



GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

LISTA DE CHEQUEO PAGO DE ACTAS - CONTRATO DE OBRA

F-GC-22
Versión 12
2024-06-01

# CONTRATO Y AÑO	163-2024	Acta N°	1	1. VALOR INICIAL (incluido AIU e IVA)	150.617.960	
CONTRATISTA	Irma Serna Londoño			2. VALOR ADICION		
NIT O CC:	25232709			3. VALOR TOTAL (1+2)	150.617.960	
CDP (#, rubro y fecha)	2024471 del 20/05/2024			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	0	
RP (#, rubro y fecha)	2024584 del 18/06/2024			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	32.917.105	
				6. VALOR POR EJECUTAR (3 - 4 - 5)	117.700.855	
VALOR A LIBERAR (Aplica para el acta final)						
OBJETO DEL CONTRATO:	Obra de reposición de alcantarillado planta de tratamiento agua potable de los municipios de Neira - Chinchina -Caldas					
TIPO DE RECURSOS	PROPIOS <u>X</u>	CONVENIO <u> </u>	CENTRO DE COSTOS y PROCEDIMIENTO			
# CONVENIO						
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.					N/A	✓
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					OK	✓
8- Ensayos de densidad.					N/A	✓
9- Diseño de Mezclas.					OK	✓
10- Ensayo de resistencia de concreto o ensayo de viguetas en pavimentos.					OK	✓
11- Actas de visita de acometidas. Formato F-GS-08.					N/A	✓
12- Actas de finalización de obras de acometidas. Formato F-GS-09. (Sólo aplica para el acta final)					N/A	✓
13- Distribución por centro de costos. Formato F-GF-32 - Copia de este formato se debe entregar en Planeación y Proyectos _____ (firma de recibido)					OK	✓
14- Acta parcial o final del contrato.					OK	✓
15- Certificado de existencia de factura electrónica como título valor					OK	✓
16- Firma de la Jefe de Presupuesto como constancia de liberación de saldos _____					N/A	✓

Nota: Si pasados tres (3) días después del recibo de esta documentación el Supervisor del contrato no presenta

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

Andrés Felipe Giraldo R.
NOMBRE DE QUIEN RECIBE

Andrés G
FIRMA

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

Fecha de presentación

27/06/24

DATOS DEL SUPERVISOR		
<u>Natalia López Restrepo</u> NOMBRE	<u>Ing Zora Narte</u> CARGO	<u>Natalia López</u> FIRMA

DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS		
CUENTA	TIPO DE CUENTA	BANCO

M2.

CERTIFICADO:

Que, IRMA SERNA LONDOÑO con NIT: : 901.551.692-9 realiza los pagos de la seguridad Social bajo los parámetros dados por las leyes 1607 Artículo 25 y 1819 artículo 114-1, por los cuales existe la exoneración del pago de los aportes por parte del empleador en salud, ICBF. Y SENA.

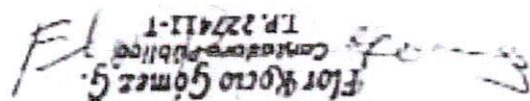
Acorde a lo anterior la Ingeniera Irma Serna Londoño se encuentra a PAZ Y SALVO por pagos efectuados a la seguridad social.

Para constancia se firma a los 20 días del mes de agosto de 2024

Atentamente,



IRMA SERNA LONDOÑO
NIT: 901.551.692-9



FLOR ROCIO GOMEZ
T.P. 227411-T



UNIDAD
ADMINISTRATIVA
ESPECIAL

**JUNTA CENTRAL
DE CONTADORES**



Certificado No:

97E1006E3CA09EA0

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

**CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE**

Que el contador público **FLOR ROCIO GOMEZ GARCIA** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 24314177 de MANIZALES (CALDAS) Y Tarjeta Profesional No 227411-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS *****

Dado en BOGOTA a los 24 días del mes de Julio de 2024 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

DIRECTOR GENERAL

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web www.jcc.gov.co digitando el número del certificado

República de Colombia
Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

UNIVERSIDAD DE LA SALLE
**JUNTA CENTRAL
DE CONTADORES**

227411-T

**FLOR ROCIO
GOMEZ GARCIA**
C.C. 24314177
RES. INSCRIPCION 320 DEL 07/04/2017
CORPORACION UNIVERSITARIA REMINGTON




Oscar Eduardo Fuentes Peña
OSCAR EDUARDO FUENTES PEÑA
DIRECTOR GENERAL

231666 245733

República de Colombia
Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

UNIVERSIDAD DE LA SALLE
**JUNTA CENTRAL
DE CONTADORES**

Este título es el único documento que se acredita como Contador Público de acuerdo con lo establecido en la Ley 43 de 1990. Es personal e intransferible. Acreditamos a quien exhibiere esta tarjeta comunicarse al PBX (51) 24314177 o directamente al UAG - Junta Central de Contadores, a la Calle 60 No. 31 A - 27 Bogotá D.C.



Amc

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **24.314.177**

GOMEZ GARCIA
APELLIDOS

FLOR ROCIO
NOMBRES

FIRMA



REPUBLICA DE COLOMBIA



FECHA DE NACIMIENTO **17-SEP-1951**

MANIZALES
(GALDAS)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.51
ESTATURA

A+
G.S. RH

F
SEXO

03-JUN-1975 MANIZALES
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

INICE DERECHO



REGISTRACION NACIONAL
SUJECION DE CANTO VAJIA

A-0900100-43158148-F-0024314177-20070418 0104007108A 02 217352704

MW

PLANILLA DE AUTOLIQUIDACIÓN DE APORTES
 PLANILLA NRO. 30587563
 REFERENCIA DE PAGO (PIN):
 Fecha Pago Planilla: 2024-08-02

PAGADA

DATOS DEL APORTANTE					
RAZÓN SOCIAL	IRMA SERNA LONDOAO	TIPO DE PERSONA	Natural	TIPO DE DOCUMENTO	Cédula de Ciudadanía
Nro. DE IDENTIFICACIÓN	25232709	D.V.	0	TIPO DE APORTANTE	Independiente
DIRECCIÓN DE CORRESPONDENCIA	CARRERA 5 9 56	DEPARTAMENTO	CALDAS	MUNICIPIO	VILLAMARIA
ACTIVIDAD ECONÓMICA	7112	CORREO ELECTRÓNICO	MARYCAR0826@GMAIL.COM	TELÉFONO	8912210
FAX	8912210	SUCURSAL	02	NOMBRE SUCURSAL	INDEPENDIENTE
TIPO DE ENTIDAD	Privada	ARL	SINARP	Tipo de aportante	Independiente

REPRESENTANTE LEGAL			
Nro. DE IDENTIFICACIÓN		PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO
PRIMER NOMBRE		SEGUNDO NOMBRE	

PERÍODO COTIZACIÓN PENSIÓN		PERÍODO COTIZACIÓN SALUD		FORMA DE PRESENTACIÓN
Año: 2024	Mes: 07	Año: 2024	Mes: 07	Sucursal
Nro. DE TRABAJADORES	Vlr. TOTAL NÓMINA		Nro. DE RADICACIÓN	
1	\$1.300.000		30587563	

MR

IDENTIFICACIÓN DEL AFILIADO											Salario	
Identificación	Tipo Vinculación	Sub tipo Cot	Ext no obl	Colombiano ext	Dpto	Mun	Actividad Eco	Tipo de Salario	Nombres		Salario Básico	
CC-25232709	03	No	No	No	17	873	0	Salario	SERNA LONDOÑO IRMA		\$1.300.000	

NOVEDADES																												
Identificación	ING	Fecha Ing	RET	Fecha Ret	T D A D A S	T T P P	V S P	Fecha Nov	V T S E	V S L T N	Fecha Sln	Fecha Sln Fin	I G E	Fecha Ige Inicio	Fecha Ige Fin	L M A	Fecha Lma Inicio	Fecha Lma Fin	V A C	Fecha Vac Inicio	Fecha Vac Fin	A V P	Fecha Vct Inicio	Fecha Vct Fin	IRL	Fecha Irp Inicio	Fecha Irp Fin	
CC - 25232709																										0		

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES											
Identificación	APP	Días Cotizados	IBC pensión	Tarifa	Cot Obl	Cot Vol Afil	Cot Vol Aport	total Cot	fondo Sol	Fondo Subsistencia	vir no rest
CC - 25232709	PROTECCION	30	\$1.300.000	0.1600000	\$208.000	\$0	\$0	\$208.000	\$0	\$0	\$0

SISTEMA GENERAL DE SALUD											SISTEMA GENERAL DE RIESGOS PROFESIONALES				
Identificación	EPS	Días Cot	IBC salud	Tarifa	Cot Obl	UPC Adic	Núm Aut EG	Valor EG	Núm Aut Lic	Valor Lic	Días Cot	IBC riesgos	Có d CT	Tarifa	Cot Obl
CC - 25232709	EPS SURA	30	\$1.300.000	0.1250000	\$162.500	\$0	0	\$0	0	\$0	0	\$0	0	0.0000000	\$0

APORTES PARAFISCALES													
Identificación	CCF	Días Cot a CCF	IBC Cajas	Tarifa CCF	Aporte CCF	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF	Tarifa ESAP	Aporte ESAP	Tarifa Min Edu	Aporte Min Edu
CC-25232709	CCF DE CALDAS	30	\$1.300.000	0.0060000	\$7.800	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0

TOTALES PARA EL PERÍODO 2024 = 07											
TOTAL APORTES DEL PERÍODO A PENSIÓN POR ADMINISTRADORA											
ADMINISTRADORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	VLR COTIZACIÓN VOL AFIL	VLR COTIZACIÓN VOL APOR	VLR APORTE FONDO PENSIÓN SOL	VLR APORTE FONDO PENSIÓN SUBS	DÍAS MORA	VLR INTERESES	VLR INTERESES FONDO DE SOLIDARIDAD	VLR INTERESES FONDO DE SUBSISTENCIA	TOTAL PAGAR
PROTECCION	1	\$208.000	\$0	\$0	\$0	\$0	0	\$0	\$0	\$0	\$208.000

me

TOTAL APORTES DEL PERÍODO A SALUD POR ADMINISTRADORA																				
ADMINISTRADORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	VLR UPC	AUT. IGE	VLR IGE	AUT. DESE LMA	VLR LMA	VLR NETO APORTES DE COT	DÍAS MORA	VLR INTERESES COT OBL	VLR INTERESES UPC	SUBTOT AL APORTES COT	SUBTOT AL APORTES	RADICACIÓN AUTOLIQÜACIÖN INICIAL	SALDO FAVOR PERÍODO ANTERIOR COT OBL	SALDO FAVOR PERÍODO ANTERIOR UPC	TOTAL PAGAR COT OBL	TOTAL PAGAR UPC	FONDO DE SOL SALUD	TOTAL PAGAR
EPS SURA	1	\$162.500	\$0	0	\$0	0	\$0	\$162.500	0	\$0	\$0	\$162.500	\$0	0	\$0	\$0	\$162.500	\$0	\$0	\$162.500

TOTAL APORTES DEL PERÍODO A RIESGOS PROFESIONALES POR ADMINISTRADORA													
ADMINISTRADORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	NÚM AUT PAGO INCAPACIDADES	VLR INCAPACIDADES	VLR APORTES PAGADOS A OTROS RIESGOS	VLR NETO APORTES COTIZACIÓN	DÍAS MORA	INT MORA COT OBL	SUBTOTAL APORTES COT	NÚM RAD AUTOLIQÜACIÖN INICIAL	SALDO A FAVOR PERÍODO ANTERIOR	FONDO SOL RIESGOS PROFESIONALES	TOTAL PAGAR
SINARP	0	\$0	0	\$0	\$0	\$0	0	\$0	\$0	0	\$0	\$0	\$0

TOTAL APORTES PARAFISCALES						
NOMBRE ENTIDAD	NÚM DE AFIL	VLR TOTAL APORTES	DÍAS MORA	INTERESES MORA	TOTAL A PAGAR	
CCF DE CALDAS	1	\$7.800	0	\$0	\$7.800	
SENA	0	\$0	0	\$0	\$0	
ICBF	0	\$0	0	\$0	\$0	
ESAP	0	\$0	0	\$0	\$0	
MinEdu	0	\$0	0	\$0	\$0	

TOTAL A PAGAR		
CONCEPTO	TOTAL ENTIDADES	VALOR
SALUD	1	\$162.500
PENSIONES	1	\$208.000
RIESGOS PROFESIONALES	0	\$0
CAJAS DE COMPENSACIÓN	1	\$7.800
SENA	1	\$0
ICBF	1	\$0
ESAP	1	\$0
MINISTERIO DE EDUCACIÓN	1	\$0
GRAN TOTAL	1	\$378.300

ML



PLANILLA DE AUTOLIQUIDACIÓN DE APORTES
PLANILLA NRO. 30586717
REFERENCIA DE PAGO (PIN):
Fecha Pago Planilla: 2024-08-02

PAGADA

DATOS DEL APORTANTE					
RAZÓN SOCIAL	IRMA SERNA LONDOAO	TIPO DE PERSONA	Natural	TIPO DE DOCUMENTO	Cédula de Ciudadanía
Nro. DE IDENTIFICACIÓN	25232709	D.V.	0	TIPO DE APORTANTE	Independiente
DIRECCIÓN DE CORRESPONDENCIA	CARRERA 5 9 56	DEPARTAMENTO	CALDAS	MUNICIPIO	VILLAMARIA
ACTIVIDAD ECONÓMICA	7112	CORREO ELECTRÓNICO	MARYCAR0826@GMAIL.COM	TELÉFONO	8912210
FAX	8912210	SUCURSAL	02	NOMBRE SUCURSAL	INDEPENDIENTE
TIPO DE ENTIDAD	Privada	ARL	SINARP	Tipo de aportante	Independiente

REPRESENTANTE LEGAL					
Nro. DE IDENTIFICACIÓN		PRIMER APELLIDO		SEGUNDO APELLIDO	
PRIMER NOMBRE		SEGUNDO NOMBRE			

PERÍODO COTIZACIÓN PENSIÓN		PERÍODO COTIZACIÓN SALUD		FORMA DE PRESENTACIÓN
Año: 2024	Mes: 06	Año: 2024	Mes: 06	Sucursal
Nro. DE TRABAJADORES		Vlr. TOTAL NÓMINA		Nro. DE RADICACIÓN
1		\$0		30586717

ML

IDENTIFICACIÓN DEL AFILIADO										Salario	
Identificación	Tipo Vinculación	Sub tipo Cot	Ext no obl	Colombiano ext	Dpto	Mun	Actividad Eco	Tipo de Salario	Nombres		Salario Básico
CC-25232709	03	No	No	No	17	873	0	Salario	SERMA LONDOÑO IRMA		\$1.300.000

NOVEDADES																													
Identificación	ING	Fecha Ing	RET	Fecha Ret	T D	T A	T D	T A	T V	Fecha Nov	V T	S L	Fecha Sln	Fecha Sln	I G	Fecha Ige	Fecha Ige	L M	Fecha Lma	Fecha Lma	V A	Fecha Vac	Fecha Vac	A V	Fecha Vct	Fecha Vct	IRL	Fecha Irp	Fecha Irp
CC - 25232709	X	2024-06-01																									0		

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES											
Identificación	APP	Días Cotizados	IBC pensión	Tarifa	Cot Obl	Cot Vol Afil	Cot Vol Aport	Total Cot	Fondo Sol	Fondo Subsistencia	Vlr no ret
CC - 25232709	PROTECCION	30	\$1.300.000	0.1600000	\$208.000	\$0	\$0	\$208.000	\$0	\$0	\$0

SISTEMA GENERAL DE SALUD										SISTEMA GENERAL DE RIESGOS PROFESIONALES					
Identificación	EPS	Días Cot	IBC salud	Tarifa	Cot Obl	UPC Adic	Núm Aut EC	Valor EG	Núm Aut Lic	Valor Lic	Días Cot	IBC Riesgos	Có d CT	Tarifa	Cot Obl
CC - 25232709	EPS SURA	30	\$1.300.000	0.1250000	\$162.500	\$0	0	\$0	0	\$0	0	\$0	0	0.0000000	\$0

APORTES PARAFISCALES													
Identificación	CCF	Días Cot a CCF	IBC Cajas	Tarifa CCF	Aporte CCF	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF	Tarifa ESAP	Aporte ESAP	Tarifa Min Edu	Aporte Min Edu
CC-25232709	SIN CCF	0	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0

TOTALES PARA EL PERÍODO 2024 - 06											
TOTAL APORTES DEL PERÍODO A PENSIÓN POR ADMINISTRADORA											
ADMINISTRADORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	VLR COTIZACIÓN VOL AFIL	VLR COTIZACIÓN VOL APOR	VLR APORTES FONDO PENSIÓN SOL	VLR APORTES FONDO PENSIÓN SUBS	DÍAS MORA	VLR INTERESES	VLR INTERESES FONDO DE SOLIDARIDAD	VLR INTERESES FONDO DE SUBSISTENCIA	TOTAL PAGAR
PROTECCION	1	\$208.000	\$0	\$0	\$0	\$0	29	\$4.600	\$0	\$0	\$212.600

MW

TOTAL APORTES DEL PERÍODO A SALUD POR ADMINISTRADORA

ADMINISTRADORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	VLR UPC	AUT. IGE	VLR IGE	AUT. DESC LMA	VLR LMA	VLR NETO APORTES DE COT	DÍAS MORA	VLR INTERESES COT OBL	VLR INTERESES UPC	SUBTOT AL APORTES COT	SUBTOT AL APORTES	RADICACIÓN AUTOLIQ O INICIAL	SALDO FAVOR PERÍODO ANTERIOR OBL	SALDO FAVOR PERÍODO ANTERIOR UPC	TOTAL PAGAR COT OBL	TOTAL PAGAR UPC	FONDO DE SOL SALUD	TOTAL PAGAR
EPS SURA	1	\$162.500	\$0	0	\$0	0	\$0	\$162.500	29	\$3.600	\$0	\$166.100	\$0	0	\$0	\$0	\$166.100	\$0	\$0	\$166.100

TOTAL APORTES DEL PERÍODO A RIESGOS PROFESIONALES POR ADMINISTRADORA

ADMINISTRADORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	NÚM AUT PAGO INCAPACIDADES	VLR INCAPACIDADES	VLR APORTES PAGADOS A OTROS RIESGOS	VLR NETO APORTES COTIZACIÓN	DÍAS MORA	INT MORA COT OBL	SUBTOTAL APORTES COT	NÚM RAD AUTOLIQ O INICIAL	SALDO A FAVOR PERÍODO ANTERIOR	FONDO SOL RIESGOS PROFESIONALES	TOTAL PAGAR
SINARP	0	\$0	0	\$0	\$0	\$0	29	\$0	\$0	0	\$0	\$0	\$0

TOTAL APORTES PARAFISCALES

NOMBRE ENTIDAD	NÚM DE AFIL	VLR TOTAL APORTES	DÍAS MORA	INTERESES MORA	TOTAL A PAGAR
SIN CCF	1	\$0	29	\$0	\$0
SENA	0	\$0	29	\$0	\$0
ICBF	0	\$0	29	\$0	\$0
ESAP	0	\$0	29	\$0	\$0
MinEdu	0	\$0	29	\$0	\$0

TOTAL A PAGAR

CONCEPTO	TOTAL ENTIDADES	VALOR
SALUD	1	\$166.100
PENSIONES	1	\$212.600
RIESGOS PROFESIONALES	0	\$0
CAJAS DE COMPENSACIÓN	0	\$0
SENA	1	\$0
ICBF	1	\$0
ESAP	1	\$0
MINISTERIO DE EDUCACIÓN	1	\$0
GRAN TOTAL	1	\$378.700

MW

PLANTILLA DE AUTOLIQUIDACIÓN DE APORTES
 PLANTILLA NRO. 30618720
 REFERENCIA DE PAGO (PIN):

		DATOS DEL APORTANTE			
RAZÓN SOCIAL	IRMA SERNA LONDOÑO	TIPO DE PERSONA	Natural	TIPO DE DOCUMENTO	Cédula de ciudadanía
Nro. DE IDENTIFICACIÓN	25232709	D.V.	0	TIPO DE APORTANTE	Independiente
DIRECCIÓN DE CORRESPONDENCIA	CRA 15 9 56	DEPARTAMENTO	CALDAS	MUNICIPIO	MANIZALES
ACTIVIDAD ECONOMICA	7.1.12	CORREO ELECTRONICO	CONTABILIDADSISTE@GMAIL.COM	TELÉFONO	3108256788
FAX	0	SUCURSAL	01	NOMBRE SUCURSAL	Principal
TIPO DE ENTIDAD	Privada	ARL	ARL SURA	Tipo de aportante	Independiente

		REPRESENTANTE LEGAL	
Nro. DE IDENTIFICACIÓN		PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO
PRIMER NOMBRE		SEGUNDO NOMBRE	

PERÍODO COTIZACIÓN PENSIÓN		PERÍODO COTIZACIÓN SALUD		FORMA DE PRESENTACIÓN	
Año: 2024	Mes: 07	Año: 2024	Mes: 08	Sucursal	
Nro. DE TRABAJADORES		Vlr. TOTAL NOMINA		Nro. DE RADICACIÓN	
12		\$10.666.667		30618720	



IDENTIFICACION DEL AFILIADO										Salario
Identificación	Tipo Vinculación	Sub tip o Cot	Ext no obl	Colonbi ano ext	Dpto	Mun	Activid ad Eco	Tipo de Salario	Nombre	Salario Básico
PR-5023578	01	No	No	No	17	1	5429001	Fijo	ARROYO PEREZ JOSE GREGORIO	\$1.300.000
CC-1059697403	01	No	No	No	17	1	5429001	Fijo	BUENO GARCIA JHON ESTEBAN	\$1.300.000
CC-1059706523	01	No	No	No	17	1	5429001	Fijo	ECHERRRY GARCIA HECTOR DANIEL	\$1.300.000
CC-15099336	01	No	No	No	17	1	5429001	Fijo	GARCIA RAMIREZ AUBER IVAN	\$1.300.000
CC-15033372	01	No	No	No	17	1	5429001	Fijo	GARCIA VASQUEZ JOSE OCTAVIO	\$1.300.000
CC-15012532	01	No	No	No	17	1	5429001	Fijo	GRAJALES AGUDELO CARLOS ELIAS	\$1.300.000
CC-11713882	01	No	No	No	17	1	5429001	Fijo	HURTADO QUINTERO DIANA MARCELA	\$2.000.000
CC-15917293	01	No	No	No	17	1	5429001	Fijo	HURTADO QUINTERO RAFAEL ERNESTO	\$1.300.000
CC-9894695	01	No	No	No	17	1	5429001	Fijo	LADINO UYMA ORLANDO OLIVERIO	\$1.300.000
PT-5369481	01	No	No	No	17	1	5429001	Fijo	NOGUERA PLANO JESUS DANIEL	\$1.300.000
CC-4472374	01	No	No	No	17	1	5429001	Fijo	OROZCO RAMIREZ JOSE ANDRES	\$1.300.000
CC-1059705058	01	No	No	No	17	614	5429001	Fijo	PARRA SALAZAR JHONATAN ANDRES	\$1.300.000

