

# EMERGENCIA Y AÑO	015 de 2020	Acta N°	1	1. VALOR INICIAL (Incluido AIU e IVA)	\$70.957.563
				2. VALOR ADICION	\$0
CONTRATISTA	ALIS MAYDU GARCIA OSORIO			3. VALOR TOTAL (1+2)	\$70.957.563
NIT O CC:	30403280			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	\$0
CDP (#, rubro y fecha)	000765 DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2020			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	\$34.637.707
RP (#, rubro y fecha)	000856 DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2020			6. VALOR POR EJECUTAR (3-4-5)	\$36.319.856
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).	ok		
2- Pagos SENA e ICBF, cuando aplique.			
3- Pagos al FIC	ok		
4- Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado).	ok		
5- Informe de actividades o Bitácora.	ok		
6- Copia de las planillas de pago con firma de los trabajadores.	ok		
7- Informe de Interventoría y certificado. Formato F-GC-20			
8- Ensayos de densidad.	ok		
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)	ok		
12- Actas de visita de acometidas. Formato F-AC-51			
13- Actas de finalización de obras de acometidas. Formato F-AC-52 (Sólo aplica para el acta final)			
14- Distribución por centro de costos. Formato F-GF-32 - Copia de este formato se debe entregar en Planeación y Proyectos (firma de recibido)			
15- Acta parcial o final del contrato.			

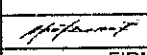
Nota: Si pasados tres (3) días después del recibo de esta documentación el Supervisor del contrato no presenta correcciones, quedará en firme y será subida al SECOP.

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

SUSANA GOMEZ OSORIO 
 NOMBRE DE QUIEN RECIBE FIRMA

DOCUMENTOS ANEXOS CON DESTINO A TESORERIA		✓
Factura original o Documento equivalente		ok
Acta parcial o final del contrato.		ok
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)		ok
Copia del registro presupuestal		X

Fecha de presentación 7-dic-20

DATOS DEL SUPERVISOR		
ABEL ROJAS	INGENIERO DE ZONA	
		FIRMA

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

Certificado Bancario

Miércoles, 2 de Septiembre de 2020

A QUIEN PUEDA INTERESAR

BANCOLOMBIA S.A. se permite informar que ALIS MAYDU GARCIA OSORIO identificado(a) con CC 30403280, a la fecha de expedición de esta certificación, tiene con el Banco los siguientes productos:

Producto	No. Producto	Fecha Apertura	Estado
CUENTA DE AHORROS	18922590041	2005/06/20	ACTIVA

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

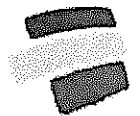
*Si desea verificar la veracidad de esta información, puede comunicarse con la Sucursal Telefónica Bancolombia los siguientes números: Medellín - Local: (57-4) 510 90 00 - Bogotá - Local: (57-1) 343 00 00 - Barranquilla - Local: (57-5) 361 88 88 - Cali - Local: (57-2) 554 05 05 - Resto del país: 01800 09 12345. Sucursales Telefónicas en el exterior: España (34) 900 995 717 - Estados Unidos (1) 1 866 379 97 14.

BANCOLOMBIA S.A. Establecimiento Bancario

GRUPO FINANCIERO BANCAFIN S.A. SUCURSAL TELEFÓNICA BANCOLOMBIA

Juan Camilo Moreno
Juan Camilo Moreno Gómez
Gerente Estrategia Canal Telefónico

Es el
momento
de
todos



Bancolombia

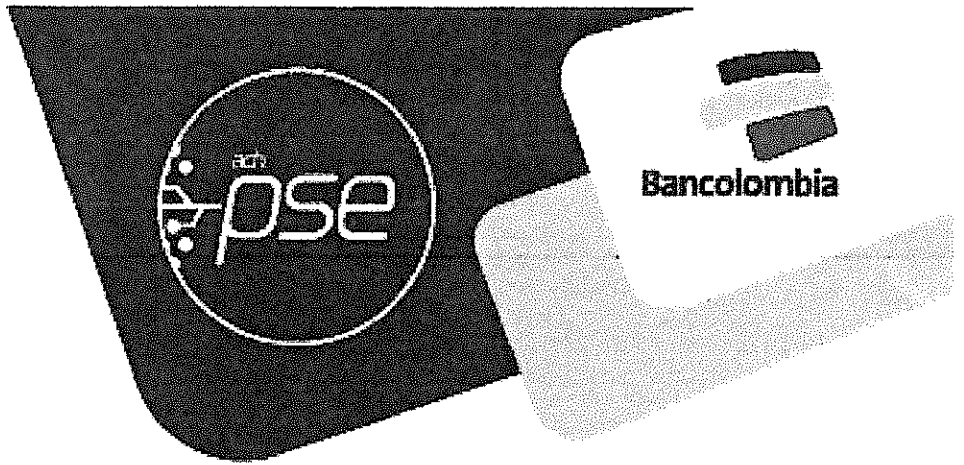
FORQUE CON BASE EN LA INFORMACION REGISTRADA POR EL CONTRUYENTE EL SISTEMA GENERA
el CERTIFICADO DE PAGOS al FIC.

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
Digito 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 #67677234 de 10/2/2020 9:55:51 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 01 800 09 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 correosospchosc@bancolombia.com

Representación Gráfica
FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

Datos del Documento	Número de Factura: FEV-3	Código Único de Factura - CUFE: ab2ba4469d68ee6742134f865ae23abdf6758deb1f3380854001bb3bd4db39b9195c6e90a78c39676f6ba9a2e63c29c1
Fecha de Emisión	08/12/2020	Fecha de Vencimiento 07/01/2021
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 leogale22@hotmail.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			IMPUESTOS							Valor de Venta por Item	
Nro.	Código	Descripción	U/M	Cantidad	Precio Unitario	Descuento	Recargo	IVA	ICA	INC	
1	45232400-6	COSTO DIRECTO	NIU	1,00	\$ 25.858.684,00						\$ 25.858.684,00
2	45232100-3	ADMINISTRACION 26%	NIU	1,00	\$ 6.723.258,00						\$ 6.723.258,00
3	45232120-9	IMPREVISTOS 2%	NIU	1,00	\$ 517.174,00						\$ 517.174,00
4	45232000-2	UTILIDAD 5%	NIU	1,00	\$ 1.292.934,00			\$ 245.657,46			\$ 1.292.934,00

Descuentos y Recargos Globales				
Nro.	Tipo	Código	Descripción	Monto

Datos de Referencia		
Tipo de Documento Referencia	Número Referencia	Fecha Referencia

Notas Finales
REPOSICION Y OPTIMIZACION DE LA RED ALCANTARILLADO, LOCALIZADO EN LA CR 3 CL 12 SALIDA A MANIZALES, ISLA BAJA, Y REPARACION FONDO CANAL LA DOCTORA, MUNICIPIO DE CHINCHINA, CALDAS

