



F-GC-11  
Versión 6  
Marzo 2019

EMPOCALDAS S.A E.S.P  
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN  
LISTA DE CHEQUEO ACTA DE LIQUIDACION  
CONTRATO DE OBRA

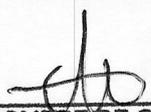
# CONTRATO Y AÑO	00234-2020		
CONTRATISTA	JOHN HENRY POSADA RESTREPO	NIT O CC:	18.497.293

OBJETO DEL CONTRATO:	OPTIMIZACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DEL MUNICIPIO DE NEIRA CALDAS, PASANDOLA DE 25 A 35 L/S
----------------------	--

DOCUMENTO VERIFICADOS	<input checked="" type="checkbox"/>	# FOLIOS
1- Actualización de la póliza de calidad o estabilidad con la fecha de recibo final de la obra.	X	
2- Paz y salvo oficina de trabajo.	X	
3- Paz y salvo del contratista donde conste que pago la seguridad social integral y parafiscales de los trabajadores a cargo en la obra.	X	
4- Pago FIC.	X	
5- 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 (CON RECIBIDO DEL DEPTO. COMERCIAL a quien se debe hacer entrega de los formatos F-AC-50, F-AC-51 y F-AC-52 por cada usuario).	N/A	
6- Evaluación realizada por el Supervisor (Formato F-GC-16).	X	
7- Original del Acta de Liquidación.	X	
8- Certificado de obra.	X	
9- Evaluación atención de emergencias - Formato F-AG-07 (Sólo aplica para emergencias)	N/A	

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 recibió la documentación completa y que ésta se encuentra en la carpeta del contrato.

  
\_\_\_\_\_  
NOMBRE DE QUIEN CERTIFICA

  
\_\_\_\_\_  
FIRMA

Fecha \_\_\_\_\_

DATOS DEL SUPERVISOR

ABEL ROJAS RUBIANO	INGENIERO DE ZONA	
NOMBRE	CARGO	

FORMATO LEGALIZACION CONTRATOS , ORDENES DE TRABAJO Y PRESTACION DE SERVICIOS  
ACTUALIZACION CON ACTA DE RECIBO



CONTRATO 234 DE 2020

OBJETO OPTIMIZACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DEL MUNICIPIO DE NEIRA CALDAS, PASANDO LA DE 25 A 35 L/S.

MUNICIPIO NEIRA, CALDAS  
VALOR \$ 153.894.716  
CONTRATISTA JOHN HENRY POSADA RESTREPO  
C.C. 18.497.293  
PLAZO 45 DIAS CALENDARIO CONTADOS DESDE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO

POLIZA DE CUMPLIMIENTO 2145101313507  
COMPAÑIA DE SEGUROS SEGUROS DEL ESTADO S.A

GARANTIA	CUMPLE	VIGENCIA		VALOR AMPARADO
		DESDE	HASTA	
CUMPLIMIENTO	SI	29-oct-20	13-abr-21	\$ 46.168.414,00
SALARIOS Y PRESTACIONES	SI	29-oct-20	13-ene-24	\$ 30.778.943,00
ESTABILIDAD DE LA OBRA	SI	11-ene-21	11-ene-26	\$ 30.778.943,00

REQUISITOS LEGALIZACION  
ESTAMPILLA PRODESARROLLO  
ESTAMPILLA PROUNIVERSIDAD  
ESTAMPILLA PROHOSPITAL STA SOFIA  
ESTAMPILLA PRO ADULTO MAYOR  
CLAUSULAS EXORBITANTES

CUMPLE  
NA  
NA  
NA  
NA  
NA

LOS AMPAROS ANTERIORES SE ENCUENTRAN CONFORME A LA EXIGENCIA CONTRACTUAL CUMPLE CON LO ESTIPULADO EN EL DECRETO 1082 DE 2015. ADEMAS SE AJUSTA A LO ESTIPULADO EN EL CONTRATO 234 DE 2020 EN LO REFERENTE A GARANTIAS.

22 DIAS DEL MES DE JUNIO DE 2021

LA PRESENTE SE APRUEBA Y FIRMA A LOS

*[Handwritten signature of Andres Felipe Taba Arroyave]*

ANDRES FELIPE TABA ARROYAVE  
Gerente

*[Handwritten signature of Angela Maria Zuluaga Muñoz]*

ANGELA MARIA ZULUAGA MUÑOZ  
SECRETARIA GENERAL ENCARGADA

*[Handwritten signature of Susana Gomez Osorio]*  
Proyectó: SUSANA GOMEZ OSORIO



**SEGUROS DEL ESTADO S.A.**

NIT. 860.009.578-6

**POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO PARTICULAR**  
**EMPRESAS DE SERVICIOS PUBLICOS**

CIUDAD DE EXPEDICIÓN BOGOTA, D.C.			SUCURSAL ANTIGUO COUNTRY			COD.SUC 21	NO.PÓLIZA 21-45-101313507	ANEXO 8			
FECHA EXPEDICIÓN	VIGENCIA DESDE		A LAS HORAS		VIGENCIA HASTA		A LAS HORAS		TIPO MOVIMIENTO		
DÍA 17	MES 03	AÑO 2021	DÍA 29	MES 10	AÑO 2020	00:00	DÍA 11	MES 01	AÑO 2026	23:59	ANEXO DE PRORROGA

**DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO**

NOMBRE O RAZON SOCIAL POSADA RESTREPO, JOHN HENRY	IDENTIFICACIÓN CC: 18.497.293
DIRECCIÓN: CALLE 62 NO. 24-88	CIUDAD: MANIZALES, CALDAS TELÉFONO: 885015

**DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO**

ASEGURADO / BENEFICIARIO: EMPOCALDAS S.A. E.S.P.	IDENTIFICACIÓN NIT: 890.803.239-9
DIRECCIÓN: CR 23 NRO. 75 - 82	CIUDAD: MANIZALES, CALDAS TELÉFONO 886708C

ADICIONAL:

**OBJETO DEL SEGURO**

CON SUJECCIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN E-CU-027A 30-06-2009, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES, OPTIMIZACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DEL MUNICIPIO DE NEIRA CALDAS, PASANDOLA DE 25 A 35 L/S.  
EL AMPARO DE ESTABILIDAD TENDRA VIGENCIA DE 5 AÑOS CONTADOS A PARTIR DEL ACTA DE RECIBO FINAL

**AMPAROS**

RIESGO: CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES				
AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG/ACTUAL	SUMA ASEG/ANTERIOR
CUMPLIMIENTO	29/10/2020	13/04/2021	\$46,168,414.80	
SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	29/10/2020	13/01/2024	\$30,778,943.20	
ESTABILIDAD DE LA OBRA	11/01/2021	11/01/2026	\$30,778,943.20	\$30,778,943.20

**ACLARACIONES**

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO A SOLICITUD DEL ASEGURADO Y SEGUN ACTA DE RECIBO DE OBRA FINAL, SE AJUSTA LA VIGENCIA DEL AMPARO DE ESTABILIDAD DE LA OBRA DE LA POLIZA CITADA.  
LOS DEMAS TERMINOS SIN MODIFICAR CONTINUAN VIGENTES

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
\$ *****0.00	\$ *****0.00	\$ *****0.00	\$ *****0.00	\$ *****107,726,301.20	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
RUBEN DARIO VELASQUEZ & CIA. S. EN	143634	100.00			

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 83 NO 19-10 - TELEFONO: 6-917963 - BOGOTA, D.C.