NOVEDADES

Identificación	I N G	R E T	T D A D A S	T T P P	T T P P	T T P P	Fecha Nov	V S I L E T N	Fecha Sln	Fecha Sln	I G E	Fecha Ige	L M A	Fecha Lma	V A C	Fecha Vac	A V C P T	Fecha Vct	Fecha Vct	INL	Fecha Ixp	Fecha Ixp	
PR - 6233578	X																			0			
CC - 1059697403	X																			0			
CC - 1059706523	X																			0			
CC - 75099336	X																			0			
CC - 75033372	X																			0			
CC - 75033532	X																			0			
CC - 31713882	X																			0			
CC - 15917293	X																			0			
CC - 9394695	X																			0			
PT - 6369481	X																			0			
CC - 4472374	X																			0			
CC - 1059705058	X																			0			

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES

Identificación	AFP	Días Cotizados	TBC pensión	Tarifa	Cot Obl	Cot Vol Afil	Cot Vol Aport	Total Cot	Fondo Sol	Fondo Subsistencia	Vlr no ret
PT - 6023578	POEVENIR	18	\$780.000	0.1600000	\$124.800	\$0	\$0	\$124.800	\$0	\$0	\$0

Identificación	APP	Días Cotizados	IBC pensión	Tarifa	Cot Obl	Cot Vol Afil	Cot Vol Apart	Total Cot	Fondo Sol	Fondo Subsistencia	Vlr no rot
CC - 1059697403	POVENIR	15	\$650.000	0.1600000	\$101.000	\$0	\$0	\$104.000	\$0	\$0	\$0
CC - 1059706523	PROTECCION	15	\$650.000	0.1600000	\$101.000	\$0	\$0	\$104.000	\$0	\$0	\$0
CC - 75099336	PROTECCION	30	\$1.300.000	0.1600000	\$203.000	\$0	\$0	\$208.000	\$0	\$0	\$0
CC - 75033372	COMPENSIIONES	21	\$910.000	0.1600000	\$145.600	\$0	\$0	\$145.600	\$0	\$0	\$0
CC - 75032532	COMPENSIIONES	18	\$780.000	0.1600000	\$124.800	\$0	\$0	\$124.800	\$0	\$0	\$0
CC - 31713882	POVENIR	30	\$2.000.000	0.1600000	\$323.000	\$0	\$0	\$320.000	\$0	\$0	\$0
CC - 15917293	COMPENSIIONES	15	\$650.000	0.1600000	\$101.000	\$0	\$0	\$104.000	\$0	\$0	\$0
CC - 9894695	POVENIR	21	\$910.000	0.1600000	\$145.600	\$0	\$0	\$145.600	\$0	\$0	\$0
PT - 6369481	PROTECCION	18	\$780.000	0.1600000	\$124.800	\$0	\$0	\$124.800	\$0	\$0	\$0
CC - 4472374	COMPONDOS	15	\$650.000	0.1600000	\$101.000	\$0	\$0	\$104.000	\$0	\$0	\$0
CC - 1059705058	POVENIR	14	\$606.667	0.1600000	\$97.100	\$0	\$0	\$97.100	\$0	\$0	\$0

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES

Identificación	EPS	Días Cotizados	IBC salud	Tarifa	Cot Obl	UPC Adic	Núm Aut EG	Valor EG	Núm Aut Lic	Valor Lic	Días Cotizados	IBC Riesgos	Có d CT	Tarifa	Cot Obl
PT - 6023578	SALUD TOTAL	18	\$780.000	0.0400000	\$31.200	\$0	0	\$0	0	\$0	18	\$780.000	5	0.0696000	\$54.300
CC - 1059397403	EPS-S AIC CAUCA	15	\$650.000	0.0400000	\$26.000	\$0	0	\$0	0	\$0	15	\$650.000	5	0.0696000	\$45.300
CC - 1059706523	NUEVA E.F.S. S.A. MCV	15	\$650.000	0.0400000	\$26.000	\$0	0	\$0	0	\$0	15	\$650.000	5	0.0696000	\$45.300
CC - 75099336	SALUD TOTAL	30	\$1.300.000	0.0400000	\$52.000	\$0	0	\$0	0	\$0	30	\$1.300.000	5	0.0696000	\$50.500
CC - 75033372	NUEVA E.F.S. S.A.	21	\$910.000	0.0400000	\$36.400	\$0	0	\$0	0	\$0	21	\$910.000	5	0.0696000	\$63.400
CC - 75032532	SALUD TOTAL	18	\$780.000	0.0400000	\$31.200	\$0	0	\$0	0	\$0	18	\$780.000	5	0.0696000	\$54.300
CC - 31713882	EPS SUVA	30	\$2.000.000	0.0400000	\$80.000	\$0	0	\$0	0	\$0	30	\$2.000.000	5	0.0696000	\$139.200
CC - 15917293	NUEVA E.F.S. S.A.	15	\$650.000	0.0400000	\$26.000	\$0	0	\$0	0	\$0	15	\$650.000	5	0.0696000	\$45.300
CC - 9894695	NUEVA E.F.S. S.A. MCV	21	\$910.000	0.0400000	\$36.400	\$0	0	\$0	0	\$0	21	\$910.000	5	0.0696000	\$63.400
PT - 6369481	NUEVA E.F.S. S.A.	18	\$780.000	0.0400000	\$31.200	\$0	0	\$0	0	\$0	18	\$780.000	5	0.0696000	\$54.300
CC - 4472374	NUEVA E.F.S. S.A. MCV	15	\$650.000	0.0400000	\$26.000	\$0	0	\$0	0	\$0	15	\$650.000	5	0.0696000	\$45.300
CC - 1059705058	SALUD TOTAL	14	\$606.667	0.0400000	\$24.300	\$0	0	\$0	0	\$0	14	\$606.667	5	0.0696000	\$42.300

SISTEMA GENERAL DE SALUD

SISTEMA GENERAL DE RIESGOS PROFESIONALES

Identificación	CCF	Días Cot a CCF	IBC Cajas	Tarifa CCF	Aporte CCF	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF	Tarifa ESAP	Aporte ESAP	Tarifa Min Edu	Aporte Min Edu
PR-6023518	CCF DE CALI/DAS	15	\$180.000	0.0400000	\$31.200	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0
CC-1059657403	CCF DE CALI/DAS	15	\$650.000	0.0400000	\$26.000	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0
CC-1059716523	CCF DE CALI/DAS	15	\$650.000	0.0400000	\$26.000	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0
CC-75096336	CCF DE CALI/DAS	30	\$1.300.000	0.0400000	\$52.000	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0
CC-75033372	CCF DE CALI/DAS	21	\$910.000	0.0400000	\$36.400	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0
CC-75033532	CCF DE CALI/DAS	18	\$780.000	0.0400000	\$31.200	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0
CC-31713882	CCF DE CALI/DAS	30	\$2.000.000	0.0400000	\$80.000	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0
CC-1591293	CCF DE CALI/DAS	15	\$450.000	0.0400000	\$26.000	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0
CC-9894595	CCF DE CALI/DAS	21	\$910.000	0.0400000	\$36.400	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0
PR-6369481	CCF DE CALI/DAS	18	\$780.000	0.0400000	\$31.200	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0
CC-4472314	CCF DE CALI/DAS	15	\$450.000	0.0400000	\$26.000	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0
CC-1059715058	CCF DE CALI/DAS	14	\$606.667	0.0400000	\$24.300	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0

TOTALES PARA EL PERIODO 2024 - 07

ADMINISTRADO RA	NÚM AFIL	VIR TOTAL COT OBL	VIR CORRECCIÓN VOL AFIL	VIR CORRECCIÓN VOL APOR	VIR APORTE FONDO PENSION SOL	VIR APORTE FONDO PENSION SUBS	DÍAS MORA	VIR INTERESES	VIR INTERESES FONDO DE SOLIDARIDAD	VIR INTERESES FONDO DE SUBSISTENCIA	TOTAL PAGAR
PROTECCIÓN	3	\$436.800	\$0	\$0	\$0	\$0	0	\$0	\$0	\$0	\$436.800
COLENDOS	1	\$104.000	\$0	\$0	\$0	\$0	0	\$0	\$0	\$0	\$104.000
COMPENSIONES	3	\$374.400	\$0	\$0	\$0	\$0	0	\$0	\$0	\$0	\$374.400
PORTAVINR	5	\$791.500	\$0	\$0	\$0	\$0	0	\$0	\$0	\$0	\$791.500

TOTAL APORTES DEL PERIODO A SALUD POR ADMINISTRADORA

ADMINISTRADORA	NÚM AFIL	VIR TOTAL COT OBL	VIR UFC	AUT. IGE	VIR IGE	AUT. DESC IMA	VIR IMA	VIR APORTES DE S DE COT	DÍAS MORA	VIR INTERESES COT OBL	VIR INTERESES UPC	SUBTOT AJ. APORTES COT	SUBTOT AL APORTES S	RADICACION AUTOLIT O INICIA L	SALDO FAVOR O ANTERIOR COT OBL	SALDO FAVOR PERIOD O ANTERIOR UPC	TOTAL PAGAR COT OBL	TOTAL PAGAR UPC	FONDO DE SOL. SALUD	TOTAL PAGAR
NUBUVA E.P.S. S.A. MOV	3	\$88.400	\$0	0	\$0	0	\$0	\$38.400	0	\$0	\$0	\$88.400	\$0	0	\$0	\$0	\$88.400	\$0	\$0	\$88.400

MR

CONCEPTO	TOTAL ENTIDADES	VALOR
ESAP	1	\$0
MINISTERIO DE EDUCACION	1	\$0
GRAN TOTAL	1	\$3.303.000

COMPROBANTE

NIT	Medio de Pago	No. Transacción	No. Autorización/CUS	Fecha y Hora
899999034	BANCOLOMBIA	114157884	802161860	26/07/2024

Razón Social: **SENA**

Usuario Pagador: **25232709**

Descripción del Pago: **Pago Ordinario - FIC**

Dirección IP: **190.156.229.86**

Su transacción fue APROBADA por la Entidad Financiera

Total Pagado **\$ 376,545.00**

Descripción	Cantidad	Valor Pagado	Valor Servicio
Pago Ordinario - FIC	1	\$ 376,545.00	COP\$ 376,545.00



MW

NIT	Medio de Pago	No. Transacción	No. Autorización/CUS	Fecha y Hora
899999034	BANCOLOMBIA	114157884	802161860	26/07/2024

Número de Identificación

25232709

Primer Nombre ó Razón Social

IRMA ✓

Primer Apellido (si es Persona natural)

SERNA

Tipo de documento

03

Dígito de Verificación (Si es persona

Cédula de Ciudadania

Naturaleza Juridica

03

Departamento

CALDAS

Ciudad Capital

MANIZALES (CALDAS)

Dirección de Domicilio

CALLE 27 No. 77 - 77

Ciudad de Domicilio

VILLAMARIA

Localización

Nacional

Teléfono de Contacto

+57,310 8256788

Correo electrónico

marycar0826@gmail.com

Código SIIF

3-2-07-1-02-1-04-43

Regional

Caldas

Regional Centros SIIF

36-02-00-017-000000

Número Licencia de Obra**Número Contrato de Obra**

163 ✓

Nombre Obra

CONSTRUCCION ALCANTARILLADO

Fecha Inicio Obra

13/06/2024

Fecha Terminación Obra

12/08/2024

Ciudad de Ejecución de la Obra

CHINCHINA NEIRA ✓

Tipo FIC

Costo Total de Obra (Sin Aportes) ✓

Año Periodo a Pagar

2024

Mes Periodo a Pagar

6 ✓

Costo Total de Obra a Todo Costo

150617960.00 ✓

Costo Total Mano de Obra

32917105.00

Número de Trabajadores en el Periodo

8 ✓

Valor Intereses Moratorios

0.00

Aporte FIC

376545.00 ✓

Aporte SENA

0.00

Valor del Pago

376545.00



Espacio para Logo Corporativo

IRMA SERNA LONDOÑO
NIT 25.232.709-1
CR 5 9 56
Tel: (036) 8912210
Villamaría - Colombia
irmasl6@gmail.com



Factura Electrónica de Venta
No. FE 40

Señores	EMPRESA DE AGUAS SANITARIAS DE CALDAS SA ESP		
NIT	890.803.239-9	Teléfono	(606) 8667080 - Ext. 0000
Dirección	CARRERA 23 75 82	Ciudad	Manizales - Colombia

Fecha y hora Factura	
Generación	21/08/2024, 11:34
Expedición	21/08/2024, 11:34
Vencimiento	21/08/2024

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Total
1	ACTA No 01 DEL CONTRATO NÚMERO 163-2024 CON FECHA 13 DE JUNIO 2024, CON OBJETO: OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE LOS MUNICIPIOS DE CHINCHINA Y NEIRA	1.00	32,917,105.00

Total ítems: 1

Valor en Letras:

Treinta y dos millones novecientos diecisiete mil ciento cinco pesos m/cte

Condiciones de Pago:

Desembolso Crédito plus (CCD+) - Transferencia \$ 32,917,105.00

Observaciones:

Cordialmente,

IRMA SERNA LONDOÑO

Total Bruto	32,917,105.00
Total a Pagar	32,917,105.00

Fabricante: S... Proveedor tecnológico: Sigo SAS - Nit 890.046.145-9. Nombre Software: Sigo Nube. Firma electrónica: ver en el XML

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. **Número Autorización Electrónica 18764071159557 aprobado en 20240522 prefijo FE desde el número 38 al 100 Vigencia: 6 Meses**

Responsable de IVA - Actividad Económica 4290 Construcción de otras obras de ingeniería civil Tarifa
CUFE: 0f3d4dbbe82affd0ee5f27e7a5a4f103128ae408c3fc3e4699d83d823e2a0113166c60f05b6f48c01be3d67a1ec75a8e

Manizales, 27 agosto 2024

Señores
Empocaldas
ING. Natalia López

Cordial saludo.

Yo Irma Serna Londoño identificada con cedula No. 25232709 de Villamaria Caldas, contratista del contrato 163-2024 obra de construcción de alcantarillado sector de las plantas de tratamiento de agua potable de los municipios de Neira y Chinchina-Caldas, certifico que la obra se dio inicio con trabajos en terreno el día 01 de julio de 2024, los últimos días del mes de junio se realizaron actividades administrativas como: contrataciones del personal encargado de obra, profesional en seguridad y salud en el trabajo, ayudantes de obra, maestro y alquiler de equipos.

Atentamente,

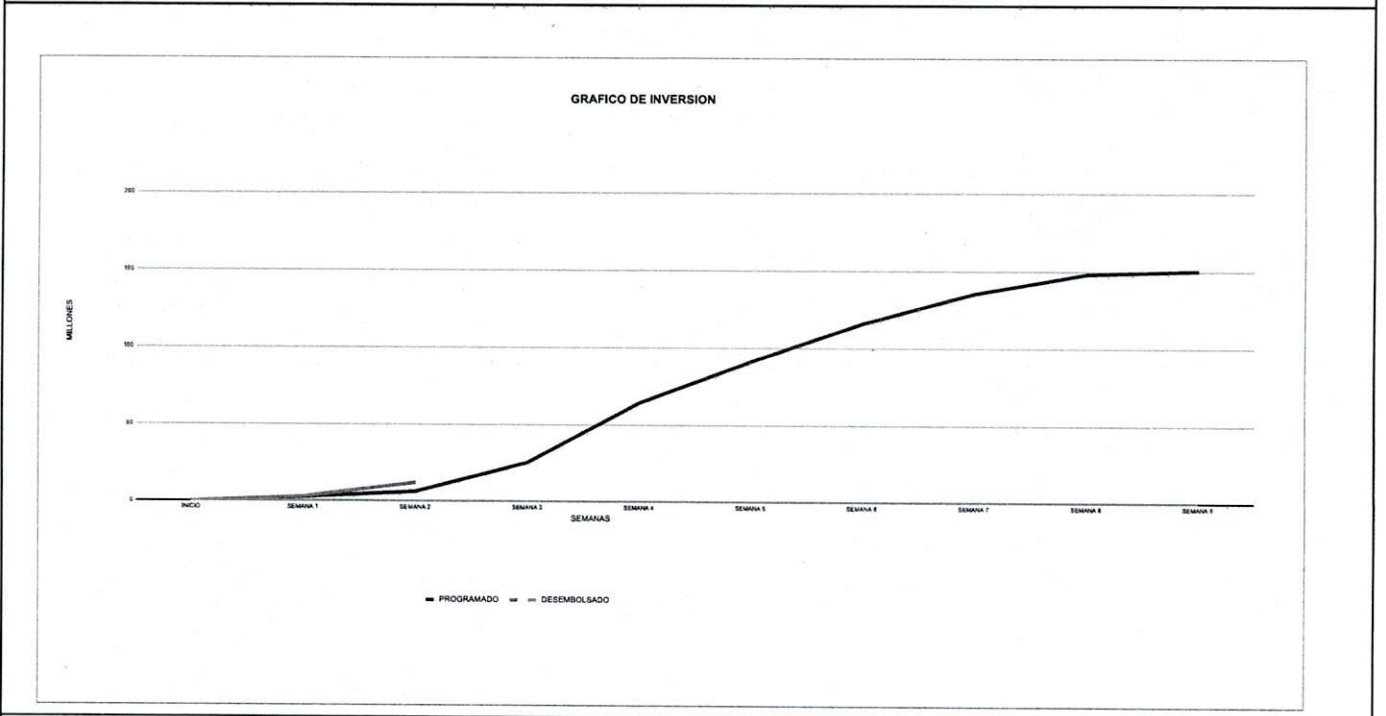


Ing. Irma Serna Londoño.
CC 25232709

INFORMACIÓN GENERAL									
INFORME No.	1	MES:	7	AÑO:	2024	BPIN:			
CONTRATO No.	163-2024	OBJETO:	OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE LOS MUNICIPIOS DE CHINCHINA Y NEIRA.					PLAZO INICIAL:	60 DIAS
CONTRATISTA	IRMA SERNA LONDOÑO	SUPERVISOR DEL CONTRATO (EMPOCALDAS SA ESP)	ING. NATALIA LOPEZ			FECHA DEL INFORME	sábado, julio 06, 2024		

2. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO DE OBRA			
FECHA DEL CONTRATO:	lueves, junio 13, 2024	VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	\$ 150.617.960,00
PLAZO INICIAL DEL CONTRATO:	60 DIAS	VALOR ADICIONAL AL CONTRATO:	
FECHA DE INICIO:	miércoles, junio 19, 2024	FECHA DE TERMINACIÓN:	sábado, agosto 17, 2024
PRORROGA 1:		FECHA DE NUEVA TERMINACIÓN:	
VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:	\$ 150.617.960,00	VALOR DEL ANTICIPO:	
CONTRATISTA:	IRMA SERNA LONDOÑO	REPRESENTANTE LEGAL:	N/A
PLAZO TRANSCURRIDO:	17	PLAZO RESTANTE:	43
EJECUCIÓN FÍSICA DEL CONTRATO:	\$ 11.893.766,47	AVANCE FÍSICO PORCENTUAL:	7,90%
AVANCE PROGRAMADO A LA FECHA:	\$ 6.055.631,00	AVANCE FINANCIERO PORCENTUAL:	4,02%

3. REPRESENTACION GRAFICA DE LOS AVANCES



Nota: El avance programado se proyecta según programación aprobada en Project.