	Datos Totales	MONEDA COP
		TASA DE CAMBIO
		Subtotal Precio Unitario (=) \$ 34.392.050,00
		Descuentos detalle (-) \$ 0,00
		Recargos detalle (+) \$ 0,00
		Subtotal Base gravable (=) \$ 1.292.934,00
		Total impuesto detalle (+) \$ 245.657,46
		Total otros impuestos (+) \$ 0,00
		Total mas impuesto (=) \$ 34.637.707,46
		Descuento Global (-)
	Recargo Global (+)	
	Valor total de la operación (=) \$ 34.637.707,46	

Generado por: **Solución Gratuita DIAN**

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

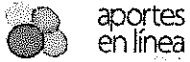
DATOS GENERALES DEL APORTANTE	
Identificación	4v. Razon Social
CC 30403280	GARCIA OSORIO ALIS MAYDU
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION	
0	A - 200 O MAS COTIZANTES
Sucesal Principal	
DIRECCION	
CALLE 37 A 29 26	
Ciudad-Departamento	
CHINCHIA-CALDAS	
Teléfono	
8899999	
Exonerado SENA e ICBF	
SI	
Periodo	
Salud	Clave
2020-12	9413641538
2020-11	819900201
2020-12/19	2020/12/03
Banco	
BANCOLOMBIA	
Pago	
Días Mora	
0	
Valor	
\$1.958.800	

No.	Identificación	Nombre	NOVEDADES			PENSION			SALUD			CCF			RIESGOS			PARAFISCALES			Total Aportes							
			imp	ces	tas	ap	res	st	ta	lis	pe	pe	pe	pe	pe	pe	pe	pe	pe	pe		pe	pe					
SUCURSALES CHINCHIA (10 Afiliados)																												
Centro de Trabajo: RS (10 Afiliados)																												
Ciudad: CHINCHIA Depto: CALDAS (10 Afiliados)																												
			Imp	Ces	Tas	Ap	Res	St	Ta	Pe	Pe	Pe	Pe	Pe	Pe	Pe	Pe	Pe	Pe	Pe	Pe	Pe	Pe	Pe	Pe	Pe		
1	CC	30933283	AMRITZABAL MARIA																									
2	CC	30354690	CARDOSO SANDRA	X	7																							
3	CC	76093507	GUTIERREZ NORBEY	X																								
4	CC	113240187	MOLINA JOHN				X	2																				
5	CC	16075021	MOSCITERA CARLOS				X																					
6	CC	104498058	SALAZAR JHON	X																								
7	CC	1054994125	SALAZAR YERSON																									
8	CC	1034992275	SANCHEZ ROBINSO	X	X	1																						
9	CC	105447090	TASCORA JHON	X																								
10	CC	1054991308	VALENCIA ALEXANDER	X																								
Total Afiliados (10)																												

DATOS GENERALES DEL APORTANTE									
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF	
CC 3040280	0	GARCIA OSORIO ALIS MAYDU	A - 200 O MAS COTIZANTES	SUCURSALCHINCHINA	CALLE 37 A 29 26	CHINCHINA-CALDAS	8899199	SI	
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave	Tipo		Fecha	Pago		Valor	
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor	
2020-11	2020-12	619900201	9413641636	E	2020/12/18	2020/12/03	BANCOLOMBIA	0	\$1,958,800

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	GODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES/MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)								
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	1	\$140,500	\$0	\$0	\$1,011,600
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	551,500	\$0	\$0	\$51,500
PORVENIR								
PROTECCION	230201	800,224,808	8	6	\$669,700	\$0	\$0	\$669,700
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)								
COLPATRIA ARP	14-4	860,002,183	9	10	\$440,400	\$0	\$0	\$440,400
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)								
CONFAMILIARES	CCF11	890,806,490	5	10	\$253,400	\$0	\$0	\$253,400
EPS (ADMINISTRADORAS: 4)								
ASMET SALUD EPS SAS	ESSC62	900,935,126	7	5	\$130,300	\$0	\$0	\$130,300
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	1	\$25,800	\$0	\$0	\$25,800
MEDIJMAS MOVILIDAD	EPS045	901,097,473	5	1	\$12,900	\$0	\$0	\$12,900
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	3	\$84,400	\$0	\$0	\$84,400
TOTAL			10		\$1,958,800	\$0	\$0	\$1,958,800



Certificado de Aportes

Se certifica que ALIS MAYDU GARCIA OSORIO identificado(a) con CC 30403280 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social:

GARCIA OSORIO ALIS MAYDU CC 30403280																							
Periodo		Clave		Planilla				Novedades															
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sin	ige	lma	vac	avp	vct	lrl	vip	
2020-10	2020-10	819905382	9412704147	I	2020-12-03																		
Riesgo		Administradora		Días	Tarifa	IBC			Cotización														
AFP		PROTECCION		30	16%	\$877,803			\$140,500														
ARL		ARL SURA		30	6.96%	\$877,803			\$61,100														
EPS		EPS SURA (ANTES SUSALUD)		30	12.5%	\$877,803			\$109,800														

Este certificado se expide el día 2020-12-03 a las 08:49.

Se certifica que ALIS MAYDU GARCIA OSORIO identificado(a) con CC 30403280 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social:

GARCIA OSORIO ALIS MAYDU CC 30403280																							
Periodo		Clave		Planilla		Novedades																	
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	
2020-09	2020-09	801991060	9412704221	I	2020-11-17																		
Riesgo		Administradora		Días	Tarifa	IBC			Cotización														
AFP		PROTECCION		30	16%	\$877,803			\$140,500														
ARL		ARL SURA		30	6.96%	\$877,803			\$61,100														
EPS		EPS SURA (ANTES SUSALUD)		30	12.5%	\$877,803			\$109,800														
Periodo		Clave		Planilla		Novedades																	
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	
2020-08	2020-08	760216636	9410741595	I	2020-10-02																		
Riesgo		Administradora		Días	Tarifa	IBC			Cotización														
AFP		PROTECCION		30	16%	\$877,803			\$140,500														
ARL		ARL SURA		30	6.96%	\$877,803			\$61,100														
EPS		EPS SURA (ANTES SUSALUD)		30	12.5%	\$877,803			\$109,800														

Este certificado se expide el día 2020-11-17 a las 08:04.

