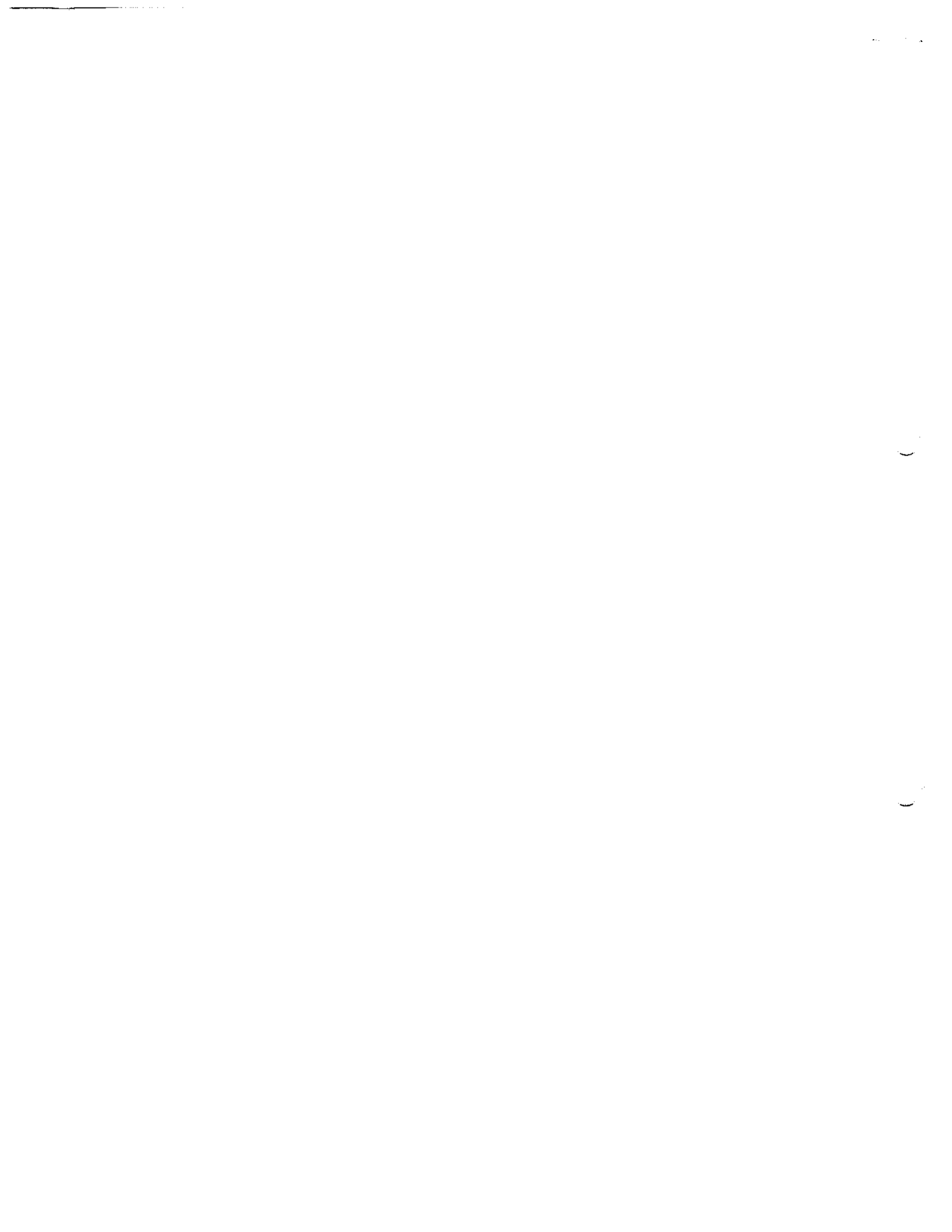
REQUISITOS	ESPECIFICACIONES			PROMEDIO	
	Mínimo	Máximo	Unidad	OBTENIDO	
Longitud del Tubo	6000	-	mm	6010	
Diámetro Exterior	159.1	160.5	mm	159.70	
Diámetro Interior	135	-	mm	144.60	
Espesor de Pared Interior	1	-	mm	1.21	
Campana	Diámetro de Campana	160.6	-	mm	160.77
	Longitud de Acoplamiento	65	-	mm	75.00
Hermelicidad de la Junta	7.5	-	psi	CUMPLE	
Rigidez del Anillo	8	-	kN/m ²	11.60	
Flexibilidad del Anillo	30	-	%	30.00	
Impacto	19.61	-	J	CUMPLE	
Diclorometano	cumple	-	-	CUMPLE	