4. DESCRIPCIÓN RESUMIDA DE ACTIVIDADES EJECUTADAS

*Se termina excavación manual
 *Se alquila taladro para demoler estructura en concreto que fue encontrada en uno de los tramos de excavación
 *Se hace tendido de arena para instalación de tubería
 *Por las lluvias de la noche anterior es necesario volver a realizar cubrimiento de cama de arena (Reproceso)
 *Se hace un piso de arena de 10 cm
 *Se instala tubería de 12" y se hace su respectivo empalme
 *Se hace cubrimiento del 100% de la tubería con arena lateralmente
 *Se procede a realizar relleno del primer tramo
 *Se realizan pausas activas y perfil sociodemográfico de los trabajadores
 *Se hace entrega de EPP
 *Se retira mailla del predio vecino para ingreso de retroexcavadora de excavación en el predio vecino de 30 mt

*Se inicia proceso

5. RESUMEN DE AVANCE ACTUAL DE OBRA

CONDICIONES CONTRACTUALES													
ITEM	DESCRIPCION	UN.	CANTIDAD CONTRACTUAL	VALOR UNITARIO	AVANCE SEMANA(S) ANTERIOR(ES)			AVANCE SEMANA ACTUAL			AVANCE TOTAL		
					CANTIDAD ANTERIOR	VALOR ANTERIOR	% AVANCE ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	VALOR ACTUAL	% AVANCE ACTUAL	CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	VALOR TOTAL ACUMULADO	% AVANCE TOTAL ACUMULADO
CONSTRUCCION DESCOLE PLANTA NEIRA													
PRELIMINARES													
1	Localización y replanteo	ml	140	\$ 8.500,00	140,00	\$ 1.190.000	100%	-	\$ 0	0%	140,00	\$ 1.190.000	100%
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadaús cada 2 metros	ml	80	\$ 22.000,00	-	\$ -	0%	-	\$ 0	0%	-	\$ -	0%
4	Setaí presentaría y replantemaria	un	4	\$ 240.000,00	-	\$ -	0%	-	\$ 0	0%	-	\$ -	0%
5	Instalación de valla institucional 2x4	un	1	\$ 1.030.000,00	-	\$ -	0%	-	\$ 0	0%	-	\$ -	0%
DEMOLICIONES													
7	Corte con disco abrasivo	ml	70	\$ 16.500,00	-	\$ -	0%	-	\$ 0	0%	-	\$ 0	0%
8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, gradería y cañuelas	m ²	4,41	\$ 130.000,00	1,24	\$ 160.550	28%	-	\$ 0	0%	1,24	\$ 160.550	28%
EXCAVACIONES													
10	En material común de 0 a 2m	m ³	280	\$ 48.000,00	34,00	\$ 1.632.000	12%	29,49	\$ 1.415.520	11%	63,49	\$ 3.047.520	23%
11	En material común de 2.1 a 4m	m ³	180	\$ 50.500,00	-	\$ -	0%	-	\$ 0	0%	-	\$ 0	0%
12	En material común de 4 a 6m	m ³	14,4	\$ 51.000,00	-	\$ -	0%	-	\$ 0	0%	-	\$ 0	0%
13	Embudo horizontal Tipo II	m ²	332	\$ 48.000,00	-	\$ -	0%	-	\$ 0	0%	-	\$ 0	0%
12	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m ³	142,32	\$ 65.000,00	-	\$ -	0%	-	\$ 0	0%	-	\$ 0	0%
ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO													
14	Instalación e tubería PVC corrugada de 12". Incluye acarreo en vehículo y al hombro o mula	ml	140	\$ 38.000,00	-	\$ -	0%	39,90	\$ 1.516.200	29%	39,90	\$ 1.516.200	29%
15	Cámara de caída D=1,2, H=3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla	ml	14	\$ 1.010.000,00	-	\$ -	0%	-	\$ 0	0%	-	\$ 0	0%
16	Suministro e instalación de tapa con sro pozo de inspección en HF D=0,60cm para tráfico pesado con logo y araña de refuerzo	Un	7	\$ 1.050.000,00	-	\$ -	0%	-	\$ 0	0%	-	\$ 0	0%
17	Bases y Cañuelas	Un	7	\$ 850.000,00	-	\$ -	0%	-	\$ 0	0%	-	\$ 0	0%
21	Empalme a cámara	un	4	\$ 120.000,00	-	\$ -	0%	-	\$ 0	0%	-	\$ 0	0%
LLENOS													
22	Árena para base y ataque	m ³	64,8	\$ 193.700,00	-	\$ -	0%	6,77	\$ 1.311.349	10%	6,77	\$ 1.311.349	10%

16	Suministro e instalación de tipo con oro para 33 inspección en HP D=10 50cm para trabajo pesado con logo y anillo de aluminio	Un	7	\$ 1.050.000,00	\$	0%		\$0	0%	\$0	0%	
17	Bases y Cajas de	Un	7	\$ 850.000,00	\$	0%		\$0	0%	\$0	0%	
21	Impresión a cámara	Un	4	\$ 120.000,00								
22	VALORES											
23	Obra para base y alquilar	m ²	98,8	\$ 193.700,00	\$	0%		\$0	0%	\$0	0%	
24	Llevar compactador con material de la obra	m ²	474,4	\$ 34.000,00	\$	0%		\$0	0%	\$0	0%	
25	Sub-base para covachado	m ²	6	\$ 232.700,00	\$	0%		\$0	0%	\$0	0%	
26	CONCRETOS											
27	Concreto de 21Mpa para gradinas y andenes	m ²	2	\$ 950.000,00	\$	0%		\$0	0%	\$0	0%	
28	Concreto para pavimento 42MPa hecho en obra	m ²	4,32	\$ 1.221.000,00	\$	0%		\$0	0%	\$0	0%	
31	Acompañamiento social durante toda la obra	Di	1	\$ 2.588.143,00	\$	0%		\$0	0%	\$0	0%	
32	Profesional en Seguridad Involuntal y Salud Ocupacional - SISO	mes	2	\$ 4.100.000,00	\$	0%	0,12	\$478.333	6%	0,12	\$478.333	6%
CONSTRUCCION TRAMO DE COLECTOR DE ALCANTARILLADO SECTOR CUERVOS - VILLA MONICA CHINCHINA												
1	PRELIMINARES											
2	Localización, replanteo, Cuestión de Incomodidad al Ejecutar la obra	m ²	0,5	\$ 1.800.000,00	\$	0%		\$0	0%	\$0	0%	
3	Cerramiento con malla verde y aporte de nutrientes de macadam y moliendo	m ²	1,5	\$ 22.000,00	\$	0%		\$0	0%	\$0	0%	
5	suministro, transporte e instalación de valla informativa general del proyecto 2m x 4m	un	1	\$ 1.030.000,00	\$	0%		\$0	0%	\$0	0%	
8	MOVIMIENTOS DE TIERRA											
10	Excavación de zanjadas abiertas - En material coque no 0 a 2m	m ³	26,7	\$ 48.000,00	\$	0%		\$0	0%	\$0	0%	
11	Suministro, Transporte e instalación de tubería en Arera Limpia, trucky a camara interno de vehículo y al hombre o anubasta 50 m	m ³	6	\$ 193.700,00	\$	0%		\$0	0%	\$0	0%	
12	Baldos en Material subcontrado proveniente de la Excavación Compactado	m ²	26,7	\$ 34.000,00	\$	0%		\$0	0%	\$0	0%	
13	Baldos de material subcontrado en vehículo al hombre	m ²	2,7	\$ 20.000,00	\$	0%		\$0	0%	\$0	0%	
13	INSTALACIONES TUBERIA Y CAMARAS											
14	Camara de cañón D=120 Concreto 21 Mpa	m ²	1,5	\$ 1.010.000,00	\$	0%		\$0	0%	\$0	0%	
15	Bases y Cajas para Camaras D=120 en concreto de 3000 psi	un	1	\$ 850.000,00	\$	0%		\$0	0%	\$0	0%	
16	Suministro e instalación de tipo con oro para 33 inspección en HP D=10 50cm para trabajo pesado con logo y anillo de aluminio	un	1	\$ 1.050.000,00	\$	0%		\$0	0%	\$0	0%	
17	Transporte e instalación e tubería PVC compacta de 315 mm (12") Para alcantarillado tubular interno de vehículo y al hombre a male	m ³	16	\$ 38.000,00	\$	0%		\$0	0%	\$0	0%	
21	Impresión a cámara	un	1	\$ 120.000,00								
22	SISO											
23	Profesional en Seguridad Involuntal y Salud Ocupacional - SISO	mes	0,2	\$ 4.100.000,00	\$	0%		\$0	0%	\$0	0%	
AVANCE DE ACTIVIDADES				TOTAL COSTO OBRA	\$		\$	2.270.983,33		\$	2.270.983,33	
				COSTO TOTAL	\$	0,00%	\$	566.637,30	1,88%	\$	566.637,30	
					\$		\$	2.829.620,63		\$	2.829.620,63	

8. COMPARACIÓN PORCENTUAL AVANCE

AVANCE PROGRAMADO ACUMULADO	AVANCE ACTUAL ACUMULADO	% DE RETRASO O AVANCE	AVANCE SEMANA ACTUAL
1,88%	1,88%	-0,19%	1,88%

7. ASPECTO JURIDICO CONTRACTUAL

CONCEPTO	VIGENTE	DESDE	HASTA	VALOR	OBSERVACIONES
Polizas de garantía	VIGENTE	13 Jun 2024	13 Jun 2024	\$ 48.193.398,00	Nota: Las vigencias de las pólizas se ajustan a la última actualización del contrato con respecto al año de inicio
Salarios y prestaciones sociales	VIGENTE	13 Jun 2024	13 Jun 2024	\$ 30.123.985,00	
Primas de Sal. Grta.	VIGENTE	13 Jun 2024	13 Jun 2024	\$ 30.123.985,00	
Primas Laborales y Operaciones	VIGENTE	13 Jun 2024	13 Jun 2024	\$ 48.193.398,00	












ACTAS REALIZADAS		CONTRATOS ADICIONALES		PRODIGIAS				
CONCEPTO	FECHA	CAUSAL(ES)	N°	VALOR	CAUSAL(ES)	N°	TIEMPO	CAUSAL(ES)

8. COMENTARIOS Y RECOMENDACIONES DE LA INTERVENTORIA

10. REGISTRO FOTOGRAFICO

			
DESCRIPCIÓN: Replanteo de obra	DESCRIPCIÓN: Descapota	DESCRIPCIÓN: Localización y replanteo de cámaras	DESCRIPCIÓN: Localización de tubería existente
			
DESCRIPCIÓN: Ubicación de tubería existente	DESCRIPCIÓN: Ingreso de retroexcavadora al predio	DESCRIPCIÓN: Ingreso de retroexcavadora al predio	DESCRIPCIÓN: Ingreso de retroexcavadora al predio

MMZ

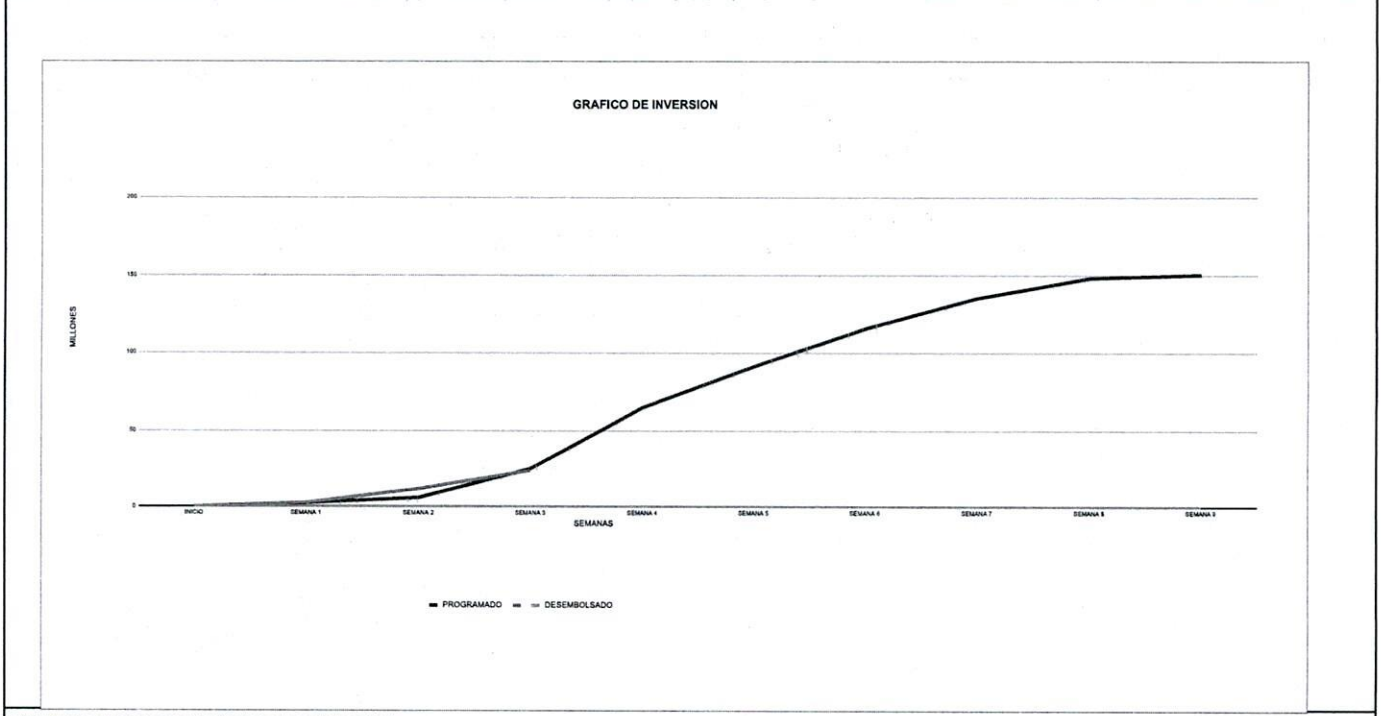
			
<p>DESCRIPCIÓN: Ingreso de retroexcavadora al predio</p>	<p>DESCRIPCIÓN: Inicio de excavación</p>	<p>DESCRIPCIÓN: Trazado e inicio de excavaciones</p>	<p>DESCRIPCIÓN: Excavaciones</p>
			
<p>DESCRIPCIÓN: Se inicia con excavación de cámara</p>	<p>DESCRIPCIÓN: Excavación de Cámara</p>	<p>DESCRIPCIÓN: Señalización</p>	<p>DESCRIPCIÓN: Excavaciones</p>
			
<p>DESCRIPCIÓN: Excavaciones</p>	<p>DESCRIPCIÓN: Excavaciones</p>	<p>DESCRIPCIÓN: Excavación de brecha para instalación de tubería</p>	<p>DESCRIPCIÓN:</p>

mm

INFORMACIÓN GENERAL									
INFORME No.	2	MES:	7	AÑO:	2024	BPIN:			
CONTRATO No.	163-2024	OBJETO:	OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE LOS MUNICIPIOS DE CHINCHINA Y NEIRA.					PLAZO INICIAL:	60 DIAS
CONTRATISTA	IRMA SERNA LONDOÑO	SUPERVISOR DEL CONTRATO (EMPOCALDAS SA ESP)	ING. NATALIA LOPEZ			FECHA DEL INFORME	sábado, julio 13, 2024		

2. CARACTERISTICAS DEL CONTRATO DE OBRA			
FECHA DEL CONTRATO:	jueves, julio 13, 2024	VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	\$ 150.617.960,00
PLAZO INICIAL DEL CONTRATO:	60 DIAS	VALOR ADICIONAL AL CONTRATO:	
FECHA DE INICIO:	miércoles, junio 19, 2024	FECHA DE TERMINACIÓN:	sábado, agosto 17, 2024
PRORROGA 1:	DIAS	NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN:	
VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:	\$ 150.617.960,00	VALOR DEL ANTICIPO:	
CONTRATISTA:	IRMA SERNA LONDOÑO	REPRESENTANTE LEGAL:	N/A
PLAZO TRANSCURRIDO:	24	PLAZO RESTANTE:	36
EJECUCION FISICA DEL CONTRATO:	\$ 24.062.067,41	AVANCE FISICO PORCENTUAL:	15,98%
AVANCE PROGRAMADO A LA FECHA:	\$ 25.129.759,00	AVANCE FINANCIERO PORCENTUAL:	16,68%

3. REPRESENTACION GRAFICA DE LOS AVANCES



Nota: El avance programado se proyecta según programación aprobada en Project.

4. DESCRIPCIÓN RESUMIDA DE ACTIVIDADES EJECUTADAS	
<p>*Se retira malla del predio vecino para ingreso de retroexcavadora de excavación en el predio vecino de 30 mt</p> <p>*Se debe realizar una excavación a pico y pala de 3,50 mts por condiciones del terreno la retroexcavadora no pudo realizar el proceso de excavación en el predio vecino</p> <p>*Se instala tubería de la cámara 3 a la cámara 4</p> <p>*Se hace cubrimiento de la tubería con arena lateralmente</p> <p>*Se hace lleno compactado del tramo 4</p> <p>*Se hace nivelación del terreno del predio vecino</p> <p>*Se instala tubería de 12" y se hace su respectivo empalme</p> <p>*Se hace cubrimiento del 100% de la tubería con arena lateralmente</p> <p>*Se procede a realizar relleno del predio vecino</p> <p>*Se ingresa 7 cm3 de gravilla que llevo a la obra</p> <p>ingreso al predio vecino y la malla del perímetro de la planta por donde ingreso el material y la retroexcavadora</p>	<p>*Se inicia proceso</p> <p>*Se instalan las mallas para el</p>

5. RESUMEN DE AVANCE ACTUAL DE OBRA

ITEM	DESCRIPCION	UN.	CANTIDAD CONTRACTUAL	VALOR UNITARIO	AVANCE SEMANA(S) ANTERIOR(ES)			AVANCE SEMANA ACTUAL			AVANCE TOTAL		
					CANTIDAD ANTERIOR	VALOR ANTERIOR	% AVANCE ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	VALOR ACTUAL	% AVANCE ACTUAL	CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	VALOR TOTAL ACUMULADO	% AVANCE TOTAL ACUMULADO
					CONDICIONES CONTRACTUALES								
CONSTRUCCION DESCOLE PLANTA NEIRA													
PRELIMINARES													
1	Localización y replanteo	ml	140	\$ 8.500,00	140,00	\$ 1.190.000	100%	-	\$ 0	0%	140,00	\$ 1.190.000	100%
2	Cerramiento con tela verde y soportes de anclaje cada 2 metros	ml	80	\$ 22.000,00	-	\$ -	0%	-	\$ 0	0%	-	\$ -	0%
4	Señal preventiva y reglamentaria	un	4	\$ 240.000,00	-	\$ -	0%	-	\$ 0	0%	-	\$ -	0%
5	Instalación de valla metálica 2x4	un	1	\$ 1.030.000,00	-	\$ -	0%	-	\$ 0	0%	-	\$ -	0%
DEMOLICIONES													
7	Corte con disco abrasivo	ml	70	\$ 16.500,00	-	\$ -	0%	-	\$ 0	0%	-	\$ 0	0%
8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, gradería y cañuelas	m ²	4,41	\$ 130.000,00	1,24	\$ 160.550	28%	-	\$ 0	0%	1,24	\$ 160.550	28%
EXCAVACIONES													
9	En material común de 0 a 2m	m ³	280	\$ 48.000,00	83,49	\$ 3.047.520	23%	33,50	\$ 1.608.000	12%	96,99	\$ 4.655.520	35%
10	En material común de 2 a 4m	m ³	180	\$ 50.500,00	-	\$ -	0%	-	\$ 0	0%	-	\$ 0	0%
11	En material común de 4 a 6m	m ³	14,4	\$ 51.000,00	-	\$ -	0%	-	\$ 0	0%	-	\$ 0	0%
12	Entibado horizontal Tipo II	m ²	332	\$ 49.000,00	-	\$ -	0%	-	\$ 0	0%	-	\$ 0	0%
13	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m ³	142,32	\$ 65.000,00	-	\$ -	0%	-	\$ 0	0%	-	\$ 0	0%
ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO													
14	Instalación e tubería PVC corrugada de 12". Incluye acarreo en vehículo y al hombro o mula	ml	140	\$ 38.000,00	-	\$ -	0%	39,90	\$ 1.516.200	29%	30,00	\$ 1.140.000	21%
15	Cámara de caída D=1,2, H=0,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla	ml	14	\$ 1.010.000,00	-	\$ -	0%	-	\$ 0	0%	-	\$ 0	0%
16	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HF D=0,60cm para tráfico pesado con logo y araña de refuerzo	Un	7	\$ 1.050.000,00	-	\$ -	0%	-	\$ 0	0%	-	\$ 0	0%
17	Bases y Cañuelas	Un	7	\$ 850.000,00	-	\$ -	0%	4,00	\$ 3.440.000	57%	4,00	\$ 3.440.000	57%
21	Empalme a cámara	un	4	\$ 120.000,00	-	\$ -	0%	-	\$ 0	0%	-	\$ 0	0%
LLENOS													

24	Lleno compactado con material de la obra	m ³	474.4	\$ 34,000.00	-	\$ -	0%	32.19	\$1,094,460	7%	32.19	\$1,094,460	7%
25	Sub base para pavimento	m ³	6	\$ 232,700.00	-	\$ -	0%		\$0	0%		\$0	0%
26	CONCRETOS												
27	Concreto de 21Mpa para gradierías y ardenes	m ³	2	\$ 950,000.00	-	\$ -	0%		\$0	0%		\$0	0%
28	Concreto para pavimento 42MPa hecho en obra	m ³	4.32	\$ 1,321,000.00	-	\$ -	0%		\$0	0%		\$0	0%
31	Acompañamiento social durante toda la obra	di	1	\$ 2,588,145.00	-	\$ -	0%	0.10	\$268,815	10%	0.10	\$268,815	10%
32	Profesional en Seguridad Industrial y Salud Ocupacional - SISO	mes	2	\$ 4,180,000.00	0.12	\$ 478,333	6%	0.12	\$478,333	6%	0.23	\$956,667	12%
CONSTRUCCION TRAMO DE COLECTOR DE ALCANTARILLADO SECTOR CUERVOS - VILLA MONICA CHIMCHINA													
1 PRELIMINARES													
2	Localización y replanteo. Comisión de topografía al inicio de la obra	m	0.4	\$ 1,400,000.00	-	\$ -	0%		\$0	0%		\$ -	0%
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guarda cada 2 metros	m	15	\$ 22,000.00	-	\$ -	0%		\$0	0%		\$ -	0%
5	Suministro, transporte e instalación de valla informativa general del proyecto 2m x 4m	un	1	\$ 1,030,000.00	-	\$ -	0%		\$0	0%		\$ -	0%
9 MOVIMIENTOS DE TIERRA													
10	Excavación en zanjado abierto - En material común de 0 a 2m	m ³	29.7	\$ 48,000.00	-	\$ -	0%		\$0	0%		\$0	0%
11	Suministro, transporte e instalación Guabazón en Arena Limpia. Incluye acarreo interno de vehículo y al hombre o mulahasta 50 m	m ³	6	\$ 193,700.00	-	\$ -	0%		\$0	0%		\$0	0%
12	Relleno en Material seleccionado Proveniente de la Excavación Compactado	m ³	29.7	\$ 34,000.00	-	\$ -	0%		\$0	0%		\$0	0%
12	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m ³	27	\$ 50,000.00	-	\$ -	0%		\$0	0%		\$0	0%
13 INSTALACIONES TUBERIA Y CAMARAS													
14	Camara de caída D=1.20 Concreto 21 Mpa	m	1.5	\$ 1,010,000.00	-	\$ -	0%		\$0	0%		\$0	0%
15	Bases y Cañuelas para Camara D=1.20 m en concreto de 3000 psi	un	1	\$ 865,000.00	-	\$ -	0%		\$0	0%		\$0	0%
16	Suministro e instalación de tapa con oro pozo de inspección en HF D=0.60m P/Cámara de inspección, considerada de seguridad.	Un	1	\$ 1,050,000.00	-	\$ -	0%		\$0	0%		\$0	0%
17	Transporte e instalación e tubería PVC corrugada de 315 mm (12") Para alcantarillado. Incluye acarreo en vehículo y al hombre o mula	m	16	\$ 38,000.00	-	\$ -	0%		\$0	0%		\$0	0%
21	Empalme a cámara	un	1	\$ 120,000.00	-	\$ -	0%		\$0	0%		\$0	0%
22	SISO												
23	Profesional en Seguridad Industrial y Salud Ocupacional - SISO	mes	0.5	\$ 1,000,000.00	-	\$ -	0%		\$0	0%		\$0	0%
AVANCE DE ACTIVIDADES				TOTAL COSTO OBRA	\$	3,460,983.33		\$	6,064,677.23		\$	9,545,560.57	
				ALU (34%)	\$	861,377.30	2.86%	\$	1,466,630.88	5.03%	\$	2,348,207.50	
				COSTO TOTAL	\$	4,312,290.63		\$	7,581,507.83		\$	11,893,768.47	7.90%

8. COMPARACIÓN PORCENTUAL AVANCE

AVANCE PROGRAMADO ACUMULADO	AVANCE ACTUAL ACUMULADO	% DE RETRASO O AVANCE	AVANCE SEMANA ACTUAL
4.02%	7.90%	-3.88%	5.03%

7. ASPECTO JURIDICO CONTRACTUAL

CONCEPTO	VIGENTE	DESDE	HASTA	VALOR	POLIZAS DE GARANTIA	OBSERVACIONES
Cumplimiento	VIGENTE	13-jun-2024	13-nov-2024	\$ 45,185,388.00		
Buen manejo del anticipo	N/A					
Salarios y prestaciones sociales	VIGENTE	13-jun-2024	13-ago-2027	\$ 30,123,592.00		
Estabilidad de la Obra	VIGENTE	13-ago-2024	13-ago-2029	\$ 30,123,592.00		
Pagos Labores y Operaciones	VIGENTE	13-jun-2024	13-nov-2024	\$ 45,185,388.00		

CONCEPTO	ACTAS REALIZADAS		CONTRATOS ADICIONALES		PRORROGAS	
	FECHA	CAUSAL(ES)	N°	VALOR	CAUSAL(ES)	TIEMPO

8. DIFICULTADES EN OBRA

* Jueves 4 de julio se inician labores a las 8:00 am por las fuertes lluvias y la tarde de 1:30 a 2:30 se debe parar por lluvias y el viernes 5 de julio se inician labores a las 10:30 debido a las lluvias desde la noche anterior se tiene respuesta de aprobación para ingresar al predio continuo a Empacados para continuar con el proceso de excavación con maquina, desde el martes 2 de julio la maquina retroexcavadora se encuentra en la obra sin ser utilizado para poder realizar la excavación, hasta la fecha sábado 06 de julio no dan la autorización para ingresar al predio lo cual ha generado un retraso de una semana.