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

ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL		ACTA ANTERIOR		ACTA O1 PARCIAL		FECHA CORTE:	FECHA VENCIMIENTO:	FECHA VALOR ADICION:	ACUMULADOS PRESENTE ACTA		PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO		
		CANTIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR PARCIAL	CANTIDAD	VR PARCIAL				CANTIDAD	VR TOTAL		VR TOTAL	% EJECUT.
CONTRATO No.: 015 de octubre 22		ACTA No. 1		ACTA O1 PARCIAL		ACTA O1 PARCIAL		01-01		01-01		100%			
OBJETO CONTRATO: REVISION Y OPTIMIZACION 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 CHIRICHIA, CALDAS.		FECHA INICIACION: Octubre 26 del 2020		FECHA: 1-06		FECHA: 1-06		FECHA: 1-06		FECHA: 1-06		100%			
CONTRATISTA: ALIS GARCIA		SUPERVISOR: ABEL ROJAS		FECHA: 1-06		FECHA: 1-06		FECHA: 1-06		FECHA: 1-06		100%			
<p>OBJETO: REVISION Y OPTIMIZACION 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 CHIRICHIA, CALDAS.</p>															
1	PROCESOS VARIAS														
1.1	Localización y replanteo de redes (incluye movimiento del sector y plano croquis)	m3	44,30	\$	6.207	\$	274.349	100%				44,32	\$	274.474	100%
1.2	Corrimiento en polisorbita 7500 de 12.5m, paralelos en grava y Chica Plástica.	m3	106,40	\$	9.240	\$	989.776	100%				106,40	\$	989.776	100%
1.3	Reparación de tuberías perforadas (Oscido, hombres Trabajando, Via Central, Buzos, etc.)	Und	4,00	\$	177.770	\$	711.116	100%				4,00	\$	711.116	100%
1.4	Vista alubia a la Obra de 4 x 2m	und	1,00	\$	529.650	\$	529.650	100%				1,00	\$	529.650	100%
2	DEMOLECIONES VARIAS														
2.1	Demoliciones de pavimentos rígidos	m3	11,71	\$	99.139	\$	1.160.918	100%				11,71	\$	1.160.918	88%
2.2	Demoliciones de Andenes y Sanjuel en concreto hidráulico	m3	1,20	\$	83.600	\$	100.320	100%				1,20	\$	100.320	0%
2.3	Demoliciones de Andenes y Sanjuel en concreto hidráulico	m3	5,54	\$	65.971	\$	365.921	100%				5,54	\$	365.921	27%
3	CONCRETO ARMADO														
3.1	Retiro de solventes en vehículo Alcomotor	m3	93,18	\$	28.344	\$	1.507.834	100%				93,18	\$	1.507.834	0%
4	REPARACIONES														
4.1	Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m	m3	92,25	\$	25.709	\$	2.374.655	100%				92,25	\$	2.374.655	196%
4.2	Excavaciones en Material Compensado	m3	13,45	\$	29.830	\$	402.559	100%				13,45	\$	402.559	157%
4.3	Embotado horizontal / vertical tipo 1	m2	25,00	\$	24.500	\$	612.500	100%				25,00	\$	612.500	20%
5	RELLENOS COMPACTOS														
5.1	Rebentos compactos con material seleccionado, de excavación 0,10 m	m3	75,04	\$	21.105	\$	1.589.219	100%				75,04	\$	1.589.219	103%
5.2	Rebentos compactos con material común de cantera préstamo	m3	13,45	\$	77.662	\$	1.044.534	100%				13,45	\$	1.044.534	0%
6	REPLANTACIONES														
6.1	Suministro e instalación de tuberías compactas	m3	3,54	\$	70.364	\$	249.089	100%				3,54	\$	249.089	0%
6.2	Suministro e instalación de sub-base tipo (10/20 E+20) m, incluye tuberías y juntas	m3	13,45	\$	136.647	\$	1.864.802	100%				13,45	\$	1.864.802	96%
6.3	Suministro e instalación de tuberías compactas PVC-5 de 315 mm (127) incluye manojas de agua en zanja, transporta local, tuberías y juntas. Sobre 0,85 a 5 cms.	m3	12,85	\$	73.578	\$	949.424	100%				12,85	\$	949.424	27%
7	ALCANTARILLADO														
7.1	Suministro e instalación de tuberías compactas PVC-5 de 180 mm (6") incluye manojas de agua en zanja, transporta local, tuberías y juntas. Sobre 0,85 a 5 cms.	m3	49,50	\$	35.659	\$	1.775.021	100%				49,50	\$	1.775.021	112%
7.2	Suministro e instalación de tuberías compactas PVC-5 de 125 mm (50) incluye manojas de agua en zanja, transporta local.	m3	12,00	\$	66.291	\$	795.482	100%				12,00	\$	795.482	0%
7.3	Suministro e instalación de tuberías compactas PVC-5 de 315 mm (127) incluye manojas de agua en zanja, transporta local.	m3	44,20	\$	93.660	\$	4.135.352	100%				44,20	\$	4.135.352	82%
7.4	Empalmes a Canchales 4x1,20 m concreto 300 psi (incluye demolicion)	Und	1,00	\$	78.135	\$	78.135	100%				1,00	\$	78.135	0%
7.5	Empalmes a Cajas de Inspección Concreto 3000 psi	Und	5,00	\$	52.165	\$	260.825	100%				5,00	\$	260.825	0%
7.6	Cameras de Inspección Di=1,20 - Concreto 21 Mpa	m3	3,40	\$	526.338	\$	1.789.542	100%				3,40	\$	1.789.542	0%

7.7	Batería cámara D=1.20 m en concreto 3000 PSI	Und	3,00	\$	441.688	\$	1.375.064	100%	\$	-	0,00	\$	-	0%
7.8	Suministro e instalación Tapa D=0.60m en H/F	Und	3,00	\$	432.262	\$	1.296.876	100%	\$	-	0,00	\$	-	0%
7.9	Cable de inspección de 0.50 x 0.50 x 0.80, incluye tapa reforzada	und	11,00	\$	315.333	\$	3.468.663	100%	\$	3.468.663	11,00	\$	3.468.663	100%
7.11	Losas en concreto reforzado de 1.50 x1.50 x 0.10m acero de refuerzo, sobre patillas No. 3 cada 15 cms. Incluye mano de obra y acero.	Und	3,00	\$	589.290	\$	1.758.870	100%	\$	-	0,00	\$	-	0%
7.12	Instalación de las yee de 12 x 6"	Und	11,00	\$	49.879	\$	548.669	100%	\$	289.274	6,00	\$	289.274	55%
	Costo del Copiloteo							100%						
8.1	Corte mecanizado profundidad 0.07 m	m	218,20	\$	10.717	\$	2.338.449	100%	\$	2.338.449	218,20	\$	2.338.449	96%
8.2	Refruerzo en vigas de 4000 PSI de espesas 0.18 m en H/F incluye Anclajes, cables, esteros, flejes, dados, moños, varillas para	m3	0,00	\$	838.200	\$	-	100%	\$	-	0,00	\$	-	0%
8.4	Adecuación de Anclajes y Barras en 0.08 m de concreto de 3000 PSI	m3	3,34	\$	572.873	\$	2.027.970	100%	\$	-	0,00	\$	-	0%
8.5	Refruerzo en losa de 3000 PSI de espesor 0.18 m en H/F incluye Anclajes, cables, esteros, flejes, dados, moños, varillas para	m3	10,09	\$	687.653	\$	6.940.937	100%	\$	-	0,00	\$	-	0%
	REPARACION CONCRETO EN OBRA													
9.1	Conexión de cauce con costales de tierra	und	36,00	\$	5.420	\$	195.120	100%	\$	-	0,00	\$	-	0%
9.2	Demolición losa existente en concreto colado	m3	2,40	\$	105.500	\$	253.200	100%	\$	-	0,00	\$	-	0%
9.3	Excavación en tierra tumada	m3	11,20	\$	28.280	\$	316.736	100%	\$	-	0,00	\$	-	0%
9.4	Refruerzo compactos con material común de cantera préstamo	m3	10,00	\$	77.652	\$	776.620	100%	\$	-	0,00	\$	-	0%
9.5	Suministro e instalación de Tubos Novalor de 36", incluye transporte	m	9,00	\$	154.717	\$	1.397.796	100%	\$	-	0,00	\$	-	0%
9.6	Suministro instalación concreto 4000 PSI incluye acero, y vibrador	m3	2,00	\$	838.200	\$	1.676.400	100%	\$	-	0,00	\$	-	0%
9.7	Retiro de Sobranes en Vehículo Automotor	m3	7,00	\$	28.344	\$	198.408	100%	\$	-	0,00	\$	-	0%
	REPARACION DE SOCIALIZACION													
9.8	Trabajos de Socialización al proceso de las obras y la ejecución de la obra civil	mms	1,50	\$	1.450.600	\$	2.175.900	100%	\$	-	1,00	\$	1.450.600	67%
9.2	Profesional Cto durante todo el tiempo de la obra	mms	1,50	\$	1.980.000	\$	2.985.000	100%	\$	-	1,00	\$	1.980.000	67%
	OBRAS ADICIONALES													
HP1	Excavación en material común de 2.1 x 4m	m ³												
HP2	Demolición Box	M3												
HP3	Manejo de aguas													
HP4	Techo con alástico por ola invernal													
	COSTO TOTAL OBRA I						\$ 54.979.171					\$ 25.898.684		
	OBRA													
	COSTO DIRECTO						52.973.171					25.858.684		
	ADMINISTRACION	20%					10.594.634					6.723.256		
	IMPREVISTOS	2%					1.059.463					517.174		
	UTILIDAD	5%					2.649.859					1.292.834		
	SUMAS ARTES DE IVA	19%					70.454.317					34.392.050		
	IVA Sobre utilidades						503.245					245.657		
	COSTO TOTAL OBRA I						70.957.562					34.637.707		
	COSTO TOTAL OBRA						\$ 70.957.562					\$ 34.637.707		