*Manuel Sarmiento*

*[Signature]*

21-45-101313507

FIRMA AUTORIZADA: Manuel Sarmiento - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

OFICINA PRINCIPAL: CRA. 11 NO. 90-20 BOGOTA D.C. TELEFONO: 2186977

CAROLINACASALLAS 1

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA



**SEGUROS  
DEL  
ESTADO S.A.**

NIT. 860.009.578-6

**POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO PARTICULAR  
EMPRESAS DE SERVICIOS PUBLICOS**

CIUDAD DE EXPEDICIÓN BOGOTA, D.C.			SUCURSAL ANTIGUO COUNTRY			COD.SUC 21		NO.PÓLIZA 21-45-101313507		ANEXO 8	
FECHA EXPEDICIÓN	VIGENCIA DESDE		A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA		A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO				
DÍA	MES	AÑO	DÍA	MES	AÑO		DÍA	MES	AÑO		
17	03	2021	29	10	2020	00:00	11	01	2026	23:59	ANEXO DE PRORROGA

**DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO**

NOMBRE O RAZON SOCIAL POSADA RESTREPO, JOHN HENRY								IDENTIFICACIÓN CC: 18.497.29	
DIRECCIÓN: CALLE 62 NO. 24-88						CIUDAD: MANIZALES, CALDAS		TELÉFONO: 885015	

**DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO**

ASEGURADO / BENEFICIARIO: EMPOCALDAS S.A. E.S.P.								IDENTIFICACIÓN NIT: 890.803.239-	
DIRECCIÓN: CR 23 NRO. 75 - 82						CIUDAD: MANIZALES, CALDAS		TELÉFONO: 886708	

ADICIONAL:

TEXTO ACLARATORIO

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 83 NO 19-10 - TELEFONO: 6-917963 - BOGOTA, D.C.

21-45-101313507

FIRMA AUTORIZADA: Manuel Sarmiento - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

CAROLINACASALLAS 2

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA



Fecha: 2021-02-10 11:20:22 am  
 Remitente: Sede: D. T. CALDAS  
 Depen: DESPACHO DIRECCIÓN TERRITORIAL  
 Destinatario: JOHN HENRY POSADA RESTREPO  
 Anexos: 0 Folios: 1  
 08SE2021741700100004068

Señores  
 John Henry Posada Restrepo  
 Calle 62 24-88  
 jhposadar@gmail.com  
 Manizales



Para verificar la validez de este documento escanee el código QR, el cual lo redireccionará al repositorio de evidencia digital de Mintrabajo.

**CONSTANCIA DE RECLAMACIONES, INVESTIGACIONES O SANCIONES EJECUTORIADAS**

**EL SUSCRITO DIRECTOR  
 DEL MINISTERIO DEL TRABAJO - DIRECCION TERRITORIAL CALDAS**

En cumplimiento del numeral 19, artículo 1, de la resolución 2143 del 28 de mayo de 2014,

**A QUIEN INTERESE  
 HACE CONSTAR**

Que, una vez revisado el sistema de información de reclamaciones, investigaciones administrativas laborales y sanciones de la Dirección Territorial de Caldas del Ministerio de Trabajo, Sede Manizales, respecto al solicitante relacionado a continuación, se evidencia lo siguiente:

Fecha Solicitud:	5 de febrero de 2021
Radicado No.	05EE2020741700100004068
Nombre y/o Razón social	John Henry Posada Restrepo
Identificación	CC 18.497.293

**NO REGISTRA SANCIONES, RECLAMACIONES Y/O INVESTIGACIONES ADMINISTRATIVAS  
 LABORALES.**

**ADVERTENCIA:** El contenido de la presente constancia únicamente tiene validez en la Jurisdicción de la Dirección Territorial de Caldas del Ministerio del Trabajo, cuyos municipios son: Manizales, La Dorada, Chinchiná, Villamaría, Riosucio, Anserma, Neira, Supia, Pensilvania, Aguadas, Samaná, Salamina, Manzanares, Palestina, Pacora, Marquetalia, Filadelfia, Aránzazu, Risaralda, Victoria, Marmato, Norcasia, La Merced, San Jose, Marulanda, Puerto Salgar (Cundinamarca), Guática (Risaralda), Mistrató (Risaralda), Quinchía (Risaralda) y Puerto Boyacá (Boyacá).

Si se requiere información sobre otras jurisdicciones deberá ser solicitada en la respectiva Dirección Territorial.

Los datos que reporta el sistema de información únicamente corresponden a la vigencia comprendida entre el 1 de enero de 2020 y el 7 de diciembre de 2020, de acuerdo con la información aportada por el solicitante, Ejecución del contrato N° 00234 de octubre 23 de 2020 Optimización de la planta de tratamiento del municipio de Neira, Caldas, pasándola de 25 a 35 l/s.

**ENTIDAD CONTRATANTE:** *Empocaldas S.A. E.S.P.*

Dado en la ciudad de Manizales el día 10 de febrero de 2021.