10. REGISTRO FOTOGRAFICO

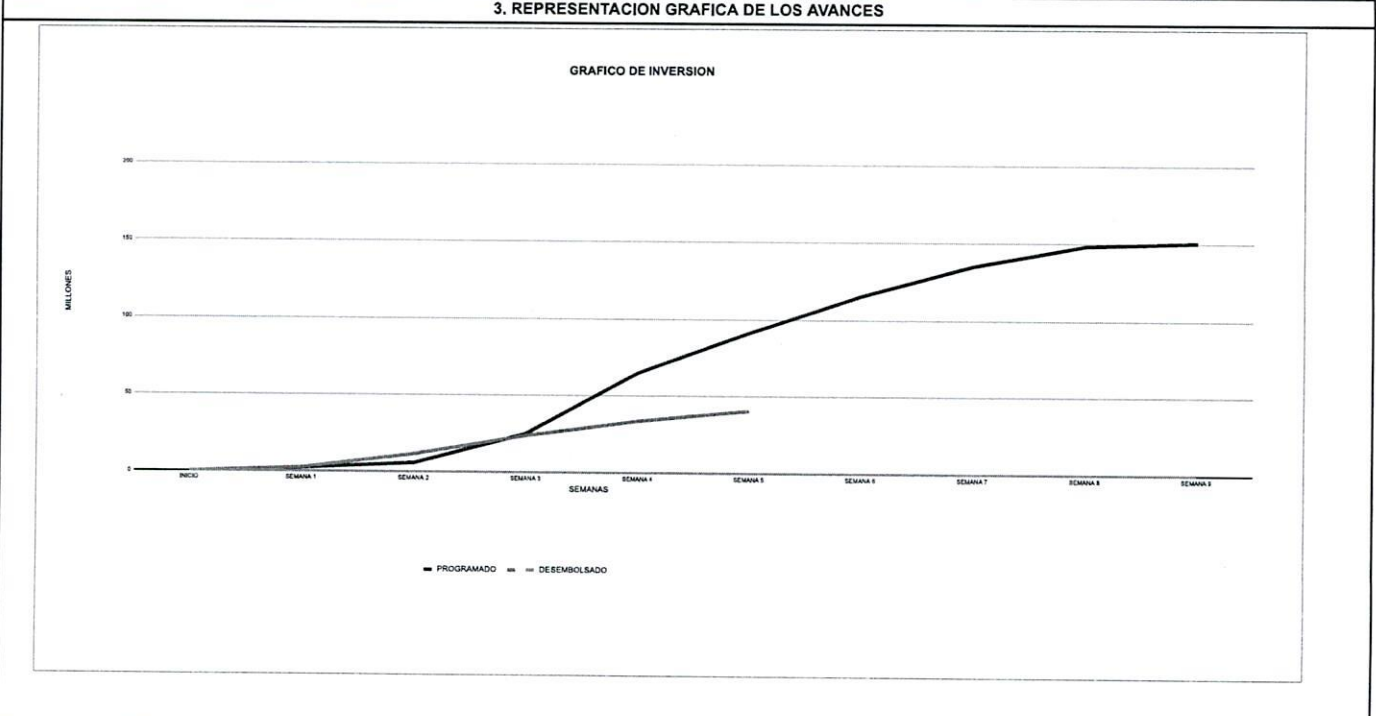
			
DESCRIPCIÓN: Cama de arena para instalación de tubería	DESCRIPCIÓN: Demolición muro en concreto	DESCRIPCIÓN: 10 cm altura de arena para colocar tubería	DESCRIPCIÓN: Instalación tubería
			
DESCRIPCIÓN: Encaje de tubería	DESCRIPCIÓN: Verificación de altura 1,30 mts	DESCRIPCIÓN: Cubrimiento de arena	DESCRIPCIÓN: Cubrimiento de arena
			
DESCRIPCIÓN: Después de demoler el muro de concreto que conecta con la cámara	DESCRIPCIÓN: Segundo tramo con instalación y cubrimiento de tubería	DESCRIPCIÓN: Organizando el terreno después de las lluvias	DESCRIPCIÓN: Entrega de EPP

MW

INFORMACIÓN GENERAL								
INFORME No.	4	MES:	7	AÑO:	2024	BPIN:		
CONTRATO No.	163-2024	OBJETO:	OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE LOS MUNICIPIOS DE CHINCHINA Y NEIRA.				PLAZO INICIAL:	60 DIAS
CONTRATISTA	IRMA SERNA LONDOÑO	SUPERVISOR DEL CONTRATO (EMPOCALDAS SA ESP)	ING. NATALIA LOPEZ			FECHA DEL INFORME	sábado, Julio 27, 2024	

2. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO DE OBRA			
FECHA DEL CONTRATO:	Jueves, Julio 13, 2024	VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	\$ 150.617.960,00
PLAZO INICIAL DEL CONTRATO:	80 DIAS	VALOR ADICIONAL AL CONTRATO:	
FECHA DE INICIO:	miércoles, junio 19, 2024	FECHA DE TERMINACION:	sábado, agosto 17, 2024
PRORROGA 1:	DIAS	NUEVA FECHA DE TERMINACION:	
VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:	\$ 150.617.960,00	VALOR DEL ANTICIPO:	
CONTRATISTA:	IRMA SERNA LONDOÑO	REPRESENTANTE LEGAL:	N/A
PLAZO TRANSCURRIDO:	38	PLAZO RESTANTE:	22
EJECUCIÓN FÍSICA DEL CONTRATO:	\$ 40.569.079,89	AVANCE FÍSICO PORCENTUAL:	26,94%
AVANCE PROGRAMADO A LA FECHA:	\$ 64.630.647,00	AVANCE FINANCIERO PORCENTUAL:	42,91%

3. REPRESENTACION GRAFICA DE LOS AVANCES



Nota: El avance programado se proyecta según programación aprobada en Project.

4. DESCRIPCIÓN RESUMIDA DE ACTIVIDADES EJECUTADAS	
<ul style="list-style-type: none"> *Se realiza excavación en la vía *Se instala tubería *Se realiza empalme de tubo a cámara de la vía *Se hace vaciado de tapas *Se hace piso de arena para instalación de tubería *Se cubre tubo con arena *Se hace lleno de la brecha *Se realiza cañuela de cámara 4 *Se instala señalización en la vía *Se termina de vaciar cámaras 	

5. RESUMEN DE AVANCE ACTUAL DE OBRA

CONDICIONES CONTRACTUALES													
ITEM	DESCRIPCION	UN.	CANTIDAD CONTRACTUAL	VALOR UNITARIO	AVANCE SEMANA(S) ANTERIOR(ES)			AVANCE SEMANA ACTUAL			AVANCE TOTAL		
					CANTIDAD ANTERIOR	VALOR ANTERIOR	% AVANCE ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	VALOR ACTUAL	% AVANCE ACTUAL	CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	VALOR TOTAL ACUMULADO	% AVANCE TOTAL ACUMULADO
CONSTRUCCION DESCOLE PLANTA NEIRA													
1	PRELIMINARES												
2	Localización y replanteo	ml	140	\$ 8.500,00	140,00	\$ 1.190.000,00	100%	-	\$ 0,00	0%	140,00	\$ 1.190.000,00	100%
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	80	\$ 22.000,00	-	\$ -	0%	13,00	\$ 286.000,00	16%	13,00	\$ 286.000,00	16%
4	Señal preventiva y reglamentaria	un	4	\$ 240.000,00	-	\$ -	0%	3,00	\$ 720.000,00	75%	3,00	\$ 720.000,00	75%
5	Instalación de valla institucional 2x4	un	1	\$ 1.030.000,00	-	\$ -	0%	1,00	\$ 1.030.000,00	100%	1,00	\$ 1.030.000,00	100%
6	DEMOLICIONES												
7	Corte con disco abrasivo	ml	70	\$ 16.500,00	-	\$ -	0%	6,10	\$ 100.650,00	8%	6,10	\$ 100.650,00	8%
8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, gradería y cañuelas	m ²	4,41	\$ 130.000,00	1,24	\$ 160.650,00	28%	0,32	\$ 41.600,00	7%	1,56	\$ 202.250,00	35%
9	EXCAVACIONES												
10	En material común de 0 a 2m	m ³	280	\$ 48.000,00	96,99	\$ 4.655.520,00	35%	-	\$ 0,00	0%	96,99	\$ 4.655.520,00	35%
11	En material común de 2,1 a 4m	m ³	180	\$ 50.500,00	-	\$ -	0%	-	\$ 0,00	0%	-	\$ 0,00	0%
12	En material común de 4 a 6m	m ³	14,4	\$ 51.000,00	-	\$ -	0%	-	\$ 0,00	0%	-	\$ 0,00	0%
13	Entibado horizontal Tipo II	m ²	332	\$ 49.000,00	-	\$ -	0%	-	\$ 0,00	0%	-	\$ 0,00	0%
14	Resto de material sobrante en vehículo automotor	m ³	142,32	\$ 65.000,00	-	\$ -	0%	-	\$ 0,00	0%	-	\$ 0,00	0%
15	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO												
16	Instalación e tubería PVC contigüada de 12", Incluye acarreo en vehículo y al hombro o mula	ml	140	\$ 38.000,00	69,90	\$ 2.656.200,00	50%	20,10	\$ 763.800,00	14%	90,00	\$ 3.420.000,00	64%
17	Cámara de calza D=1,2, Hx3,04, espesor de pared a=0,20 con colchón de piedra pegada a=40cm y boquilla	ml	14	\$ 1.010.000,00	-	\$ -	0%	5,63	\$ 5.686.300,00	40%	5,63	\$ 5.686.300,00	40%
18	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HF D=0,60cm para tráfico pesado con logo y araña de refuerzo	Un	7	\$ 1.050.000,00	-	\$ -	0%	1,00	\$ 1.050.000,00	14%	1,00	\$ 1.050.000,00	14%
19	Bases y Cañuelas	Un	7	\$ 860.000,00	4,00	\$ 3.440.000,00	57%	2,00	\$ 1.720.000,00	29%	6,00	\$ 5.160.000,00	86%
20	Empalme a cámara	un	4	\$ 120.000,00	-	\$ -	0%	1,00	\$ 120.000,00	25%	1,00	\$ 120.000,00	25%
21	LLENOS												

23	Lleno compactado con material de la obra	m ³	474,4	\$ 34.000,00	54,15	\$ 1.641.100	11%	\$ 0	0%	54,15	\$ 1.641.100	11%	
24	Sub base para pavimento	m ³	6	\$ 232.700,00	-	\$ -	0%	\$ 0	0%	-	\$ 0	0%	
25	CONCRETOS												
26	Concreto de 21Mpa para gradierías y andenes	m ³	2	\$ 950.000,00	-	\$ -	0%	\$ 0	0%	-	\$ 0	0%	
27	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m ³	4,32	\$ 1.321.000,00	-	\$ -	0%	\$ 0	0%	-	\$ 0	0%	
28	Alojamiento social durante toda la obra	di	1	\$ 2.688.149,00	0,10	\$ 268.815	10%	0,10	\$ 268.815	10%	\$ 268.815	20%	
29	Profesional en Seguridad Industrial y Salud Ocupacional - SISO	mes	2	\$ 4.100.000,00	0,33	\$ 1.366.667	17%	0,10	\$ 410.000	5%	\$ 0,43	\$ 1.776.667	22%
CONSTRUCCION TRAMO DE COLECTOR DE ALCANTARILLADO SECTOR CUERVOS - VILLA MONICA CHENCHINA													
1 PRELIMINARES													
1	Localización y replanteo. Comisión de topografía al inicio de la obra	ml	0,4	\$ 1.400.000,00	-	\$ -	0%	\$ 0	0%	-	\$ -	0%	
2	Cerramiento con tela verde y soportes de gusdos cada 2 metros	ml	1,9	\$ 22.000,00	-	\$ -	0%	\$ 0	0%	-	\$ -	0%	
5	suministro, transporte e instalación de valla informativa general del proyecto 2m x 4m	un	1	\$ 1.630.000,00	-	\$ -	0%	\$ 0	0%	-	\$ -	0%	
9 MOVIMIENTOS DE TIERRA													
10	Excavación en zanjamiento abierto - En material común de 0 a 2m	m ³	29,7	\$ 48.000,00	-	\$ -	0%	\$ 0	0%	-	\$ 0	0%	
11	Suminro, Transporte e Instalación Sustitución en Arena Limpia. Incluye acarreo interno de vehiculo y al hombro o mulle hasta 50 m	m ³	6	\$ 193.700,00	-	\$ -	0%	\$ 0	0%	-	\$ 0	0%	
12	Relevo en Material seleccionados Proveniente de la Excavación Compactado	m ³	20,7	\$ 34.000,00	-	\$ -	0%	\$ 0	0%	-	\$ 0	0%	
12	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m ³	2,7	\$ 50.000,00	-	\$ -	0%	\$ 0	0%	-	\$ 0	0%	
13 INSTALACIONES TUBERIA Y CAMARAS													
14	Cámara de caída D=1,2 Concreto 21 Mpa	ml	1,4	\$ 1.010.000,00	-	\$ -	0%	\$ 0	0%	-	\$ 0	0%	
15	Bases y Cárpuetas para Cámara D=1,20 m en concreto de 3000 psi	un	1	\$ 850.000,00	-	\$ -	0%	\$ 0	0%	-	\$ 0	0%	
16	Suminro e instalación de tapa con ero pozo de inspección en MF D=0,60m PVCámara de inspección, concadena de seguridad.	Un	1	\$ 1.050.000,00	-	\$ -	0%	\$ 0	0%	-	\$ 0	0%	
17	Transporte e instalación e tubería PVC corrugada de 315 mm (12"). Para alcantarillado. Incluye acarreo en vehiculo y al hombro o mulle	ml	16	\$ 38.000,00	-	\$ -	0%	\$ 0	0%	-	\$ 0	0%	
21	Empalme a cámara	un	1	\$ 120.000,00	-	\$ -	0%	\$ 0	0%	-	\$ 0	0%	
22	SISO												
23	Profesional en Seguridad Industrial y Salud Ocupacional - SISO	mes	0,5	\$ 4.100.000,00	-	\$ -	0%	\$ 0	0%	-	\$ 0	0%	
AVANCE DE ACTIVIDADES				TOTAL COSTO OBRA	\$	19.311.450,57		\$	7.732.153,90		\$	27.043.604,47	
				A.U. (34%)	\$	4.750.616,84	15,98%	\$	1.902.109,86	6,40%	\$	6.652.726,70	
				COSTO TOTAL	\$	24.062.067,41		\$	9.634.263,76		\$	33.696.331,17	

6. COMPARACIÓN PORCENTUAL AVANCE

AVANCE PROGRAMADO ACUMULADO	AVANCE ACTUAL ACUMULADO	% DE RETRASO O AVANCE	AVANCE SEMANA ACTUAL
42,91%	22,37%	20,54%	6,40%













7. ASPECTO JURIDICO CONTRACTUAL

CONCEPTO	VIGENTE	DESDE	HASTA	VALOR	POLIZAS DE GARANTIA	OBSERVACIONES
Cumplimiento	VIGENTE	13-jun-2024	13-nov-2024	\$ 45.185.398,00		
Buen manejo del anticipo	VIA					
Salarios y prestaciones sociales	VIGENTE	13-jun-2024	13-ago-2027	\$ 30.123.992,00		
Estabilidad de la Obra	VIGENTE	13-ago-2024	13-ago-2029	\$ 30.123.992,00		
Predios Labores y Operaciones	VIGENTE	13-jun-2024	13-nov-2024	\$ 45.185.398,00		


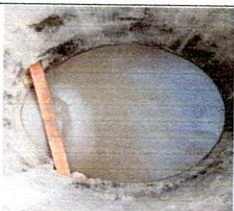
CONCEPTO	ACTAS REALIZADAS	FECHA	CAUSAL(ES)	Nº	VALOR	CONTRATOS ADICIONALES	CAUSAL(ES)	Nº	TIEMPO	PRORROGAS	CAUSAL(ES)

8. DIFICULTADES EN OBRA

10. REGISTRO FOTOGRAFICO

			
DESCRIPCIÓN: Corte desde el sardinel a la cámara	DESCRIPCIÓN: Corte desde el sardinel a la cámara	DESCRIPCIÓN: Bombones en concreto	DESCRIPCIÓN: Vaciada de cámara
			
DESCRIPCIÓN: Instalación de valla	DESCRIPCIÓN: Retificación de medidas	DESCRIPCIÓN: Parillas en hierro	DESCRIPCIÓN: Nivelación de concreto
			
DESCRIPCIÓN: Vaciada de concreto	DESCRIPCIÓN: Nivelación de concreto	DESCRIPCIÓN: Nivelación concreto	DESCRIPCIÓN: Armado de formaleta

MW

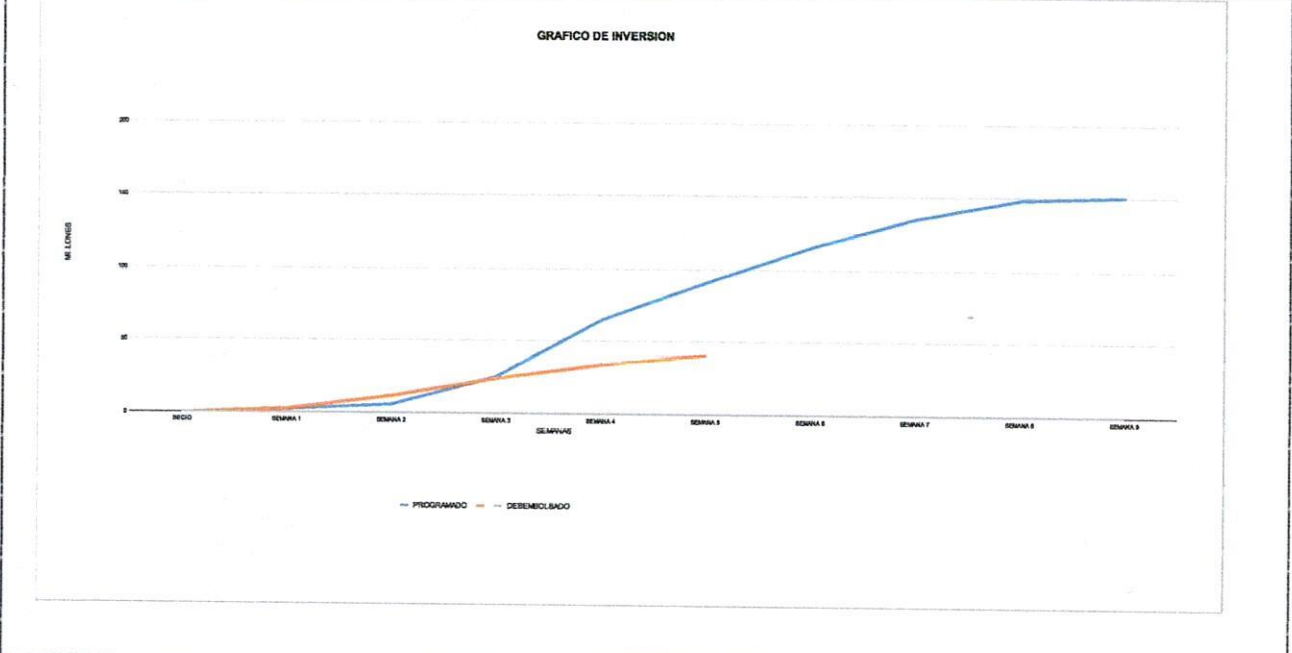
			
DESCRIPCIÓN: Empalme tubería	DESCRIPCIÓN: Empalme tubería	DESCRIPCIÓN: Empalme tubería	DESCRIPCIÓN: Camara 3
			
DESCRIPCIÓN: Camara 3	DESCRIPCIÓN: Trabajos en camara 3	DESCRIPCIÓN: Armado formaleta	DESCRIPCIÓN: Armado formaleta
			
DESCRIPCIÓN: Encerramiento	DESCRIPCIÓN: Perforación del sardinel a recamara	DESCRIPCIÓN: Encerramiento	DESCRIPCIÓN: Cañuela
			
DESCRIPCIÓN: Pausas Activas	DESCRIPCIÓN: Pausas Activas	DESCRIPCIÓN: Pausas Activas	

MW

INFORMACIÓN GENERAL							
INFORME No.	5	MES:	7	AÑO:	2024	BPIN:	
CONTRATO No.	165-2024	OBJETO:	OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE LOS MUNICIPIOS DE CHINCHINA Y NEIRA.			PLAZO INICIAL:	60 DIAS
CONTRATISTA	IRMA BERNALONDOÑO	SUPERVISOR DEL CONTRATO (EMPOCALDAS SA ESP)	NO: NATALIA LOPEZ			FECHA DEL INFORME	13046, julio 27, 2024

2. CARACTERISTICAS DEL CONTRATO DE OBRA			
FECHA DEL CONTRATO	MIÉRCOLES, JUNIO 13, 2024	VALOR INICIAL DEL CONTRATO	\$ 1.150.617.950,00
PLAZO INICIAL DEL CONTRATO	60 DIAS	VALOR ADICIONAL AL CONTRATO	
FECHA DE FINICIÓN	MIÉRCOLES, JUNIO 19, 2024	FECHA DE TERMINACIÓN	MIÉRCOLES, AGOSTO 17, 2024
PROGRESIÓN %		FECHA DE TERMINACIÓN NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN	
VALOR ACTUAL DEL CONTRATO	\$ 1.150.617.950,00	VALOR DEL ANTI-COPO	
CONTRATISTA	IRMA BERNALONDOÑO	PERCENTAJE LOCAL	N/A
PLAZO TRANSCURRIDO	18	PLAZO RESTANTE	22
EJECUCIÓN FÍSICA DEL CONTRATO	\$ 40.569.079,89	AVANCE FÍSICO PORCENTUAL	26,94%
AVANCE PROGRAMADO A LA FECHA	\$ 54.830.947,00	AVANCE FINANCIERO PORCENTUAL	47,47%

3. REPRESENTACION GRAFICA DE LOS AVANCES



Nota: El avance programado se proyecta según programación aprobada en Project.

