



F-GC-22
Versión 10
Junio 2020

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

LISTA DE CHEQUEO PAGO DE ACTAS - CONTRATO DE OBRA

# CONTRATO Y AÑO	0302-2021	Acta N°	3 y Final	1. VALOR INICIAL (incluido AIU e IVA)	253.654.383
				2. VALOR ADICION	0
CONTRATISTA	JEMAG INGENIERIA S.A.S.			3. VALOR TOTAL (1+2)	253.654.383
NIT O CC:	901042344-7			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	202.470.537
CDP (#, rubro y fecha)	000305 del 18-01-2022			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	49.683.996
RP (#, rubro y fecha)	000254 del 19-01-2022			6. VALOR POR EJECUTAR (3 - 4 - 5)	1.499.850
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO DE LA RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y MEJORAMIENTO DE LA MOVILIDAD BARRIO LA ILUSION FASE I MUNICIPIO NEIRA				
TIPO DE RECURSOS	CONVENIO MUNICIPIO DE NEIRA	CENTRO DE COSTOS y PROCEDIMIENTO			
DOCUMENTO VERIFICADOS					# FOLIOS
1- Autoliquidaciones en Salud, Pensiones y Riesgos profesionales del personal empleado en la obra y del contratista (Personas naturales) o Certificado de Cumplimiento del Artículo 50 de la Ley 789/02 (Personas jurídicas).					✓
2- Pagos SENA e ICBF, cuando aplique.					NA
3- Pagos al FIC					✓
4- Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado).					✓
5- Informe de actividades o Bitácora.					✓
6- Copia de las planillas de pago con firma de los trabajadores.					✓
7- Informe de Interventoría y certificado. Formato F-GC-20					✓
8- Ensayos de densidad.					NA
9- Diseño de Mezclas.					NA
10- Ensayo de resistencia de concreto o ensayo de viguetas en pavimentos.					✓
11- Trazabilidad de la tubería (Formato F-GC-79 para tubería de Acueducto y F-AL-07 para tubería de alcantarillado, según aplique)					NA
12- Actas de visita de acometidas. Formato F-AC-51					✓
13- Actas de finalización de obras de acometidas. Formato F-AC-52 (Sólo aplica para el acta final)					✓
14- Distribución por centro de costos. Formato F-GF-32 - Copia de este formato se debe entregar en Planeación y Proyectos (firma de recibido)					✓
15- Acta parcial o final del contrato.					✓

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

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

NOMBRE DE QUIEN RECIBE

FIRMA

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

Fecha de presentación

DATOS DEL SUPERVISOR		
JUAN PABLO ZULUAGA	INGENIERO ZONA CENTRO - NORTE	FIRMA
NOMBRE	CARGO	
DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS		
373-712179-11	CUENTA CORREINTE	BANCOLOMBIA
CUENTA	TIPO DE CUENTA	BANCO

14-06-22
4.65



JEMAG INGENIERIA S.A.S

901042344 Dir: CRA 24 A CALLE 69 A 11
Cel: 3234869254 Tel: 6068927573

**Factura electrónica
de venta
No. FVE64**

INFORMACION DEL CLIENTE		FECHA	TOTAL
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS		14/06/2022	\$ 49.683.996,00
NI No. : 890803239-9		VENDEDOR	
DIRECCION : CR 23 N 75 82 MILAN		-	
TELEFONO : 8867080		FECHA VENCIMIENTO	REFERENCIA
CIUDAD : MANIZALES	PAIS : COLOMBIA	14/07/2022	

CODIGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR UNIT.	DCTO.	VALOR TOTAL
41301001	Acta N° 3 Final Contrato N° 302-2021 cuyo objeto es "Mejoramiento Red de acueducto y alcantarillado mejoramiento de la movilidad barrio la ilusión fase I Municipio Neira"	1	\$ 36.764.834,00		\$ 36.764.834,00
41301002	Administración 27%	1	\$ 9.926.505,00		\$ 9.926.505,00
41301003	Imprevistos 1%	1	\$ 367.648,00		\$ 367.648,00
41301004	Utilidades 6%	1	\$ 2.205.890,00		\$ 2.205.890,00

LIQUIDACION	VALOR BASE	%	VALOR	FORMA DE PAGO	IDENTIFICACION	VALOR
VALOR PARCIAL :			\$ 49.264.877,00	CxC # 1	Vence: 14/07/2022	\$ 49.683.996,00
IVA liquidado	\$ 2.205.890,00	19,00%	\$ 419.119,00			
VALOR TOTAL :			\$ 49.683.996,00			

VALOR (en letras) : CUARENTA Y NUEVE MILLONES SEISCIENTOS OCHENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS

OBSERVACIONES

Persona jurídica y asimiladas, Responsable impuesto a las ventas y Agente retenedor (puede practicar retención)
Resolución DIAN: 18764021552918. Prefijo: FVE. Rango: 22 al 300. Vigencia: 22/11/2021 hasta 22/11/2022.
TOTAL PRODUCTOS/SERVICIOS FACTURADOS: 4
Factura a crédito, plazo hasta 14/07/2022.

Preparado	Aprobado	Contabilizado	Revisado

FIRMA Y SELLO

C.C. O NIT.



Sello de firma:

CUFE:

Fecha emisión:

Proveedor Tecnológico: Cadena S.A.

Fecha validación DIAN:

DATOS GENERALES DEL APORTANTE			
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante
NIT 901642344	7	JEMAG INGENIERIA SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES
Exonerado SENa e ICBF		Teléfono	
51		8927573	
Ciudad-Departamento		MANIZALES-CALDAS	

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION			
Período	Salud	Clave	Tipo
2022-03	2022-04	1444353581	E
Dirección		Banco	
CRA 24A 69A 11		BANCOLOMBIA	
Estructura Principal		Fecha	
PRINCIPAL		2022/05/05	
Pago		Días Mora	
2022/05/05		23	
Valor		\$3.684,100	

RESUMEN DE PAGO									
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFLIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR	
AFP (ADMINISTRADORAS: 3)					\$1,888,100	\$0	\$0	\$1,888,100	
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	3	\$480,000	\$0	\$0	\$480,000	
PORVENIR	230301	800,224,808	8	4	\$517,400	\$0	\$0	\$517,400	
PROTECCION	230201	800,229,739	0	5	\$890,700	\$0	\$0	\$890,700	
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)					\$821,400	\$0	\$0	\$821,400	
COLPATRIA ARP	14-4	860,002,183	9	12	\$821,400	\$0	\$0	\$821,400	
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)					\$502,500	\$0	\$0	\$502,500	
CONFAMILIARES	CCF11	890,806,490	5	12	\$502,500	\$0	\$0	\$502,500	
EPS (ADMINISTRADORAS: 3)					\$472,100	\$0	\$0	\$472,100	
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	8	\$289,400	\$0	\$0	\$289,400	
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	1	\$40,000	\$0	\$0	\$40,000	
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	3	\$142,700	\$0	\$0	\$142,700	
TOTAL				12	\$3.684,100	\$0	\$0	\$3.684,100	



JUAN DAVID OSORIO LOPEZ

EL SUSCRITO CONTADOR PÚBLICO
JUAN DAVID OSORIO LOPEZ

CERTIFICA:

Que el suscrito **JEMAG INGENIERIA SAS** identificado con NIT **901.042.344-7** se encuentra a paz y salvo con el pago de los aportes parafiscales y a los sistemas de salud, riesgos profesionales y pensiones; cuando a ello hubiere lugar (Artículo 50 de la ley 789 de 2002 y artículo 23 de la Ley 1150 de 2007).

Para constancia se firma en la ciudad de Manizales a los 17 días del mes de Mayo de 2022.

Juan David Osorio Lopez
1742.659 de 2010,
Público L. 32549-T
Estado 172895 C.S.J

JUAN DAVID OSORIO LOPEZ
CONTADOR PÚBLICO
MATRICULA TP 32549-T

- Asesorías contables tributarias financieras y jurídicas
- Liquidaciones forzosas administrativas
- Especialista en impuestos

UNIDAD
ADMINISTRATIVA
ESPECIAL

**JUNTA CENTRAL
DE CONTADORES**



Certificado No:

20E6EE2E65B09A4C

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 **JUAN DAVID OSORIO LOPEZ** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 10242659 de MANIZALES (CALDAS) Y Tarjeta Profesional No 32549-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 2 días del mes de Marzo de 2022 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 Educación Nacional

**JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO**



32549-1

**JUAN DAVID
OBORIDO LOPEZ**

C.C. 1.234.567.890

**REGULACION INSTITUCION 884-1
UNIVERSIDAD FUNDADA**

FECHA 23-10-92

[Signature]
Presidente

0001-100-295

FIRMA DEL TITULAR

Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como
CONTADOR PUBLICO de acuerdo con lo establecido en
la ley 43 de 1990.

Adicionalmente cuando al cederle esta tarjeta devuelva
al Ministerio de Educación Nacional y Junta Central de
Contadores.

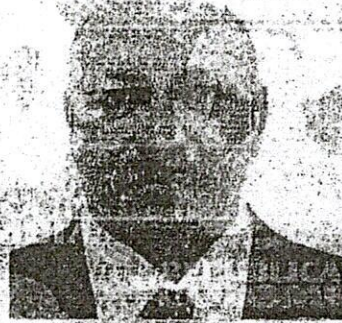
REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **10.242.659**

OSORIO LOPEZ
APELLIDOS

JUAN DAVID
NOMBRES

Juan David Osorio Lopez
FIRMA



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO **21-DIC-1956**

PALESTINA
(CALDAS)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.72

ESTATURA

O+

G.S. RH

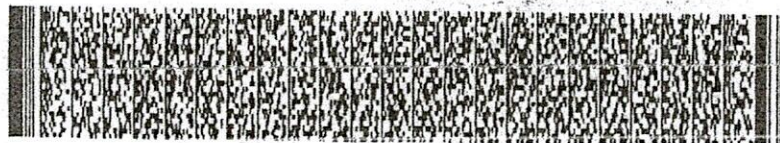
M

SEXO

12-JUL-1977 MANIZALES

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

Juan Carlos Galindo Vacha
REGISTRADOR NACIONAL
JUAN CARLOS GALINDO VACHA



A-0912400-35 165151-M-0010242659-20071214

01875073480.02 281361651

COMPROBANTE

NIT	Medio de Pago	No. Transacción	No. Autorización/CUS	Fecha y Hora
899999034	BANCOLOMBIA	75212333	1446762553	06/05/2022

Razón Social: **SENA**

Usuario Pagador: **901042344**

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

Dirección IP: **181.62.52.152**

Su transacción fue Total Pagado **\$ 306,409.00**
APROBADA por la

Descripción	Cantidad	Valor Pagado	Valor Servicio
Pago Ordinario - FIC	1	\$ 306,409.00	COP\$ 306,409.00

NIT	Medio de Pago	No. Transacción	No. Autorización/CUS	Fecha y Hora
899999034	BANCOLOMBIA	75212333	1446762553	06/05/2022

Número de Identificación

901042344

Primer Apellido (si es Persona natural)**Dígito de Verificación (Si es persona**

7

Departamento

17

Dirección de Domicilio

CALLE 67 B N° 29 - 06

Localización

1

Correo electrónico

jemagingenieriasas@gmail.com

Regional

17

Número Licencia de Obra**Nombre Obra**

Mej red de acueducto neira

Fecha Terminación Obra

25/04/2022

Tipo FIC

01

Mes Periodo a Pagar

3

Costo Total Mano de Obra

0.00

Valor Intereses Moratorios

6409.00

Aporte SENA

0.00

Primer Nombre ó Razón Social

JEMAG INGENIERÍA SAS

Tipo de documento

01

Naturaleza Juridica

01

Ciudad Capital

1700100

Ciudad de Domicilio

MANIZALES - PALERMO

Teléfono de Contacto

+57,8958029

Código SIIF

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

Regional Centros SIIF

36-02-00-017-000000

Número Contrato de Obra

302

Fecha Inicio Obra

27/12/2021

Ciudad de Ejecución de la Obra

901042344

Año Periodo a Pagar

2022

Costo Total de Obra a Todo Costo

0.00 ?

Número de Trabajadores en el Periodo

-12

Aporte FIC

300000.00

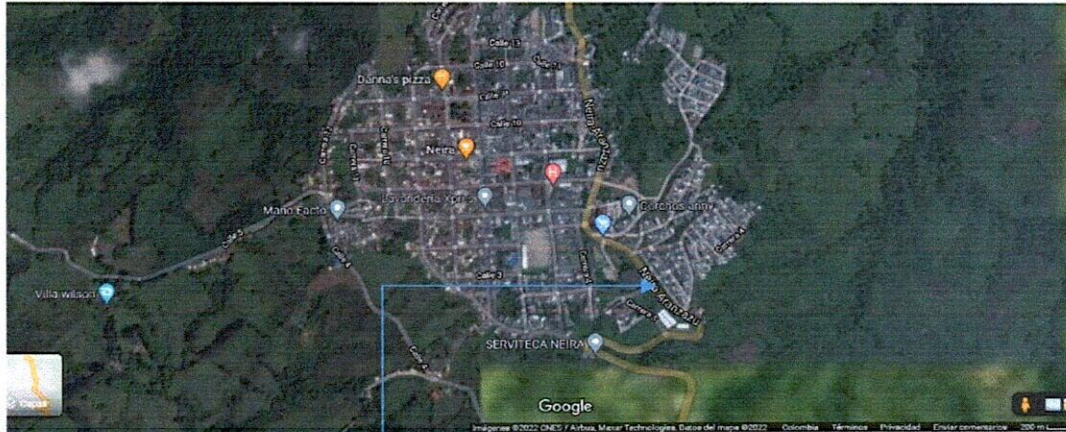
Valor del Pago

300000.00

RESUMEN EJECUTIVO ACTA PARCIAL No. 3 FINAL**INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA**

NÚMERO DE CONTRATO:	0302 DE 2021
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO DE LA RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y MEJORAMIENTO DE LA MOVILIDAD BARRIO LA ILUSION FASE I MUNICIPIO DE NEIRA CALDAS.
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	\$ 253.654.383
VALOR ADICION No. 1	\$ 0,00
VALOR TOTAL DEL CONTRATO:	\$ 253.654.383
FECHA DE INICIACIÓN:	Diciembre 27 de 2021
PRORROGA No.1	30 días.(24 de marzo de 2022)
PRORROGA No.2	N/A
PRORROGA No.3	N/A
FECHA DE FINALIZACIÓN:	Abril 25 de 2022
FECHA DE TERMINACIÓN DE OBRAS:	Marzo 31 de 2022.

LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO.



BARRIO LA ILUSIÓN AREA URBANA DEL MUNICIPIO DE NEIRA – CALDAS

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA

DESCRIPCIÓN GENERAL

CONDICIONES INICIALES	
Número de contrato:	0302/2021
Objeto:	MEJORAMIENTO DE LA RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y MEJORAMIENTO DE LA MOVILIDAD BARRIO LA ILUSION FASE I MUNICIPIO DE NEIRA CALDAS
Contratista:	JEMAG INGENIERIA S.A.S
Supervisor del Contrato:	JUAN PABLO ZULUAGA
Fecha de inicio del Contrato:	27 de diciembre de 2021
Plazo inicial:	90 DÍAS CALENDARIO
Fecha de terminación inicial del contrato (Según acta de inicio)	26 de marzo de 2022

Prorroga No.1	24 de marzo de 2022
Fecha Final prorroga No.1	25 de abril de 2022
Adición N° 1 al Contrato:	N/A
Valor Inicial:	\$ 253.654.383
Valor contrato + Adición	\$ 253.654.383

ESTADO ACTUAL DEL CONTRATO:

Balance del contrato de obra

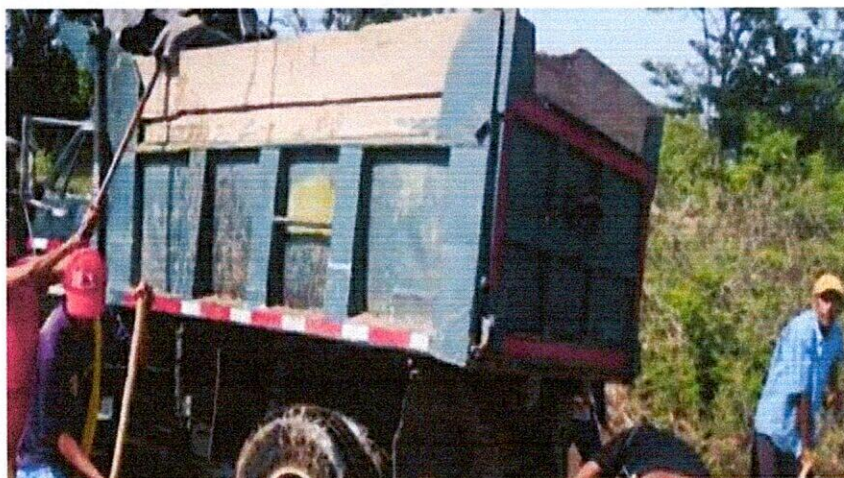
DESCRIPCIÓN	VALOR
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	\$ 253.654.383
VALOR ADICION	\$ 0,00
VALOR FINAL DEL CONTRATO:	\$ 253.654.383
ACTA No. 1	\$ 73.113.639
ACTA No. 2	\$ 129.356.900
ACTA No. 3 FINAL	\$ 49.683.996
VALOR EJECUTADO DEL CONTRATO:	\$ 252.154.533
PORCENTAJE EJECUTADO:	99.41%
PORCENTAJE DE AVANCE FISICO:	100%
SALDO POR EJECUTAR DEL CONTRATO:	\$ 1.499.850

NOTA

Se aclara por parte del contratista de obra que la ejecución de las obras culminaron el día 31 de marzo de 2022 fecha en la cual se completaron todas las actividades programadas, con base en esto se estuvo a la espera hasta la fecha de finalización del contrato, que la comunidad suscribiera el recibo de obra social dado que se encontraban a la expectativa respecto a la posibilidad planteada por la administración municipal de Neira de adicionar recursos al convenio y por ende al contrato de obra para la construcción de pavimento hasta el cruce de la vía principal que conduce a la salida al municipio de Aránzazu exigencia realizada por la comunidad, sin embargo esto no se formalizo por lo cual no se realizaron mas obras entre el 31 de marzo y el 25 de abril fecha de terminación del contrato; Por esta razón no se generó nómina de personal de obra ni se genera pago de FIC por el mes de abril de 2022.

ACTIVIDADES DESARROLLADAS

A continuación, se describen las labores desarrolladas por el contratista y que corresponden a la ejecución del contrato de obra No 0302 de 2021, durante el presente periodo.

Reposición de Alcantarillado***Retiro de material sobrante en vehiculo Automotor*****Elemento de Bioseguridad para Trabajadores**

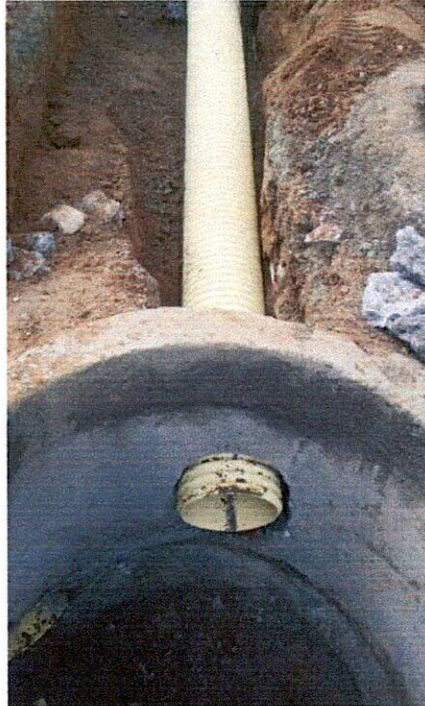
Suministro Transporte e Instalación de Tubería perforada 100 mm para filtro

Suministro Transporte e Instalación piedra para filtro

Suministro Transporte e Instalación Geotextil NT 1600 para filtro

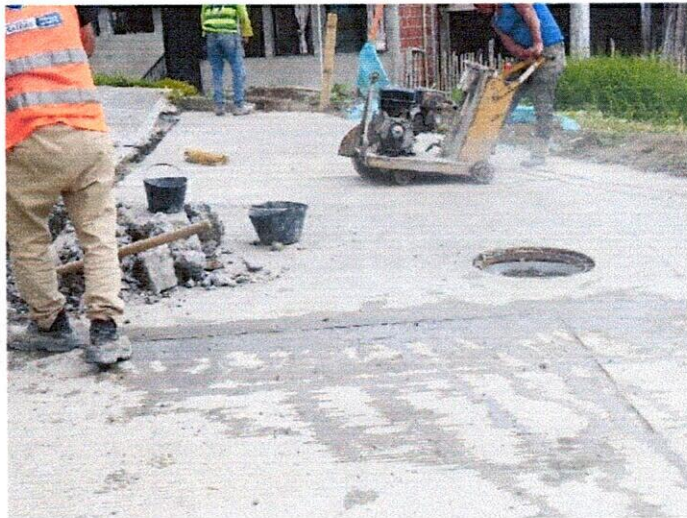


Suministro transporte e instalacion tuberia PVC corrugada 160 mm (6") para alcantarillado



REPOSICIÓN DE PAVIMENTO POR CAMBIO DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO

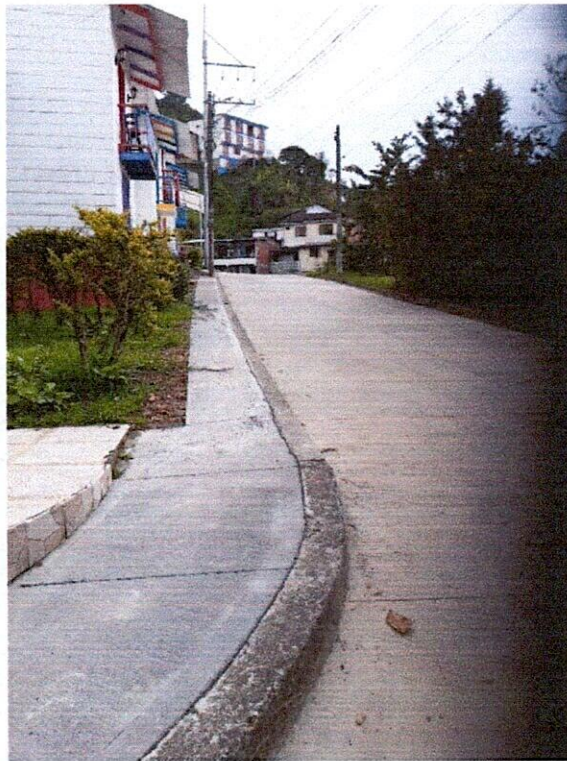
Corte con disco Abrasivo para dilataciones incluye sello elastomero



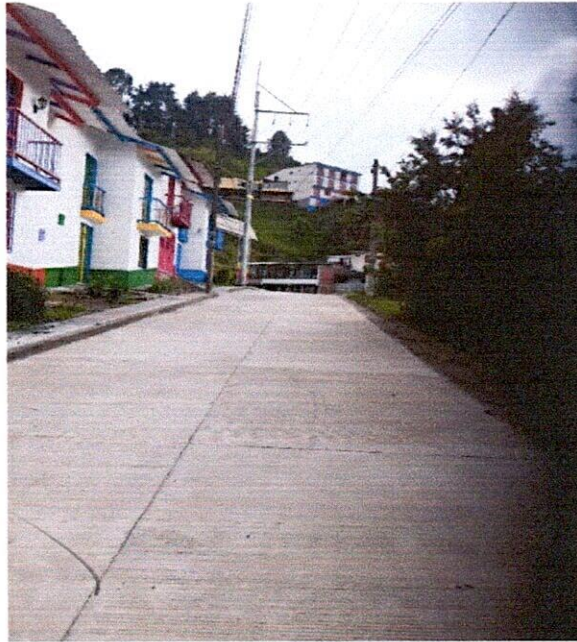
Subbase para pavimento



Concreto de 21Mpa para graderías, andenes y sardinel incluye formaleta



Concreto para pavimento 42MR hecho en obra incluye formaleta y sardineles



Instalación pavimento en adoquines de concreto



BREVE DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL DE LAS OBRAS.**PERSONAL EMPLEADO POR EL CONTRATISTA.**

Para el desarrollo de las labores del contrato 0302/2021, el contratista utiliza el siguiente personal:

PERSONAL – CARGO	CANTIDAD PROMEDIO	LABORES EJECUTADAS
Residente de obra	1	Recorridos de los frentes a intervenir; control y dirección de la obra; gestión para el suministro de materiales; pago de nómina del personal. Recorridos de los frentes a intervenir y establecimiento junto a la interventoría de las actividades a realizar; apoyo de las actividades de dirección de obra; control y disposición final de los sobrantes de obra en el botadero autorizado; solicitud y gestión junto a la interventoría de los permisos de obra; suministro y actualización del reporte de la seguridad social del personal de obra; apoyo para el suministro de materiales.
Maestro de obra	1	Localización y trazado de obras; manejo del personal de obra; dirección de las excavaciones, formaletas, hilos y niveles; control y disposición de los materiales en obra; control de herramientas.
Oficiales	1	Colocación de acero de refuerzo; instalación de las formaletas, acabados y vaciados de concretos; instalación de tubería
Obreros	4	Excavaciones; llenos compactados; demoliciones, elaboración de concretos; transporte de materiales.
Profesional social	1	Actividades de socialización e información del proyecto a la comunidad, atención de PQR's, Elaboración de Actas de vecindad, Resolución de conflictos.
SISO	1	Capacitación al personal, Buen uso de los elementos de protección personal, Verificación de la señalización y cerramientos.

MATERIALES UTILIZADOS.

- ✓ Material de río (arena, gravilla, piedra).
- ✓ Material de Cantera (subbase)
- ✓ Cemento tipo I.
- ✓ Agua.

- ✓ Alambre y puntilla.
- ✓ Tablas y Formaletas.
- ✓ Acero para refuerzo.
- ✓ Formaleta
- ✓ Plásticos.
- ✓ Tubería 12"
- ✓ Tubería de 6"
- ✓ Tubería de 3"
- ✓ Accesorios PVC
- ✓ Válvulas

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO

La maquinaria y equipo utilizado por el contratista para la ejecución de las obras, son hasta el momento la siguiente:

- Formaleta menor (Tableros, tablas, varillones, Formaleta metálica para cilindros, conos y tapas de concreto).
- Herramienta menor.
- Baldes para elaboración de concretos y acarreos manuales.
- Mezcladoras para elaboración de concretos y morteros.
- Formaleta para la toma de muestras de cilindros de concreto.
- Volqueta para retiro de escombros y transporte de materiales de río.
- Taladro para demolición
- Vibro compactador tipo (Rana)

A continuación, se realiza una descripción breve de los trabajos que se han realizado para cumplir con el objeto del que hace referencia el presente periodo teniendo en cuenta que el contrato se encuentra distribuido en tres frentes de trabajo principales: Reposición de Alcantarillado, Cambio y optimización de red Acueducto y Reposición de pavimento por cambio de alcantarillado y acueducto:

Reposición de Alcantarillado

- **Retiro de material sobrante en vehículo automotor:** Con base en las actividades de excavación se ha realizado retiro en volqueta de material sobrante.
- **Elementos de bioseguridad para trabajadores:** Teniendo en cuenta la situación generada con la pandemia generada por el virus SAR COV – 2 y sus diferentes variantes, el contratista ha implementado los protocolos de Bioseguridad a los

empleados de la obra mediante la utilización de elementos tales como tapabocas, alcohol, gel anti bacterial y charlas a los empleados para la implementación de los elementos y el cuidado personal.