SON: TREINTA Y CUATRO MILLONES SEISCIENTOS TREINTA Y SIETE MIL SETECIENTOS SIETE PESOS

RESUMEN DEL CONTRATO:

Valor del Contrato
 Valor Adición
 Valor Acta 01 parcelaf
 Sanko por ejecutar
SUMAS IGUALES

\$	70.957.562
\$	-
\$	34.637.707
\$	35.319.855
\$	70.957.562

\$	25.858.684
\$	6.723.256
\$	517.174
\$	1.292.834
\$	34.392.050
\$	245.657
\$	34.637.707

Abel Rojas Rubiano
 Abel ROJAS RUBIANO
 Supervisor
 EMPCCALDAS S.A. E.S.P

Alis García Osorio
 ALIS GARCÍA OSORIO
 Contratista

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

Item:	1.1	Localización y replanteo de redes (Incluye levantamiento del sector y plano record)			Unidad:	m/s	
Fecha medición	Fronte	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud					
		44,20			44,20	44,20	
					0,00	44,20	
		TOTAL PRE-ACTA				44,20	

Item:	1.2	Cerramiento en polsombra Yute verde de H=2m, paralelos en guadua y Cinta Plástica.			Unidad:	m/s	
Fecha medición	Fronte	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Cantidad	Profundidad			
		106,40			106,40	106,40	
					0,00	106,40	
					0,00	106,40	
					0,00	106,40	
					0,00	106,40	
					0,00	106,40	
		TOTAL PRE-ACTA				106,40	

Item:	1.3	Señalización Vertical preventiva (Desvío, hombres trabajando, vía cerrada, barreras etc.)			Unidad:	Und	
Fecha medición	Fronte	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		UN					
		4,00					
		TOTAL PRE-ACTA				4,00	

Item:	1.4	Valla elusiva a la Obra de 4 x 2m			Unidad:	und	
Fecha medición	Fronte	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		UN					
		1,00			0,00	0,00	
		TOTAL PRE-ACTA				0,00	

DEMOLICIONES VARIAS

Item:	2.1	Demoliciones de pavimentos rígidos			Unidad:	m ³	
Fecha medición		Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
		1,60	1,60	0,15	0,38	0,38	Base primera cámara
		14,60	0,80	0,15	1,75	1,75	Primer tramo entre cámara 1 a 2
		21,80	0,90	0,15	2,94	2,94	Segundo tramo entre cámara 2 a 3
		1,60	1,60	0,15	0,38	0,38	Base cámara 2
		6,86	0,90	0,15	0,93	0,93	Domiciliarias 1 (Edilia)
		5,41	0,70	0,15	0,57	0,57	Domiciliarias 2 (Orley)
		4,33	0,70	0,15	0,45	0,45	Domiciliarias 3 (Julio)
		5,20	0,70	0,15	0,55	0,55	Domiciliarias 4 (María Lucía)
		4,70	0,70	0,15	0,49	0,49	Domiciliarias 5 (Hernando)
		7,58	0,70	0,15	0,60	0,60	Domiciliarias 6 (Nancy)
		6,60	0,70	0,15	0,71	0,71	Domiciliarias 7 (Carlos)
		0,31	0,31	0,20	0,02	0,02	Demolición en cámara empalme tubería
		1,10	0,70	0,15	0,12	0,12	Domiciliaria Juan Pablo
		TOTAL PRE-ACTA			0,00	0,00	

Item:	2.2	Demoliciones varias de muros en concretos, otros			Unidad:	m ³	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	ancho	Profundida			
						0,00	
						0,00	
						0,00	
		TOTAL PRE-ACTA				0,00	

Item:	2.3	Demoliciones de Andenes y Sardinel en concreto hidráulico				Unidad:	m3
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
		0,70	0,70	0,10	0,05	0,05	Domiciliaria Miguel Angel
		0,60	0,70	0,10	0,04	0,04	Domiciliaria Miguel Angel
		0,70	0,70	0,10	0,05	0,05	Caja Hernando
		2,00	0,70	0,10	0,14	0,14	Anden Hernando
		0,70	0,70	0,10	0,05	0,05	Demolición parte de Anden 1 (Edita)
							Caja 2 (orley)
		0,70	0,70	0,10	0,05	0,05	Caja Jufo 3 (Jufo)
		0,70	0,70	0,10	0,05	0,05	Caja 4 (Mara Lucia)
	2	0,70	0,70	0,10	0,10	0,10	Caja Carlos 7 (Carlos)
		2,50	0,70	0,10	0,18	0,18	Caja Juan Pablo
		0,70	0,70	0,10	0,05	0,05	Caja Juan Pablo
		2,24	0,70	0,10	0,16	0,16	Caja Juan Pablo
		0,70	0,70	0,10	0,05	0,05	Caja Juan Pablo
TOTAL PRE-ACTA						1,0	