4. DESCRIPCIÓN RESUMIDA DE ACTIVIDADES EJECUTADAS

- Se realiza excavación en la vía
- Se instala tubería
- Se realiza empalme de tubo e cámara de la vía
- Se hace vaciado de tapas
- Se hace plato de arena para instalación de tubería
- Se cubre tubo con arena
- Se hace lleno de la brecha
- Se realiza cañal de cámara 4
- Se instala señalización en la vía
- Se termina de vaciar cámaras

5. RESUMEN DE AVANCE ACTUAL DE OBRA

CONDICIONES CONTRACTUALES													
ITEM	DESCRIPCION	UN.	CANTIDAD CONTRACTUAL	VALOR UNITARIO	AVANCE SEMANA(S) ANTERIORES			AVANCE SEMANA ACTUAL			AVANCE TOTAL		
					CANTIDAD ANTERIOR	VALOR ANTERIOR	% AVANCE ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	VALOR ACTUAL	% AVANCE ACTUAL	CANTIDAD TOTAL ACUMULADO	VALOR TOTAL ACUMULADO	% AVANCE TOTAL ACUMULADO
CONSTRUCCION DESCOLE PLANTA NEIRA													
1	PRELIMINARES												
2	Excavación y relleno	m3	140	\$ 8.500,00	140,00	\$ 1.190.000	100%	-	\$ 0	0%	140,00	\$ 1.190.000	100%
3	Cemento para malla de acero y labores de armado de 2 metros	m2	30	\$ 24.000,00	-	\$ -	0%	15,00	\$ 360.000	15%	15,00	\$ 360.000	15%
4	Rebar para malla y empalmes	kg	7	\$ 240.000,00	-	\$ -	0%	5,00	\$ 1.200.000	71%	5,00	\$ 1.200.000	71%
5	Instalación de yapa institucional 2x4	un	1	\$ 1.050.000,00	-	\$ -	0%	1,00	\$ 1.050.000	100%	1,00	\$ 1.050.000	100%
DEMOLECIONES													
6	Corte con disco abrasivo	m2	70	\$ 16.500,00	-	\$ -	0%	6,50	\$ 107.250	9%	6,50	\$ 107.250	9%
8	Demolicion de estructuras en concreto hidraulico (incluye: andenes, crateros y rebabas)	m3	4,41	\$ 130.000,00	1,74	\$ 226.600	39%	0,32	\$ 41.600	7%	1,58	\$ 200.110	35%
REVOCAJONES													
10	En material con un 0 a 2 g/m	m2	280	\$ 48.000,00	90,90	\$ 4.655.200	35%	-	\$ 0	0%	90,90	\$ 4.655.200	35%
11	En material común de 2 a 4 g/m	m2	180	\$ 50.500,00	-	\$ -	0%	-	\$ 0	0%	-	\$ 0	0%
12	En material común de 4 a 6 g/m	m2	14,4	\$ 31.000,00	-	\$ -	0%	-	\$ 0	0%	-	\$ 0	0%
13	Empizado horizontal Tipo 3	m2	332	\$ 45.000,00	-	\$ -	0%	-	\$ 0	0%	-	\$ 0	0%
14	Punto de empuje sistema de alcantarillado	m2	1,53,33	\$ 45.000,00	-	\$ -	0%	-	\$ 0	0%	-	\$ 0	0%
ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO													
16	Instalación de tubería PVC compuesta de 12" incluye: acople en vehiculo y al humero o mola	m	140	\$ 38.000,00	69,90	\$ 2.652.200	50%	20,10	\$ 772.000	14%	90,00	\$ 3.424.200	64%
17	Cámara de visita D=1,2, H=0,04, espesor de pared=0,23 con cubotón de fibra de vidrio y rejilla 30x30cm y boquilla	un	14	\$ 1.610.000,00	-	\$ -	0%	5,63	\$ 9.070.000	40%	5,63	\$ 9.070.000	40%
18	Suministro e instalación de tapa con anillo de inspección en HP, Ø=600mm, para tráfico pesado con logo y anillo de refuerzo	un	7	\$ 1.050.000,00	-	\$ -	0%	1,00	\$ 1.050.000	14%	1,00	\$ 1.050.000	14%
19	Bases y Cañales	un	-	\$ 860.000,00	4,00	\$ 3.440.000	57%	2,00	\$ 1.720.000	29%	6,00	\$ 5.160.000	59%
20	Rebar para bases	kg	4	\$ 150.000,00	-	\$ -	0%	1,00	\$ 150.000	25%	1,00	\$ 150.000	25%
LLENOS													
21	Arroyo para beta y atraque	m2	64,8	\$ 193.700,00	-	\$ -	0%	-	\$ 0	0%	-	\$ 0	0%
23	Lleno compactado con material de obra	m2	474,4	\$ 34.000,00	54,15	\$ 1.614.100	11%	0,08	\$ 2.728,80	1%	54,23	\$ 1.616.828,80	11%
34	Sub base para pavimento	m2	6	\$ 232.700,00	-	\$ -	0%	-	\$ 0	0%	-	\$ 0	0%
CONCRETOS													
26	Cemento de 2 bolsa para gresados y aligeros	m3	2	\$ 950.000,00	-	\$ -	0%	-	\$ 0	0%	-	\$ 0	0%
27	Concreto para pavimento 40MPa hecho en obra	m3	4,32	\$ 1.211.000,00	-	\$ -	0%	-	\$ 0	0%	-	\$ 0	0%
28	Acopiamiento social durante toda la obra	di	1	\$ 2.688.145,00	0,10	\$ 268.814,50	10%	0,43	\$ 1.075.260	40%	0,53	\$ 1.344.074,50	50%
30	Profesional en Facilidad Industrial y Salud Ocupacional - SISO	mas	2	\$ 4.100.000,00	0,33	\$ 1.362.667	17%	0,69	\$ 2.665.000	33%	0,98	\$ 4.027.667	49%

MMA

CONTRATO DE OBRAS DE OBRAS DE LA CARRETERA LOS OCHO PUEBLOS - VILLA MORIA CUMPLIDA														
PRELIMINARES														
1	Localización y replanteo. Comisión de topografía al inicio de la obra	ml	0,4	\$ 1.800.000,00	-	\$	-	0%	\$0	0%	-	\$	-	0%
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	15	\$ 22.000,00	-	\$	-	0%	\$0	0%	-	\$	-	0%
4	Cumbridos, transporte e instalación de vales informativos generales del proyecto 2m x 4m	un	1	\$ 1.000.000,00	-	\$	-	0%	\$0	0%	-	\$	-	0%
6	Acero inoxidable 304	kg	29,7	\$ 48.000,00	-	\$	-	0%	\$0	0%	-	\$	-	0%
10	Excavación en zapatas abiertas - En material común de 0 a 3m	m³	5	\$ 193.700,00	-	\$	-	0%	\$0	0%	-	\$	-	0%
11	Suministro, transporte e instalación Sustitución en Armas Limpas. Incluye acarreo interno de vehiculo y al hombro o mulas hasta 50 m	m³	5	\$ 193.700,00	-	\$	-	0%	\$0	0%	-	\$	-	0%
12	Relevo en Madera: colocación Frenillos de la Colocación Compactado	m²	29,7	\$ 24.000,00	-	\$	-	0%	\$0	0%	-	\$	-	0%
13	Instalación tuberías y cámaras	m	1,4	\$ 1.010.000,00	-	\$	-	0%	\$0	0%	-	\$	-	0%
14	Cámara de salida No. 1 y Cámara 21 tipo	ml	1,4	\$ 1.010.000,00	-	\$	-	0%	\$0	0%	-	\$	-	0%
15	Bases y Celdas para Cámara de 1,10 m en concreto de 3000 psi	un	1	\$ 860.000,00	-	\$	-	0%	\$0	0%	-	\$	-	0%
16	Sustitución e instalación de tapa con aro tipo de inspección en HP. Dió 60cm PíCámara de Inspección coincidente de seguridad	un	1	\$ 1.050.000,00	-	\$	-	0%	\$0	0%	-	\$	-	0%
17	Transporte e instalación a tubería PVC corrugada de 315 mm (12") Para alcantarillado. Incluye acarreo en vehiculo y al hombro o mula	ml	16	\$ 38.000,00	-	\$	-	0%	\$0	0%	-	\$	-	0%
21	Empalme a cámara	un	1	\$ 120.000,00	-	\$	-	0%	\$0	0%	-	\$	-	0%
22	SISO	m	0,4	\$ 4.100.000,00	-	\$	-	0%	\$0	0%	-	\$	-	0%
23	Profesional en Seguridad Industrial y Salud Ocupacional - SISO	m	0,4	\$ 4.100.000,00	-	\$	-	0%	\$0	0%	-	\$	-	0%
AVANCE DE ACTIVIDADES				TOTAL COSTO OBRA	\$	15.578.851,57	\$	18.680.002,00	\$	32.559.454,17				
				A.U. (34%)	\$	3.832.387,49	12,89%	\$	4.177.228,24	14,05%	\$	8.019.625,73	26,94%	
				COSTO TOTAL	\$	19.411.249,05		\$	21.157.530,84		\$	40.580.079,91		

6. COMPARACIÓN PORCENTUAL AVANCE			
AVANCE PROGRAMADO ACUMULADO	AVANCE ACTUAL ACUMULADO	% DE RETRASO O AVANCE	AVANCE SEMANA ACTUAL
42,81%	26,94%	15,89%	14,05%

7. ASPECTO JURIDICO CONTRACTUAL				
CONCEPTO	VIGENTE	DESDE	HASTA	VALOR
Subcontrato	VIGENTE	18-jun-2024	18-jun-2024	\$ 45.385.368,00
Buen fin del contrato	N/A			
Salarios y prestaciones sociales	VIGENTE	17-jun-2024	13-jun-2027	\$ 30.193.692,00
Seguro de Vida	VIGENTE	17-jun-2024	13-jun-2027	\$ 12.245.950,00
Seguro de Salud	VIGENTE	17-jun-2024	13-jun-2027	\$ 12.245.950,00
Empleo Laboral y Prestaciones	VIGENTE	17-jun-2024	13-jun-2027	\$ 45.385.368,00






CONCEPTO	ACTAS REALIZADAS	FECHA	CAUBAL(ES)	Nº	CONTRATOS ADICIONALES		TIEMPO	PRORROGAS
					VALOR	CAUBAL(ES)		

8. DIFICULTADES EN OBRA	

10. REGISTRO FOTOGRAFICO

			
DESCRIPCIÓN: Formaleta tapa	DESCRIPCIÓN: Parrilla para tapa	DESCRIPCIÓN: Preparación	DESCRIPCIÓN: Preparación
			
DESCRIPCIÓN: Vaciado tapa	DESCRIPCIÓN: Tapa Vaciada	DESCRIPCIÓN: Tapa Terminada	DESCRIPCIÓN: Vaciado Concreto
			
DESCRIPCIÓN: Cubrimiento tubería con arena	DESCRIPCIÓN: Empalme tubería	DESCRIPCIÓN: Lleno de brecha	DESCRIPCIÓN: Caulata cámara 4

NM

			
<p>DESCRIPCIÓN: Señalización</p>	<p>DESCRIPCIÓN: Camaras terminadas</p>	<p>DESCRIPCIÓN: Camaras terminadas</p>	<p>DESCRIPCIÓN: Camara terminada</p>
			
<p>DESCRIPCIÓN: Camara y cañuela</p>	<p>DESCRIPCIÓN:</p>	<p>DESCRIPCIÓN:</p>	<p>DESCRIPCIÓN:</p>

Amc

27/11

PLANILLA DE PAGO MENSUAL																						
OBJETO: OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE ALcantarillado en los sectores de las plantas de tratamiento de agua potable de los municipios de Chinchina y Neira Cajas																						
NOMINA EMPRESA: DML Luma 0107/2024 AL: Irma Serna Londoño																						
DESCRIPCION: Seguro Mensual / Residente de Obra																						
DESCRIPCION: Seguro Mensual / Maestro de obra																						
DESCRIPCION: Seguro Mensual / Obisales 1																						
DESCRIPCION: Seguro Mensual / Almacenero																						
DESCRIPCION: Seguro Mensual / Ayudantes																						
DESCRIPCION: Seguro de Transporte																						
No.	NOMBRE	CENULA	CARGO	DIAS TRAB.	HORAS EXTRAS SEM	HORAS EXTRAS DOM / FEST	HORAS EXTRAS DIA	HORAS EXTRAS NOCTURNA	HORAS EXTRAS NOCTURNA	HORAS EXTRAS NOCTURNA	DOMINIO Y FESTIVO	SUB TRANSPORTE	JORNAL OUBRO	HORAS EXTRAS NOCTURNA	HORAS EXTRAS NOCTURNA	SURTOTAL	TOTAL DEVENIDADO	DEDUCCION SEGUROS	NETO PAGADO	NETO PAGADO	FIRMA RECIBE CONFORME	
1	Otilio Olivero Lujano	9.884.685	maestro	30,00	-	-	-	-	-	-	-	162.000	72.333,33	-	-	2.200.000	2.200.000	176.000	2.180.000	2.180.000	Otilio Olivero Lujano	
2	Jose Octavio Garcia Vasquez	75.033.372	Ayudante	30,00	-	-	-	-	-	-	-	162.000	43.333,33	-	-	1.300.000	1.300.000	104.000	1.350.000	1.350.000	Jose Octavio Garcia Vasquez	
3	Carlos Elias Grajales Aguado	75.032.532	Ayudante	27,00	-	-	-	-	-	-	-	146.000	43.333,33	-	-	1.170.000	1.170.000	93.600	1.222.200	1.222.200	Carlos Elias Grajales	
4	Jesus Daniel Noguera Pizarro	9.359.481	Ayudante	1,00	-	-	-	-	-	-	-	5.400	43.333,33	-	-	43.333	43.333	3.467	45.267	45.267	Jesus Noguera	
5	Jose Gregorio Arango Perez	9.023.578	Ayudante	1,00	-	-	-	-	-	-	-	5.400	43.333,33	-	-	43.333	43.333	3.467	45.267	45.267	Jose Gregorio Arango	
6	Albert Garcia Ramirez	75.099.136	Ayudante	13,00	-	-	-	-	-	-	-	70.200	43.333,33	-	-	593.333	593.333	45.067	598.467	598.467	Albert Garcia Ramirez	
7																						
TOTAL															5.320.000	5.320.000	425.666	5.445.266	5.445.266			

ELABORADO POR: Diana Mascarilla Hurtado Quintanar



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

Informe Número	1	Fecha del informe	01-08-2024	Acta parcial	X	Acta final	
----------------	---	-------------------	------------	--------------	---	------------	--

Número del contrato	163-2024
Objeto:	Obras de construcción de alcantarillado en los sectores de las plantas de tratamiento de agua potable de los municipios de Neira y Chinchiná-Caldas.
Nombre Contratista:	IRMA SERNA LONDOÑO
Fecha del contrato:	13-06-2024
Plazo de ejecución:	60 días
Valor inicial:	150.617.960
Fecha de iniciación:	19-06-2024
Fecha de suspensión:	N/A
Fecha de reiniciación:	N/A
Fecha de terminación inicial:	17-08-2024
Nueva fecha de terminación:	17-08-2024
Adición (en valor):	N/A
Prórroga (en tiempo):	N/A
Supervisor:	Natalia López

1. AVANCE DEL CONTRATO

1.1. Avance físico

Avance físico del periodo	80%
Avance físico Acumulado	21,8%

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

1.3. Avance en tiempo

Plazo de ejecución:	60
Tiempo total transcurrido:	30
Avance Porcentual:	50%

M2.



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

Avance de actividades semana 2 (del 2 al 6 de julio-2024)

DESCRIPCIÓN: Cama de arena para instalación de tubería	DESCRIPCIÓN: Demolición muro en concreto	DESCRIPCIÓN: 10 cm altura de arena para colocar tubería	DESCRIPCIÓN: Instalación tubería
DESCRIPCIÓN: Encaje de tubería	DESCRIPCIÓN: Verificación de altura 1,30 mts	DESCRIPCIÓN: Cubrimiento de arena	DESCRIPCIÓN: Cubrimiento de arena
DESCRIPCIÓN: Después de demoler el muro de concreto que conecta con la cámara	DESCRIPCIÓN: Segundo tramo con instalación y cubrimiento de tubería	DESCRIPCIÓN: Organizando el terreno después de las lluvias	DESCRIPCIÓN: Entrega de EPP
DESCRIPCIÓN: Personal con EPP	DESCRIPCIÓN: Pausas Activas	DESCRIPCIÓN: Pausas Activas	DESCRIPCIÓN: Perfil Sociodemografico
DESCRIPCIÓN: Excavación Manual	DESCRIPCIÓN: Material Arena	DESCRIPCIÓN: Descargue de arena	DESCRIPCIÓN: Ingreso de la arena al predio
DESCRIPCIÓN: Cubrimiento de arena dentro del predio	DESCRIPCIÓN: Cubrimiento con arena	DESCRIPCIÓN: Cubrimiento con arena	DESCRIPCIÓN: Cubrimiento con arena





MW



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

			
DESCRIPCIÓN: Compactando el terreno	DESCRIPCIÓN: Demolición muro de concreto	DESCRIPCIÓN: Después de la demolición	DESCRIPCIÓN: Cubrimiento de toda la tubería con arena

Avance de actividades semana 3 (del 8 al 13 de julio-2024)

			
DESCRIPCIÓN: Desistatación de malla para ingreso de retroexcavadora	DESCRIPCIÓN: Ingreso de retroexcavadora al predio vecino	DESCRIPCIÓN: Inicio de excavación	DESCRIPCIÓN: Nivelación del terreno
			
DESCRIPCIÓN: Nivelación del terreno después de la excavación	DESCRIPCIÓN: Nivelación de terreno	DESCRIPCIÓN: Nivelación	DESCRIPCIÓN: Nivelación en predio vecino
			
DESCRIPCIÓN: Inspección de la cámara que esta ubicada en el predio vecino	DESCRIPCIÓN: llega 7cm3 de gravilla a la obra	DESCRIPCIÓN: Material para la obra	DESCRIPCIÓN: Entrar material que esta sobre vía pública
			
DESCRIPCIÓN: Entrada de material	DESCRIPCIÓN: instalación de malla del perímetro de la planta	DESCRIPCIÓN: instalación de malla del predio vecino	DESCRIPCIÓN: Piso de arena 10 cm para instalación de tubería del predio vecino

Handwritten signature or initials.

			
DESCRIPCIÓN: Cubrimiento de arena	DESCRIPCIÓN: Cubrimiento de tubería	DESCRIPCIÓN: Realizando compactado de terreno	DESCRIPCIÓN: Cubrimiento tubería tramo 2
			
DESCRIPCIÓN: Trabajo en obra, cubrimiento y carga de tubería a instalar	DESCRIPCIÓN: Camara 1	DESCRIPCIÓN: Camara 2	DESCRIPCIÓN: Camara 3
			
DESCRIPCIÓN: Excavación Manual	DESCRIPCIÓN: Material Arena	DESCRIPCIÓN: Descargue de arena	DESCRIPCIÓN: Ingreso de la arena al predio
			
DESCRIPCIÓN: Cubrimiento de arena dentro del predio	DESCRIPCIÓN: Cubrimiento con arena	DESCRIPCIÓN: Cubrimiento con arena	DESCRIPCIÓN: Cubrimiento con arena
			
DESCRIPCIÓN: Camara 4	DESCRIPCIÓN: Pausas Activas	DESCRIPCIÓN: Pausas Activas	DESCRIPCIÓN: Recamara 4
			
DESCRIPCIÓN: Vaciado piso camara 2	DESCRIPCIÓN: Vaciado piso camara 3	DESCRIPCIÓN: Vaciado piso camara 4	DESCRIPCIÓN: Vaciado piso camara 1

AMC



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

DESCRIPCIÓN: Corte desde el sardinel a la cámara	DESCRIPCIÓN: Corte desde el sardinel a la cámara	DESCRIPCIÓN: Bombones en concreto	DESCRIPCIÓN: Vaclada de cámara
DESCRIPCIÓN: Instalación de valta	DESCRIPCIÓN: Verificación de medidas	DESCRIPCIÓN: Parrillas en hierro	DESCRIPCIÓN: Nivelación de concreto
DESCRIPCIÓN: Vaclada de concreto	DESCRIPCIÓN: Nivelación de concreto	DESCRIPCIÓN: Nivelación concreto	DESCRIPCIÓN: Armado de formaleta
DESCRIPCIÓN: Armado de formaleta	DESCRIPCIÓN: Ubicación de formaleta	DESCRIPCIÓN: Formaleta	DESCRIPCIÓN: Cámara 3
DESCRIPCIÓN: Encerramiento	DESCRIPCIÓN: Perforación del sardinel a recámara	DESCRIPCIÓN: Encerramiento	DESCRIPCIÓN: Cañuela
DESCRIPCIÓN: Pausas Activas	DESCRIPCIÓN: Pausas Activas	DESCRIPCIÓN: Pausas Activas	

MR

DESCRIPCIÓN: Formaleta tapa	DESCRIPCIÓN: Parrilla para tapa	DESCRIPCIÓN: Preparación	DESCRIPCIÓN: Preparación
DESCRIPCIÓN: Vaciado tapa	DESCRIPCIÓN: Tapa Vaciada	DESCRIPCIÓN: Tapa Terminada	DESCRIPCIÓN: Vaciado Concreto
DESCRIPCIÓN: Cubrimiento tubería con arena	DESCRIPCIÓN: Empalme tubería	DESCRIPCIÓN: Lleno de brecha	DESCRIPCIÓN: Cautela cámara 4
DESCRIPCIÓN: Señalización	DESCRIPCIÓN: Camaras terminadas	DESCRIPCIÓN: Camaras terminadas	DESCRIPCIÓN: Camara terminada

1.5. Problemáticas con la obra

Handwritten signature



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

Jueves 4 de julio se inician labores a las 9:00 am por las fuertes lluvias y la tarde de 1:30 a 2:30 se debe parar por lluvias y el viernes 5 de julio se inician labores a las 10:30 debido a las lluvias desde la noche anterior. * No se tiene respuesta de aprobación para ingresar al predio continuo a Empocaldas para continuar con el proceso de excavación con máquina, desde el martes 2 de julio la máquina retroexcavadora se encuentra en la obra sin ser utilizada para poder realizar la excavación, hasta la fecha sábado 06 de julio no dan la autorización para ingresar al predio lo cual ha generado un retraso de una semana.