CAMBIO Y OPTIMIZACIÓN DE RED ACUEDUCTO

Respecto a esta actividad se desarrollaron las actividades de empalmes de tubería nueva a la tubería existente de acueducto, de igual forma se realizó el empalme del hidrante a la nueva red, y se realizaron las pruebas hidrostáticas de la tubería arrojando resultados adecuados dentro de los parámetros técnicos establecidos.

REPOSICIÓN DE PAVIMENTO POR CAMBIO DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO

- **Corte con disco abrasivo para dilataciones incluye sello elastómero:** Se realizaron los correspondientes cortes a las juntas de dilatación y se realizaron los sellos con material elastómero garantizando de esta manera aislar la parte inferior de los efectos negativos de las variaciones de temperatura. brindando flexibilidad y buena recuperación a la deformación
- **Sub Base para pavimento:** Con el fin de generar una capa de soporte adecuada para el pavimento y de acuerdo a las especificaciones técnicas de la entidad se ha venido instalando sub base granular en capas compactadas mediante la utilización de vibro compactador tipo rana y canguro en sectores que requieren especial intervención.
- **Concreto de 21Mpa para graderías, andenes y sardinel incluye formaleta:** Con el fin de brindar un adecuado acceso a las viviendas beneficiadas y en concordancia con la intervención realizada a las áreas externas de las viviendas para la instalación de tuberías de alcantarillado y acueducto, se realizó la reposición de andenes en los frentes de las viviendas.
- **Concreto para pavimento MR 42:** Con base en el diseño de mezcla se continuo con la construcción de losas de pavimento hecho en obra MR-42 de acuerdo a las especificaciones técnicas de la entidad, abarcando desde la vivienda ubicada en la calle 3B # 5-47 hasta el sector frente al coliseo avanzando con la mayor cantidad de pavimento que permitió el contrato de acuerdo a las cantidades de obra establecidas.
- **Instalación pavimento en adoquines de concreto:** Finalizadas las obras de pavimento se procedió a reinstalar los adoquines en los dos sectores contiguos al pavimento nuevo, en el cruce de vía esquina de la vivienda N° calle 3B " 5-05 y en el sector aldeaño al coliseo en dirección a la variante que conduce hacia Aránzazu

DESCRIPCIÓN DE CANTIDADES EJECUTADAS Y ACUMULADAS EN EL PRESENTE PERIODO PARA REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO

		Unidad	Cant acta 3 Final	Cantidades acumuladas
1	PRELIMINARES			
2	Localización y replanteo (Incluye plano récord)	ml		158,80
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml		242,00
4	Señal preventiva y reglamentaria	Un		3,00
5	Instalación de valla institucional 2x4 una al principio de la obra y la otra al finalizar	Un		1,00
6	DEMOLICIONES			
7	Corte con disco abrasivo	ml		23,00
8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m ³		1,52
9	EXCAVACION			
10	En material común de 0 a 2m	m ³		218,81
11	En material común de 2,1 a 4m	m ³		0,11
12	Entibado Vertical Tipo II	ml		109,90
13	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m ³	1,46	60,43
14	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO			
15	Instalación e tubería PVC corrugada de 12"	ml		104,50
16	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		5,60
17	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0.60cm para tráfico pesado	Un		4,00
18	Bases y Cañuelas	Un		3,00

17	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0.60cm para trafico pesado	Un		4,00
18	Bases y Cañuelas	Un		3,00
19	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml		35,80
20	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	Un		8,00
21	Instalación de silletas de 12"x6"	Un		8,00
22	Empalme a cámara	Un		3,00
23	Filtro francés (0,60 x 040 m) con tubería perforada incluye piedra y geotextil NT 1.600	ml		0,00
24	LLENOS			
25	Arena para base y atraque	m ³		24,18
26	Lleno compactado con material de la obra	m ³		190,41
27	Sub base para pavimento	m ³		0,00
28	CONCRETOS			0,00
29	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m ³		0,00
30	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m ³		0,00
31	ACERO			0,00
32	Acero de refuerzo para graderías	Kilo		0,00
33	Acompañamiento social durante toda la obra	mes		1,00
34	Elementos de bioseguridad para trabajadores	gl		0,00
35	Trabajador Siso	mes		1,00
	ITEMS NO PREVISTOS			
NP-1	Suministro Transporte e instalación de Tubería perforada 100 mm para filtro	ml	25,00	25,00
NP-2	Suministro Transporte e Instalación piedra para filtro	m ³	16,80	16,80
NP-3	Suministro Transporte e Instalación	m ²	76,16	76,16

DESCRIPCIÓN DE CANTIDADES EJECUTADAS Y ACUMULADAS EN EL PRESENTE PERIODO PARA CAMBIO Y OPTIMIZACIÓN DE RED ACUEDUCTO

1	PRELIMINARES	Unidad	Cant. acta 3 Final	Cantidades acumuladas
2	Localización y replanteo	ml		97,80
3	DEMOLICIONES			
4	Corte con disco abrasivo	ml		0,00
5	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m ³		0,00
6	EXCAVACION			
7	En material común de 0 a 2m	m ³		93,09
8	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m ³		16,51
9	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO			
10	Instalación de tubería PVC de 3"	ml		54,00
11	Instalación de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	Un		9,00
12	Instalación de Válvulas	Un		1,00
13	Suministro e instalación de tubería de 8" con tapa tipo chorote para accionamiento de válvula	Un		2,00
14	Empalme a tubería existente	Un		4,00
15	LLENOS			
16	Arena para base y atraque	m ³		3,78
17	Lleno compactado con material de la obra	m ³		76,58
18	CONCRETOS			

19	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m ³		0,00
20	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m ³		0,00
21	ACERO			
22	Acero de refuerzo para graderías	Kilo		0,00

DESCRIPCIÓN DE CANTIDADES EJECUTADAS Y ACUMULADAS EN EL PRESENTE PERIODO PARA REPOSICIÓN DE PAVIMENTO POR CAMBIO DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO

	PRELIMINARES	Unidad	Cant. acta 3 Final	Cantidades acumuladas
1	Localización y replanteo	ml	-	102,00
2	DEMOLICIONES			0,00
3	Corte con disco abrasivo para dilataciones incluye sello elastómero	ml		462,40
4	Retiro de adoquines existente	m2		691,70
5	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m ³		1,38
6	EXCAVACION			0,00
7	En material común de 0 a 2m	m ³		172,93
8	En conglomerado	m ³		0,00
9	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m ³		172,93
10	LLENOS			0,00
11	Sub base para pavimento	m ³		144,12
12	CONCRETOS			0,00
13	Concreto de 21Mpa para graderías, andenes y sardinel incluye formaleta	m ³		6,71

14	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra incluye formaleta y sardineles	m ³		108,08
15	ACERO			0,00
16	Acero de refuerzo para dovelas en 7/8" con canasta y traslapos en 1/2" de 1mts cada metro	Kilo		2751,80
NP-5	Instalación pavimento en adoquines de concreto	M2		30,23

MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO

Para el manejo de los residuos provenientes de la obra, el contratista desalojo dicho material a canteras autorizadas por la administración municipal y con los permisos respectivos.

SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD INDUSTRIAL



El contratista dispuso en la zona intervenida las señales necesarias para evitar accidentes laborales en obra a los trabajadores como a los transeúntes con sus respectivos cerramientos de precaución, puentes peatonales y cinta de precaución.

Agradeciendo su atención.

Cordialmente,



LUZ MARY CASTAÑO GONZALEZ
CC. 29.875.291 de Tuluá
Rep. Legal JEMAG INGENIERÍA SAS

 Construcción, Diseño & Consultoría	INFORME SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO	 Construyendo juntos tu bienestar
CONTRATO DE OBRA # 302		
MEJORAMIENTO RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO MEJORAMIENTO DE LA MOVILIDAD BARRIO LA ILUSION FASE I MUNICIPIO NEIRA- CALDAS		



CONTRATO DE OBRA PUBLICA N° 302

MEJORAMIENTO RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO MEJORAMIENTO DE LA MOVILIDAD
BARRIO LA ILUSION FASE I MUNICIPIO NEIRA

INFORME 3
SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO



NIT:901042344-7

MARZO 2022



Construcción, Diseño & Consultoría

INFORME SALUD Y
SEGURIDAD EN EL TRABAJO





Construyendo juntos tu bienestar

CONTRATO DEOBRA # 302

MEJORAMIENTO RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO MEJORAMIENTO DE LA MOVILIDAD
BARRIO LA ILUSION FASE I MUNICIPIO NEIRA- CALDAS

PERSONAL MEJORAMIENTO RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO MEJORAMIENTO DE LA
MOVILIDAD BARRIO LA ILUSION FASE I MUNICIPIO NEIRA

OCUPACION	# TRABAJOR	NOMBRE	
ING RESIDENTE	1	JHON JAIRO GAVIRIA	
SST	1	VIVIANA PIEDRAHITA	
T. SOCIAL	1	MARIA OLGA BEDOYA	
MAESTRO	1	MAURICIO GARCIA	
OFICIAL	2	JOSE NORBEY GALVIS	
		SANDRO SALCEDO	RETIRADO
AYUDANTE	17	JHOJAN ESTIVEN VAZQUEZ	RETIRADO
		JAIRO ALBERTO RIOS	RETIRADO
		JOSE DUVAN LONDOÑO	RETIRADO
		DORANCE YEPEZ	
		ANDRES CASTAÑEDA	RETIRADO
		LUIS MIGUEL LONDOÑO	RETIRADO
		JULIAN GOMEZ	
		FABIO LONDOÑO	RETIRADO
		DIEGO FDO GALLEGO	
		FABIO DIAZ	RETIRADO
		ANDRES FELIPE HENAO	RETIRADO
		HERMAN RAMIREZ	
		DANIEL VARGAS	
		LEONARDO FABIO RIOS	
		DANIEL SANTIAGO MARQUEZ	
		VICTOR MANUEL BASTIDAS	
		HECTOR FABIO MONTES ARANGO	
TOTAL TRABAJADORES	23		

 Construcción, Diseño & Consultoría	INFORME SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO	 Construyendo juntos tu bienestar
CONTRATO DE OBRA # 302		
MEJORAMIENTO RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO MEJORAMIENTO DE LA MOVILIDAD BARRIO LA ILUSION FASE I MUNICIPIO NEIRA- CALDAS		





CONTRATO DE OBRA PUBLICA N° 302

MEJORAMIENTO RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO MEJORAMIENTO DE LA MOVILIDAD
BARRIO LA ILUSION FASE I MUNICIPIO NEIRA

INFORME FINAL
SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO



NIT:901042344-7



 JEMAG <small>INGENIERIA</small> Construcción, Diseño & Consultoría	INFORME SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO	 empocaldas <small>Construyendo juntos tu bienestar</small>
CONTRATO DEOBRA # 302		
MEJORAMIENTO RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO MEJORAMIENTO DE LA MOVILIDAD BARRIO LA ILUSION FASE I MUNICIPIO NEIRA- CALDAS		

OBJETIVO GENERAL

- ✓ Vigilar, controlar y apoyar de forma eficaz y oportuna las acciones de seguridad industrial, salud ocupacional y protección ambiental del proyecto “mejoramiento red de acueducto y alcantarillado mejoramiento de la movilidad barrio la ilusión fase i municipio Neira- caldas.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- ✓ Realizar inducciones al personal nuevo en obra
- ✓ Programa de capacitaciones
- ✓ Hacer seguimiento al contratista sobre el pago oportuno de las prestaciones sociales del personal empleado en la ejecución de la obra, dentro de los períodos y plazos estipulados por la ley.
- ✓ Hacer vigilancia en el cumplimiento por parte de la empresa contratista absoluto del programa de salud ocupacional y a la reducción de incidencia de los accidentes de trabajo y enfermedades profesionales presentados en la ejecución del proyecto de “mejoramiento red de acueducto y alcantarillado mejoramiento de la movilidad barrio la ilusión fase I municipio Neira- caldas.
- ✓ Mejorar las condiciones laborales para los trabajadores del proyecto.

 JEMAG INGENIERIA Construcción, Diseño & Consultoría	INFORME SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO	 empocaldas Construyendo juntos tu bienestar
CONTRATO DE OBRA # 302		
MEJORAMIENTO RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO MEJORAMIENTO DE LA MOVILIDAD BARRIO LA ILUSION FASE I MUNICIPIO NEIRA- CALDAS		

CONTROL Y SEGUIMIENTO DEL PROGRAMA DE SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO.