Realizado por

GUSTAVO MATEUS
Inspector de Calidad
Telefono+571.8200200 Ext-3112
gmateus@aliaxis-la.com

Revisado por

LUIS FERNANDO GONZALEZ PINZON
Jefe de Calidad
Telefono+571.8200200 Ext-3116
lgonzalez@aliaxis-la.com



1
2
3
4
5

6

7

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

O.C # O.C CONTRATO # CONTRATO Acta N° Págg. 1 De. 1

CENTRO DE COSTOS CODIGO / NOMBRE	PROCEDIMIENTO CODIGO / NOMBRE	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	UNIDAD DE SERVICIO	ACUEDUCTO	ALCANTARILLADO	TOTAL
-------------------------------------	----------------------------------	--------------------------------	-----------------------	-----------	----------------	-------

TOTAL FACTURA PAG-1		35.806.235	-	-	35.806.235	35.806.235
---------------------	--	------------	---	---	------------	------------

FIN 1
Páginas

Fecha de presentación DICIEMBRE 11 DE 2020

DATOS DEL SUPERVISOR ABEL ROJAS RUBIANO NOMBRE	INGENIERO ZONA CARGO	FIRMA 
--	-------------------------	---





ACTA DE RECIBO DE OBRA FINAL

CONTRATO	015 DE OCTUBRE 22 DE 2020
MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	SOLICITUD ÚNICA OFERTA
CONTRATANTE	EMPOCALDAS S.A E.S.P
REPRESENTANTE LEGAL	WILDER IBERSON ESCOBAR ORTIZ
CC	16.114.304 DE SAMANA
OBJETO	OBJETO: REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO, LOCALIZADO EN LA CARRERA 3 CALLE 12 SALIDA A MANIZALES, ISLA BAJA. Y REPARACION FONDO CANAL LA DOCTORA, MUNICIPIO DE CHINCHINA, CALDAS.
CONTRATISTA:	ALIS MAYDU GARCÍA
NIT	30,403.280
MUNICIPIO	CHINCHINA- CALDAS-
COSTO DIRECTO	\$ 52.973.171
ADMINISTRACIÓN 26%	\$ 13.773.024
IMPREVISTOS 2%	\$ 1.0594.63
UTILIDAD 5%	\$ 2.648.659
I.V.A. 19 %	\$ 503.245
VALOR TOTAL OBRA	\$ 70.957.562 INCLUIDO A.I.U. E IVA
VALOR PARCIAL EJECUTADO	\$ 70.443.942
SALDO POR EJECUTAR	\$ 513,620
RECURSOS	PROPIOS
SUPERVISIÓN	INGENIERO ZONA
PLAZO	DICIEMBRE 09 DE 2020
CDP	00210 (2202059811)
R.P.	000196 19/01/2021 (2202059811)

En la ciudad de Manizales a los nueve (09) días del mes diciembre de 2020, se reunieron los señores ABEL ROJAS RUBIANO, Ingeniero Supervisor y la ingeniera ALIS MAYDU GARCÍA, con el fin de realizar el recibo del ACTA DE RECIBO FINAL, Según Contrato No. 015 DE OCTUBRE 22 DE 2020.