ALVARO HERNANDO JIMÉNEZ CAICEDO  
 Director Territorial

Elaboró: JA Betancourth  
 Revisó y Aprobó: AH JIMÉNEZ C  
 C:\OneDrive - Ministerio del Trabajo\paz y salvo\John Henry Posada Restrepo.doc

Con Trabajo Decente el futuro es de todos



@mintrabajocol



@MinTrabajoCol



@MintrabajoCol

**Sede Administrativa**  
**Dirección:** Carrera 14 No. 99-33  
 Pisos 6, 7, 10, 11, 12 y 13  
**Teléfonos PBX**  
 (57-1) 5186868

**Atención Presencial**  
 Sede de Atención al Ciudadano  
 Bogotá Carrera 7 No. 32-63  
**Puntos de atención**  
 Bogotá (57-1) 5186868 Opción 2

**Línea nacional gratuita**  
 018000 112518  
**Celular**  
 120  
**www.mintrabajo.gov.co**

**CERTIFICADO DE PAZ Y SALVO POR CONCEPTO DE APORTES  
PARAFISCALES.**

**OBJETO:**

**OBJETO: OBRAS CIVILES Y COSNTRUCCION DE CUBIERTA TEJA MASTER  
1000 036 X 2,44 A TODO COSTO EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE LOS  
CUERVOS MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS**

CERTIFICO

Yo **JOHN HENRY POSADA RESTREPO** identificado con cédula N° 18.497.293 de Armenia, declaro bajo la gravedad de juramento me encuentro a PAZ Y SALVO POR CONCEPTO DE APORTES PARAFISCALES, dando cumplimiento de sus obligaciones con los sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje SENA; al cierre del presente proceso cumpliendo con lo solicitado en los términos de referencia y sus anexos y dando cumplimiento a lo dispuesto al Artículo 50 de la Ley 789 de 2002, las ley 797 de 2.003, y el decreto 510 de 2.003

Se firma en Manizales a los 15 días del mes de Marzo de 2021.



---

**JOHN HENRY POSADA RESTREPO**  
Cedula N° 18.497.293 DE ARMENIA

**NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: SENA NIT 899999034**

**CONCEPTO DE PAGO: PAGO ORDINARIO - FIC**

A continuación encontrará el detalle de su transacción:

Número de Identificación	18497294
Primer Nombre ó Razón Social	JOHN HENRY
Primer Apellido (si es Persona natural)	POSADA RESTREPO
Tipo de documento	Cédula de Ciudadanía
Dígito de Verificación (Si es persona Jurídica)	Cédula de Ciudadanía
Naturaleza Jurídica	Persona Natural- Nacional
Departamento	CALDAS
Ciudad Capital	MANIZALES (CALDAS)
Dirección de Domicilio	CALLE 72 A 27 A 60 T6 AP 601
Ciudad de Domicilio	MANIZALES
Localización	Nacional
Teléfono de Contacto	3122977099
Correo electrónico	jhposadar@gmail.com
Código SIIF	3-1-2-9-7-1
Regional	Caldas
Regional Centros SIIF	36-02-00-017-000000
Número Licencia de Obra	
Número Contrato de Obra	00234
Nombre Obra	PLANTA NEIRA
Fecha Inicio Obra	23/10/2020
Fecha Terminación Obra	10/01/2021
Ciudad de Ejecución de la Obra	NEIRA
Tipo FIC	Costo Total de Obra (Sin Aportes)
Año Periodo a Pagar	2021
Mes Periodo a Pagar	ENERO
Costo Total de Obra a Todo Costo	\$31,676,967.00
Costo Total Mano de Obra	\$13,000,000.00
Número de Trabajadores en el Periodo	10
Valor Intereses Moratorios	\$0.00
Aporte FIC	\$79,192.00
Aporte SENA	\$0.00
Valor del Pago	\$79,192.00
Total Pagado	\$79,192.00
Valor del Pago	\$79,192.00
IP Origen	172.31.23.248
Nro. de Factura o Referencia de Pago	69477540
Fecha de Creación	15/03/2021 03:23:06 p.m.
Banco	BANCOLOMBIA
Número de Confirmación/CUS	924158095
Estado de la Transacción	APROBADA

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

De: Pagos eCollect (No Responder) pagos@e-collect.com  
Asunto: eCollect: PAGO ORDINARIO - FIC Confirmación #843953324-BANCO DAVIVIENDA  
Fecha: 28 de diciembre de 2020, 9:34 a. m.  
Para: jhposadar@gmail.com



**NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: SENA NIT 899999034**

**CONCEPTO DE PAGO: PAGO ORDINARIO - FIC**

Número de Identificación: 18497294  
Primer Nombre ó Razón Social: JOHN HENRY  
Primer Apellido (si es Persona natural): POSADA RESTREPO  
Tipo de documento: Cédula de Ciudadanía  
Dígito de Verificación (Si es persona Jurídica): Cédula de Ciudadanía  
Naturaleza Jurídica: Persona Natural- Nacional  
Departamento: CALDAS  
Ciudad Capital: MANIZALES (CALDAS)  
Dirección de Domicilio: CALLE 72 A 27 A 60 T6 AP 601  
Ciudad de Domicilio: MANIZALES  
Localización: Nacional  
Teléfono de Contacto: 3122977099  
Correo electrónico: jhposadar@gmail.com  
Código SIIF: 3-1-2-9-7-1  
Regional: Caldas  
Regional Centros SIIF: 36-02-00-017-000000  
Número Licencia de Obra:  
Número Contrato de Obra: 00234  
Nombre Obra: PLANTA NEIRA  
Fecha Inicio Obra: 23/10/2020  
Fecha Terminación Obra: 14/01/2021  
Ciudad de Ejecución de la Obra: NEIRA  
Tipo FIC: Costo Total de Obra (Sin Aportes)  
Año Periodo a Pagar: 2020  
Mes Periodo a Pagar: DICIEMBRE  
Costo Total de Obra a Todo Costo: \$121,516,346.00  
Costo Total Mano de Obra: \$10,106,000.00  
Número de Trabajadores en el Periodo: 6  
Valor Intereses Moratorios: \$0.00  
Aporte FIC: \$303,791.00  
Aporte SENA: \$0.00  
Valor del Pago: \$303,791.00  
Total Pagado: \$303,791.00  
Número de Factura o Referencia de Pago: 68539616  
Valor del Pago: \$303,791.00  
Fecha de Creación: 28/12/2020 09:34:43 a.m.  
Banco: **BANCO DAVIVIENDA**  
Resultado: **Su transacción fué APROBADA en la Entidad Financiera.**



F-GC-16  
Versión 3  
Mayo 2013

EMPOCALDAS S.A E.S.P  
GESTIÓN CONTRATACIÓN

EVALUACIÓN DE DESEMPEÑO DE CONTRATISTA  
(Aplica para obras civiles)

NOMBRE DEL CONTRATISTA:	POSADA RESTREPO JHON HENRY	DIRECCIÓN:	MANIZALES
NIT O CEDULA	18497293	FECHA DE CALIFICACIÓN	2021-03-13
NUMERO DE CONTRATO:	0234/2020	CALIFICACIÓN	3

Asigne el puntaje a cada uno de los criterios teniendo en cuenta la siguiente escala:

Bueno = 3. Regular = 2. Malo = 1.