1- RELACION PERSONAL EN OBRA

PERSONAL MEJORAMIENTO RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO MEJORAMIENTO DE LA MOVILIDAD BARRIO LA ILUSION FASE I MUNICIPIO NEIRA			
OCUPACION	# TRABAJADOR	NOMBRE	
ING RESIDENTE	1	JHON JAIRO GAVIRIA	
SST	1	VIVIANA PIEDRAHITA	
T. SOCIAL	1	MARIA OLGA BEDOYA	
MAESTRO	1	MAURICIO GARCIA	
OFICIAL	2	JOSE NORBEY GALVIS	RETIRADO
		SANDRO SALCEDO	RETIRADO
AYUDANTE	17	JHOJAN ESTIVEN VAZQUEZ	RETIRADO
		JAIRO ALBERTO RIOS	RETIRADO
		JOSE DUVAN LONDOÑO	RETIRADO
		DORANCE YEPEZ	RETIRADO
		ANDRES CASTAÑEDA	RETIRADO
		LUIS MIGUEL LONDOÑO	RETIRADO
		JULIAN GOMEZ	RETIRADO
		FABIO LONDOÑO	RETIRADO
		DIEGO FDO GALLEGO	RETIRADO
		FABIO DIAZ	RETIRADO
		ANDRES FELIPE HENAO	RETIRADO
		HERMAN RAMIREZ	RETIRADO
		DANIEL VARGAS	RETIRADO
		LEONARDO FABIO RIOS	RETIRADO
		DANIEL S MARQUEZ	RETIRADO
		VICTOR MANUEL BASTIDAS	RETIRADO
		HECTOR MONTES ARANGO	RETIRADO
TOTAL TRABAJADORES	23		



Construcción, Diseño & Consultoría

INFORME SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO



Construyendo juntos tu bienestar

CONTRATO DE OBRA # 302

MEJORAMIENTO RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO MEJORAMIENTO DE LA MOVILIDAD BARRIO LA ILUSION FASE I MUNICIPIO NEIRA- CALDAS

TABLA DE ACTIVIDADES

INDUCCION	La inducción es una herramienta fundamental para incluir al trabajador en la empresa acercándolo a los conocimientos que la componen y explica al trabajador que ingresa a Jemag ingeniería S.A.S detalles de la misma, su funcionamiento, cuáles son sus objetivos, de qué forma tiene que proceder el en relación a su tarea específica y las expectativas en torno a la misma, explica en sus inducciones todo lo relacionado a la seguridad y la salud en el trabajo, política de sst, política de no alcohol drogas ni tabaquismo, política medio ambiente, reglamento interno de trabajo, reglamento de higiene y seguridad industrial, objetivos de sg sst, funcionamiento de los comités de convivencia laboral y copasst, responsabilidades generales en salud y seguridad en el trabajo capacitaciones a las personas en materia de prevención, la conducta de los trabajadores mejorará significativamente diversas variables como el ausentismo, la disminución de siniestros y la ausencia de accidentes entre otras. a su vez contribuye a afianzar una imagen de la empresa alineada al cuidado de sus trabajadores.	Se realiza inducción a todo el personal de obra
CAPACITACION Y REUNION	Mantener incentivado al personal del proyecto de ha sido la estrategia para que éste se empodere más de su trabajo y contribuya con el cumplimiento de las metas de la empresa jemag ingeniería S.A.S de manera productiva, a través de la disposición de su conocimiento, talento, habilidades y entusiasmo. Actividades relacionadas con la formación, capacitación, salud	se realizan capacitaciones. <ul style="list-style-type: none"> ✓ Políticas de la empresa. ✓ Normas y reglas. ✓ Primeros auxilios. ✓ Uso camilla rígida. ✓ Importancia de una buena hidratación. ✓ Orden y aseo



Construcción, Diseño & Consultoría

INFORME SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO



Construyémoslo juntos tu bienestar

CONTRATO DE OBRA # 302

MEJORAMIENTO RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO MEJORAMIENTO DE LA MOVILIDAD BARRIO LA ILUSION FASE I MUNICIPIO NEIRA- CALDAS

ocupacional, adecuación de puestos de trabajo, fortalecimiento de la comunicación interna, y desarrollo de valores, entre otros; han permitido que el clima laboral mejore especialmente en la dimensión laboral, aunque deben emprenderse aún ejercicios innovadores que permitan que este ambiente también mejore en la dimensión de las relaciones frente al otro.

de esta forma se da cumplimiento al artículo 62 del decreto 1295/94, que obliga a los empleadores a informar a sus trabajadores, a que riesgos pueden estar expuestos durante la ejecución de sus labores que tiene como objetivo proveer formalmente a los trabajadores el conocimiento necesario para desempeñar su trabajo en forma eficiente, cumpliendo con los estándares de salud ocupacional, calidad y satisfacción.

- ✓ Importancia de una buena señalización
- ✓ Riesgos expuestos en obra.
- ✓ reglamento de higiene y seguridad industrial.
- ✓ Política de medio ambiente
- ✓ Normas y reglas.
- ✓ Objetivos sst
- ✓ Descripción sociodemográfica
- ✓ Procedimientos de trabajo seguro.
 - pulidora
 - herramienta de mano
 - vibro compactador (rana)
- ✓ Reuniones
- ✓ se elige vigía ocupacional
- ✓ Estilos de vida saludable.
- ✓ Punto ecológico, correcta separación de residuos.
- ✓ Importancia del reciclaje.
- ✓ Importancia y cuidado del medio ambiente.
- ✓ Importancia de un clima laboral sano.
- ✓ Riesgo psicosocial.

Reuniones



Construcción, Diseño & Consultoría

INFORME SALUD Y
SEGURIDAD EN EL TRABAJO



Construyendo juntos tu bienestar

CONTRATO DE OBRA # 302

MEJORAMIENTO RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO MEJORAMIENTO DE LA MOVILIDAD
BARRIO LA ILUSION FASE I MUNICIPIO NEIRA- CALDAS

		<ul style="list-style-type: none"> ✓ se crea comité de convivencia laboral. ✓ se crea comité paritario de seguridad y salud en el trabajo (copasst).
PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD	<p>SE REALIZA SOCIALIZACION DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD AL QUE SE DARA CUMPLIMIENTO EN OBRA, EN EL CUAL SE TRATARON LOS SIGUIENTES TEMAS.</p> <ul style="list-style-type: none"> • QUE ES COVID 19 • SINTOMAS • MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD PARA TRABAJADORES. 	<p>Implementación del protocolo de bioseguridad.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Uso diario tapabocas ✓ Desinfección de máquinas herramientas y equipos. ✓ Dispensador de alcohol. ✓ el baño estará dotado de jabón líquido y toallas desechables, para lavado continuo de manos.
SEÑALIZACION	<p>Mejoramiento red de acueducto y alcantarillado mejoramiento de la movilidad barrio la ilusión fase I municipio Neira- caldas</p> <p>Se establecieron senderos peatonales de mínimo de un metro de ancho, el piso de estos fueron sin obstáculos y a un mismo nivel que facilito la movilidad segura de los transeúntes (Comunidad y trabajadores) en la obra civil En Neira Caldas. Las señales de seguridad de prohibición, obligación, prevención y de información se encuentran ubicadas en diferentes lugares donde se realiza la obra.</p>	<p>Se realiza señalización en obra con el fin de evitar accidentes laborales</p>



Construcción, Diseño & Consultoría

INFORME SALUD Y
SEGURIDAD EN EL TRABAJO





empocaldas
Construyendo juntos tu bienestar

CONTRATO DE OBRA # 302

MEJORAMIENTO RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO MEJORAMIENTO DE LA MOVILIDAD
BARRIO LA ILUSION FASE I MUNICIPIO NEIRA- CALDAS

PUNTO DE HIDRATACION	La hidratación del cuerpo es importante para transportar, proteínas, vitaminas, minerales y otros nutrientes esenciales, así como oxígeno, a las células. De esta forma, las células son capaces de producir la energía necesaria para un buen funcionamiento del cuerpo.	Se mantiene dotado el punto de hidratación
EXTINTOR	El extintor contra incendios juega un papel fundamental en el accionar frente a una emergencia, es muy efectivo y fácil manipulación.	Instalación extintor y señalización
PUNTO ECOLOGICO	El punto ecológico facilita la tarea de separación en la fuente de los residuos sólidos, dispone recipientes especiales para depositar adecuadamente los diferentes materiales reciclables y los residuos orgánicos.	Instalación y señalización de punto ecológico
BOTIQUIN	El Botiquín de Primeros Auxilios sirve para actuar en caso de lesiones leves o indisposiciones que, en principio, no necesiten asistencia sanitaria	Inspección botiquín
EPP	Los elementos de protección personal se utilizaron como parte del programa de gestión y seguridad en el trabajo de la empresa JEMAG INGENIEROS SAS el cual abarca la evaluación completa de los peligros y el uso correcto de los equipos, su formación y la educación de los empleados que los deben de utilizar correctamente, los elementos de protección son esenciales para el control de los riesgos laborales y se pueden utilizar eficazmente si se conocen bien el lugar que ocupan en la parte de seguridad y salud en el trabajo Los elementos de protección personal (EPP) son equipos de seguridad, de uso individual, que tienen como finalidad proteger al trabajador de los peligros propios o derivados de la labor que se ejecuta. Su función no es eliminar el	Se hace entrega de elementos de protección personal (epp) a todo el personal de la obra.

 JEMAG INGENIERIA Construcción, Diseño & Consultoría	INFORME SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO	 empocaldas Construyendo juntos tu bienestar
CONTRATO DE OBRA # 302		
MEJORAMIENTO RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO MEJORAMIENTO DE LA MOVILIDAD BARRIO LA ILUSION FASE I MUNICIPIO NEIRA- CALDAS		

	peligro, sino minimizar la exposición a este en conjunto con la aplicación de controles.	
SEGURIDAD SOCIAL		Se cuenta con la seguridad social en regla de acá uno de los trabajadores en obra (ar) contratos de trabajo

EVIDENCIA FOTOGRAFICA



IMAGEN 1: SEÑALIZACION EN OBRA

EXTINTOR

FUENTE: PROPIA



 <p>JEMAG INGENIERIA Construcción, Diseño & Consultoría</p>	<p>INFORME SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO</p>	 <p>empocaldas Construyendo juntos tu bienestar</p>
<p>CONTRATO DEOBRA # 302</p>		
<p>MEJORAMIENTO RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO MEJORAMIENTO DE LA MOVILIDAD BARRIO LA ILUSION FASE I MUNICIPIO NEIRA- CALDAS</p>		



IMAGEN 2: PUNTO ECOLOGICO

FUENTE PROPIA



IMAGEN 3: ACOPIO MATERIAL PROTEGIDO

FUENTE: PROPIA



Construcción, Diseño & Consultoría

INFORME SALUD Y
SEGURIDAD EN EL TRABAJO



CONTRATO DE OBRA # 302

MEJORAMIENTO RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO MEJORAMIENTO DE LA MOVILIDAD
BARRIO LA ILUSION FASE I MUNICIPIO NEIRA- CALDAS



IMAGEN 4: CAPACITACION

FUENTE PROPIA



IMAGEN 5: ORDEN Y ASEO



 <p>JEMAG INGENIERIA Construcción, Diseño & Consultoría</p>	<p>INFORME SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO</p>	 <p>empocaldas Construyendo juntos tu bienestar</p>
<p>CONTRATO DE OBRA # 302</p>		
<p>MEJORAMIENTO RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO MEJORAMIENTO DE LA MOVILIDAD BARRIO LA ILUSION FASE I MUNICIPIO NEIRA- CALDAS</p>		



IMAGEN 6: CHARLAS



IMAGEN 7: SEÑALIZACION EN OBRA



	<p>INFORME SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO</p>	
<p>CONTRATO DEOBRA # 302</p>		
<p>MEJORAMIENTO RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO MEJORAMIENTO DE LA MOVILIDAD BARRIO LA ILUSION FASE I MUNICIPIO NEIRA- CALDAS</p>		



IMAGEN 8: USO CORRECTO EPP

FUENTE: PROPIA



IMAGEN 9: RECOLECCION DE BASURAS

FUENTE: PROPIA



 <p>JEMAG INGENIERIA Construcción, Diseño & Consultoría</p>	<p>INFORME SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO</p>	 <p>empocaldas Construyendo juntos tu bienestar</p>
<p>CONTRATO DEOBRA # 302</p>		
<p>MEJORAMIENTO RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO MEJORAMIENTO DE LA MOVILIDAD BARRIO LA ILUSION FASE I MUNICIPIO NEIRA- CALDAS</p>		



IMAGEN 10: REUNION

FUENTE: PROPIA

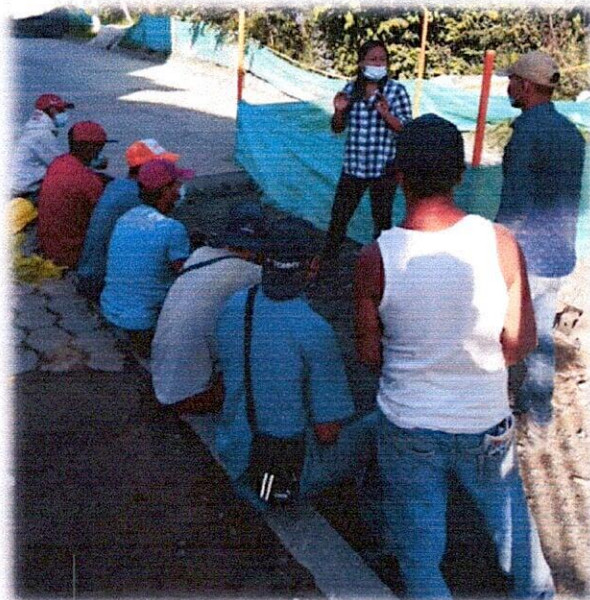


IMAGEN 11_ CAPACITACION

FUENTE: PROPIA



 <p>JEMAG INGENIERIA Construcción, Diseño & Consultoría</p>	<p>INFORME SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO</p>	 <p>empocaldas Construyendo juntos tu bienestar</p>
<p>CONTRATO DEOBRA # 302</p>		
<p>MEJORAMIENTO RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO MEJORAMIENTO DE LA MOVILIDAD BARRIO LA ILUSION FASE I MUNICIPIO NEIRA- CALDAS</p>		