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

ALIS MAYDU GARCÍA.
Contratista

BALANCE DEL CONTRATO:

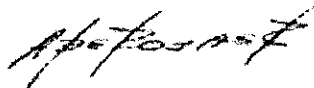
VALOR OBRAS CIVILES	70.957.562	
Valor Acta Parcial No. 01		34.637.707
Acta Final		35.806.235
Saldo Por Ejecutar		513,620
SUMAS IGUALES	70.957.562	70.957.562

NO SE CONCEDIÓ ANTICIPO

El contratista deberá realizar los pagos correspondientes de Salud, pensiones, riesgos profesionales del personal utilizado en la Obra y la Seguridad Social del Contratista a la del Fecha de la Presente **Acta de Recibo Final**.

Las partes declaran estar a paz y salvo por cualquier concepto.

No siendo otro el motivo de la presente acta se firma por los que en ella intervinieron.



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



ALIS MAYDU GARCIA.
Contratista4

EMPOCALDAS A.S. E.S.P.
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS
ZONA OCCIDENTE

CONTRATO No.:		015 de octubre 22		ACTA No.:		ACTA 02 Y FINAL		Octubre 28 del 2020		FECHA:		08 DIC DEL 2020		FECHA CORTE:		08 DICIEMBRE DEL 2020		PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO	
OBJETO CONTRATO:				FECHA INICIACION:				PRORROGA:				SUPERVISOR:				FECHA:			
OBJETO: REPOSICION Y OPTIMIZACION DE LA RED DE ALCANTARILLADO LOCALIZADO EN LA CARRERA 3 CALLE 12 SALIDA A MANIZALES, IBIA BAJA, Y REPARACION FONDO CANAL LA DOCTORA, MUNICIPIO DE CHINCHINA, CALDAS.				ABEL ROSAS				ABEL ROSAS				100%							
ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	CONSTRUCTIVA	VR TOTAL	% DE OBRERA	CANTIDAD	VR ANTERIOR	VR PARCIAL	CANTIDAD	VR PARCIAL	PRESENTES ACTA	VR PARCIAL	CANTIDAD	VR TOTAL	% EJECUT.			
				VR UNITARIO															
1.1	PREMIOS	m2	44,20	\$ 6.207	\$ 274.474	100%	44,20	\$ 274.474	\$ 274.474	0,00	\$ -	\$ -	\$ 274.474	44,20	\$ 274.474	100%			
1.2	Instalacion y reparacion de redes (incluye arriamiento de tractor y plano de obra) en posicionada y/o vertido de fozas, pozos en bocaneta y Cera Plastico	m3	106,40	\$ 9.340	\$ 989.776	100%	106,40	\$ 989.776	\$ 989.776	0,00	\$ -	\$ -	\$ 989.776	106,40	\$ 989.776	100%			
1.3	Instalacion vertical preventiva (Grava, hombre trabajador, via (tercera, barreta, etc.)	unid	4,00	\$ 177.778	\$ 711.116	100%	4,00	\$ 711.116	\$ 711.116	0,00	\$ -	\$ -	\$ 711.116	4,00	\$ 711.116	100%			
1.4	Una altura a la obra de 4-7 m	unid	1,00	\$ 529.650	\$ 529.650	100%	1,00	\$ 529.650	\$ 529.650	0,00	\$ -	\$ -	\$ 529.650	1,00	\$ 529.650	100%			
2	DEMOLICIONES VARIAS																		
2.1	Demoliciones de pavimentos rigidos	m3	11,71	\$ 99.139	\$ 1.160.918	100%	10,10	\$ 1.000.896	\$ 1.000.896	0,53	\$ -	\$ -	\$ 1.000.896	5,66	\$ 947.890	83%			
2.2	Demoliciones de pavimentos flexibles, en concreto, otros	m3	1,20	\$ 83.600	\$ 100.320	100%	1,20	\$ 100.320	\$ 100.320	0,00	\$ -	\$ -	\$ 100.320	1,20	\$ 100.320	100%			