Si no es posible evaluar alguno de los criterios propuestos coloque en la casilla de calificación N/A

TABLA DE ASIGNACIÓN DE PUNTAJES

CLASIFICACIÓN	CRITERIO A EVALUAR	CALIFICACIÓN
CALIDAD DE LA OBRA	Cumplimiento de especificaciones técnicas y proceso constructivo.	3
	Acatamiento en tiempo y oportunidad de instrucciones del interventor .	3
	Resultado en los ensayos.	3
CUMPLIMIENTO DE PLAZOS	Entrega oportuna de los documentos para perfeccionar el contrato.	3
	Entrega oportuna de documentos necesarios para la realización de las actas.	3
	Cumplimiento en el cronograma de la obra.	3
	Cumplimiento del plazo establecido.	3
MANEJO DEL CONTRATO	Presentación a tiempo de la afiliación del personal.	3
	Cumplimiento en pago de salarios, parafiscales y seguridad social.	3
	Solicitud oportuna de trámites jurídico - Administrativos (Aprobación	3

*Handwritten signature*

	de no previstos - ampliaciones - adiciones - suspensiones...).	
	Presentación al día de la bitácora.	3
ASPECTO SOCIAL Y AMBIENTAL	Cumplimiento de normas de seguridad y prevención de riesgos.	3
	Pago a proveedores y sub-contratistas.	3
	Manejo del impacto urbano y ambiental.	3

CRITERIO DE EVALUACION	PORCENTAJE	PUNTAJE	CALIFICACION X ASPECTO
Calidad de la Obra	40%	3	1.2
Cumplimiento de Plazos	20%	3	0.6
Manejo del Contrato	20%	3	0.6
Aspectos Social y Ambiental	20%	3	0.6

EVALUADOR: (INTERVENTOR DE LA OBRA)

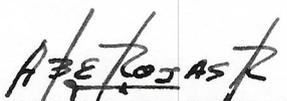
NOMBRE:	Abel rojas
CARGO:	Ingeniero Interventor Zona Oriente
FIRMA:	

## ACTA DE RECIBO DE OBRA FINAL

CONTRATO	00234 DE OCTUBRE 23 DE 2020
MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	SOLICITUD ÚNICA OFERTAS
CONTRATANTE	EMPOCALDAS S.A E.S.P
REPRESENTANTE LEGAL	WILDER IBERSON ESCOBAR ORTIZ
CC	16.114.304 EXPEDIDA EN SAMANA
OBJETO	OPTIMIZACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DEL MUNICIPIO DE NEIRA, CALDAS. PASÁNDOLA DE 25 A 34 L/S-
CONTRATISTA:	JOHN HENRY POSADA RESTREPO
CC	18.497.293
MUNICIPIOS:	NEIRA, CALDAS.-
COSTO DIRECTO	\$ 95.212.200
ADMINISTRACIÓN 24%	\$ 22.850.928
IMPREVISTOS 05%	\$ 4.760.610
UTILIDADES 05%	\$ 4.760.610
IVA SOBRE UTILIDADES 19%	\$ 904.516
VALOR CONTRATO	\$ 128.488.864
VALOR ADICIÓN No. 1	\$ 25.405.852
CALOR TOTAL	\$ 153.894.716
<b>VALOR TOTAL EJECUTADO</b>	<b>\$ 153.193.313</b>
<b>SALDO POR EJECUTAR</b>	<b>\$ 701.403</b>

RECURSOS	PROPIOS
SUPERVISIÓN	INGENIERO ZONA
PLAZO	CUARENTA Y CINCO DÍAS CALENDARIOS
CDP	00219 DEL 19 DE ENERO DE 2021
R.P.	000205 DE ENERO 19 DE 2021.

En la ciudad de Manizales a los Once (11) días del mes de Enero de 2021, se reunieron los señores ABEL ROJAS RUBIANO, Ingeniero Supervisor y el señor JOHN HENRY POSADA RESTREPO, Como Contratista, con el fin de realizar el recibo del ACTA DE RECIBO OBRA FINAL, Según Contrato No. 00234 DE OCTUBRE 23 DE 2020.



**ABEL ROJAS RUBIANO**  
Ingeniero Zona Oriente  
EMPOCALDAS, S.A. E.S.P



**JOHN HENRY POSADA RESTREPO.**  
Contratista



**empocaldas**  
Construyendo Justicia tu bienestar



**PRIMERO  
LA GENTE**

f Empocaldas @empocaldas\_oficial

✉ empo@empocaldas.com.co

🌐 www.empocaldas.com.co

**ACTA DE CUMPLIMIENTO**

CONTRATO	00234 DE OCTUBRE 23 DE 2020
MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	SOLICITUD ÚNICA OFERTAS
CONTRATANTE	EMPOCALDAS S.A E.S.P
REPRESENTANTE LEGAL	ANDRÉS FELIPE TABA ARROYAVE
CC	16.172.058 EXPEDIDA EN MANIZALES
OBJETO	OPTIMIZACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DEL MUNICIPIO DE NEIRA, CALDAS. PASÁNDOLA DE 25 A 34 L/S-
CONTRATISTA:	JOHN HENRY POSADA RESTREPO
CC	18.497.293
MUNICIPIOS:	NEIRA, CALDAS.-
COSTO DIRECTO	\$ 95.212.200
ADMINISTRACIÓN 24%	\$ 22.850.928
IMPREVISTOS 05%	\$ 4.760.610
UTILIDADES 05%	\$ 4.760.610
IVA SOBRE UTILIDADES 19%	\$ 904.516
VALOR CONTRATO	\$ 128.488.864
VALOR ADICIÓN No. 1	\$ 25.405.852
CALOR TOTAL	\$ 153.894.716
<b>VALOR TOTAL EJECUTADO</b>	<b>\$ 153.193.313</b>
<b>SALDO POR EJECUTAR</b>	<b>\$ 701.403</b>

RECURSOS	PROPIOS,
SUPERVISIÓN	INGENIERO ZONA
PLAZO	CUARENTA Y CINCO DÍAS CALENDARIOS
CDP	00219 DEL 19 DE ENERO DE 2021
R.P.	000205 DE ENERO 19 DE 2021.

**11 ABR 2021:**

En la ciudad de Manizales a los \_\_\_\_\_, se reunieron los señores ABEL ROJAS RUBIANO Como SUPERVISOR Zona Norte Centro de EMPOCALDAS S.A E.S.P., y el Señor JOHN HENRY POSADA RESTREPO, Contratista con el fin de Efectuar la entrega Final, por parte del contratista a EMPOCALDAS S.A E.S.P de las obras realizadas en desarrollo del contrato en referencia.