IMAGEN 12: SEÑALIZACION

FUENTE: PROPIA



IMAGEN 13: BOTIQUIN

 <p>JEMAG INGENIERIA Construcción, Diseño & Consultoría</p>	<p>INFORME SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO</p>	 <p>empocaldas Construyendo juntos tu bienestar</p>
<p>CONTRATO DEOBRA # 302</p>		
<p>MEJORAMIENTO RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO MEJORAMIENTO DE LA MOVILIDAD BARRIO LA ILUSION FASE I MUNICIPIO NEIRA- CALDAS</p>		

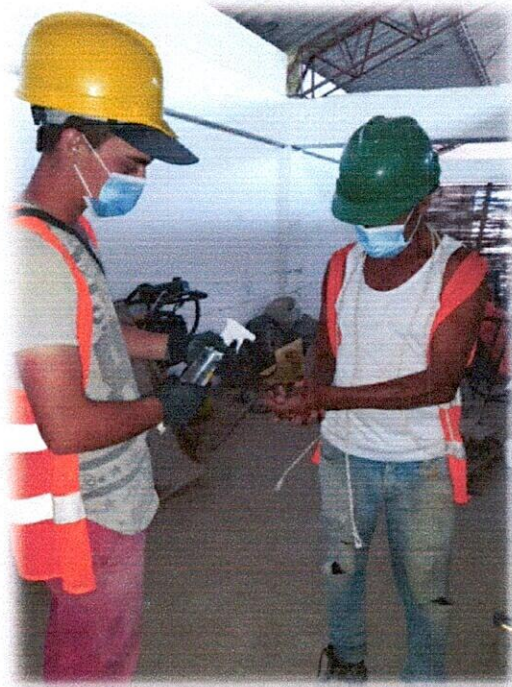




IMAGEN 14: PROTOCOLO BIOSEGURIDAD



IMAGEN 14: SENDEROS PEATONALES

 <p>JEMAG INGENIERIA Construcción, Diseño & Consultoría</p>	<p>INFORME SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO</p>	 <p>empocaldas Construyendo juntos tu bienestar</p>
<p>CONTRATO DE OBRA # 302</p>		
<p>MEJORAMIENTO RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO MEJORAMIENTO DE LA MOVILIDAD BARRIO LA ILUSION FASE I MUNICIPIO NEIRA- CALDAS</p>		

Viviana Pedrahitá

PROF SALUD OCUPACIONAL

RN: N 007-0148



INFORME SALUD Y
SEGURIDAD EN EL TRABAJO



CONTRATO DE OBRA # 302

MEJORAMIENTO RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO MEJORAMIENTO DE LA MOVILIDAD
BARRIO LA ILUSION FASE I MUNICIPIO NEIRA- CALDAS

TABLA DE ACTIVIDADES

INDUCCION		SE REALIZA INDUCCION A TODO EL PERSONAL NUEVO EN OBRA
CAPACITACION Y REUNION		<p>SE REALIZAN CAPACITACIONES.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ ESTILOS DE VIDA SALUDABLE. ✓ PUNTO ECOLOGICO, CORRECTA SEPARACION DE RESIDUOS. ✓ IMPORTANCIA DEL RECICLAJE. ✓ IMPORTANCIA Y CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE. ✓ IMPORTANCIA DE UN CLIMA LABORAL SANO. ✓ RIESGO PSICOSOCIAL. <p>REUNIONES</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ SE CREA COMITÉ DE CONVIVENCIA LABORAL. ✓ SE CREA COMITÉ PARITARIO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (COPPAST).





INFORME SALUD Y
SEGURIDAD EN EL TRABAJO



CONTRATO DE OBRA # 302

MEJORAMIENTO RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO MEJORAMIENTO DE LA MOVILIDAD
BARRIO LA ILUSION FASE I MUNICIPIO NEIRA- CALDAS

PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD		<p>IMPLEMENTACION DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD.</p> <p>SOCIALIZACION A PERSONAL NUEVO EN OBRA</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ USO DIARIO TAPABOCAS ✓ DESINFECCION DE MAQUINAS HERRAMIENTAS Y EQUIPOS. ✓ DISPENSADOR DE ALCOHOL
SEÑALIZACION		SE REALIZA SEÑALIZACION EN OBRA CON EL FIN DE EVITAR ACCIDENTES LABORALES
PUNTO DE HIDRATACION		SE MANTIEN DOTADO EL PUNTO DE HIDRATACION
EXTINTOR		INSTALACION EXTINTOR Y SEÑALIZACION
PUNTO ECOLOGICO		INSTALACION Y SEÑALIZACION DE PUNTO ECOLOGICO
BOTIQUIN		INSPECCION BOTIQUIN
EPP		SE HACE ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL (EPP) A TODO EL PERSONAL DE LA OBRA.
SEGURIDAD SOCIAL		SE CUENTA CON LA SEGURIDAD SOCIAL EN

 JEMAG <small>INGENIERIA</small> Construcción, Diseño & Consultoría	INFORME SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO	 empocaldas <small>Construyendo juntos tu bienestar</small>
CONTRATO DE OBRA # 302		
MEJORAMIENTO RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO MEJORAMIENTO DE LA MOVILIDAD BARRIO LA ILUSION FASE I MUNICIPIO NEIRA- CALDAS		

		REGLA DE ACA UNO DE LOS TRABAJADORES EN OBRA (ARL) CONTRATOS DE TRABAJO
--	--	--

EVIDENCIA FOTOGRAFICA



IMAGEN 1: SEÑALIZACION EN OBRA

EXTINTOR

FUENTE :PROPIA



 <p>JEMAG INGENIERIA Construcción, Diseño & Consultoría</p>	<p>INFORME SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO</p>	 <p>empocaldas Construyendo juntos tu bienestar</p>
<p>CONTRATO DEOBRA # 302</p>		
<p>MEJORAMIENTO RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO MEJORAMIENTO DE LA MOVILIDAD BARRIO LA ILUSION FASE I MUNICIPIO NEIRA- CALDAS</p>		



IMAGEN 2: PUNTO ECOLOGICO

FUENTE PROPIA



IMAGEN 3: ACOPIO MATERIAL PROTEGIDO

FUENTE:PROPIA



Construcción, Diseño & Consultoría

INFORME SALUD Y
SEGURIDAD EN EL TRABAJO



CONTRATO DE OBRA # 302

MEJORAMIENTO RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO MEJORAMIENTO DE LA MOVILIDAD
BARRIO LA ILUSION FASE I MUNICIPIO NEIRA- CALDAS



IMAGEN 4: CAPACITACION

FUENTE PROPIA



IMAGEN 5: ORDEN Y ASEO



	<p>INFORME SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO</p>	
<p>CONTRATO DE OBRA # 302</p>		
<p>MEJORAMIENTO RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO MEJORAMIENTO DE LA MOVILIDAD BARRIO LA ILUSION FASE I MUNICIPIO NEIRA- CALDAS</p>		



IMAGEN 6: CHARLAS



IMAGEN 7: SEÑALIZACION EN OBRA



	<p>INFORME SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO</p>	
<p>CONTRATO DEOBRA # 302</p>		
<p>MEJORAMIENTO RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO MEJORAMIENTO DE LA MOVILIDAD BARRIO LA ILUSION FASE I MUNICIPIO NEIRA- CALDAS</p>		



IMAGEN 8: USO CORRECTO EPP

FUENTE: PROPIA



IMAGEN 9: RECOLECCION DE BASURAS

FUENTE: PROPIA



 <p>JEMAG INGENIERIA Construcción, Diseño & Consultoría</p>	<p>INFORME SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO</p>	 <p>empocaldas Construyendo juntos tu bienestar</p>
<p>CONTRATO DEOBRA # 302</p>		
<p>MEJORAMIENTO RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO MEJORAMIENTO DE LA MOVILIDAD BARRIO LA ILUSION FASE I MUNICIPIO NEIRA- CALDAS</p>		



IMAGEN 10: REUNION

FUENTE: PROPIA

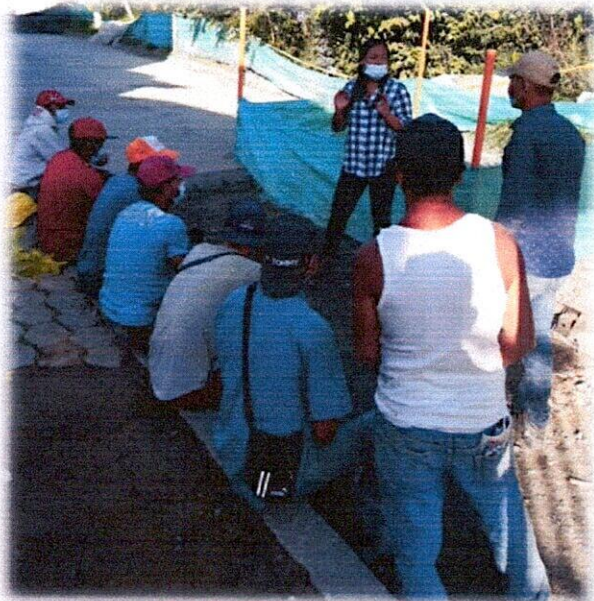


FOTO 11_ CAPACITACION

FUENTE: PROPIA

JEMAG INGENIERIA SAS NIT : 901.042.344-7

CONTRATISTA:

MEJORAMIENTO RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO MEJORAMIENTO DE LA MOVILIDAD BARRIO LA ILUSION FASE I MUNICIPIO NEIRA

OBJETO:

N° 302

CONTRATO:

1/03/2022 a 15/03/2022

PERIODO

4

CÓDIGO	NOMBRES Y APELLIDOS	SALARIO	No. DIAS	SALARIO DEVENGADO	AUXILIO DE TRANSPORTE	HORAS EXTRAS	AUXILIO NO SALARIAL	DESCUENTOS	TOTAL A PAGAR	RECIBI A CONFORMIDAD
001	JOSE NORBEY GALVIS CUARTAS	\$1.000.000	15	\$500.000	\$0	-	\$390.000	\$40.000	\$850.000	
002	DORANCE YEPES YEPES	\$1.000.000	15	\$500.000	\$58.586	-	\$150.000	\$40.000	\$688.586	
003	JULIAN GOMEZ	\$1.000.000	15	\$500.000	\$58.586	-	\$0	\$40.000	\$518.586	
004	DIEGO GALLEGO	\$1.000.000	15	\$500.000	\$58.586	-	\$0	\$40.000	\$518.586	
005	MAURICIO GARCIA	\$1.800.000	15	\$900.000	\$58.586	-	\$600.000	\$72.000	\$1.486.586	
006	DANIEL ALFONSO VARGAS	\$1.000.000	13	\$433.333	\$50.775	-	\$150.000	\$34.666	\$599.442	
007	HERMAN RAMIREZ	\$1.000.000	15	\$500.000	\$58.586	-	\$0	\$40.000	\$518.586	
008	DANIEL MARQUEZ	\$1.000.000	15	\$500.000	\$58.586	-	\$0	\$40.000	\$518.586	
009	HECTOR FABIO MONTES	\$1.000.000	8	\$266.667	\$31.246	-	\$0	\$21.334	\$276.579	
010	LEONARDO FABIO RIOS	\$1.000.000	15	\$500.000	\$58.586	-	\$150.000	\$40.000	\$688.586	
011	VICTOR BASTIDAS	\$1.000.000	15	\$500.000	\$58.586	-	\$150.000	\$40.000	\$688.586	
TOTAL									\$7.292.709	

JEMAG INGENIERIA SAS NIT : 901.042.344-7


MEJORAMIENTO RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO MEJORAMIENTO DE LA MOVILIDAD BARRIO LA ILUSION FASE I MUNICIPIO NEIRA

N° 302

16/03/2022 a 30/03/2022

5

CÓDIGO	NOMBRES Y APELLIDOS	SALARIO	No. DIAS	SALARIO DEVENGADO	AUXILIO DE TRANSPORTE	HORAS EXTRAS	AUXILIO HO SALARIAL	DESCUENTOS	TOTAL A PAGAR	RECIBI A CONFORMIDAD
001	JOSE NORBEY GALVIS CUARTAS	\$1.000.000	15	\$500.000	\$0	-	\$390.000	\$40.000	\$850.000	<i>[Signature]</i>
002	DORANCE YEPES YEPES	\$1.000.000	15	\$500.000	\$58.586	-	\$150.000	\$40.000	\$668.586	<i>Dorance Yepes</i>
003	JULIAN GOMEZ	\$1.000.000	15	\$500.000	\$58.586	-	\$0	\$40.000	\$518.586	<i>Julian Alberto Gomez</i>
004	Diego Gallego	\$1.000.000	15	\$500.000	\$58.586	-	\$0	\$40.000	\$518.586	<i>Diego Leonardo Gallego</i>
005	MAURICIO GARCIA	\$1.800.000	15	\$900.000	\$58.586	-	\$600.000	\$72.000	\$1.466.586	<i>Mauricio</i>
006	DANIEL ALFONSO VARGAS	\$1.000.000	15	\$500.000	\$58.586	-	\$150.000	\$40.000	\$668.586	<i>Daniel Alfonso Vargas</i>
007	HERMAN RAMIREZ	\$1.000.000	15	\$500.000	\$58.586	-	\$0	\$40.000	\$518.586	<i>Herman Ramirez</i>
008	DANIEL MARQUEZ	\$1.000.000	14	\$466.667	\$51.680	-	\$0	\$37.334	\$484.013	<i>Daniel Marquez</i>
009	LEONARDO FABIO RIOS	\$1.000.000	8	\$466.667	\$51.680	-	\$0	\$37.334	\$484.013	<i>Leonardo Fabio Rios</i>
010	VICTOR BASTIDAS	\$1.000.000	15	\$500.000	\$58.586	-	\$150.000	\$40.000	\$668.586	<i>Victor Bastidas</i>
TOTAL									\$ 6.816.128	