2.3	Demoliciones de Andenes y Saneamiento en concreto hializado	m3	3,54	\$ 86.671	\$ 307.921	100%	0,95	\$ 81.703	\$ 81.703	0,7	\$ 58.996	\$ 58.996	\$ 81.703	2,64	\$ 140.699	46%			
3	SOBRECARGOS																		
3.1	Riesgo de voladuras en vertido Andenador	m3	53,18	\$ 28.344	\$ 1.507.248	100%	53,18	\$ 1.507.248	\$ 1.507.248	112,38	\$ 3.165.394	\$ 3.165.394	\$ 3.165.394	112,38	\$ 3.165.394	211%			
4	EXCAVACIONES																		
4.1	Excavaciones en zanja - material Común 0-2 m	m3	92,75	\$ 25.709	\$ 2.371.655	100%	115,80	\$ 2.977.186	\$ 2.977.186	-32,44	\$ -	\$ -	\$ 2.977.186	83,26	\$ 2.143.088	90%			
4.2	Excavaciones en Material Compensado	m3	13,45	\$ 28.930	\$ 402.599	100%	21,15	\$ 632.094	\$ 632.094	5,52	\$ 285.023	\$ 285.023	\$ 632.094	30,67	\$ 917.957	228%			
4.3	Emblado horizontal /vertical tipo 1	m2	25,00	\$ 24.500	\$ 612.500	100%	5,00	\$ 122.500	\$ 122.500	13,90	\$ 318.500	\$ 318.500	\$ 122.500	18,00	\$ 441.000	72%			
5	RELLenos COMPACTADOS																		
5.1	Refricos compactos con material seleccionado de estacion de	m3	75,04	\$ 21.105	\$ 1.589.719	100%	77,51	\$ 1.635.875	\$ 1.635.875	6,74	\$ 148.537	\$ 148.537	\$ 1.635.875	66,26	\$ 1.870.412	115%			
5.2	Refricos compactos con material comuna de cantera prestamo	m3	13,45	\$ 77.682	\$ 1.044.544	100%	-	\$ -	\$ -	12,00	\$ 991.944	\$ 991.944	\$ -	12,00	\$ 991.944	99%			
6	SUSTITUCIONES, BASES Y ALIBRACIONES COMPACTOS																		
6.1	Suministro e instalacion de alibrado en andenes compactos superior 0,30 m	m3	3,54	\$ 70.584	\$ 249.689	100%	-	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	0%			
6.2	Suministro e instalacion de alibrado en andenes compactos inferior 0,30 m	m3	13,45	\$ 138.647	\$ 1.864.802	100%	13,17	\$ 1.808.435	\$ 1.808.435	5,12	\$ 710.243	\$ 710.243	\$ 1.808.435	18,30	\$ 2.356.668	186%			
6.3	Instalacion y alibrado de alibrado en Material granular para base de liberacion y alibrado. Subtipo 5, cen.	m3	12,56	\$ 73.578	\$ 909.424	100%	3,29	\$ 242.314	\$ 242.314	-0,28	\$ -	\$ -	\$ 242.314	3,01	\$ 221.664	24%			

COSTO TOTAL OBRAS	\$	70.957.562			34.637.707		35.806.235		\$	70.443.942
-------------------	----	------------	--	--	------------	--	------------	--	----	------------


SON: NOVENTA Y CINCO MILLONES TRESCIENTOS SETENTA MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS

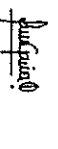
RESUMEN DEL CONTRATO:

Valor del Contrato	\$	70.957.562
Valor Adicdn	\$	34.637.707
Valor Acta 01 parcial	\$	35.806.235
Saldo por ejecutar	\$	70.957.562
SUMAS IGUALES	\$	70.957.562

	34.637.707
	35.806.235
	70.443.942

	34.637.707
	35.806.235
	70.443.942


ABEL ROJAS RUBIANO
 Supervisor
 EMFOCALDAS S.A.E.S.P


ALIS GARCIA OSORIO
 Contratista