En consecuencia una vez diligenciada la inspección de las obras realizadas y haber comprobado que las mismas se realizaron de acuerdo a los términos del contrato suscrito para tal efecto, se procede a Liquidar el Presente Contrato.

El recibo por parte de EMPOCALDAS S.A E.S.P. de los trabajos realizados no releva al contratista de su responsabilidad y obligaciones futuras, por obras deterioradas por circunstancias previstas y no previstas, ejecutadas por el Contratista y que hace referencia el Contrato.

*ABR*



**empocaldas**  
Construyendo juntas tu bienestar

Gobierno de  
**CALDAS**

**PRIMERO  
LA GENTE**

f Empocaldas @empocaldas\_oficial

✉ empo@empocaldas.com.co

🌐 www.empocaldas.com.co

**BALANCE DEL CONTRATO:**

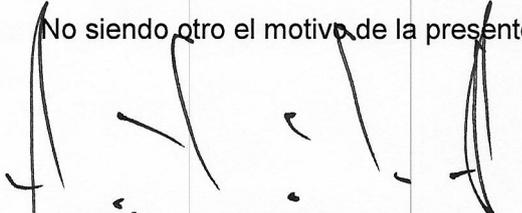
VALOR OBRAS CIVILES	128.488.864	
Valor Adición No. 1	25.405.852	
Valor Acta Parcial No.1		121.516.346
Acta de CUMPLIMIENTO		31.676.967
Saldo Por Ejecutar		701.403
SUMAS IGUALES	153.894.716	153.894.716

**NO SE CONCEDIÓ ANTICIPO**

El contratista deberá realizar la constitución de la garantía de estabilidad por el 20% del valor total del contrato con vigencia de 5 años contados a partir de la fecha del **ACTA DE RECIBO DE OBRA FINAL**

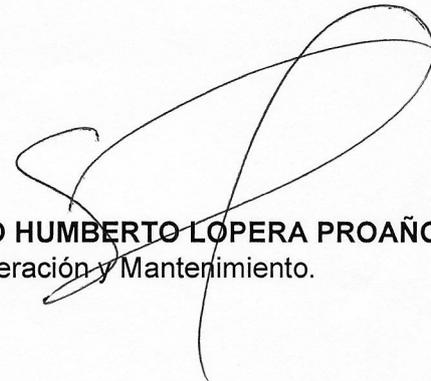
Las partes declaran estar a paz y salvo por cualquier concepto.

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

  
**ANDRÉS FELIPE TABA ARROYAVE**  
Gerente (E)  
EMPOCALDAS S.A.E.S.P.

  
**JOHN HENRY POSADA RESTREPO**  
Contratista.

Vo. Bo.   
**ABEL ROJAS RUBIANO**  
Ingeniero Zona Norte Centro  
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

Vo.Bo   
**SERGIO HUMBERTO LOPERA PROAÑOS**  
Jefe Operación y Mantenimiento.



**EMPOCALDAS S.A. E.S.P.**  
 EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS  
 SECCIONAL NEIRA, CALDAS.-

CONTRATO No: 00234 DE 23 DE OCTUBRE DE 2020	ACTA No.: 2 Y FINAL	FECHA CORTE: ENERO 11 DE 2021
OBJETO: OPTIMIZACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DEL MUNICIPIO DE NEIRA, CALDAS, PASÁNDOLA DE 25 A 35 L/S.	FECHA INICIACIÓN: OCTUBRE 29 DE 2020	FECHA VENCIMIENTO: ENERO 11 DE 2021
MUNICIPIO: NEIRA - CALDAS	VALOR CONTRATO: \$ 128.488.864,00	VALOR ADICIÓN: \$ 25.405.852,00
REPRESENTANTE LEGAL:	VALOR OBRA No. : \$	PRORROGA: 30 DÍAS CALENDARIOS.
CONTRATISTA: JOHN HENRY POSADA RESTREPO	SUPERVISIÓN: ING. ABEL ROJAS RUBIANO	FECHA ACTA: MARZO 7 DE 2021

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	CONTRACTUAL		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA		%
				VR.UNITARIO	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	
OBJETO: OPTIMIZACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DEL MUNICIPIO DE NEIRA, CALDAS, PASÁNDOLA DE 25 A 35 L/S.												
1. Suministro, transporte e instalación Construcción de vertederos de distribución de agua coagulada												
1.1	Construcción de vertedero a floculación existente de tabiques, ancho del vertedero = 0.28m (incluye demolición)	un	1	\$ 178.200	\$ 178.200	1,00	\$ 178.200	0,00	\$ -	1,00	\$ 178.200	100%
1.2	Construcción de vertedero a nuevo floculador hidráulico, tipo Cox, ancho del vertedero =0.7m	un	1	\$ 217.800	\$ 217.800	1,00	\$ 217.800	0,00	\$ -	1,00	\$ 217.800	100%
2. suministro, transporte e instalación compuertas manuales en PRFV												
2.1	Compuerta manual ingreso al floculador de tabiques existente en PRFV 0.30m x 0.4m	un	1	\$ 841.500	\$ 841.500	2,00	\$ 1.683.000	0,00	\$ -	2,00	\$ 1.683.000	200%
2.2	Compuerta manual ingreso a floculador Hidráulico en PRFV 0.30m x 0.4m	un	3	\$ 841.500	\$ 2.524.500	2,00	\$ 1.683.000	0,00	\$ -	2,00	\$ 1.683.000	67%
3. Suministro, transporte e instalación Vertedero de Aforo y Mezcla rápida												
3.1	Vertedero rectangular de ancho 0.4m y altura 0.50m con regilla de aforo	un	1	\$ 594.000	\$ 594.000	2,00	\$ 1.188.000	0,00	\$ -	2,00	\$ 1.188.000	200%
3.2	demolición de estructura de aforo existente	un	1	\$ 297.000	\$ 297.000	1,00	\$ 297.000	0,00	\$ -	1,00	\$ 297.000	100%
4. Suministro, Transporte e instalación Conduccion agua coagulada												
4.1	Taponamiento en concreto en canal actual que conduce al agua floculada a sedimentador en concreto simple	un	2	\$ 99.000	\$ 198.000	2,00	\$ 198.000	0,00	\$ -	2,00	\$ 198.000	100%
4.2	Demolición del muro para comunicar el canal de conducción de agua floculada entre sedimentadores, 1,	un	1	\$ 250.000	\$ 250.000	1,00	\$ 250.000	0,00	\$ -	1,00	\$ 250.000	100%
5	Concreto simple 21Mpa para conformar tolvas de floculadores	m3	3	\$ 800.000	\$ 2.400.000		\$ -	3,00	\$ 2.400.000	3,00	\$ 2.400.000	100%
6	Suministro, transporte e instalación recolección de lodos de camaras de floculación incluye: 1 Codo 90° 2" HD J.H 3 Tee HD 2"x2" JH Dos bridas plasticas φ 2" Una valvula mariposa tipo wafer de operación manual de φ 2" 6m tubería φ 2" PVC RDE 21	un	4	\$ 841.500	\$ 3.366.000		\$ -	4,00	\$ 3.366.000	4,00	\$ 3.366.000	100%
7	Suministro, Transporte e instalación Concreto de 28Mpa para muros, canales y tabiques	m3	30	\$ 851.000	\$ 25.530.000	23,98	\$ 20.406.980	0,00	\$ -	23,98	\$ 20.406.980	80%
8	Suministro, transporte e instalación acero de refuerzo fy 420 Mpa	Kg	3400	\$ 4.550	\$ 15.470.000	3.069,70	\$ 13.967.135	0,00	\$ -	3.069,70	\$ 13.967.135	90%
9	Suministro, transporte e instalación anclaje de 1/2" L; 0.3m, incluye perforación y silca anclaje	un	650	\$ 24.750	\$ 16.087.500	1.716,00	\$ 42.471.000	0,00	\$ -	1.716,00	\$ 42.471.000	264%
10	Suministro, transporte e instalación Módulos plasticos L=1,2m, formando un angulo con la horizontal de 60°, calibre 40, incluye soporteria y apoyos	m2	12,5	\$ 795.000	\$ 9.937.500		\$ -	12,06	\$ 9.587.700	12,06	\$ 9.587.700	96%