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

Informe Número	03 Final	Fecha del informe	16/05/2022	Acta parcial	03	Acta final	X
----------------	----------	-------------------	------------	--------------	----	------------	---

Número del contrato	302-2021
Objeto:	MEJORAMIENTO DE LA RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y MEJORAMIENTO DE LA MOVILIDAD BARRIO LA ILUSION FASE I MUNICIPIO DE NEIRA CALDAS.
Nombre Contratista:	JEMAG INGENIERIA S.A.S
Fecha del contrato:	20 DE DICIEMBRE DE 2021
Plazo de ejecución:	A PARTIR DE LA SUSCRIPCION DEL ACTA DE INICIO HASTA EL 26 DE MARZO DE 2022
Valor inicial:	\$ 253.654.383
Fecha de iniciación:	27 DE DICIEMBRE DE 2021
Fecha de terminación:	26 DE MARZO DE 2022
Prórroga	30 días
Nueva Fecha de terminación contractual :	25 DE ABRIL DE 2022
Fecha de Recibo de Obra	22 de ABRIL de 2022
Supervisor:	ING. JUAN PABLO ZULUAGA CORREA

1. AVANCE DEL CONTRATO

1.1. Avance físico

Avance físico del periodo	19.59%
Avance físico Acumulado	100%

La ejecución de las obras culminaron el día 31 de marzo de 2022 fecha en la cual se completaron todas las actividades programadas, con base en esto se estuvo a la espera hasta la fecha de finalización del contrato, que la comunidad suscribiera el recibo de obra social dado que se encontraban a la expectativa respecto a la posibilidad planteada por la administración municipal de Neira de adicionar recursos al convenio y por ende al contrato de obra para la construcción de pavimento hasta el cruce de la vía principal que conduce a la salida al municipio de Aránzazu exigencia realizada por la comunidad, sin embargo esto no se formalizo por lo cual no se realizaron más obras entre el 31 de marzo y el 25 de abril fecha de terminación del contrato; Por esta razón no se generó nómina de personal de obra ni se genera pago de FIC por el mes de abril de 2022.

1.2. Informe de actividades

Ejecución de obras de mejoramiento de la red de acueducto, alcantarillado y reposición de pavimento (adoquín por pavimento), mejorando la movilidad del barrio la Ilusión, municipio de Neira - Caldas.

1.3. Avance en tiempo

Plazo de ejecución inicial:	90 DÍAS CALENDARIO A PARTIR DEL ACTA DE INICIO
Plazo Adicional:	30 DIAS
Tiempo total transcurrido:	120 DIAS
Avance Porcentual:	100 %

1.4. Registro fotográfico

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y MEJORAMIENTO DE LA MOVILIDAD BARRIO LA ILUSION FASE I MUNICIPIO DE NEIRA CALDAS.



FOTO 1. Corte con disco Abrasivo para dilataciones incluye sello elastomérico



FOTO 2. Concreto de 21Mpa para graderías, andenes y sardinel incluye formaleta



FOTO 3. Concreto para pavimento 42MR hecho en obra incluye formaleta y sardineles



FOTO 4. Instalación pavimento en adoquines de concreto

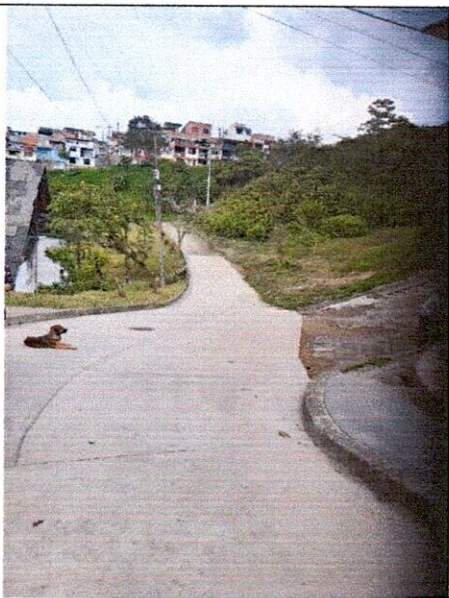


FOTO 5. Vista general del pavimento construido



FOTO 6. Construcción de cunetas

vehículo automotor



FOTO 7. Apiques para ubicación de tubería de acueducto existente para instalación de válvula



FOTO 8. Empalme de tubería existente con la nueva tubería de acueducto de 3"



FOTO 9. Construcción de sardinel en tramos intervenidos



FOTO 10. Construcción de cunetas

1.5. Problemáticas con la obra :

1. Para la instalación de la válvula de cierre se debió realizar una serie de apiques con el fin de identificar el punto óptimo para su instalación, en primera instancia se encontró el tubo por el cual se suministra agua al barrio la Ilusión, sin embargo, debido a que no se encontraba el punto de derivación en la parte alta del barrio se debió realizar nuevos apiques en busca del punto idóneo para la instalación de la válvula la cual fue instalada de acuerdo a las indicaciones del personal de la empresa seccional Neira..
2. Se presentan observaciones de la comunidad exigiendo mayor cobertura de área pavimentada y de andenes, por lo cual a través del equipo del contratista de obra se ha hablado con los líderes de la comunidad explicando los alcances del proyecto teniendo en cuenta que se encuentra en una Fase I.

1.6. Avance financiero

Inversión Contratada:	\$ 253.654.383
Inversión ejecutada en el periodo:	\$ 49.683.996
Porcentaje ejecutado en el periodo:	19.59 %
Inversión total ejecutada:	\$ 252.154.533
Porcentaje total ejecutado:	99.41 %

2. CONTROL SOBRE PÓLIZAS VIGENTES

GARANTÍAS	ASEGURADORA	No. PÓLIZA	FECHA INICIAL	FECHA FINAL	VR. ASEGURADO
cumplimiento	Seguros del Estado	42-45-101050296	20/12/2021	20/06/2022	\$ 76.096.315
Responsabilidad Civil Extracontractual	Seguros del Estado	42-40-101038358	20/12/2021	20/06/2022	\$ 76.096.315
Pagos de salarios y Prestaciones sociales	Seguros del Estado		20/12/2021	25/03/2025	\$ 50.730.876

Pólizas Actualizadas Anexo 3 y 4

GARANTÍAS	ASEGURADORA	No. PÓLIZA	FECHA INICIAL	FECHA FINAL	VR. ASEGURADO
Cumplimiento Anexo 4	Seguros del Estado	42-45-101050296	27/12/2021	27/07/2022	\$ 76.096.315



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

Responsabilidad Civil Extracontractual Anexo 3	Seguros del Estado	42-40-101038358	27/12/2021	27/07/2022	\$ 76.096.315
Pagos de salarios y Prestaciones sociales Anexo 4	Seguros del Estado	42-45-101050296	27/12/2021	27/04/2025	\$ 50.730.876
Estabilidad de la Obra Anexo 4	Seguros del Estado	42-45-101050296	5 años		\$ 50.730.876

3. CONTROL DEL CUMPLIMIENTO DE LA SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL

En relación al pago de la seguridad social de los empleados de la obra, se anexa al paquete de pago las nóminas y las planillas del personal empleado en la obra.

	ARP	EPS	AFP	PARAFISCALES	FIC
TODOS LOS TRABAJADORES	X	X	X	X	X

4. CONTROL PAGO SEGURIDAD SOCIAL DEL CONTRATISTA

En cuanto a la seguridad social de la representante legal de la obra se expide constancia juramentada avalada por contador con matricula y registro.

5. CONTROL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DOTACIÓN

Fecha de inspección	CASCO	OVEROL	GUANTES	BOTAS	CARNET	CHALECO	SEÑALIZACIÓN	CAPACITACIÓN SOBRE EL USOS DE LAOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
	A	A	A	A	NU	A	A	A

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

6. MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA A PAGAR

Se anexan en el paquete para pago del acta 3, las preactas o medidas de la obra ejecutada de las actividades pactadas inicialmente.



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

7. IMPACTO SOCIAL DE LA OBRA:

Mediante la intervención se busca el mejoramiento de las redes de acueducto y alcantarillado existentes al igual que el mejoramiento de la movilidad pasando de una capa de rodamiento existente conformada por adoquines a la construcción de pavimento rígido brindando una mejor calidad de vida a los habitantes del sector intervenido del barrio La Ilusión del municipio de Neira - Caldas.

7.1. EMPLEOS GENERADOS

Empleados de mano de obra no calificada del municipio de Neira, Caldas.

7.2. POBLACIÓN BENEFICIADA

Se beneficia la comunidad del barrio La Ilusión del municipio de Neira Caldas, debido a que se optimizan las redes de acueducto y alcantarillado del sector y se mejora la movilidad del sector.

8. DOCUMENTOS ANEXOS

DOCUMENTO	SI	N/A
Acta de convenio de precios		x
Informe de actividades o Bitácora	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	
Memoria de cálculo de cantidades de obra a pagar	x	

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

JUAN PABLO ZULUAGA CORREA
NOMBRE DEL SUPERVISOR

FIRMA DEL SUPERVISOR



**RESULTADOS DEL ENSAYO DE RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DE VIGAS
SIMPLES DE CONCRETO NTC 2871**

Código: FO-GS-07
Fecha V: 22-ABR-17
Versión: 01
Página 1 de 1

PROYECTO : MEJORAMIENTO RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO. MOVILIDAD BARRIO LA ILUSION FASE I. MUNICIPIO DE NEIRA

INTERESADO: Ingo. GILDARDO OCAMPO - JEMAG INGENIERIA

LOCALIZACION: BARRIO LA ILUSION. MUNICIPIO DE NEIRA - CALDAS

* LUZ ENTRE APOYOS EXTREMOS (Pulg.) : 18

ABRIL 13, 14 Y 17 DE 2022

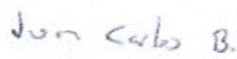
NUMERO o REFERENCIA	FECHA DE VACIADO DIA / MES / AÑO	FECHA DE ENSAYO DIA / MES / AÑO	EDAD DIAS	ESTRUCTURA DE APLICACIÓN	RESISTENCIA ESPERADA	LARGO cm	ANCHO cm	ALTO cm	CARGA KN	MODULO DE ROTURA Kg/cm2	RESISTENCIA %
5	16/03/2022	13/04/2022	28	Pavimento	MR - 42	60,05	15,73	15,03	32,16	42,2	
7	17/03/2022	14/04/2022	28	Pavimento	MR - 42	60,25	15,23	17,10	40,18	42,1	
9	20/03/2022	17/04/2022	28	Pavimento	MR - 42	60,45	15,13	17,27	41,42	42,8	


Nota: Las medidas de cada vigueta corresponden al promedio de tres determinaciones.

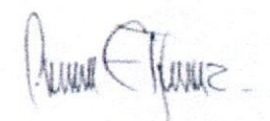
OBSERVACIONES :

La resistencia a los 7 dias en concreto normal debe ser del orden del 70% o mas de la resistencia esperada.

La máquina para este ensayo de flexión corresponde a una AUTOMAX-5 de CONTROLS, calibrada en el sitio el pasado 2 de febrero de 2022 por DIRIMPEX S.A.S.


Juan Betancourt Duque
Auxiliar de Laboratorio
quien ensayó


Agustín Torres Jiménez
Geotecnólogo
MP: 1951600093 CAU


Consuelo Torres Jiménez
Geóloga
MP: 3652

EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS
ZONA CENTRO

CONTRATO No.:	0302 DE 2021	ACTA No.:	03 y Final	FECHA INICIACION:	27 DE DICIEMBRE DE 2021	FECHA CORTE:	24 DE ABRIL DE 2022
OBJETO CONTRATO:	MEJORAMIENTO DE LA RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y MEJORAMIENTO DE LA MOVILIDAD BARRIO LA LUSION FASE I MUNICIPIO NERRA CALDAS	PRORROGA:	30 DIAS	FECHA VENCIMIENTO:		FECHA VENCIMIENTO:	25 DE ABRIL DE 2022
CONTRATISTA:	JEMAG INGENIERIA S.A.S	SUPERVISOR:	JUAN PABLO ZULUAGA CORREA	VALOR ADICION:		FECHA:	24 DE ABRIL DE 2022