Item:	4.1	Excavaciones en zanja - material Comin- 0 a 2m				Unidad:	m3
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		largo	ancho	PROFUNDO			
		3,14	0,64	1,50	3,02	3,02	Camara 1
		14,60	0,80	1,60	18,69	18,69	Primer tramo entre cámara 1 a 2
		21,80	0,90	2,00	39,24	39,24	Segundo tramo entre cámara 2 a 3 y faltan 0,5 por cobrar
		3,14	0,64	2,00	4,02	4,02	Camara 2 faltan 0,5 cm por cobrar
		6,86	0,90	1,00	6,17	6,17	Domiciliarias 1 (Edilia)
		5,41	0,70	1,10	4,17	4,17	Domiciliarias 2 (orley)
		4,33	0,70	1,08	3,26	3,26	Domiciliarias 3 (Jufo)
		5,20	0,70	1,05	3,82	3,82	Domiciliarias 4 (Mara Lucia)
		4,70	0,70	1,08	3,54	3,54	Domiciliarias 5 (Hernando)
		7,58	0,70	1,70	9,02	9,02	Domiciliarias 6 (Nancy)
		6,80	0,70	1,73	8,25	8,25	Domiciliarias 7 (Carlos)
	11	0,70	0,70	0,90	4,85	4,85	Cajas domiciliarias
		3,70	0,70	1,72	4,45	4,45	Caja Juan Pablo faltan
		2,64	0,70	1,67	3,31	3,31	Caja Juan Pablo faltan
TOTAL PRE-ACTA						115,80	

Item:	4.2	Excavaciones en Material Conglomerado				Unidad:	m3
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		largo	ancho	PROFUNDO			
		3,14	0,19	0,30	0,18	0,18	Camara 1
		14,60	0,80	0,30	3,50	3,50	Primer tramo entre cámara 1 a 2
		21,80	0,90	0,30	5,89	5,89	Segundo tramo entre cámara 2 a 3 y faltan 0,5 por cobrar
		3,14	0,19	2,00	1,21	1,21	Camara 2 faltan 0,5 cm por cobrar
		6,86	0,90	0,30	1,85	1,85	Domiciliarias 1 (Edilia)
		5,41	0,70	0,30	1,14	1,14	Domiciliarias 2 (orley)
		4,33	0,70	0,30	0,91	0,91	Domiciliarias 3 (Jufo)
		5,20	0,70	0,30	1,09	1,09	Domiciliarias 4 (Mara Lucia)
		4,70	0,70	0,30	0,99	0,99	Domiciliarias 5 (Hernando)
		7,58	0,70	0,30	1,59	1,59	Domiciliarias 6 (Nancy)
		6,80	0,70	0,30	1,43	1,43	Domiciliarias 7 (Carlos)
		3,70	0,70	0,30	0,78	0,78	Caja Juan Pablo faltan
		2,64	0,70	0,30	0,60	0,60	Caja Juan Pablo faltan
TOTAL PRE-ACTA						21,15	

Item:	4.3	Entibado horizontal / vertical tipo 1			Unidad:	m2	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	ancho	Profundida			
		5.00			5.00	5.00	
TOTAL PRE-ACTA						5.00	

Item:	5.1	Refreros compactos con material seleccionado de excavación			Unidad:	m	
Fecha medición		Medidas			Restar	Acumulado medidas	Observaciones
		largo	ancho	Altura del lleno			
		14.60	0.80	1.25	1.10	13.50	Primer tramo entre cámara 1 a 2
		21.80	0.90	1.65	1.30	31.08	Segundo tramo entre cámara 2 a 3 y faltan 0.5 por cobrar
							Camara 2 faltan 0.5 cm por cobrar
		6.86	0.90	0.85	0.14	3.88	Domiciliarias 1 (Edilia)
		5.41	0.70	0.75	0.11	2.73	Domiciliarias 2 (orley)
		4.33	0.70	0.73	0.09	2.11	Domiciliarias 3 (Julio)
		5.20	0.70	0.70	0.10	2.44	Domiciliarias 4 (María Lucía)
		4.70	0.70	0.73	0.09	2.29	Domiciliarias 5 (Hernando)
		7.58	0.70	1.35	0.15	7.01	Domiciliarias 6 (Nancy)
		6.80	0.70	1.38	0.14	6.45	Domiciliarias 7 (Carlos)
							Cajas domiciliarias
		3.70	0.70	1.37	0.07	3.47	Caja Juan Pablo faltan
		2.84	0.70	1.32	0.06	2.56	Caja Juan Pablo faltan
TOTAL PRE-ACTA						76.21	

Item:	6.2	Suministro e instalación de S/b-base tipo INVIAS E-0.20 m. incluye ensayos de densidad, proctor.			Unidad:	m3	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		largo	ancho	PROFUNDO			
		14.60	0.80	0.20	2.34	2.34	Primer tramo entre cámara 1 a 2
		21.80	0.90	0.20	3.92	3.92	Segundo tramo entre cámara 2 a 3 y faltan 0.5 por cobrar
				0.20			
		6.86	0.90	0.20	1.23	1.23	Domiciliarias 1 (Edilia)
		5.41	0.70	0.20	0.76	0.76	Domiciliarias 2 (orley)
		4.33	0.70	0.20	0.61	0.61	Domiciliarias 3 (Julio)
		5.20	0.70	0.20	0.73	0.73	Domiciliarias 4 (María Lucía)
		4.70	0.70	0.20	0.66	0.66	Domiciliarias 5 (Hernando)
		7.58	0.70	0.20	1.06	1.06	Domiciliarias 6 (Nancy)
		6.80	0.70	0.20	0.95	0.95	Domiciliarias 7 (Carlos)
		3.70	0.70	0.20	0.52	0.52	Caja Juan Pablo faltan
		2.84	0.70	0.20	0.40	0.40	Caja Juan Pablo faltan
TOTAL PRE-ACTA						15.17	


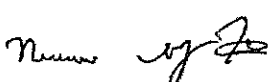

Item:	6.3	Suministro e Instalación Sustitucion en Material granular para base de tuberías y abraques. Sobre piso 5 cms			Unidad:	m3	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		largo	ancho	PROFUNDO			
		14.60	0.80	0.05	0.58	0.58	Primer tramo entre cámara 1 a 2
		21.80	0.90	0.05	0.98	0.98	Segundo tramo entre cámara 2 a 3 y faltan 0.5 por cobrar
				0.05	0.00		
		6.86	0.90	0.05	0.31	0.31	Domiciliarias 1 (Edilia)
		5.41	0.70	0.05	0.19	0.19	Domiciliarias 2 (orley)
		4.33	0.70	0.05	0.15	0.15	Domiciliarias 3 (Julio)
		5.20	0.70	0.05	0.18	0.18	Domiciliarias 4 (María Lucía)
		4.70	0.70	0.05	0.16	0.16	Domiciliarias 5 (Hernando)
		7.58	0.70	0.05	0.27	0.27	Domiciliarias 6 (Nancy)
		6.80	0.70	0.05	0.24	0.24	Domiciliarias 7 (Carlos)
		3.70	0.70	0.05	0.13	0.13	Caja Juan Pablo faltan
		2.84	0.70	0.05	0.10	0.10	Caja Juan Pablo faltan
TOTAL PRE-ACTA						3.23	