A/R

11	Suministro, transporte e instalación canaletas de recolección de agua sedimentada ancho 0.2m y alto 0.15m, con vertederos triangulares en PRFV, incluye cuatro soportes de 4m de longitud, unriel central de 3m	m	12,8	\$ 398.000	\$ 5.094.400			\$		12,80	\$ 5.094.400	12,80	\$ 5.094.400	100%
12	Construcción de Oficinas de paso, para variación del gradiente ancho 0,2 y altura variable (0,10 - 0,30m)	un	14	\$ 79.200	\$ 1.108.800	16,00		\$ 1.267.200		0,00	\$	16,00	\$ 1.267.200	114%
13	canal perforado con 10 nipples PVC de 6" I=0.20m	un	10	\$ 29.700	\$ 297.000	10,00		\$ 297.000		0,00	\$	10,00	\$ 297.000	100%
14	pasarela en tubería hg de 1 1/2"	ml	8	\$ 148.500	\$ 1.188.000			\$		4,50	\$ 668.250	4,50	\$ 668.250	56%
15	Construcción de bay pas en tubería de 6" sanitaria, doble tubería, dos codos, incluye suministro e instalación, le perforación y conexión, desde la caja de llegada al canal de distribución a floculadores	ml	6	\$ 101.000	\$ 606.000	8,40		\$ 848.400		0,00	\$	8,40	\$ 848.400	140%
16	Suministro e instalación de transporte de agua coagulada, en tubería de 10" PVC RDE 21, incluye codo de 90° HD JH, dos pasamuros en HD, L=0.5m Z=0,1m EL"EL", para PVC	m	12	\$ 485.000	\$ 5.820.000	0,00		\$		0,00	\$	0,00	\$	0%
17	Suministro de válvula de fondo de 8", con vestago y columna de manobra, altura 3.85m	un	1	\$ 2.386.000	\$ 2.386.000	0,00		\$		0,00	\$	0,00	\$	0%
18	Retiro de escombros	m3	20	\$ 41.000	\$ 820.000	20,00		\$ 820.000		0,00	\$	20,00	\$ 820.000	100%
NP1	Suministro e instalación de transporte de agua coagulada, en tubería de 10" NOVAFOR, incluye soportes y empalmes	m		\$ 301.982	\$	12,50		\$ 3.774.775		0,00	\$	12,50	\$ 3.774.775	100%
NP2	Lleno con afirmado compactado	m3		\$ 151.436	\$	2,00		\$ 302.872		0,00	\$	2,00	\$ 302.872	100%
NP3	Resane muros existentes con sila top 121	m2		\$ 29.958	\$			\$		30,60	\$ 916.654	30,60	\$ 916.654	100%
NP4	Empalme canaletas a vertedero de salida	LJN		\$ 76.000	\$			\$		4,00	\$ 304.000	4,00	\$ 304.000	100%
NP5	Pintura pasamuros existentes	MI		\$ 14.100	\$			\$		61,60	\$ 868.560	61,60	\$ 868.560	100%
NP6	Taponamiento vertedero de entrada	GB		\$ 195.096	\$	1,00		\$ 195.096		0,00	\$	1,00	\$ 195.096	400%
NP7	Pintura muros vertedero de entrada incluye resanes	m2		\$ 19.907	\$			\$		13,44	\$ 267.550	13,44	\$ 267.550	100%
	<b>COSTO DIRECTO</b>			\$	<b>95.212.200</b>			<b>90.045.458</b>			<b>23.473.114</b>		<b>113.518.572</b>	

COSTO DIRECTO	\$ 95.212.200
ADMINISTRACIÓN	\$ 22.850.928
IMPREVISTOS	\$ 4.760.610
UTILIDADES	\$ 4.760.610
SUMA ANTES DEL I.V.A.	\$ 127.584.348
IVA SOBRE UTILIDADES	\$ 904.516
VALOR COSTO OBRA	\$ 128.488.864
<b>TOTAL A PAGAR AL CONTRATISTA</b>	<b>31.676.967</b>

\$ 113.518.572
\$ 27.244.457
\$ 5.675.929
\$ 5.675.929
\$ 152.114.886
\$ 1.078.426
\$ 153.193.312

*ASZ*

No: 00234 DE  
OPTIMIZACIÓN  
SANDOLA DE 2

: NEIRA - CALD  
ANTE LEGAL:  
TA: JOHN HEN

SON: TREINTA

RESUMEN CONT  
VALOR DEL CON  
VALOR ADICIÓN  
VALOR ACTA 01  
VALOR ACTA 02  
SALDO NO ELEC

SUMA IGUALES

*ASZ*  
ABEL ROJAS RUI  
Supervisor obra  
EMPOCALDAS S.