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	CONTRACTUAL		ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA	
				VR. UNITARIO	VR. TOTAL	% DE OBRA	CANT.	VR. UNITARIO	CANT.	VR. PARCIAL	CANT.
REPOSICION DE ALCANTARILLADO											
1	PRELIMINARES										
2	Localización y replanteo (Incluye: plano record)	ml	102,00	\$ 6,042	\$ 616,284,0	0,24%	158,80	\$ 959,470	\$ 0,00	158,80	\$ 959,470
3	Ceramiento con tela verde y soportes de quadras cada 2 metros	ml	218,00	\$ 15,772	\$ 3,406,752,0	1,34%	242,00	\$ 3,816,824	\$ 0,00	242,00	\$ 3,816,824
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	3,00	\$ 180,082	\$ 540,186,0	0,21%	3,00	\$ 540,186	\$ 0,00	3,00	\$ 540,186
5	Instalación de valla metálica 2x4 una al principio de la obra y la otra al finaliza.	und	1,00	\$ 911,515	\$ 911,515,0	0,36%	1,00	\$ 911,515	\$ 0,00	1,00	\$ 911,515
6	DEMOLICIONES										
7	Corte con disco abrasivo	ml	20,00	\$ 8,843	\$ 176,860,0	0,07%	23,00	\$ 203,389	\$ 0,00	23,00	\$ 203,389
8	Demolicion de estructuras en concreto hidraulico Incluye andenes, graderia y cañales	m³	1,00	\$ 96,564	\$ 96,564,0	0,04%	1,52	\$ 146,603	\$ 0,00	1,52	\$ 146,603
9	EXCAVACION										
10	En material común de 0 a 2m	m³	244,00	\$ 30,503	\$ 7,442,732,0	2,83%	218,81	\$ 6,674,434	\$ 0,00	218,81	\$ 6,674,434
11	En material común de 2 a 4m	m³	56,00	\$ 35,562	\$ 1,991,472,0	0,79%	0,11	\$ 4,022	\$ 0,00	0,11	\$ 4,022
12	Enbicho Vertical Tipo II	ml	110,00	\$ 45,795	\$ 5,037,450,0	1,89%	109,90	\$ 5,032,871	\$ 0,00	109,90	\$ 5,032,871
13	Rebdo de material sobrante en vehiculo automotor	m³	56,00	\$ 37,957	\$ 2,125,920,0	0,84%	59,97	\$ 2,238,332	\$ 0,00	60,43	\$ 2,293,749
14	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO										
15	Instalación a tubería PVC corrugada de 12"	ml	102,00	\$ 27,563	\$ 2,811,428,0	1,11%	104,50	\$ 2,880,334	\$ 0,00	104,50	\$ 2,880,334
16	Chama de celda D=12, H=3,04, espesor de pared e=0,20 con colchon de piedra lavada es(10m) y boquilla	ml	6,00	\$ 738,812	\$ 4,432,872,0	1,75%	6,60	\$ 4,137,347	\$ 0,00	6,60	\$ 4,137,347
17	Suministro e instalación de tapa con anillo de inspección en HD	Un	4,00	\$ 901,933	\$ 3,605,212,0	1,42%	4,00	\$ 3,605,212	\$ 0,00	4,00	\$ 3,605,212
18	Bases y Cálculas	Un	5,00	\$ 626,422	\$ 3,132,110,0	1,23%	3,00	\$ 1,879,266	\$ 0,00	3,00	\$ 1,879,266
19	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	48,00	\$ 15,997	\$ 767,856,0	0,30%	35,80	\$ 572,693	\$ 0,00	35,80	\$ 572,693
20	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias. Incluye tapa en concreto	und	8,00	\$ 483,422	\$ 3,707,376,0	1,46%	8,00	\$ 3,707,376	\$ 0,00	8,00	\$ 3,707,376
21	Instalación de alietas de 12"x6"	und	18,00	\$ 50,388	\$ 906,984,0	0,32%	8,00	\$ 403,184	\$ 0,00	8,00	\$ 403,184
22	Empalme a cénara	und	6,00	\$ 104,679	\$ 628,074,0	0,25%	3,00	\$ 314,037	\$ 0,00	3,00	\$ 314,037
23	Filtro francés (0,80 x 0,40 m) con tubería perforada Incluye piedra y geotextil NT 1,800	ml	25,00	\$ 279,972	\$ 6,999,300,0	2,78%	0,00	\$ 0	\$ 0,00	0,00	\$ 0
LLENOS											
24	Arena para base y ataque	m³	16,00	\$ 139,850	\$ 2,237,600,0	0,88%	24,18	\$ 3,381,286	\$ 0,00	24,18	\$ 3,381,286
25	Lleno compactado con material de la obra	m³	244,00	\$ 26,650	\$ 6,256,600,0	2,47%	190,41	\$ 4,984,049	\$ 0,00	190,41	\$ 4,984,049
26	Sub base para pavimento	m²	1,00	\$ 167,898	\$ 167,898,0	0,07%	0,00	\$ 0	\$ 0,00	0,00	\$ 0
27	CONCRETOS										
28	Concreto de 21Mpa para graderas y andenes	m³	0,50	\$ 701,801	\$ 350,901,0	0,14%	0,00	\$ 0	\$ 0,00	0,00	\$ 0
29	Concreto para pavimento 42MPa hecho en obra	m³	1,00	\$ 953,077	\$ 953,077,0	0,38%	0,00	\$ 0	\$ 0,00	0,00	\$ 0
30	ACERO										
31	Acero de refuerzo para graderas	Kilo	150,00	\$ 9,489	\$ 1,423,350,0	0,59%	0,00	\$ 0	\$ 0,00	0,00	\$ 0
32	Acabamiento social durante toda la obra	mes	1,00	\$ 1,939,308	\$ 1,939,308,0	0,75%	1,00	\$ 1,939,308	\$ 0,00	1,00	\$ 1,939,308
33	Elementos de bioseguridad para trabajadores los cuales se pagaran según factura mas IVA	GI	1,00	\$ 1,489,850	\$ 1,489,850,0	0,59%	0,50	\$ 748,925	\$ 0,00	0,50	\$ 748,925
34	Trabajador Siso	mes	1,00	\$ 3,328,227	\$ 3,328,227,0	1,31%	1,00	\$ 3,328,227	\$ 0,00	1,00	\$ 3,328,227
ITEMS NO PREVISTOS											
Np-1	Suministro Transporte e instalación de Tubería perforada 100 mm para filtro	ml		\$ 38,597			25,00	\$ 964,925,00		25,00	\$ 964,925
Np-2	Suministro Transporte e instalación piedra para filtro	m3		\$ 178,477			16,80	\$ 2,988,414,00		16,80	\$ 2,988,414
Np-3	Suministro Transporte e instalación Geotextil NT 1800 para filtro	m2		\$ 11,261			78,16	\$ 857,638,00		78,16	\$ 857,638
Np-4	Suministro Transporte e instalación tubería PVC corrugada de 315 m. m. (12") para alcantarillado	ml		\$ 148,308			5,60	\$ 830,525,00		5,60	\$ 830,525
COSTO TOTAL OBRA 1 ALCANTARILLADO					\$ 67,386,302			\$ 52,309,890			\$ 4,986,994
											\$ 57,286,884

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

CONTRATO No.:	0302 DE 2021	ACTA No.:	03 y Final	FECHA COORTE:	21 DE ABRIL DE 2022
OBJETO CONTRATO:	MEJORAMIENTO DE LA RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y MEJORAMIENTO DE LA MOVILIDAD BARRIO LA ILUSION FASE I MUNICIPIO NERRA CALDAS	FECHA INICIACION:	27 DE DICIEMBRE DE 2021	FECHA VENCIMIENTO:	26 DE ABRIL DE 2022
CONTRATISTA:	JEMAG INGENIERIA S.A.S	PRORROGA:	30 DIAS	VALOR ADICION:	
SUPERVISOR:	JUAN PABLO ZULUAGA CORREA	FECHA:	21 DE ABRIL DE 2022		

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNITARIO	CONTRATUAL		% DE OBRA	CANT.	ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA	
					VR. TOTAL	VR. UNITARIO			VR. TOTAL	VR. UNITARIO	CANT.	VR. PARCIAL	CANT.	VR. TOTAL
COSTO DIRECTO														
ADMINISTRACION	%				\$ 13,466,296	\$ 10,451,140			\$ 990,371,75					\$ 11,441,512
IMPREVISTOS	%				\$ 486,715	\$ 387,079			\$ 36,680,44					\$ 423,750
UTILIDADES	%				\$ 2,992,288	\$ 2,322,476			\$ 2,220,082,61					\$ 2,542,558
SUMA ANTES DE IVA	%				\$ 68,627,767	\$ 51,869,620			\$ 4,915,178,31					\$ 56,783,798
IVA	%				\$ 598,535	\$ 441,270			\$ 4,815,270					\$ 483,089
VALOR TOTAL OBRA 1 ALCANTARILLADO					\$ 67,396,302	\$ 52,309,890			\$ 4,966,994,01					\$ 57,266,884
TOTAL A PAGAR OBRA 1 ALCANTARILLADO					\$ 67,396,302	\$ 52,309,890			\$ 4,966,994,01					\$ 57,266,884

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNITARIO	CONTRATUAL		% DE OBRA	CANT.	ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA		
					VR. TOTAL	VR. UNITARIO			VR. TOTAL	VR. UNITARIO	CANT.	VR. PARCIAL	CANT.	VR. TOTAL	
CAMBIO Y OPTIMIZACION DE RED ACUEDUCTO															
1	PRELIMINARES	ml	102,00	\$	6,042	\$ 616,284	0,24%	97,80	\$ 580,808	\$ 0,00	\$ 0,00	97,80	\$ 580,808		
2	Localizacion y replanteo	ml	10,00	\$	8,643	\$ 86,430	0,03%	0,00	\$ 0	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0		
3	DEMOLICIONES	m ²	1,00	\$	96,564	\$ 96,564	0,04%	0,00	\$ 0	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0		
4	Conte con disco abrasivo	m ²	51,00	\$	29,997	\$ 1,529,847	0,62%	92,09	\$ 2,782,346	\$ 0,00	\$ 83,09	92,09	\$ 2,865,442		
5	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m ²	34,00	\$	37,957	\$ 1,290,538	0,51%	16,51	\$ 626,514	\$ 0,00	\$ 16,51	16,51	\$ 643,028		
6	EXCAVACION	m ³	8,90	\$	6,890	\$ 702,780	0,26%	54,00	\$ 372,090	\$ 0,00	\$ 54,00	54,00	\$ 372,090		
7	En material comun de 0 a 2m	ml	102,00	\$	6,890	\$ 702,780	0,26%	54,00	\$ 372,090	\$ 0,00	\$ 54,00	54,00	\$ 372,090		
8	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO	ml	102,00	\$	6,890	\$ 702,780	0,26%	54,00	\$ 372,090	\$ 0,00	\$ 54,00	54,00	\$ 372,090		
9	Instalacion de tuberias PVC de 3"	Un	8,00	\$	48,728	\$ 389,808	0,15%	9,00	\$ 438,534	\$ 0,00	\$ 9,00	9,00	\$ 438,534		
10	medidor	Un	2,00	\$	243,619	\$ 487,238	0,19%	1,00	\$ 243,619	\$ 0,00	\$ 1,00	1,00	\$ 243,619		
11	Instalacion de acometidas de 1 1/2" desde el tubo madre hasta el	Un	2,00	\$	400,579	\$ 801,158	0,32%	2,00	\$ 801,158	\$ 0,00	\$ 2,00	2,00	\$ 801,158		
12	Surministro e instalacion de tuberia de 8" con tapa tipo chorote para	und	4,00	\$	114,307	\$ 457,228	0,18%	4,00	\$ 457,228	\$ 0,00	\$ 4,00	4,00	\$ 457,228		
13	ajustamiento de valvula	m ²	12,00	\$	136,850	\$ 1,678,200	0,66%	3,78	\$ 528,633	\$ 0,00	\$ 3,78	3,78	\$ 528,633		
14	Empalme a tuberia existente	m ²	40,00	\$	25,650	\$ 1,026,000	0,40%	76,58	\$ 1,964,318	\$ 0,00	\$ 76,58	76,58	\$ 1,964,318		
15	LEENOS	m ²	0,50	\$	880,104	\$ 340,052	0,13%	0,00	\$ 0	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0		
16	Arena para base y atraque	m ²	0,50	\$	923,611	\$ 461,806	0,18%	0,00	\$ 0	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0		
17	Lleno compactado con material de la obra	m ²	30,00	\$	9,849	\$ 295,470	0,12%	0,00	\$ 0	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0		
18	CONCRETOS	m ²	30,00	\$	9,849	\$ 295,470	0,12%	0,00	\$ 0	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0		
19	Concreto de 21Mba para araderias y ardenes	m ²	30,00	\$	9,849	\$ 295,470	0,12%	0,00	\$ 0	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0		
20	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m ²	30,00	\$	9,849	\$ 295,470	0,12%	0,00	\$ 0	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0		
21	ACERO	Kilo	30,00	\$	9,849	\$ 295,470	0,12%	0,00	\$ 0	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0		
22	Acero de refuerzo para araderias	Kilo	30,00	\$	9,849	\$ 295,470	0,12%	0,00	\$ 0	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0		
COSTO TOTAL OBRA 2 ACUEDUCTO															
COSTO DIRECTO															
ADMINISTRACION	%				\$ 2,050,185	\$ 1,761,237			\$ 1,761,237	\$ 0,00	\$ 0,00			\$ 1,761,237	
IMPREVISTOS	%				\$ 75,932	\$ 65,231			\$ 65,231	\$ 0,00	\$ 0,00			\$ 65,231	
UTILIDADES	%				\$ 455,580	\$ 391,386			\$ 391,386	\$ 0,00	\$ 0,00			\$ 391,386	
SUMA ANTES DE IVA	%				\$ 10,174,941	\$ 8,740,855			\$ 8,740,855	\$ 0,00	\$ 0,00			\$ 8,740,855	
IVA	%				\$ 96,562	\$ 74,383			\$ 74,383	\$ 0,00	\$ 0,00			\$ 74,383	
VALOR TOTAL OBRA 2 ACUEDUCTO					\$ 10,261,403	\$ 8,815,318			\$ 8,815,318	\$ 0,00	\$ 0,00			\$ 8,815,318	
TOTAL A PAGAR OBRA 2 ACUEDUCTO					\$ 10,261,403	\$ 8,815,318			\$ 8,815,318	\$ 0,00	\$ 0,00			\$ 8,815,318	