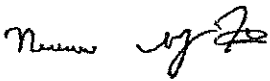

Item:	7.1	Suministro e instalación de tubería corrugada PVC-S de 160 mm (6"). Incluye manejo de aguas en zanja, transporte local			Unidad:	m	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
		6,86			6,86	6,86	Domiciliarias 1 (Edilia)
		6,86			6,86	6,86	Domiciliarias 11 (Edilia)
		5,41			5,41	5,41	Domiciliarias 2 (Orley)
		4,33			4,33	4,33	Domiciliarias 3 (Julio)
		5,20			5,20	5,20	Domiciliarias 4 (María Lucía)
		4,70			4,70	4,70	Domiciliarias 5 (Hernando)
		7,58			7,58	7,58	Domiciliarias 6 (Nancy)
		6,80			6,80	6,80	Domiciliarias 7 (Carlos)
		1,00			1,00	1,00	Domiciliarias 8 (Miguel Ángel)
		3,70			3,70	3,70	Caja Juan Pablo faltan
		2,84			2,84	2,84	Caja Juan Pablo faltan
TOTAL PRE-ACTA						63,70	


Item:	7.3	Suministro e instalación tubería corrugada PVC-S de 315 mm (12"). Incluye manejo de aguas en zanja, transporte local			Unidad:	m	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		gl					
		14,60			14,60	14,60	
		21,80			21,80	21,80	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
TOTAL PRE-ACTA						36,40	

Item:	7.12	Instalación de silla yee de 12 x 6"			Unidad:	un	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		un					
		1,00			1,00	1,00	Domiciliaria Meria Nancy
		1,00			1,00	1,00	Domiciliaria Hernando
		1,00			1,00	1,00	Domiciliaria Juan Pablo
		1,00			1,00	1,00	Domiciliaria Carlos
		1,00			1,00	1,00	Domiciliaria Julio
		1,00			1,00	1,00	Domiciliaria Orley
TOTAL PRE-ACTA						6,00	

Item:	8.1	Corte mecanizado profundidad 0.07 m			Unidad:	m	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		largo					
	4,0	1,60			6,40	6,40	Camara 1
	2,0	14,60			29,20	29,20	Tramo 1
	2,0	21,80			43,60	43,60	Tramo 2
	4,0	1,60			6,40	6,40	Camara 2
	2,0	6,86			13,72	13,72	Domiciliarias 1 (Edilia)
	2,0	5,41			10,82	10,82	Domiciliarias 2 (Orley)
	2,0	4,33			8,66	8,66	Domiciliarias 3 (Julio)
	2,0	5,20			10,40	10,40	Domiciliarias 4 (María Lucía)
	2,0	4,70			9,40	9,40	Domiciliarias 5 (Hernando)
	2,0	7,58			15,16	15,16	Domiciliarias 6 (Nancy)
	2,0	6,80			13,60	13,60	Domiciliarias 7 (Carlos)
	11,0	2,80			30,80	30,80	11 cajas
	2,0	3,70			7,40	7,40	Juan Pablo faltan
	2,0	2,84			2,84	2,84	Juan Pablo faltan
TOTAL PRE-ACTA						215,40	

	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, humedo (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 Especifica 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%						
<i>Este informe expresa fielmente el resultado del ensayo realizado No podrá ser reproducido total o parcialmente excepto cuando se obtenga permiso de Gerencia</i>						
						
Ejecuto: Nicanor Maya Henao Laboratorista		Aprobó: Ing. Carlos Alberto Figueroa Ingeniero Civil				
Calle 46A # 17-70 Barrio Los Cedros - Manizales Telefonos: 313 659 0811 - 314 643 3055						

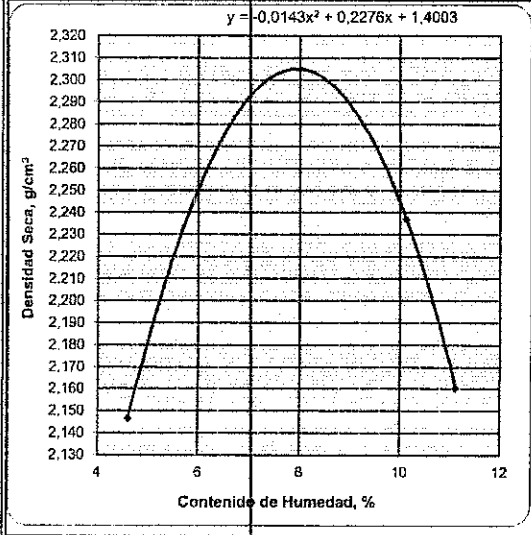
	F'or INGENIEROS CIVILES S.A.S.					
	ENSAYO DENSIDAD DEL SUELO EN CAMPO					
	METODO DEL CONO					
	INV E-161: 07 / E-150:07 / E-228: 07		PAGINA:	1		
No. Ensayo:						
PROYECTO:	REPOSICIÓN ALCANTARILLADO CRA 3 CALLE 12	O.S.	<input checked="" type="checkbox"/>	No. 40-238		
LOCALIZACIÓN:	MUNICIPIO DE CHINCHINA - 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 partículas finas, (%).		8,2%	6,0%	5,9%	6,1%	6,4%
Peso seco de partículas 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 partículas 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 Específica 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 Ref. No.4	Metodo C y D	Tamiz Ref. 3/4"			
Observaciones:						
MATERIAL DEL MISMO SITIO						
Densidad máxima de laboratorio = 2,305 g/cm ³ Humedad Hóptima = 7,9%						
<i>Este informe expresa fielmente el resultado del ensayo realizado No podrá ser reproducido total o parcialmente excepto cuando se obtenga permiso de Gerencia</i>						
						
Ejecuto: Nicanor Maya Henad 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.		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 húmeda (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		

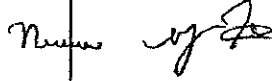
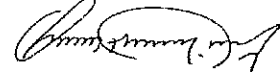


Observaciones :

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 podrá ser reproducido total o parcialmente excepto cuando se obtenga permiso de Gerencia*

 Ejecuto: Nicanor Maya Henao Laboratorio	 Aprobó: Ing. Oscar Jhonny Calderon Ing. Civil. Esp. Geotecnia
---	--

Logo of the company

SERVICIO DE ALCANTARILLADO
TRAZABILIDAD DE TUBERÍAS - ALCANTARILLADO

CONTRATO No 015 MUNICIPIO CHINCHINA

FECHA DE
MATERIA
MAYO 2018

ID TRAMO	TIPO DE ALCANTARILLADO	COMPONENTE DE RED	DIRECCION DE INSTALACION DE LA TUBERIA	DIAMETRO	LONG(M)	MATERIAL	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)
	COMBINADO	COLECTORES	COLECTORES	6	5.28	PVC CORRUGADO	Instalación con apertura de Zanja	51	10144N	DURMAN	10144N	DURMAN		01-15/17/2020	N.A	N.A	N.A