<b>EMPOCALDAS S.A. E.S.P.</b> <b>EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS</b> <b>SECCIONAL NEIRA - CALDAS.-</b>	<b>CONTROL CANTIDADES DE OBRA</b> <b>INFORME PARA PAGO</b>	
--	---	---

CONTRATO No: 00234 DE 23 DE OCTUBRE DE 2020	PRE-ACTA :
CONTRATISTA: JHON HENRY POSADA RESTREPO	FECHA INICIACIÓN: OCTUBRE 29 DE 2020
SUPERVISOR: ABEL ROJAS RUBIANO	FECHA TERMINACION: DENERO 11 DE 2021

**OBJETO: OPTIMIZACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DEL MUNICIPIO DE NEIRA, CALDAS, PASÁNDOLA DE 25 A 35 L/S.**

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
1,1	Construcción de vertedero a floculación existente de tabiques, ancho del vertedero = 0.28m (incluye demolición)	UN		1,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				1,00					1,00	PLANTA NEIRA
								0,00	1,00	
CANTIDAD DE PAGO									1,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
1,2	Construcción de vertedero a nuevo floculador hidraulico, tipo Cox, ancho del vertedero =0.7m	UN		1,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
							1,00		1,00	PLANTA NEIRA
									1,00	
									1,00	
									1,00	
CANTIDAD DE PAGO									1,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2,1	Compuerta manual ingreso al floculador de tabiques existente en PRFV 0.30m x 0.4m	UN		2,00	2,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
							1,00	0,00	1,00	PUERTA DE INGRESO 1
							1,00	0,00	2,00	PUERTA DE INGRESO 2
							0,00	0,00	2,00	
CANTIDAD DE PAGO									2,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2,2	Compuerta manual ingreso a floculador Hidraulico en PRFV 0.30m x 0.4m	UND	0	2,00	2,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Area tubo	M3	UND	ACUMULADO	
								1,00	1,00	COMPUERTA 1
								1,00	2,00	COMPUERTA 2
							0,00	0,00	2,00	
CANTIDAD DE PAGO									2,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
3,1	Vertedero rectangular de ancho 0.4m y altura 0.50m con regilla de aforo	UN		2,00	2,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			UNIDAD	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	UNIDAD	M2	ACUMULADO	
							1,00	0,00	1,00	VERTEDERO 1
							1,00	0,00	2,00	VERTEDERO 2
								0,00	2,00	
CANTIDAD DE PAGO									2,00	

*Handwritten signature*

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
3,2	demolición de estructura de aforo existente	UN		1,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			UN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	UN	M2	ACUMULADO	
							1,00	0,00	1,00	VERTEDERO 1 Y 2
							0,00	0,00	1,00	
									1,00	
									CANTIDAD DE PAGO	1,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4,1	Taponamiento en concreto en canal actual que conduce al agua floculada a sedimentador en concreto simple	UN		2,00	2,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	%	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
							1,00	0,00	1,00	TAPONAMIENTO V1
							1,00	0,00	2,00	TAPONAMIENTO V2
							0,00	0,00	2,00	
									CANTIDAD DE PAGO	2,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4,2	Demolición del muro para comunicar el canal de conducción de agua floculada entre sedimentadores, 1,	UN		1,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
								1,00	1,00	PANTA NEIRA
								0,00	1,00	
								0,00	1,00	
									CANTIDAD DE PAGO	1,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
5	Concreto simple 21Mpa para conformar tolas de floculadores	M3		3,00	3,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
							3,00		3,00	DE 3000 PSI
									3,00	
									CANTIDAD DE PAGO	3,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
6	Suministro, transporte e instalación recolección de lodos de camaras de floculación incluye: 1 Codo 90° φ 2" HD J.H 3 Tee HD 2"x2" JH Dos bridas plasticas φ 2" Una valvula mariposa tipo waffer de operación manual de φ 2" 6m tubería φ 2" PVC RDE 21	UN		4,00	4,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
								4,00	4,00	SEDIMENTADOR NUEVO
									4,00	
									4,00	
									CANTIDAD DE PAGO	4,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7	Suministro, Transporte e instalación Concreto de 28Mpa para muros, canales y tabiques	M3		23,98	23,98

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				4,00	3	0,22	2,64		2,64	PANTALLA TRANSVERSAL 1
				4,00	3,05	0,22	2,68		5,32	PANTALLA TRANSVERSAL 2
				4,00	3,1	0,22	2,73		8,05	PANTALLA TRANSVERSAL 3
				4,00	3,45	0,22	3,04		11,09	PANTALLA TRANSVERSAL 3
				0,85	3	0,6	1,53		12,62	PANTALLA LONGITUDINAL 1
				0,85	3,05	0,6	1,56		14,17	PANTALLA LONGITUDINAL 2
				0,85	3,1	0,6	1,58		15,75	PANTALLA LONGITUDINAL 3

*ASB*

				0,85	3,15	0,6	1,61		17,36	PANTALLA LONGITUDINAL 4
				4,00	1,9	0,22	1,67		19,03	SUBMURACION MURO CANAL EXISTENTE
				4,00	2,3	0,22	2,02		21,06	MURO DE RETENCION
				2,10	0,85	0,2	0,36		21,41	PISO VERTEDERO ENTRADA
				0,82	0,6	0,13	0,06		21,48	PASARELAS
				0,82	0,45	0,1	0,04		21,51	PASARELAS
				2,00	0,3	0,3	0,18		21,69	REALSE MUROS V. ENTRADA
				4,00	0,5	0,1	0,20		21,89	LOZA SELLO CANAL
				4,00	0,4	0,99	1,58		23,48	CANAL DOBLE FONDO
								0,48	23,96	VERTEDERO ENTRADA
				0,30	0,46	0,15	0,02		23,98	CAJA DE SALIDA V
CANTIDAD DE PAGO										23,98

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
8	Suministro, transporte e instalación acero de refuerzo fy 420 Mpa	Kg		3069,70	3069,70

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			PESO	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	KG	M2	ACUMULADO	
							173,70		173,70	CANAL DOBLE FONDO
							31,90		205,60	CAJA SALIDA V
							35,00		240,60	PAREDES CANAL V ENTRADA
							1221,12		1461,72	4 PANTALLAS TRANSVERSALES
							1063,12		2524,84	12 PANTALLA LONGITUDINALES
							24,00		2548,84	SEPARADORES PANTALLAS
							214,00		2762,84	PANTALLA DE RETENCION
							207,96		2970,80	SUBMURACION MURO CANAL EXISTENTE
							98,90		3069,70	LOZA SUPERIOR
									3069,70	
CANTIDAD DE PAGO										3069,70