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

CONTRATO NO.:	0302 DE 2021	ACTA NO.:	03 y Final	FECHA INICIACION:	27 DE DICIEMBRE DE 2021	FECHA CORTE:	24 DE ABRIL DE 2022
OBJETO CONTRATO:	MEJORAMIENTO DE LA RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y MEJORAMIENTO DE LA MOVILIDAD BARRIO LA ILUSION FASE I MUNICIPIO NERRA CALDAS	PRORROGA:	30 DIAS	FECHA VENCIMIENTO:	26 DE ABRIL DE 2022	FECHA VALOR ADICION:	24 DE ABRIL DE 2022
CONTRATISTA:	JEMAG INGENIERIA S.A.S	SUPERVISOR:	JUAN PABLO ZULUAGA CORREA	FECHA:			

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL		ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE			
			CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	% DE OBRA	CANT.	VR. UNITARIO	CANT.	VR. PARCIAL	CANT.	VR. TOTAL
PRELIMINARES												
1	Localización y replanteo	m ¹	102,00	\$ 6.042	\$ 616.284	0,24%	102,00	\$ 616.284	\$ 0,00	102,00	\$ 616.284	
2	DEMOLICIONES				\$ 0	0,00%	-	\$ 0	\$ 0,00	0,00	\$ 0	
3	Corte con disco abrasivo para dilataciones incluye sello elastomero	ml	289,00	\$ 10.489	\$ 3.139.201	1,24%	-	\$ 0	\$ 4.854.738,00	462,40	\$ 4.854.738	
4	Retiro de adobes existentes	m ²	520,00	\$ 12.489	\$ 6.496.480	2,58%	691,70	\$ 8.645.590	\$ 0,00	691,70	\$ 8.645.590	
5	Demolicion de estructuras en concreto hidraulico incluye andenes, gradieria y canchales	m ³	18,00	\$ 85.990	\$ 1.727.820	0,68%	1,38	\$ 131.986	\$ 0,00	1,38	\$ 131.986	
6	EXCAVACION				\$ 0	0,00%	-	\$ 0	\$ 0,00	0,00	\$ 0	
7	En material común de 0 a 2m	m ³	20,00	\$ 30.503	\$ 610.060	0,24%	172,93	\$ 5.274.750	\$ 0,00	172,93	\$ 5.274.750	
8	En conglomerado	m ³	78,00	\$ 33.759	\$ 2.639.724	1,05%	3,76	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0	
9	Retiro de material sobrante en vehiculo autotactor	m ³	283,00	\$ 37.857	\$ 9.003.121	3,76%	172,93	\$ 6.563.728	\$ 0,00	172,93	\$ 6.563.728	
10	LEÑOS				\$ 0	0,00%	-	\$ 0	\$ 0,00	0,00	\$ 0	
11	Sub base para pavimento	m ²	148,00	\$ 167.888	\$ 24.847.424	9,80%	118,08	\$ 19.489.195	\$ 28,04	\$ 4.707.590,00	144,12	\$ 24.196.774
12	CONCRETOS				\$ 0	0,00%	-	\$ 0	\$ 0,00	0,00	\$ 0	
13	Concreto de 21Mpa para gradierias andenes y sardinesl incluye formaleta	m ³	3,00	\$ 701.801	\$ 2.105.403	0,83%	-	\$ 0	\$ 4.709.085,00	6,71	\$ 4.709.085	
14	Concreto para pavimento 42MIR hecho en obra incluye formaleta y sardinesl	m ³	106,00	\$ 953.077	\$ 101.028.162	39,83%	77,14	\$ 73.521.275	\$ 29.488.202,00	108,08	\$ 103.009.477	
15	ACERO				\$ 0	0,00%	-	\$ 0	\$ 0,00	0,00	\$ 0	
16	Acero de refuerzo para dovelas en 7/8" con canasta y translapos en sardinesl	Kilo	2351,00	\$ 9.849	\$ 23.154.989	8,13%	2.751,80	\$ 27.102.510	\$ 0,00	2751,80	\$ 27.102.510	
ITEMS NO PREVISTOS												
NP-5	Instalación pavimento en adobes de concreto	m ²		\$ 32.004	\$ 32.004				\$ 967.397,00	30,23	\$ 967.397	
COSTO TOTAL OBRA 3 PAVIMENTO					\$ 175.996.678			\$ 141.346.328		\$ 44.727.002,00		\$ 186.072.329
COSTO DIRECTO												
ADMINISTRACION	%	27%			\$ 130.232.853			\$ 104.591.777		\$ 33.086.790,00		\$ 137.698.567
IMPREVISTOS	%	1%			\$ 28.102.870			\$ 28.239.780		\$ 8.996.133,30		\$ 37.175.913
UTILIDADES	%	6%			\$ 1.302.329			\$ 1.045.918		\$ 330.967,90		\$ 1.376.886
SUMA ANTES DE IVA	%	19%			\$ 7.813.971			\$ 6.275.507		\$ 1.985.807,40		\$ 8.261.314
IVA	%				\$ 1.714.512.023			\$ 140.152.982		\$ 44.349.899,60		\$ 184.502.879
VALOR TOTAL OBRA 3 PAVIMENTO					\$ 1.75.996.678			\$ 141.346.328		\$ 44.727.002,01		\$ 186.072.329
TOTAL A PAGAR OBRA 3 PAVIMENTO					\$ 1.75.996.678			\$ 141.346.328		\$ 44.727.002,01		\$ 186.072.329

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

CONTRATO No.:	0302 DE 2021	ACTA No.:	03 y Final	FECHA CORTE:	24 DE ABRIL DE 2022
OBJETO CONTRATO:	MEJORAMIENTO DE LA RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y MEJORAMIENTO DE LA MOVILIDAD BARRIO LA ILUSION FASE I MUNICIPIO NERRA CALDAS	FECHA INICIACION:	27 DE DICIEMBRE DE 2021	FECHA VENCIMIENTO:	26 DE ABRIL DE 2022
CONTRATISTA:	JEMAG INGENIERIA S.A.S	PRORROGA:	30 DIAS	VALOR ADICION:	
		SUPERVISOR:	JUAN PABLO ZULUAGA CORREA	FECHA:	24 DE ABRIL DE 2022

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL		ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA		
			CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	% DE OBRA	CANT.	VR. UNITARIO	CANT.	VR. PARCIAL	CANT.
RESUMEN TOTAL DEL ACTA:											
	COSTO DIRECTO				\$ 130.232.853			\$ 140.822.803,75		\$ 36.764.833,51	\$ 186.587.637,26
	ADMINISTRACION	%			\$ 35.162.870			\$ 40.452.157		\$ 9.828.505	\$ 50.378.662,06
	IMPREVISTOS	%			\$ 1.302.329			\$ 1.498.228		\$ 607.648	\$ 1.895.876,58
	UTILIDADES	%			\$ 7.813.971			\$ 8.989.388		\$ 2.205.880	\$ 11.195.256,24
	SUMA ANTES DE IVA	%			\$ 174.512.023			\$ 200.762.557		\$ 49.264.877	\$ 250.027.433,94
	IVA	%			\$ 1.494.655			\$ 1.707.980		\$ 419.119	\$ 2.127.089,07
	VALOR TOTAL OBRA 3 PAVIMENTO				\$ 175.996.678			\$ 202.470.537		\$ 49.683.996	\$ 252.154.533,01
	TOTAL A PAGAR OBRA 3 PAVIMENTO				\$ 175.996.678			\$ 202.470.537		\$ 49.683.996	\$ 252.154.533

VALOR ACTA Nº 3 y Final
SON: CUARENTA Y NUEVE MILLONES SEISCIENTOS OCHENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS

RESUMEN TOTAL DEL CONTRATO:					
VALOR TOTAL CONTRATO			\$ 253.654.383		
VALOR TOTAL CONTRATO OBRA 1			\$ 67.298.302		
VALOR TOTAL CONTRATO OBRA 2			\$ 10.261.403		
VALOR TOTAL CONTRATO OBRA 3			\$ 175.996.678		
VALOR ACTA No. 01 - PARCIAL			\$ 73.113.639		
VALOR ACTA No. 02 - PARCIAL			\$ 129.356.898		
VALOR ACTA No. 03 - PARCIAL			\$ 49.683.996		

SUMA			\$ 252.154.533		
Saldo del CONTRATO			\$ 1.499.850		
SUMAS IGUALES			\$ 253.654.383		

RESUMEN ANTICIPO:					
Valor Anticipo			0		0
SUMA			0		0
Saldo Anticipo			0		0
SUMAS IGUALES			0		0


 Vo. Bo.: JUAN PABLO ZULUAGA CORREA
 ING. ZONA ORIENTE
 INTERVENORIA


 Luz MARY CASTAÑA GORKÁMEZ
 JEMAG INGENIERIA S.A.S
 Contratista

PREACTAS

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y MEJORAMIENTO DE LA MOVILIDAD BARRIO LA ILUSION FASE I MUNICIPIO DE NEIRA CALDAS
CONTRATO: DE NEIRA CALDAS
CONTRATO N.º: 302 DE 2021
CONTRATISTA: JEMAG INGENIERIA S.A.S.

REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO

Ítem:	13	Retiro de material sobrante en vehículo automotor			Unidad:	m ³	
Fecha medición	Cantidad	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Volumen					
18-abr.-22		1,46			1,46	1,46	Volumen sobrante de excavaciones para apiques y empalmes
TOTAL PRE-ACTA					1,46		

Ítem:	34	Elementos de bioseguridad para trabajadores los cuales se pagaran según factura mas AIU			Unidad:	GI	
Fecha medición	Cantidad	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		gl					
10-abr.-22		-0,50			-0,50	-0,50	
TOTAL PRE-ACTA					-0,50		

Ítem:	NP-1	Suministro Transporte e Instalación de Tubería perforada 100 mm para filtro			Unidad:	0	
Fecha medición	Cantidad	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Espesor			
18-abr.-22		25,00			25,00	25,00	Longitud de tubería instalada en filtro y hasta la cámara de caída
TOTAL PRE-ACTA					25,00		

Ítem:	NP-2	Suministro Transporte e Instalación piedra para filtro.			Unidad:	0	
Fecha medición	Cantidad	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Espesor			
18-abr.-22		15,00	0,80	1,40	16,80	16,80	piedra para filtro profundidad 1,4
TOTAL PRE-ACTA					16,80		

Ítem:	NP-3	Suministro Transporte e Instalación Geotextil NT 1600 para filtro.			Unidad:	Un	
Fecha medición	Cantidad	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Espesor			
18-abr.-22		17,31	4,40		76,16	76,16	Geotextil No tejido 1600
TOTAL PRE-ACTA					76,16		

Ítem:	NP-4	Suministro, transporte e instalación tubería PVC corrugada de 315 m.m. (12") para alcantarillado			Unidad:	m ³	
Fecha medición	Cantidad	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Espesor			
18-abr.-22		5,60			5,60	5,60	Tubería para conexión imbornal a cámara de caída frente al coliseo
TOTAL PRE-ACTA					5,60		

REPOSICIÓN DE PAVIMENTO POR CAMBIO DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO

Ítem:	3	Corte con disco abrasivo para dilataciones incluye sello elastomérico			Unidad:	m ²	
Fecha medición	Cantidad	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Alto			
		4,6	34		156,4	156,4	
		102	1,00		102	258,4	cortes y sellos longitudinales
		102,00	1,00		102	360,4	cortes y sellos transversales
		102,00	1,00		102	462,4	cortes y sellos transversales
TOTAL PRE-ACTA					462,40		

Ítem:	11	Sub base para pavimento			Unidad:	m ³	
Fecha medición		Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Espesor			
		8,15	3,15	0,25	6,42	6,42	
		5,6	4,5	0,25	6,30	12,72	
		32,2	0,838	0,25	6,75	19,48	
		32,2	0,8	0,25	6,44	25,90	
		2,85	3	0,25	2,14	28,04	
TOTAL PRE-ACTA						28,04	

Ítem:	13	Concreto de 21Mpa para gradierías, andenes y sardinel incluye formaleta			Unidad:	m ³	
Fecha medición	Cantidad	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Espesor			
	6	0,8	39	0,1	3,12	3,12	anden frente a viviendas 1 a 6
		0,5	5	0,1	1,50	4,62	reposicion de gradierías 1 a 6
		0,87	3	0,1	0,26	4,88	reposicion de rampa de acceso vivienda 5
		0,15	10,5	0,20	0,32	5,20	reposicion de sardinel viviendas 6 y 7
		0,15	7,00	0,20	0,21	5,41	reposicion de sardinel y cuneta contiguo a hidrante
		1	6,5	0,2	1,30	6,71	revesimiento en concreto tubería frente al coliseo
TOTAL PRE-ACTA						6,71	

Ítem:	14	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra incluye formaleta y sardineles			Unidad:	m ³	
Fecha medición	Cantidad	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Espesor			
		17,10	2,32	0,18	7,14	7,14	
		19,95	2,32	0,18	8,33	15,47	
		7,85	4,63	0,18	6,54	22,01	
		7,90	4,65	0,18	6,61	28,63	
		2,80	4,80	0,18	2,32	30,94	
TOTAL PRE-ACTA						30,94	

Ítem:	NP-5	Instalación pavimento en adoquines de concreto			Unidad:	M2
Fecha medición		Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho			
		1,50	7,00	10,50	10,50	instalacion adoquin cruce de via
		4,63	1,67	7,73	18,23	instalacion adoquin via variante
	8	1,50	1,00	12,00	30,23	inst adoquin apiques
TOTAL PRE-ACTA						30,23

LUZ MARY CASTAÑO GONZALEZ
 LUZ MARY CASTAÑO GONZALEZ
 JEMAG INGENIERIA S.A.S
 Contratista

JUAN PABLO ZULUAGA CORREA
 Vo. Bo.: JUAN PABLO ZULUAGA CORREA
 ING. ZONA ORIENTE
 INTERVENTORIA