El lunes 8 de julio dan autorización para iniciar proceso de excavación en el predio vecino y se hace ingreso de maquina retro excavadora.

1.6. Avance financiero

Inversión Contratada:	\$150.617.960
Inversión ejecutada en el periodo:	\$32.917.105
Porcentaje ejecutado en el periodo:	21,86%
Inversión total ejecutada:	\$32.917.105
Porcentaje total ejecutado:	21,86%

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

GARANTÍAS	ASEGURADORA	No. PÓLIZA	FECHA INICIAL	FECHA FINAL	VR. ASEGURADO
Predios labores y operaciones	Seguros de estado	101046526	13-06-2024	13-11-2024	45.185.388
Cumplimiento	Seguros del estado	101060275	13-06-2024	13-11-2024	45.185.388
Salarios y prestaciones	Seguros del estado	101060275	13-06-2024	13-08-2024	30.123.592
Estabilidad obra	Seguros del estado	101060275	13-06-2024	13-06-2029	30.123.592

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

NOMBRE DEL TRABAJADOR	ARP	EPS	AFP	PARAFISCALES	FIC
Orlando Oliverio Ladino Utima	X	X	X	X	X
José Octavio García Vásquez	X	X	X	X	X
Carlos Elías Grajales Agudelo	X	X	X	X	X

Amc

Jesús Daniel Noguera Piamó	X	X	X	X	X
José Gregorio Arroyo Pérez	X	X	X	X	X

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

5. CONTROL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DOTACIÓN (Para los casos donde verifique el incumplimiento de algún ítem, debe anexar la comunicación enviada al contratista notificando la situación)

Fecha de inspección	CASCO	OVEROL	GUANTES	BOTAS	CARNET	CHALECO	SEÑALIZACIÓN	CAPACITACIÓN SOBRE EL USOS DE LAOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
02/07/2024	A	N/A	A	A	N/A	A	A	A
16/07/2024	A	N/A	A	A	N/A	A	A	A

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



Amc



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

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

Se anexan memorias de cálculo en el paquete de cobro para el Acta parcial N°1 del contrato 163 de 2024

7. IMPACTO SOCIAL DE LA OBRA

7.1. EMPLEOS GENERADOS

Personal Contratista de Construcción		Local	Externa	Subtotal
Mano de Obra Calificada	Indígenas	0	0	0
	Negritudes	0	0	0
	Madres cabeza de familia	0	0	0
	Personal con limitaciones físicas	0	0	0
Mano de Obra No Calificada	Indígenas	0	0	0
	Negritudes	0	0	0
	Madres cabeza de familia	0	0	0
	Personal con limitaciones físicas	0	0	0
TOTALES				
Personal Interventoría		Local	Externa	Subtotal
Mano de Obra Calificada	Indígenas	0	0	0
	Negritudes	0	0	0
	Madres cabeza de familia	0	0	0
	Personal con limitaciones físicas	0	0	0
Mano de Obra No Calificada	Indígenas	0	0	0
	Negritudes	0	0	0
	Madres cabeza de familia	0	0	0
	Personal con limitaciones físicas	0	0	0
TOTALES				0

7.2. POBLACIÓN BENEFICIADA

La comunidad de Neira.

MM



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

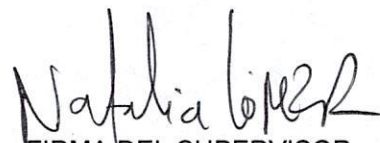
INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

8. DOCUMENTOS ANEXOS

DOCUMENTO	SI	N/A
Acta de entorno		x
Acta de veeduría		x
Acta de convenio de precios	x	
Plan de manejo ambiental		x
Ensayos de laboratorio	x	
Acta de suspensión y reanudación (Con la respectiva justificación)		x
Bitácora de la obra		x
Actualización de la póliza de calidad o estabilidad con la fecha del acta de liquidación.		x
Paz y Salvo oficina de trabajo.		x
Paz y salvo del contratista donde conste que pago la seguridad social integral y parafiscales de los trabajadores a cargo en la obra.	x	
Relación de todas las domiciliarias que se reconstruyan en donde se indique el suscriptor, el número del contador, la dirección, la autorización del propietario para esta reposición y las cantidades de obra de cada una y el valor.		x
Memoria de cálculo de cantidades de obra a pagar	x	

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

NATALIA LÓPEZ RESTREPO
NOMBRE DEL SUPERVISOR


FIRMA DEL SUPERVISOR

NML

DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO PORTLAND



PROYECTO: CONTRATO DE OBRA # 161-2024, OBRAS DE ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES PTAP, MUNICIPIOS DE CHINCHINA Y NEIRA
 INTERESADO: Inga. IRMA SERNA LONDOÑO
 LOCALIZACION: SECTORES PTAP EN LOS MUNICIPIOS DE CHINCHINA Y NEIRA
 PROCEDENCIA: ARENA Y GRAVA DE LA CANTERA PLAYA RICA
 FECHA: JULIO 15 DE 2024

MEZCLA PARA: MR-41

CONSUMO DE MATERIALES POR METRO CUBICO DE CONCRETO

Materiales	Peso/m ³ Kg	Masa unitaria de los agregados	Materiales por metro cubico de concreto
Agua	170,0	Ton/m ³	170,0 Litros
Cemento **	377,8		377,8 Kg.
Arena	361,8	1,033	0,3502 m ³
Gravilla	1447,0	1,726	0,8382 m ³

Consumo de cemento Portland en bultos de 42,5Kg/m³ de concreto **8,89**

PROPORCIONES EN PESO DE LOS MATERIALES PARA UN BULTO (42,5Kg) DE CEMENTO PORTLAND

Material	Proporciones al Peso	Peso de materiales
Agua	0,45	(17-19) Litros
Cemento	1,00	42,5 Kg (1 bulto)
Arena	0,96	41 Kg
Gravilla	3,83	163 Kg

AGUSTIN TORRES JIMENEZ
 GEOTECNOLOGO - LABORATORISTA
 MP 1951600093CAU

CUBICACION DE LOS MATERIALES EN CAJON DE MADERA PARA UN BULTO (42,5Kg) DE CEMENTO

Material	Volumen - dm ³	Proporciones al Volumen	No.Cajones	Medidas (libres) del cajón de madera
Agua	---	0,45	(17-19)	Litros
Cemento	32,7	1,00	1	Bulto de 42,5Kg
Arena	39,4	1,20	1	40cm x 40cm x 24,6 cm de alto
Gravilla	94,3	2,88	2	40cm x 40cm x 29,5 cm de alto

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

Material	Volumen - dm ³	Proporciones al Volumen	No.Cuñetes	Unidades de medida de materiales
Agua	---	0,45	(17-19)	Litros
Cemento	32,7	1,00	-	Bulto de 42,5Kg
Arena	39,4	1,20	2	Cuñetes rasos
Gravilla	94,3	2,88	4 1/2	Cuñetes rasos

Volumen medido del cuñete de pintura : 20.6Lt

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

Material	Volumen - dm ³	Proporciones al Volumen	No.Baldados	Unidades de medida de materiales
Agua	---	0,45	(17-19)	Litros
Cemento	32,7	1,00	-	Bulto de 42,5Kg
Arena	39,4	1,20	4 1/2	Baldados
Gravilla	94,3	2,88	11	Baldados

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

* Cemento utilizado para los cilindros de prueba : ARGOS U.E. DE 42,5Kg

**La cantidad de agua se toma siempre con base en el peso del cemento y se debe tener en cuenta la humedad libre humedad libre de los agregados petreos. El agua de la mezcla está calculada para un Slump de hasta 2 pulgadas

Para un Slump de mas de 3 pulgadas se recomienda utilizar aditivo

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

DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO PORTLAND - 3000PSI

PROYECTO: CONTRATO DE OBRA # 161-2024, OBRAS DE ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES PTAP, MUNICIPIOS DE CHINCHINA Y NEIRA

INTERESADO: Inga. IRMA SERNA LONDOÑO

LOCALIZACION: SECTORES PTAP EN LOS MUNICIPIOS DE CHINCHINA Y NEIRA

PROCEDENCIA: ARENA Y GRAVA DE LA CANTERA PLAYA RICA

FECHA: JULIO 15 DE 2024



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

DATOS MATERIALES DE LA MEZCLA

Resistencia esperada en P.S.I.	3000PSI
Relación agua/cemento.	0,54
Contenido de cemento kg/m ³ de concreto	318
Agua para agregados SSS Lts/m ³ de concreto	170
Volumen absoluto de los agregados Lts/m ³ de concreto	728,5
Peso seco de los agregados Kg/m ³ de concreto	1858,2
Peso específico bulk de la arena g/cm ³	2,520
Peso específico bulk de la grava g/cm ³	2,683
Humedad de absorción de la grava %	1,1
Humedad de absorción de la arena %	3,5
Peso unitario del agr. grueso compacto Ton/m ³	1,862
Peso unitario del agregado grueso suelto Ton/m ³	1,726
Peso unitario del agregado fino compacto Ton/m ³	1,123
Peso unitario del agregado fino suelto Ton/m ³	1,033
Peso específico del cemento Ton/m ³	3,100

TAMICES		AGREGADOS		AJUSTE GRANULOMETRICO			
ABERTURA Pulg.	ABERTURA mm	GRAVILLA	ARENA	PROPORCION ARENA	PROPORCION GRAVA	MEZCLA DE AGREGADOS	GRANULOMETRIA IDEAL
		PLAYA RICA					
		PORCENTAJE QUE PASA.		%	%		
				0,20	0,80		
2 1/2	62,500						
2	50,000	100,0	100,0	20,0	80,0	100,0	
1 1/2	37,500	99,0	100,0	20,0	79,2	99,2	100,0
1	25,000	87,0	100,0	20,0	69,6	89,6	83,3
3/4	19,000	76,9	100,0	20,0	61,5	81,5	73,2
1/2	12,500	54,8	100,0	20,0	43,8	63,8	61,0
3/8	9,500	42,5	100,0	20,0	34,0	54,0	53,6
4	4,750	23,3	99,7	19,9	18,6	38,6	39,2
8	2,375	13,9	99,1	19,8	11,1	30,9	29,7
16	1,190	8,7	96,1	19,2	6,9	26,1	21,0
30	0,595	5,0	83,5	16,7	4,0	20,7	15,4
50	0,300	2,4	45,9	9,2	1,9	11,1	11,3
100	0,150	1,0	14,3	2,9	0,8	3,6	8,3
200	0,075	0,3	6,1	1,2	0,3	1,5	
<i>Módulo</i>		6,2	1,6			5,334	5,493

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

PROPORCIONES DE LA MEZCLA - 3000PSI

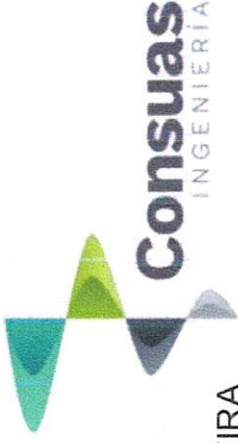
Materiales	Proporcion de los agregados	Volumen/m ³ Dm ³	Peso/m ³ Kg	Proporciones en Volumen	Proporciones en Peso
Agua		170,0	170,0	0,54	0,54
Cemento		102,5	317,8	1,00	1,00
Arena	0,200	145,7	371,6	1,47	1,17
Gravilla	0,800	582,8	1486,6	3,52	4,68

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

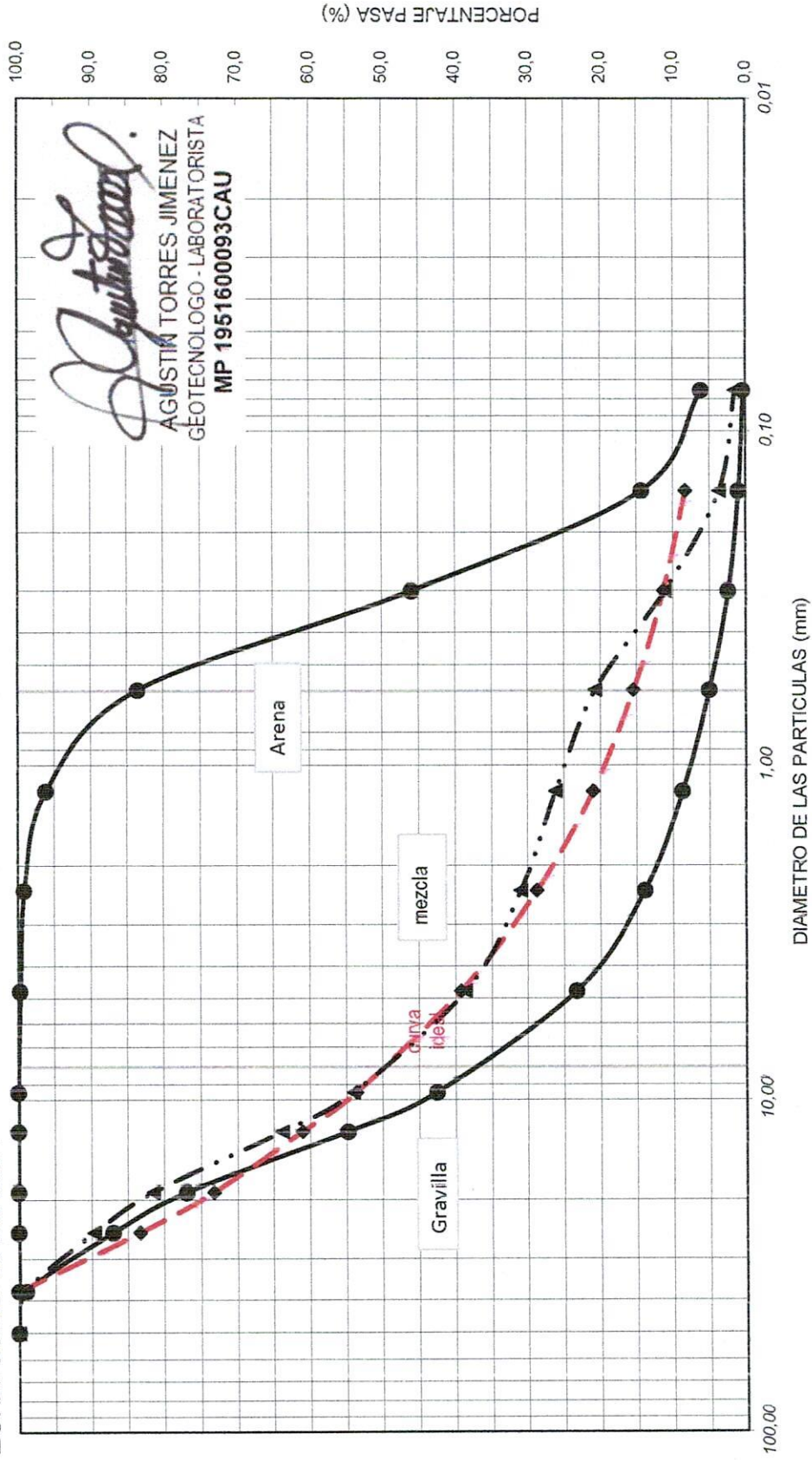
MT

2M

GRAFICAS GRANULOMETRICAS



PROYECTO: CONTRATO DE OBRA # 161-2024, OBRAS DE ALCANTARILLADO EN
 LOS SECTORES PTAP, MUNICIPIOS DE CHINCHINA Y NEIRA
 INTERESADO: Inga. IRMA SERNA LONDOÑO
 LOCALIZACION: SECTORES PTAP EN LOS MUNICIPIOS DE CHINCHINA Y NEIRA
 PROCEDENCIA: ARENA Y GRAVA DE LA CANTERA PLAYA RICA
 FECHA: JULIO 15 DE 2024



ENSAYOS DE LABORATORIO PARA AGREGADOS PETREOS

PROYECTO: CONTRATO DE OBRA # 161-2024, OBRAS DE ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES PTAP, MUNICIPIOS DE CHINCHINA Y NEIRA
 INTERESADO: Inga. IRMA SERNA LONDOÑO
 LOCALIZACION: SECTORES PTAP EN LOS MUNICIPIOS DE CHINCHINA Y NEIRA
 PROCEDENCIA: ARENA Y GRAVA DE LA CANTERA PLAYA RICA
 FECHA: JULIO 15 DE 2024



GRAVILLA CLASIFICADA DE RIO, CANTERA PLAYA RICA

PESO ESPECIFICO y ABSORCION

Determinación	1	2	3
Peso sat.sup.seco (gr)	983,70	998,44	876,72
Peso en inmersión (gr)	620,50	631,10	552,90
Peso seco (gr)	972,50	987,34	866,32
Grav. Esp. Bulk aparente	2,763	2,772	2,764
Gravedad Esp. Bulk	2,678	2,688	2,675
Gravedad Esp. Bulk s.s.s.	2,708	2,718	2,707
ABSORCION (%)	1,2	1,1	1,2

MASA UNITARIA SUELTA

Determinación	1	2
Vol. recip. (cm3)	14957,0	14957,0
Peso suelto (gm)	25852,0	25793,0
M.U.S. (gm/cm3)	1,728	1,724

MASA UNITARIA COMPACTA (varillado)

Determinación	1	2
Peso compacto(gm)	27841,0	27863,0
M.U.C. (gm/cm3)	1,861	1,863

ANALISIS GRANULOMETRICO

Peso seco inicial (g) : 7971,5
 Peso final fracciones (g): 7945,0

Tamiz	Peso ret.	% retenido	% ret acum.	% pasa
2 1/2"				
2"	0,0	0,0	0,0	100,0
1 1/2"	83,0	1,0	1,0	99,0
1"	951,5	11,9	13,0	87,0
3/4"	806,5	10,1	23,1	76,9
1/2"	1764,0	22,1	45,2	54,8
3/8"	977,5	12,3	57,5	42,5
No. 4	1533,5	19,2	76,7	23,3
No. 8	750,5	9,4	86,1	13,9
No. 16	414,5	5,2	91,3	8,7
No. 30	292,0	3,7	95,0	5,0
No. 50	207,0	2,6	97,6	2,4
No. 100	114,5	1,4	99,0	1,0
No. 200	50,5	0,6	99,7	0,3
Pasa T- 200	26,5	0,3	100,0	0,0

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

D60	15,00
D30	6,20
D10	1,60
Cu	9,4
Cc	1,6

RESUMEN DE ENSAYOS DE LA GRAVA

Grav. Esp. Bulk aparente gr/cm³	2,767
Gravedad especifica bulk gr/cm³	2,683
Gravedad Esp. Bulk s.s.s. gr/cm³	2,713
ABSORCION (%)	1,1
Masa Unitaria Suelta (ton/m³)	1,726
Masa Unitaria Compacta (ton/m³)	1,862
CLASIFICACION S.U.C.S.	GW

OBSERVACIONES: Gravilla de rio, forma subredondeada de las particulas.