NOMBRE SUPERVISOR o INTERVENTOR
FIRMA SUPERVISOR o INTERVENTOR
ABEL ROJAS

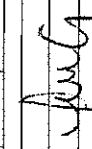
NOMBRE CONTRATISTA
FIRMA CONTRATISTA
ALIS MANDU GARCIA

VISTO BUENO DE RECIBIDO DE LA INFORMACION -
COORDINADOR ACUEDUCTO

CONTRATO No	015	MUNICIPIO	CHIRIQUINA
-------------	-----	-----------	------------

ID TRAMO	TIPO DE ALCANTARILLADO	COMPONENTE DE RED	DIRECCION DE INSTALACION DE LA TUBERIA	DIAMETRO	LONG(m)	MATERIAL	TIPO DE INSTALACION	CERTIFICACION DE TUBERIA	NUMERO DE CERTIFICADO	ORGANISMO CERTIFICADOR DEL PRODUCTO	# LOTE	FABRICANTE	MIT	FECHA DE INSTALACION	DIAMETRO DE LA TUBERIA ANTERIOR	MATERIAL TUBERIA ANTERIOR	LONGITUD TUBERIA ANTERIOR (m)
	COMBINADO	COLECTORES	COLECTORES	12	36,4	PVC CORRUGADO	Instalación con apertura de ranpa	SI	1013-00	DURMAN	1013-00	DURMAN		10 15/11/2020	N/A	N/A	N/A

NOMBRE SUPERVISOR o INTERVENOR	ALVARO ROJAS
FIRMA SUPERVISOR o INTERVENOR	

NOMBRE CONTRATISTA	ALIS MARDU GARCIA
FIRMA CONTRATISTA	

VINCULO DE RECEPCION DE LA INFORMACION
 (COORDINADOR ACUEDUCTO)

Durman by aliaxis
Km 27 Vía Fentibón – Facotativá –
Los Alpes + 400 m. Vía Barley – El Colegio Loto 3
Madrid, Cundinamarca
Colombia

+57 1 8 200 200
durman.com.co

Durman
by aliaxis

**LABORATORIO DE ENSAYOS
PROTOCOLO DE CALIDAD**

PRODUCTO: ALCANTARILLADO TDP
NTC-APLICABLE: NTC 3722-3 - RESOLUCION 0501
REFERENCIA: TUBO ALCANTARILLADO ASTM F949 12" AMA CC
LOTE: 10135D
FECHA: viernes, 2 de octubre de 2020

REQUISITOS	ESPECIFICACIONES			PROMEDIO	
	Mínimo	Máximo	Unidad	OBTENIDO	
Longitud del Tubo	6000	-	mm	6020	
Diámetro Exterior	313.2	316	mm	314.56	
Diámetro Interior	270	-	mm	280.68	
Espesor de Pared Interior	1.6	-	mm	1.79	
Campana	Diámetro de Campana	316	-	mm	316.41
	Longitud de Acoplamiento	135	-	mm	145.00
Hermelicidad de la Junta	7.5	-	psi	CUMPLE	
Rigidez del Anillo	8	-	kN/m ²	11.11	
Flexibilidad del Anillo	30	-	%	30.00	
Impacto	49.03	-	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/m2	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

CONTRATISTA: ALIS GARCIA OSORIO CONTRATO No 192				
NOMINA DEL 16 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2020				
Nombre Del Empleado	Documento No	Sueldo Pagado	Cuenta Bancaria	Recibi Conforme
1 Norbey Gutierrez	75.093.507	\$ 564.888	03103125000	Norbey G
2 Maria Diani Aristizabal	30.361.243	\$ 450.000	059-58749955	Maria D
3 Yeferson Salazar Gaviria	1.054.994.125	\$ 468.932	07072772444	Yeferson
4 Robinson Sanchez Marin	1.054.992.275	\$ 273.130	EFFECTIVO	Robinson
5 Carlos Andres Mosquera	16.075.021	\$ 468.932	059-58749955	Carlos Mosquera
6 Alexander Valencia Gutierrez	1.054.991.508	\$ 473.503	0-3148956271	Alexander Valencia G
7 Jhon Fredy Tascuña Chicama	1.054.478.989	\$ 473.503	059-58749955	Jhon Fredy
8 Jhon Jairo Salazar	1.045.998.058	\$ 373.317	07072772444	Jairo J
9	0	0	\$ 0	
10	0	0	\$ 0	
11	0	0	\$ 0	
12	0	0	\$ 0	
13	0	0	\$ 0	
14	0	0	\$ 0	
15				

NOMINA MES DE NOVIEMBRE

1

AL

15

Nombre del empleado	DOCUMENTO	SALARIO	LIQUIDACIÓN	NETO A PAGAR	RECIBI CONFORME
Norbey Gutierrez	75.093.507	\$ 531.910		\$ 531.910	Norbey G.
Bernardo Alfonso Giraldo	10.277.472	\$ 330.397		\$ 330.397	Bernardo A G
Carlos Andres Mosquera	16.075.021	\$ 451.788		\$ 451.788	Carlos Mosquera
Yeferson Salazar Gaviria	1.054.994.125	\$ 451.788		\$ 451.788	Yeferson Salazar Gaviria
Maria Diani Aristizabal	30.361.243	\$ 450.000		\$ 450.000	Maria Diani Aristizabal
Sandra Cardozo	30.456.090	\$ 303.600		\$ 303.600	Sandra Cardozo
Jhon Edison Molina	1.193.460.167	\$ 390.330		\$ 390.330	Jhon Edison Molina
Jhon Fredy Tascuña Chicama	1.054.478.989	\$ 364.173		\$ 364.173	Jhon Fredy Tascuña Chicama
Alexander Valencia Gutierrez	1.054.991.508	\$ 212.434		\$ 212.434	Alexander Valencia Gutierrez
TOTAL		\$ 3.273.986		\$ 3.486.420	

NOMINA MES DE OCTUBRE

25 AL

31

Nombre del empleado	DOCUMENTO	SALARIO	LIQUIDACIÓN	NETO A PAGAR	RECIBI CONFORME
Jose Edelberto Giraldo	4.471.752	\$ 444.725		\$ 444.725	P. Jose E. Giraldo
Bernardo Alfonso Giraldo	10.277.472	\$ 202.264		\$ 202.264	P. Bernardo A. Giraldo
Carlos Andres Mosquera	16.075.021	\$ 202.264		\$ 202.264	Carlos Mosquera
Yeferson Salazar Gaviria	1.054.994.125	\$ 202.264		\$ 202.264	X. Yeferson
Maria Diani Artizabal	30.361.243	\$ 160.258		\$ 160.258	Maria Diani
Jhon Edison Molina	1.054.989.814	\$ 156.306		\$ 156.306	Jhon Edison Molina M.
Sergio Andrés Osorio		\$ 29.369		\$ 29.369	Sergio A. Osorio
TOTAL		\$ 1.397.450		\$ 1.397.450	



F-GF-32
Versión 2
Julio 2019

EMPOCALDAS S.A E.S.P
GESTIÓN FINANCIERA
DISTRIBUCIÓN CENTRO DE COSTOS

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

O.C

CONTRATO

O.C

CONTRATO

ACTO 015-2020

Acta N°

1 Y PARCIAL

CENTRO DE COSTOS	
CODIGO	NOMBRE
12023	CHINCHINATROS PROCESOS OPERATIVOS

PROCEDIMIENTO		VALOR UNITARIO	IVA	TOTAL
CODIGO	NOMBRE			
1310130	MEJORAMIENTO REDES DE ALCANTARILLADO	34.392.050	245.657	34.637.707

TOTAL FACTURA

TOTAL DISTRIBUCION

34.392.050 245.657 34.637.707

Fecha de presentación

Diciembre 03 de 2020.