ARENA DE RIO, CANTERA PLAYA RICA

ANALISIS GRANULOMETRICO

Peso seco inicial (g) : 1987,5
 Peso final fracciones (g): 1867,0

Tamiz	Peso ret.	% retenido	% ret acum.	% pasa
1 1/2"				
1"				
3/4"				
1/2"				
3/8"	0,0	0,0	0,0	100,0
No. 4	6,5	0,3	0,3	99,7
No. 8	11,5	0,6	0,9	99,1
No. 16	59,5	3,0	3,9	96,1
No. 30	250,5	12,6	16,5	83,5
No. 50	747,5	37,6	54,1	45,9
No. 100	627,5	31,6	85,7	14,3
No. 200	164,0	8,3	93,9	6,1
Pasa T- 200	120,5	6,1	100,0	0,0

MASA UNITARIA SUELTA

DETERMINACION	1	2
Vol. recip. (cm3)	14957,0	14957,0
Peso suelto (gm)	15446,0	15453,0
M.U.S. (gm/cm3)	1,033	1,033

MASA UNITARIA COMPACTA (varillado)

DETERMINACION	1	2
Peso compacto(gm)	16788,0	16805,0
M.U.C. (gm/cm3)	1,122	1,124

D60	0,390
D30	0,210
D10	0,120
Cu	3,3
Cc	0,9

EQUIVALENTE DE ARENA

Determinación	1	2
Lectura de arcilla	13,9	13,7
Lectura de arena	9,0	9,0
Equiv. De arena %	64,7	65,7
Equivalente de arena promedio %		65,2

PESO ESPECIFICO y ABSORCION

Determinación	1	2	3
Matraz (No.)	A	B	C
P sss. (gm)	367,10	367,70	363,50
P fws. (gm)	870,20	851,50	868,90
Temperatura (C)	19,4	19,5	19,6
P fw. (gm)	643,69	624,80	642,77
P seco (gm)	354,60	355,00	351,10
Grav. Esp. Bulk aparente	2,768	2,767	2,765
Gravedad Esp. Bulk	2,522	2,518	2,519
Gravedad Esp. Bulk s.s.s.	2,611	2,608	2,608
ABSORCION (%)	3,5	3,6	3,5

OBSERVACIONES: Arena de rio semilimpia

*Los resultados corresponden a la muestras ensayadas

Ensayó y calculó: AGUSTIN TORRES JIMENEZ-Geotecnólogo 19516-00093 Unicauca

RESUMEN DE ENSAYOS DE LA ARENA

MODULO DE FINURA	1,61
TAMAÑO MAXIMO	No.8
Grav. Esp. Bulk aparente gr/cm³	2,767
Gravedad especifica bulk gr/cm³	2,520
Gravedad Esp. Bulk s.s.s. gr/cm³	2,609
ABSORCION (%)	3,5
Masa Unitaria Suelta (ton/m³)	1,033
Masa Unitaria Compacta (ton/m³)	1,123
CLASIFICACION S.U.C.S.	SP

MW

DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO PORTLAND - MR-41

PROYECTO: CONTRATO DE OBRA # 161-2024, OBRAS DE ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES PTAP, MUNICIPIOS DE CHINCHINA Y NEIRA

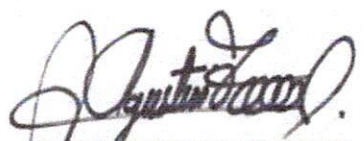
INTERESADO: Inga. IRMA SERNA LONDOÑO

LOCALIZACION: SECTORES PTAP EN LOS MUNICIPIOS DE CHINCHINA Y NEIRA

PROCEDENCIA: ARENA Y GRAVA DE LA CANTERA PLAYA RICA

FECHA: JULIO 15 DE 2024




AGUSTIN TORRES JIMENEZ
 GEOTECNOLOGO - LABORATORISTA
MP 1951600093CAU

DATOS MATERIALES DE LA MEZCLA

Resistencia esperada en P.S.I.	MR-41
Relación agua/cemento.	0,45
Contenido de cemento kg/m ³ de concreto	378
Agua para agregados SSS Lts/m ³ de concreto	170
Volumen absoluto de los agregados Lts/m ³ de concreto	709,1
Peso seco de los agregados Kg/m ³ de concreto	1808,8
Peso específico bulk de la arena g/cm ³	2,520
Peso específico bulk de la grava g/cm ³	2,683
Humedad de absorción de la grava %	1,1
Humedad de absorción de la arena %	3,5
Peso unitario del agr. grueso compacto Ton/m ³	1,862
Peso unitario del agregado grueso suelto Ton/m ³	1,726
Peso unitario del agregado fino compacto Ton/m ³	1,123
Peso unitario del agregado fino suelto Ton/m ³	1,033
Peso específico del cemento Ton/m ³	3,100

TAMICES		AGREGADOS		AJUSTE GRANULOMETRICO			
ABERTURA	ABERTURA	GRAVILLA	ARENA	PROPORCION	PROPORCION	MEZCLA DE	GRANULOMETRIA
Pulg.	mm	PLAYA RICA		ARENA	GRAVA	AGREGADOS	IDEAL
		PORCENTAJE QUE PASA.		%	%		
				0,20	0,80		
2 1/2	62,500						
2	50,000	100,0	100,0	20,0	80,0	100,0	
1 1/2	37,500	99,0	100,0	20,0	79,2	99,2	100,0
1	25,000	87,0	100,0	20,0	69,6	89,6	83,3
3/4	19,000	76,9	100,0	20,0	61,5	81,5	73,2
1/2	12,500	54,8	100,0	20,0	43,8	63,8	61,0
3/8	9,500	42,5	100,0	20,0	34,0	54,0	53,6
4	4,750	23,3	99,7	19,9	18,6	38,6	39,2
8	2,375	13,9	99,1	19,8	11,1	30,9	29,7
16	1,190	8,7	96,1	19,2	6,9	26,1	21,0
30	0,595	5,0	83,5	16,7	4,0	20,7	15,4
50	0,300	2,4	45,9	9,2	1,9	11,1	11,3
100	0,150	1,0	14,3	2,9	0,8	3,6	8,3
200	0,075	0,3	6,1	1,2	0,3	1,5	
<i>Módulo</i>		6,2	1,6			5,334	5,493

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

PROPORCIONES DE LA MEZCLA - MR-41

Materiales	Proporcion de los agregados	Volumen/m ³ Dm ³	Peso/m ³ Kg	Proporciones en Volumen	Proporciones en Peso
Agua		170,0	170,0	0,45	0,45
Cemento		121,9	377,8	1,00	1,00
Arena	0,200	141,8	361,8	1,20	0,96
Gravilla	0,800	567,3	1447,0	2,88	3,83

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

MZ

DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO PORTLAND



PROYECTO: CONTRATO DE OBRA # 161-2024, OBRAS DE ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES PTAP, MUNICIPIOS DE CHINCHINA Y NEIRA
 INTERESADO: Inga. IRMA SERNA LONDOÑO
 LOCALIZACION: SECTORES PTAP EN LOS MUNICIPIOS DE CHINCHINA Y NEIRA
 PROCEDENCIA: ARENA Y GRAVA DE LA CANTERA PLAYA RICA
 FECHA: JULIO 15 DE 2024

MEZCLA PARA: 3000PSI

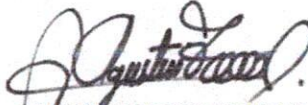
CONSUMO DE MATERIALES POR METRO CUBICO DE CONCRETO

Materiales	Peso/m ³ Kg	Masa unitaria de los agregados	Materiales por metro cubico de concreto
Agua	170,0	Ton/m ³	170,0 Litros
Cemento **	317,8		317,8 Kg.
Arena	371,6	1,033	0,3598 m ³
Gravilla	1486,6	1,726	0,8610 m ³

Consumo de cemento Portland en bultos de 42,5Kg/m³ de concreto **7,48**

PROPORCIONES EN PESO DE LOS MATERIALES PARA UN BULTO (42,5Kg) DE CEMENTO PORTLAND

Material	Proporciones al Peso	Peso de materiales
Agua	0,54	(20-22) Litros
Cemento	1,00	42,5 Kg (1 bulto)
Arena	1,17	50 Kg
Gravilla	4,68	199 Kg


 AGUSTIN TORRES JIMENEZ
 GEOTECNOLOGO - LABORATORISTA
 MP 1951600093CAU

CUBICACION DE LOS MATERIALES EN CAJON DE MADERA PARA UN BULTO (42,5Kg) DE CEMENTO

Material	Volumen - dm ³	Proporciones al Volumen	No. Cajones	Medidas (libres) del cajón de madera
Agua	---	0,54	(20-22)	Litros
Cemento	32,7	1,00	1	Bulto de 42,5Kg
Arena	48,1	1,47	1	40cm x 40cm x 30,1 cm de alto
Gravilla	115,2	3,52	3	40cm x 40cm x 24,0 cm de alto

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

Material	Volumen - dm ³	Proporciones al Volumen	No. Cuñetes	Unidades de medida de materiales
Agua	---	0,54	(20-22)	Litros
Cemento	32,7	1,00	-	Bulto de 42,5Kg
Arena	48,1	1,47	2	Cuñetes rasos
Gravilla	115,2	3,52	5 1/2	Cuñetes rasos

Volumen medido del cuñete de pintura : 20.6Lt

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

Material	Volumen - dm ³	Proporciones al Volumen	No. Baldados	Unidades de medida de materiales
Agua	---	0,54	(20-22)	Litros
Cemento	32,7	1,00	-	Bulto de 42,5Kg
Arena	48,1	1,47	5 1/2	Baldados
Gravilla	115,2	3,52	13 1/2	Baldados

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

* Cemento utilizado para los cilindros de prueba : ARGOS U.E. DE 42,5Kg

**La cantidad de agua se toma siempre con base en el peso del cemento y se debe tener en cuenta la humedad libre humedad libre de los agregados petreos. El agua de la mezcla está calculada para un Slump de hasta 2 pulgadas

Para un Slump de mas de 3 pulgadas se recomienda utilizar aditivo

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

MTL



**RESULTADOS DEL ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE
CILINDROS DE CONCRETO NTC 673**

Código: FO-GS-04
Fecha V: 21-ABR-17
Versión: 01
Página 1 de 1

PROYECTO : OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE LOS MUNICIPIOS DE CHINCHINA Y NEIRA.
INTERESADO : Ingeniera IRMA SERNA LONDOÑO
LOCALIZACION : MUNICIPIO NERIA - CALDAS

AGOSTO 6, 7 y 9 DE 2024

NUMERO o REFERENCIA	FECHA DE VACIADO DIA / MES / AÑO	FECHA DE ENSAYO DIA / MES / AÑO	EDAD DIAS	ESTRUCTURA DE APLICACIÓN	RESISTENCIA	FALLA	SLUMP	AREA	ALTURA	CARGA	RESISTENCIA ACTUAL			** RESISTENCIA
					ESPERADA	TIPO	Pulg	cm2	cm	KN	Kg/cm2	MPa	P.S.I.	PROYECT. P.SI
7	30/07/2024	6/08/2024	7	camara 4	3.000 PSI	5		147,8	29,8	157,4	108,6	10,65	1551	2467
4	24/07/2024	7/08/2024	14	camara 2	3.000 PSI	4		147,8	30,0	349,3	240,9	23,63	3442	3992
6	26/07/2024	9/08/2024	14	camara 3	3.000 PSI	4		181,9	30,6	465,7	261,0	25,60	3729	4325

Nota: El area de cada cilindro corresponde al promedio de tres mediciones y la altura al promedio de dos.
Uso de refrentado no adherido para la determinacion de la resistencia (neoprenos) según norma NTC 3708:1995
El resultado corresponde al ensayo a la compresion de la(s) muestra(s) suministrada(s) por el interesado
** Resistencia Probable Proyectada de 7 dias a 28 dias, segun ICPC/SOLINGRAL: $R_{28d}=50+1.13 \cdot R_{7d}$ (Kg/cm2)
** Resistencia Probable Proyectada de 14 dias a los 28 dias: $R_{28d}=1.16 \cdot R_{14d}$

OBSERVACIONES :

La máquina para este ensayo de compresión corresponde a una AUTOMAX-5 de CONTROLS, calibrada en el sitio el pasado 21 de febrero de 2024 por DIRIMPEX S.A.S.

Juan Carlos B.
Juan Betancourt Duque
Auxiliar de Laboratorio
quien ensayó

Agustín Torres Jiménez
Agustín Torres Jiménez
Geotecnólogo
MP: 1951600093 CAU

Consuelo Torres Jiménez
Consuelo Torres Jiménez
Geóloga
MP: 2652

MM



RESULTADOS DEL ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO NTC 673

Código: FO-GS-04
Fecha V: 21-ABR-17
Versión: 01
Página 1 de 1

PROYECTO : OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE LOS MUNICIPIOS DE CHINCHINA Y NEIRA.

INTERESADO : Ingeniera IRMA SERNA LONDOÑO ✓

LOCALIZACION : MUNICIPIO NERIA - CALDAS

AGOSTO 6, 7 y 9 DE 2024

NUMERO o REFERENCIA	FECHA DE VACIADO DIA/MES/AÑO	FECHA DE ENSAYO DIA/MES/AÑO	EDAD DIAS	ESTRUCTURA DE APLICACIÓN	RESISTENCIA ESPERADA	FALLA	SLUMP	AREA cm ²	ALTURA cm	CARGA KN	RESISTENCIA ACTUAL			** RESISTENCIA PROYECT. P.SI.
						TIPO	Pulg				Kg/cm ²	MPa	P.S.I.	PROYECT. P.SI.
7	30/07/2024	6/08/2024	7	camara 4	3.000 PSI	5		147,8	29,8	157,4	108,6	10,65	1551	2467
4	24/07/2024	7/08/2024	14	camara 2	3.000 PSI	4		147,8	30,0	349,3	240,9	23,63	3442	3992
6	26/07/2024	9/08/2024	14	camara 3	3.000 PSI	4		181,9	30,6	465,7	261,0	25,60	3729	4325

Nota: El area de cada cilindro corresponde al promedio de tres mediciones y la altura al promedio de dos.

Uso de refrentado no adherido para la determinacion de la resistencia (neoprenos) según norma NTC 3708:1995

El resultado corresponde al ensayo a la compresion de la(s) muestra(s) suministrada(s) por el interesado

** Resistencia Probable Proyectada de 7 días a 28 días, según ICPC/SOLINGRAL: $R_{28d}=50+1.13 \cdot R_{7d}$ (Kg/cm²)

** Resistencia Probable Proyectada de 14 días a los 28 días: $R_{28d}=1.16 \cdot R_{14d}$

OBSERVACIONES :

La máquina para este ensayo de compresión corresponde a una AUTOMAX-5 de CONTROLS, calibrada en el sitio el pasado 21 de febrero de 2024 por DIRIMPEX S.A.S.

Juan Carlos B.
Juan Betancourt Duque
Auxiliar de Laboratorio
quien ensayó

Agustín Torres Jiménez
Agustín Torres Jiménez
Geotecnólogo
MP: 195160093 CAU

Consuelo Torres Jiménez
Consuelo Torres Jiménez
Geóloga
MP: 3652

MZ



RESULTADOS DEL ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO NTC 673

Código: FO-GS-04
Fecha V: 21-ABR-17
Versión: 01
Página 1 de 1

PROYECTO : OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE LOS MUNICIPIOS DE CHINCHINA Y NEIRA.

INTERESADO : Ingeniera IRMA SERNA LONDOÑO

LOCALIZACION : MUNICIPIO NERIA - CALDAS

AGOSTO 6, 7 y 9 DE 2024

NUMERO o REFERENCIA	FECHA DE VACIADO DIA / MES / AÑO	FECHA DE ENSAYO DIA / MES / AÑO	EDAD DIAS	ESTRUCTURA DE APLICACIÓN	RESISTENCIA ESPERADA	FALLA	SLUMP	AREA cm ²	ALTURA cm	CARGA KN	RESISTENCIA ACTUAL			** RESISTENCIA PROYECT. P.S.I.
						TIPO	Pulg				Kg/cm ²	MPa	P.S.I.	PROYECT. P.S.I.
7	30/07/2024	6/08/2024	7	camara 4	3.000 PSI	5		147,8	29,8	157,4	108,6	10,65	1551	2467
4	24/07/2024	7/08/2024	14	camara 2	3.000 PSI	4		147,8	30,0	349,3	240,9	23,63	3442	3992
6	26/07/2024	9/08/2024	14	camara 3	3.000 PSI	4		181,9	30,6	465,7	261,0	25,60	3729	4325

Nota: El area de cada cilindro corresponde al promedio de tres mediciones y la altura al promedio de dos.

Uso de refrentado no adherido para la determinación de la resistencia (neoprenos) según norma NTC 3708:1995

El resultado corresponde al ensayo a la compresion de la(s) muestra(s) suministrada(s) por el interesado

** Resistencia Probable Proyectada de 7 días a 28 días, según ICPC/SOLINGRAL: $R_{28d}=50+1.13 \cdot R_{7d}$ (Kg/cm²)

** Resistencia Probable Proyectada de 14 días a los 28 días: $R_{28d}=1.16 \cdot R_{14d}$

OBSERVACIONES :

La máquina para este ensayo de compresión corresponde a una AUTOMAX-5 de CONTROLS, calibrada en el sitio el pasado 21 de febrero de 2024 por DIRIMPEX S.A.S.

Juan Carlos B.
Juan Betancourt Duque
Auxiliar de Laboratorio
quien ensayó

Agustín Torres Jiménez
Agustín Torres Jiménez
Geotecnólogo
MP: 1951600093 CAU

Consuelo Torres Jiménez
Consuelo Torres Jiménez
Geóloga
MP: 3652

MZ



RESULTADOS DEL ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO NTC 673

Código: FO-GS-04
Fecha V: 21-ABR-17
Versión: 01
Página 1 de 1

PROYECTO : OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE LOS MUNICIPIOS DE CHINCHINA Y NEIRA.

INTERESADO : Ingeniera IRMA SERNA LONDOÑO

LOCALIZACION : MUNICIPIO NERIA - CALDAS

AGOSTO 13 DE 2024

NUMERO o REFERENCIA	FECHA DE VACIADO DIA / MES / AÑO	FECHA DE ENSAYO DIA / MES / AÑO	EDAD DIAS	ESTRUCTURA DE APLICACIÓN	RESISTENCIA	FALLA	SLUMP	AREA	ALTURA	CARGA	RESISTENCIA ACTUAL			** RESISTENCIA
					ESPERADA	TIPO	Pulg	cm ²	cm	KN	Kg/cm ²	MPa	P.S.I.	PROYECT. P.S.I
8	30/07/2024	13/08/2024	14	camara 4	3.000 PSI	4		179,8	30,4	376,4	213,5	20,93	3049	3537

Nota: El area de cada cilindro corresponde al promedio de tres mediciones y la altura al promedio de dos.

Uso de refrentado no adherido para la determinacion de la resistencia (neoprenos) según norma NTC 3708:1995

El resultado corresponde al ensayo a la compresion de la(s) muestra(s) suministrada(s) por el interesado

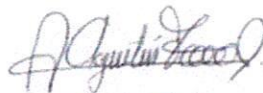
** Resistencia Probable Proyectada de 7 dias a 28 dias, segun ICPC/SOLINGRAL: $R_{28d}=50+1.13 \cdot R_{7d}$ (Kg/cm²)


** Resistencia Probable Proyectada de 14 dias a los 28 dias: $R_{28d}=1.16 \cdot R_{14d}$

OBSERVACIONES :

La máquina para este ensayo de compresión corresponde a una AUTOMAX-5 de CONTROLS, calibrada en el sitio el pasado 21 de febrero de 2024 por DIRIMPEX S.A.S.

Juan Carlos B.
Juan Betancourt Duque
Auxiliar de Laboratorio
quien ensayó


Agustín Torres Jiménez
Geotecnólogo
MP: 1951600093 CAU


Consuelo Torres Jiménez
Geóloga
MP: 3652



ACTA 01 CONVENIO DE PRECIOS

CONTRATO N°: 163- 2024

OBJETO:

OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE LOS MUNICIPIOS DE CHINCHINA Y NEIRA.

CONTRATISTA:

IRMA SERNA LONDOÑO

C.C.

25.232.709 DE

MUNICIPIO:

VILLAMARIA

COSTO CONTRATO:

NEIRA Y CHINCHINA

\$ 150,617,960

SUPERVISOR:

Ing. NATALIA LÓPEZ RESTREPO

En la ciudad de Manizales a los dieciocho (18) días del mes de julio de 2024, se reunieron los señores **CRISTIAN MATEO LOAIZA ALFONSO** como Gerente de EMPOCALDAS S.A. E.S.P.A. E.S.P., **NATALIA LÓPEZ RESTREPO** como supervisora del contrato y la ingeniera IRMA SERNA LONDOÑO contratista, con el fin de convenir precios no pactados en el contrato original.

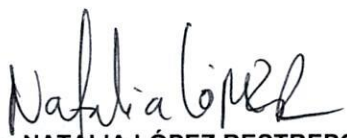
ITEM	DESCRIPCION	VALOR UNITARIO	UN
NP # 1	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE 1/4" A 1- 1/4" DE 420MPA(4200 KG-CM2)	\$ 13,154	KG
NP # 2	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA EXISTENTE PARA INGRESO DE MATERIALES A LA OBRA.	\$ 97,395	UND
NP # 3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERÍA PVC CORRUGADA DE 315 M.M. (12") PARA ALCANTARILLADO	\$ 140,442	ml


Los precios incluyen A.I.U e IVA sobre utilidades

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



CRISTIAN MATEO LOAIZA ALFONSO
GERENTE
EMPOCALDAS S.A. E.S.P


IRMA SERNA LONDOÑO
Contratista


Ing. NATALIA LÓPEZ RESTREPO
Supervisora
EMPOCALDAS S.A. E.S.P



V.B. DIANA LORENA ARDILA-MORA
Jefe Depto. Planeación y Proyectos
EMPOCALDAS S.A. E.S.P

NK

						
ITEM NP # 1		EMPOCALDAS S.A. E.S.P.				
CONTRATO N° 163 de 2024						
OBJETO: "OBRAS DE CONTRUCCION DE ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE LOS MUNICIPIOS DE CHINCHINA Y NEIRA CALDAS"						
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE 1/4" A 1- 1/4" DE 420MPA(4200 KG-CM2)				
UNIDAD: kg						
I. EQUIPO						
Descripción		Tipo	Precio-Unit	Rendimiento	Valor-Unit.	
EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)		Herramienta	\$ 3,851	0.030	\$ 116	
EQUIPO DE TRANSPORTE		DIA	\$ 172,437	0.0015	\$ 250	
					Sub-Total	
					\$ 365.53	
II. INSUMOS						
Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO 60.000 PSI		KG	\$ 6,500	1	\$ 7,605	
ALAMBRE NEGRO No 18		KG	\$ 5,683	0.030	\$ 170	
					Sub-Total	
					\$ 7,775.49	
IV. PERSONAL PROFESIONAL						
Trabajador	Valor Hora	Factor	Salario hora	Tiempo contrato días	Cantidad	Valor-Unit.
CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ALBAÑILERIA)	\$ 36,019	1.83	\$ 65,914		0.020	\$ 1,318
ACARREO INTERNO	\$ 1,742				0.200	\$ 348
					Sub-Total	
					\$ 1,666.40	
					Total Costo Directo	
					\$ 9,816.00	
					Total Costo Incluido AIU	
					\$ 13,154	


Irma Serna L
IRMA SERNA LONDOÑO
CONTRATISTA

Natalia López
NATALIA LÓPEZ RESTREPO
SUPERVISORA
INGENIERA DE ZONA CENTRO NORTE

						
ITEM NP # 2		EMPOCALDAS S.A. E.S.P.				
CONTRATO N° 163 de 2024						
OBJETO: "OBRAS DE CONTRUCCION DE ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE LOS MUNICIPIOS DE CHINCHINA Y NEIRA CALDAS"						
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA EXISTENTE PARA INGRESO DE MATERIALES A LA OBRA.				
UNIDAD: UN						
I. EQUIPO						
Descripción		Tipo	Precio-Unit	Rendimiento	Valor-Unit.	
EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)		EQUIPOS	\$ 3,851	2	\$ 5,777	
					Sub-Total	
					\$ 5,776.50	
II. INSUMOS						
Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ALAMBRE NEGRO No 18		KG	\$ 5,683	0.500	\$ 2,842	
					Sub-Total	
					\$ 2,841.50	
IV. PERSONAL PROFESIONAL						
Trabajador	Salario Hora	Factor	Valor Hora	Rendimiento	Cantidad	Valor-Unit.
CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDA)	\$ 13,927	1.83	\$ 25,486	2.50000	1	\$ 63,715
ACARREO INTERNO			\$ 1,743	0.20000		\$ 349
					Sub-Total	
					\$ 64,063.60	
					Total Costo Directo	
					\$ 72,683.00	
					Total Costo Incluido AIU	
					\$ 97,395.00	