DATOS DEL SUPERVISOR

ABEL ROJAS RUBIANO	INGENIERO SUPERVISOR ZONA CENTRO -	<i>Abel Rojas Rubiano</i> FIRMA
NOMBRE	CARGO	

Contrato. 015.

Urgencia Manifiesta.

Chinehina.

Cra 3° cll 12.

Supervisor: Abel Rojas.

Contratista: Alis García.

- 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.

Juan Carlos D.

- Octubre 27 / 2020

Continuamos con excavaciones en obra.

Día: Soleado en la mañana

Tarde: Lluvia horas de la tarde, fuertes.

- Octubre 28 / 2020

Se da continuidad a la excavación en obra.

Juan C.

Clima: Frío durante el día

Juan C.

- Octubre 29 / 2020

Personal en campo: 4. Trabajadores

1 Maestro.

1 Siso

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 ratifica 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

Personal: 4 trabajadores.

1 Sico

1 Social.

El día inicia con lluvias, ya que durante toda la noche se presentaron fuertes lluvias.

Se da continuidad a las excavaciones

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.

1 Siso.

Actividades de corte pavimento. - demolición y excavación.

* Nov 2. Lunes = Festivo.

* Nov 3 / 2020.

Personal en obra: 6 trabajadores.

1 Maestro.

1 Siso.

Actividades: Continuamos con corte pavimento - demolición y excavaciones en obra.

Clima: Nos encontramos en clima de invierno, se presenta lluvia leve

Se inician actividades de firmas de los formatos de acometidas por parte de los suscriptores de EMPOCALDAS.

- 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 excavacion y señalizacion
de obra.

- En la parte SOCIAL se informa que
la comunidad no ha querido firmar
los formatos inicial de aprobacion
de acometidas, lo que nos ha
parado la solicitud de la tubería de
6" de las acometidas.

- La comunidad ha solicitado realizar
una reunion general, ya que la
comunidad y el lider solicitan que
se les pavimente, por tal razon
se organizara dicha reunion para
aclarar dichos temas y competencias
por parte de la entidad EMPONCALDAS

Juan G

Nov 6 del 2020

Personal = 6 trabajadores
 1 Maestro.
 1 SISO.
 1 Social.

Clima: Amanecio 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.

En la canalización se continúa destapando para verificar el daño que se está presentando.

Nov 7 del 2020.

Personal = 6 trabajadores
 1 Maestro.
 1 SISO 1 Social.

Clima: Continuamos con invierno.

Damos continuidad a las actividades

del día anterior.

- Nov. 9 del 2020.

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

Clima: Frío

Actividades: Continuamos con demarcaciones
 pavimento, y excavaciones.

- Después de la reunión realizada con el
 administrador, la comunidad aprueba cambio
 de domiciliares. Aug.

- Nov 10 / 2020. Nov 11 / 2020

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

Nov 10 del 2020 y Nov. 11.

Continuamos con actividades del día anterior
 excavaciones, en el tramo # 2 se encuentra
 box covert el cual por aprobación y después
 de la respectiva verificación, la supervisión
 autoriza demolerlo

Personal: 6 trabajadores
 1 Maestro
 1 Siso

Aug.

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.

Inicia: 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 domiciliarias en dicha casa, ya que tiene un área considerable y las condiciones y profundidades de las tuberías así lo ameritan.

Continuamos también con la demolición del Box Coavert.

También se informa que el predio que es terreno q nombre del Señor Orley también autoriza construcción de domiciliarias

Juan G.

Nov 13. Viernes.

Personal: 6 trabajadores
 1 Maestro
 1 Siso
 1 Social.

Continuamos con excavaciones de bruchas 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

Aug.

Nov 14. Sábado

Personal: 6 trabajadores
 1 Siso
 1 Social
 1 Maestro.

Continuamos con excavaciones para instalación de tubería.

Se cierran calles con pandonos y de acuerdo a los permisos otorgados por el tránsito de Chinchina.

Aug.

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 lola. continuamos con excavaciones, se inicia también con las excavaciones de las domiciliarias.

Nov. 18. Miércoles.

Personal: 6 trabajadores

1 Maestro.

1 Siso

1 Social.

Continuamos con excavaciones tubería principal y domiciliarias.

Nov 19 Jueves

Personal en obra: 6 trabajadores
 1 Maestro.
 1 SISO
 1 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.

Juan Garcia O.

Nov 20 Viernes

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

Continuamos con excavaciones e instalación de tubería principal.

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 Siso.
1 Social.

Continuamos con excavaciones, e instalacion de tubería principal, excavaciones de domiciliares, e instalaciones de el tubería de domiciliares

Aug

Nov 23. Lunes.

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

Se inician llenos en excavaciones donde ya esta la tubería principal instalada.

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 en 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.
 1 Siso
 1 Social.

Se resuelven actividades en campo

- El señor Juan Pablo, apremia los domiciliarios 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 tanto se harán 2 domiciliarios.

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 Siso
1 Social

Clima: Inicia lluvia a la 1:20 lo que interrumpe las labores en obra.

Actividades. Afirmado en brechas y compactación.
Se trabaja paralelo en cajas y manejo de aguas, en horas de la mañana se debió suspender el agua ya que se presentó una fuga ocasionar

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

Julg

Nov. 28. /2020

Personal: 5 trabajadores
 1 Maestro
 1 JISO
 1 Social

Continuamos con labores del día anterior
 Actividades de compactación, para
 posterior pavimentación

Julg

Diciembre 30 /2020

Personal 5 trabajadores
 1 Maestro
 1 JISO
 1 Social

Clima: frío - lluvia.

Continuamos con compactación de terreno
 se realizan topas y se inicia con
 preparación para vaciar cámaras

Julg

July

- Se realiza ensayo de densidades
- Vacado de casas de domiciliares
- Vacado de cámara # 7.

Personal: 5 trabajadores
 7 Maestros
 9 DSO
 1 Social

Diciembre 2. /2020

July

Continuamos con compactación & Inicamos con vacados de cámara ubicada en el frente de la señora edilia.

Clima frío

Personal: 5 trabajadores
 1 Maestro
 1 DSO
 1 Social

Diciembre 01 /2020