Irma Serna L
IRMA SERNA LONDOÑO
CONTRATISTA

Natalia López
NATALIA LÓPEZ RESTREPO
SUPERVISORA
INGENIERA DE ZONA CENTRO NORTE

		EMPOCALDAS S.A. E.S.P. EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS ZONA OCCIDENTE			Irma Serna Londoño	
CONTRATO No.:	C - 163 de 2024	ACTA No.:	01 PARCIAL	FECHA FINALIZACIÓN:	17/8/2024	
OBJETO CONTRATO:	OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE LOS MUNICIPIOS DE CHINCHINA Y NEIRA.	FECHA INICIACIÓN:	19/6/2024	FECHA VENCIMIENTO:	17/8/2024	
CONTRATISTA:	IRMA SERNA LONDOÑO	SUPERVISOR:	NATALIA LOPEZ	VALOR ACTA:	\$ 32.917.105,00	
OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE LOS MUNICIPIOS DE CHINCHINA Y NEIRA.				FECHA DE CORTE:	1/8/2024	

CONDICIONES CONTRACTUALES						OBRA EJECUTADA							
ITEM	DESCRIPCION	UND.	CONTRACTUAL			Acumulado Acta Anterior		Presente Acta 01			Acumulado Presente Acta		% Obra
			CANT.	V/R. UNIT.	V/R. TOTAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	%EJE	CANTIDA D	VALOR PARCIAL	
1	PRELIMINARES												
2	Localización y replanteo	ml	140	\$ 8.500,00	\$ 1.180.000,00			95,00	\$ 807.500,00	68%	85,00	\$ 807.500,00	68%
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	80	\$ 22.000,00	\$ 1.760.000,00			13,00	\$ 286.000,00	16%	13,00	\$ 286.000,00	16%
4	Señal preventiva y reglamentaria	un	4	\$ 240.000,00	\$ 960.000,00			3,00	\$ 720.000,00	75%	3,00	\$ 720.000,00	75%
5	Instalación de valla institucional 2x4	un	1	\$ 1.030.000,00	\$ 1.030.000,00			1,00	\$ 1.030.000,00	100%	1,00	\$ 1.030.000,00	100%
6	DEMOLICIONES												
7	Corte con disco abrasivo	ml	70	\$ 16.500,00	\$ 1.155.000,00			6,10	\$ 100.650,00	9%	6,10	\$ 100.650,00	9%
8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, gradería y cañuelas	m²	441	\$ 130.000,00	\$ 573.300,00			1,56	\$ 202.600,00	35%	1,56	\$ 202.600,00	35%
9	EXCAVACIONES												
10	En material común de 0 a 2m	m³	290	\$ 48.000,00	\$ 13.440.000,00			96,99	\$ 4.655.520,00	35%	96,99	\$ 4.655.520,00	35%
11	En material común de 2,1 a 4m	m³	150	\$ 59.500,00	\$ 8.925.000,00								
12	En material común de 4 a 6m	m³	14,4	\$ 61.000,00	\$ 734.400,00								
13	Entibado horizontal Tipo II	m2	332	\$ 49.000,00	\$ 16.268.000,00								
14	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m³	142,32	\$ 65.000,00	\$ 9.250.800,00								
15	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO												
16	Instalación e tubería PVC conigada de 12". Incluye acarreo en vehículo y al hombro o mula	ml	140	\$ 38.000,00	\$ 5.320.000,00			20,00	\$ 3.420.000,00	64%	20,00	\$ 3.420.000,00	64%
17	Cámara de caída D=1,2, H=3,04, espesor de pared e=0,20 con solución de piedra pagada e=10cm y boquilla	ml	14	\$ 1.010.000,00	\$ 14.140.000,00			5,63	\$ 5.686.300,00	40%	5,63	\$ 5.686.300,00	40%
18	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HF D=0,60cm para tráfico pesado con logo y araña de refuerzo	Un	7	\$ 1.050.000,00	\$ 7.350.000,00			1,00	\$ 1.050.000,00	14%	1,00	\$ 1.050.000,00	14%
19	Basas y Cañuelas	Un	7	\$ 860.000,00	\$ 6.020.000,00			2,00	\$ 720.000,00	29%	2,00	\$ 720.000,00	29%
20	Empalme a cámara	un	4	\$ 120.000,00	\$ 480.000,00			1,00	\$ 120.000,00	25%	1,00	\$ 120.000,00	25%
21	ILLENOS												
22	Arena para base y atraque	m³	64,8	\$ 193.700,00	\$ 12.551.760,00			8,89	\$ 1.721.393,00	14%	8,89	\$ 1.721.393,00	14%
23	Lleno compactado con material de la obra	m³	474,4	\$ 34.000,00	\$ 16.129.600,00			54,15	\$ 1.841.100,00	11%	54,15	\$ 1.841.100,00	11%
24	Sub base para pavimento	m²	6	\$ 232.700,00	\$ 1.396.200,00					0%	0,00		0%
25	CONCRETOS												
26	Concreto de 21Mpa para graderías	m³	2	\$ 950.000,00	\$ 1.900.000,00					0%	0,00		0%
27	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m³	4,32	\$ 1.321.000,00	\$ 5.706.720,00					0%	0,00		0%
28	Acompañamiento social durante toda la obra	Gl	1	\$ 2.688.149,00	\$ 2.688.149,00			0,50	\$ 1.344.075,00	50%	0,50	\$ 1.344.075,00	50%
29	Profesional en Seguridad Industrial y Salud Ocupacional - SISO	mes	2	\$ 4.100.000,00	\$ 8.200.000,00			1,00	\$ 4.100.000,00	50%	1,00	\$ 4.100.000,00	50%
30	OBRAS ADICIONALES												
IMP1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE 1/4" A 1-1/4" DE 420 MPA (4200 KG/CM2)	Kg		\$ 13.154	\$ -			219,48	\$ 2.886.977,00		219,48	\$ 2.886.977,00	
IMP2	DESMONTE Y REINSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA EXISTENTE PARA INGRESO DE MATERIALES A LA OBRA	UND		\$ 97.395	\$ -			2,00	\$ 194.790,00		2,00	\$ 194.790,00	
Costo Total CONSTRUCCION DESCOLE PLANTA NEIRA					\$ 137.333.929				\$ 31.887.105,00			\$ 31.887.105,00	
COSTO DIRECTO					\$ 102.400.007				\$ 23.730.347			\$ 23.730.347	
ADMINISTRACION					\$ 29.721.522				\$ 6.900.941			\$ 6.900.941	
UTILIDADES					\$ 5.174.400				\$ 1.189.817			\$ 1.189.817	
COSTO TOTAL OBRAS CIVILES					\$ 137.333.929				\$ 31.887.105			\$ 31.887.105,00	

CONDICIONES CONTRACTUALES						OBRA EJECUTADA							
ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	V/R. UNIT.	V/R. PARCIAL	Acumulado Acta Anterior		Presente Acta			Acumulado Presente Acta		% Obra
						CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	%EJE C.	CANTIDA D	VALOR PARCIAL	
CONSTRUCCION TRAMO DE COLECTOR DE ALCANTARILLADO SECTOR													
1	PRELIMINARES												
2	Localización y replanteo. Comisión de topografía al inicio de la obra.	ml	0,5	\$ 1.400.000,00	\$ 700.000,00			0,00	\$ -	0%	0,00	\$ -	0%
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	15	\$ 22.000,00	\$ 330.000,00								
4	suministro, transporte e instalación de valla informativa general del proyecto 2m x 4m	un	1	\$ 1.030.000,00	\$ 1.030.000,00			1,00	\$ 1.030.000,00				
5	MOVIMIENTOS DE TIERRA												
7	Excavación en zanja/cielo abierto en material común de 0 a 2m	m³	29,7	\$ 48.000,00	\$ 1.425.600,00					0%	0,00	\$ -	0%
8	Suministro, Transporte e Instalación Sustitución en Arena Limpia. Incluye acarreo interno de vehículo y al hombro o mulahasta 50 m	m³	6	\$ 193.700,00	\$ 1.162.200,00			0,00	\$ -	0%	0,00	\$ -	0%

MVC

11	Relleno en Material seleccionado Proveniente de la Excavación Compactado	m ³	29,7	\$ 34.000,00	\$ 1.009.800,00								
12	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m ³	27	\$ 50.000,00	\$ 1.350.000,00								
INSTALACIONES TUBERIA Y CAMARAS													
16	Cámara de caída D=1,2, Concreto 21 Mpa	ml	1,5	\$ 1.010.000,00	\$ 1.515.000,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	0%	0,00	\$ -	0%
17	Bases y Cañuelas para Cámara D=1,20 m en concreto de 3000 psi	Un	1	\$ 860.000,00	\$ 860.000,00								
18	Suministro e instalación de tapa con arco enzo de inspección en HF D=0,68m P/Cámara de inspección, concadena de seguridad.	Un	1	\$ 1.050.000,00	\$ 1.050.000,00								
19	Transporte e instalación e tubería PVC corrugada de 315 mm (12"). Para alcantarillado. Incluye acarreo en vehículo y al hombro o mula	ml	16	\$ 38.000,00	\$ 608.000,00								
20	Empalme a cámara	un	1	\$ 120.000,00	\$ 120.000,00								
26	SISO												
33	Profesional en Seguridad Industrial y Salud Ocupacional - SISO	mes	0,5	\$ 4.100.000,00	\$ 2.050.000,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	0%	0,00	\$ -	0%
Costo Total "CONSTRUCCION TRAMO DE COLECTOR DE ALCANTARILLADO SECTOR CUERVOS - VILLA MONICA CHINCHINA"					\$ 13.210.600				\$ 1.030.000,00			\$ -	
COSTO DIRECTO					\$ 9.858.657				\$ 768.657			\$ -	
ADMINISTRACION					% 29%	\$ 2.859.010			\$ 222.910			\$ -	
UTILIDADES					% 5%	\$ 492.933			\$ 38.433			\$ -	
COSTO TOTAL OBRAS CIVILES					\$ 13.210.600				\$ 1.030.000			\$ -	
COSTO TOTAL OBRAS CIVILES OBRAS DE CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE LOS MUNICIPIOS DE CHINCHINA Y					\$ 150.544.528				\$ 32.917.105,00			\$ -	

Irma Serna L
 ING. IRMA SERNA LONDOÑO

CONTRATISTA

Natalia Lopez

Ing. Natalia Lopez
 Supervisor Empacaldas

NW

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA POR ITEM

ITEM	DESCRIPCION					PLANO DE REFERENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	FECHA DEL REPORTE
2	Localizacion y replanteo						ml	27/7/2024
N°	Longitud	Ancho	Espesor y/o Altura	Cantidad Unitaria	Cantidad Acumulada		Observaciones	
1	6,0			6,00	6,00		Tramo 1 (lote vecino)	
2	17,0			17,00	23,00		Tramo 2 (desde camara 4 hasta camara 3)	
3	24,0			24,00	47,00		Tramo 3 (desde camara 3 hasta camara 2)	
4	18,0			18,00	65,00		Tramo 4 (desde camara 2 hasta camara 1)	
5	30,0			30,00	95,00		Tramo 5 (desde camara 1 hasta la camara de la via)	
					95,00			
CANTIDADES TOTALES					95,00			

AMR

AMR

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA POR ITEM

ITEM	DESCRIPCION					PLANO DE REFERENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	FECHA DEL REPORTE
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros						ml	27/7/2024
N°	Longitud	Ancho	Espesor y/o Altura	Cantidad Unitaria	Cantidad Acumulada		Observaciones	
1	13			13	13,00		cerramiento en la via	
					13,00			
					13,00			
					13,00			
					13,00			
CANTIDADES TOTALES					13,00			

MM

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA POR ITEM

ITEM	DESCRIPCION					PLANO DE REFERENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	FECHA DEL REPORTE
4	Señal preventiva y reglamentaria						UN	27/7/2024
N°	Longitud	Ancho	Espesor y/o Altura	Cantidad Unitaria	Cantidad Acumulada		Observaciones	
1	3,00			3	3,00		para la via	
					3,00			
					3,00			
					3,00			
					3,00			
					3,00			
CANTIDADES TOTALES					3,00			

mm

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA POR ITEM

ITEM	DESCRIPCION					PLANO DE REFERENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	FECHA DEL REPORTE
5	Instalación de valla institucional 2x4					1	UN	27/7/2024
Nº	Longitud	Ancho	Espesor y/o Altura	Cantidad Unitaria	Cantidad Acumulada	Observaciones		
1	1,00			1	1,00	Instalada en la via		
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
CANTIDADES TOTALES					1,00			

MW

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA POR ITEM

ITEM	DESCRIPCION					PLANO DE REFERENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	FECHA DEL REPORTE
8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas						m ³	27/7/2024
N°	Longitud	Ancho	Espesor y/o Altura	Cantidad Unitaria	Cantidad Acumulada	Observaciones		
1	1	1,3	0,95	1,235	1,24	estructura encontrada en la excavacion del tramo 3		
2	2,7	0,8	0,15	0,324	1,56	demolicion de la vía		
					1,56			
					1,56			
					1,56			
					1,56			
CANTIDADES TOTALES					1,56			

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA
 MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA POR ITEM

ITEM	DESCRIPCION					PLANO DE REFERENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	FECHA DEL REPORTE
10	Excavacion en material común de 0 a 2m						m3	27/7/2024
Nº	Longitud	Ancho	Espesor y/o Altura	Cantidad Unitaria	Cantidad Acumulada	Observaciones		
1	30	0,55	1,6	26,40	26,40	Tramo 1 (lote vecino)		
2	18	0,55	1,6	15,84	42,24	Tramo 2 (desde camara 4 hasta camara 3)		
3	24	0,55	1,6	21,12	63,36	Tramo 3 (desde camara 3 hasta camara 2)		
4	17	0,55	1,6	14,96	78,32	Tramo 4 (desde camara 2 hasta camara 1)		
5	6	0,55	1,6	5,28	83,60	Tramo 5 (desde camara 1 hasta la camara de la via)		
6	3,1416	1,6	1,61	3,237	86,84	excavacion camara 1		
7	3,1416	1,6	1,59	3,197	90,03	excavacion camara 2		
8	3,1416	1,6	1,66	3,338	93,37	excavacion camara 3		
9	3,1416	1,6	1,8	3,619	96,99	excavacion camara 4		
CANTIDADES TOTALES					96,99			

mm

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA POR ITEM

ITEM	DESCRIPCION					PLANO DE REFERENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	FECHA DEL REPORTE
16	Instalación tubería PVC corrugada de 12". Incluye acarreo en vehículo y al hombro o mula.						ml	27/7/2024
Nº	Longitud	Ancho	Espesor y/o Altura	Cantidad Unitaria	Cantidad Acumulada		Observaciones	
1	25			25	25,00		tramo 1 (predio vecino)	
2	18			18	43,00		Tramo 2 (desde camara 4 hasta camara 3)	
3	24			24	67,00		Tramo 3 (desde camara 3 hasta camara 2)	
4	17			17	84,00		Tramo 4 (desde camara 2 hasta camara 1)	
5	6			6	90,00		Tramo 5 (desde camara 1 hasta la camara de la via)	
					90,00			
CANTIDADES TOTALES					90,00			

MMZ

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA POR ITEM

ITEM	DESCRIPCION					PLANO DE REFERENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	FECHA DEL REPORTE
17	Camara de caida D=1,2 Espesor de pared e=0,20 con colchon de piedra pegada e=40cm y boquilla						ml	27/7/2024
N°	Longitud	Ancho	Espesor y/o Altura	Cantidad Unitaria	Cantidad Acumulada		Observaciones	
camara 1			1,55	1,55	1,55		camara 1	
camara 2			1,4	1,4	2,95		camara 2	
camara 3			1,33	1,33	4,28		camara 3	
camra 4			1,35	1,35	5,63		camara 4	
					5,63			
					5,63			
CANTIDADES TOTALES					5,63			

mm

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA POR ITEM

ITEM	DESCRIPCION					PLANO DE REFERENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	FECHA DEL REPORTE
18	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HF= D=0,60cm para trafico pesado con logo y araña de refuerzo						UN	27/7/2024
Nº	Longitud	Ancho	Espesor y/o Altura	Cantidad Unitaria	Cantidad Acumulada	Observaciones		
1	1			1	1,00	camara 1		
					1,00			
					1,00			
					1,00			
					1,00			
					1,00			
CANTIDADES TOTALES					1,00			
REGISTRO FOTOGRAFICO								

MR

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA POR ITEM

ITEM	DESCRIPCION					PLANO DE REFERENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	FECHA DEL REPORTE
19	Bases y cañuelas						un	27/7/2024
N°	Longitud	Ancho	Espesor y/o Altura	Cantidad Unitaria	Cantidad Acumulada		Observaciones	
1	2			2	2,00			
					2,00			
					2,00			
					2,00			
					2,00			
					2,00			
CANTIDADES TOTALES					2,00			

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA POR ITEM								
ITEM	DESCRIPCION					PLANO DE REFERENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	FECHA DEL REPORTE
29	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE 1/4" A 1-1/4" DE 420 MPA (4200 KG/CM2)						Kg	27/7/2024
N°	Longitud	Ancho	Peso	Cantidad Unitaria	Cantidad Acumulada		Observaciones	
camara 1	1,6		0,994	32	50,89		parrilla de refuerzo camara 1	
camara 1	1		0,994	4	3,98		parrilla de refuerzo camara 1	
camara 2	1,6		0,994	32	50,89		parrilla de refuerzo camara 2	
camara 2	1		0,994	4	3,98		parrilla de refuerzo camara 2	
camara 3	1,6		0,994	32	50,89		parrilla de refuerzo camara 3	
camara 3	1		0,994	4	3,98		parrilla de refuerzo camara 3	
camara 4	1,6		0,994	32	50,89		parrilla de refuerzo camara 4	
camara 4	1		0,994	4	3,98		parrilla de refuerzo camara 4	
CANTIDADES TOTALES					219,48			

MM

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA POR ITEM								
ITEM	DESCRIPCION					PLANO DE REFERENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	FECHA DEL REPORTE
29	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA EXISTENTE PARA INGRESO DE MATERIALES A LA OBRA						UND	27/7/2024
N°	Longitud	Ancho	Peso	Cantidad Unitaria	Cantidad Acumulada	Observaciones		
1				1	1,00	acceso desde la calle		
2				1	2,00	acceso al predio vecino		
					2,00			
					2,00			
					2,00			
					2,00			
					2,00			
					2,00			
CANTIDADES TOTALES					2,00			

Muc.

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA POR ITEM

ITEM	DESCRIPCION					PLANO DE REFERENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	FECHA DEL REPORTE
20	Empalme a cámara					4	UN	27/7/2024
Nº	Longitud	Ancho	Espesor y/o Altura	Cantidad Unitaria	Cantidad Acumulada	Observaciones		
1	1			1	1,00	camara de la vía		
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
CANTIDADES TOTALES					1,00			

MM

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA POR ITEM

ITEM	DESCRIPCION					PLANO DE REFERENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	FECHA DEL REPORTE
22	Arena para base y atraque					64,8	m ³	27/7/2024
N°	Longitud	Ancho	Espesor y/o Altura	Area del rectangulo - area circular	Cantidad Acumulada	Observaciones		
1	25	0,8	0,45	0,070686	7,23	Tramo 1 (lote vecino)		
2	18	0,8	0,45	0,070686	0,46	Tramo 2 (desde camara 4 hasta camara 3)		
3	24	0,8	0,45	0,070686	0,61	Tramo 3 (desde camara 3 hasta camara 2)		
4	17	0,8	0,45	0,070686	0,43	Tramo 4 (desde camara 2 hasta camara 1)		
5	6	0,8	0,45	0,070686	0,15	Tramo 5 (desde camara 1 hasta la camara de la via)		
CANTIDADES TOTALES					8,89			

MMZ

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA POR ITEM

ITEM	DESCRIPCION					PLANO DE REFERENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	FECHA DEL REPORTE
23	Lleno Compactado						m ³	27/7/2024
Nº	Longitud	Ancho	Espesor y/o Altura	Cantidad Unitaria	Cantidad Acumulada		Observaciones	
1	24,5	0,55	1,1	14,02	14,02		Tramo 1 (fote vecino)	
2	18	0,55	1,1	10,89	25,71		Tramo 2 (desde camara 4 hasta camara 3)	
3	24	0,55	1,1	14,52	40,23		Tramo 3 (desde camara 3 hasta camara 2)	
4	17	0,55	1,1	10,29	50,52		Tramo 4 (desde camara 2 hasta camara 1)	
5	6	0,55	1,1	3,63	54,15		Tramo 5 (desde camara 1 hasta la camara de la via)	
					54,15			
CANTIDADES TOTALES					54,15			

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA POR ITEM

ITEM	DESCRIPCION					PLANO DE REFERENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	FECHA DEL REPORTE
28	Acompañamiento Social durante la obra						gl	27/7/2024
Nº	Longitud	Ancho	Espesor y/o Altura	Cantidad Unitaria	Cantidad Acumulada		Observaciones	
1	0,5			0,5	0,50		se cobra la mitad del tiempo	
					0,50			
					0,50			
					0,50			
					0,50			
					0,50			
CANTIDADES TOTALES					0,50			

MM

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA POR ITEM

ITEM	DESCRIPCION					PLANO DE REFERENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	FECHA DEL REPORTE
29	Profesional en Seguridad Industrial y Salud Ocupacional - SISO						mes	27/7/2024
N°	Longitud	Ancho	Espesor y/o Altura	Cantidad Unitaria	Cantidad Acumulada		Observaciones	
1	1			1	1,00		se cobra 1 mes	
					1,00			
					1,00			
					1,00			
					1,00			
					1,00			
					1,00			
CANTIDADES TOTALES					1,00			

Buen día, envío pantallazo donde ese evidencia que las facturas se encuentran en la plataforma de la DIAN.
Este documento le sirve como certificado de existencia

21-08-2024 21-08-2024 FE FE40 Factura electrónica 25232709 IRMA SERNIA LONDO... 890603239 EMPRESA DE AGUAS ... Apabaco con notificación Factura Electrónica S32,917,105