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
9	Suministro, transporte e instalación anclaje de 1/2" L: 0.3m, incluye perforación y sika anclaje	Kg		1716,00	1716,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			UNIDAD	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	KGS	M2	ACUMULADO	
							91,00		91,00	CAJA SALIDA V
							416,00		507,00	PANTALLAS TRANSVERSALES
							480,00		987,00	LONGITUDINALES
							156,00		1143,00	SUBMURACION MURO CANAL EXISTENTE
							48,00		1191,00	PANTALLA ELEVADA
							101,00		1292,00	CANAL DOBLE FONDO
							36,00		1328,00	VERTEDEROS
							120,00		1448,00	VERTEDEROS
							268,00		1716,00	VERTEDEROS
									1716,00	
CANTIDAD DE PAGO										1716,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA

*AFP*

10	Suministro, transporte e instalación Modulos plasticos L=1,2m, formando un angulo con la horizontal de 60°, calibre 40. incluye soportería y apoyos	M2		12,06	12,06
----	---	----	--	-------	-------

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M2	ACUMULADO	
							12,06	12,06	SEDIMENTADOR
								12,06	
CANTIDAD DE PAGO								12,06	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
11	Suministro, transporte e instalación canaletas de recolección de agua sedimentada ancho 0.2m y alto 0.15m, con vertederos triangulares en PRFV, incluye cuatro soportes de 4m de longitud, un riel central de 3m	M		12,80	12,80

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M	ACUMULADO	
							12,80	12,80	SEDIMENTADOR
								12,80	
CANTIDAD DE PAGO								12,80	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
12	Construcción de Orificios de paso, para variación del gradiente ancho 0.2 y altura variable (0.10 - 0.30m)	UN		16,00	16,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	
								16,00	16,00	4 PANTALLAS
									16,00	
CANTIDAD DE PAGO								16,00		

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
13	canal perforado con 10 nipples PVC de 6" l=0.20m	UN		10,00	10,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	UN	ACUMULADO	
							10,00	10,00	SEDIMENTADOR
								10,00	
CANTIDAD DE PAGO								10,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
14	pasarela en tubería hg de 1 1/2"	M		4,50	4,50

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Tramos	M3	M	ACUMULADO	
				3,50				3,50	3,50	PLANTA NEIRA
				0,50		2		1,00	4,50	otros tramos DE 0,50m para prolongar.
									4,50	
CANTIDAD DE PAGO								4,50		

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
15	Construcción de bay pas en tubería de 6" sanitaria, doble tubería, dos codos, incluye suministro e instalación, la perforación y conexión, desde la caja de llegada al canal de distribución a floculadores existentes	M		8,40	8,40

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M	ACUMULADO	
							8,40	8,40	CONDUCCION
								8,40	
CANTIDAD DE PAGO								8,40	

*A.B.R.*

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
18	Retiro de escombros	M3		20,00	20,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ACUMULADO	
							20,00	20,00	SOBRANTES DEMOLICIONES
								20,00	
								CANTIDAD DE PAGO	20,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP1	Suministro e instalación de transporte de agua coagulada, en tubería de 10" NOVAFOR, Incluye soportes y empalmes	ML		12,50	12,50

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ACUMULADO	
							12,50	12,50	VERTEDERO DE SALIDA A V DE ENTRADA
								12,50	
								CANTIDAD DE PAGO	12,50

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP2	Lleno con afirmado compactado	M3		2,00	2,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ACUMULADO	
				4,00	0,5	1	2,00	2,00	CANAL EXISTENTE
								2,00	
								CANTIDAD DE PAGO	2,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP3	Resane muros existentes con sika top 121	M2		30,60	30,60

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M2	ACUMULADO	
				12,00	3	0,85	30,60	30,60	PAREDES SEDIMENTADOR
								30,60	
								CANTIDAD DE PAGO	30,60

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP4	Empalme canaletas a vertedero de salida	UN		4,00	4,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	UN	ACUMULADO	
							4,00	4,00	4 CANALETAS
								4,00	
								CANTIDAD DE PAGO	4,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP5	Pintura pasamanos existentes	ml		61,60	61,60

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	UN	ACUMULADO	
							61,60	61,60	PASAMANOS TANQUE SEDIMENTADOR 1
								61,60	
								CANTIDAD DE PAGO	61,60

*ABR*

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP6	Taponamiento vertedero de entrada	GB		1,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	UN	ACUMULADO	
							1,00	1,00	VERTEDERO ENTRADA
								1,00	
								CANTIDAD DE PAGO	1,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP7	Pintura muros vertedero de entrada incluye resanes	M2		13,44	13,44

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M2	ACUMULADO	
				9,60		1,4	13,44	13,44	VERTEDERO ENTRADA
								13,44	
								CANTIDAD DE PAGO	13,44

*ABE ROJAS R.*  
 ABEL ROJAS RUBIANO  
 Ingeniero Zona  
 EMPOCALDAS

*[Signature]*  
 CONTRATISTA

EL INGENIERO ZONA NORTE CENTRO DE CALDAS

CERTIFICA

Que el Contratista JHON HENRY POSADA RESTREPO. con C.C. No. 18.497.293, ejecuto a Entera Satisfacción para EMPOCALDAS S.A. E.S.P. EL CONTRATO No. 00234 DE OCTUBRE 23 DE 2020. COSTO FINAL DE LAS OBRAS \$ 153.193.313,00

OBJETO:

OPTIMIZACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DEL MUNICIPIO DE NEIRA, CALDAS. PASANDOLA DE 25 A 35 L/S

Con las Siguietes Condiciones:

CONTRATO DE OBRA No.	00234 DE OCTUBRE 23 DE 2020
CONTRATISTA	JOHN HENRY POSADA RESTREPO
CÉDULA DE CIUDADANÍA O NIT	18.497.293
VALOR DEL CONTRATO	\$ 128.488.864,00
VALOR ADICIÓN	\$ 25.405.852,00
VALOR EJECUTADO	\$ 190.214.000,00
PLAZO EJECUCIÓN	CUARENTA Y CINCO (45) DIAS CALENDARIOS
FECHA INICIACIÓN	OCTUBRE 29 DE 2020
FECHA TERMINACIÓN CONTRACTUAL	ENERO 12 DE 2021
FECHA TERMINACION FINAL	ENERO 12 DE 2021
SUSPENSIÓN	
REINICIO	
SUPERVISIÓN	INGENIERO ABEL ROJAS RUBIANO - ZONA NORTE

CANTIDADES EJECUTADAS FINALES.  
CONTRATO No. 00234 DE OCTUBRE 23 DE 2020

ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL		CONDICIONES FINALES	
		UND	CANTIDAD	CANTIDAD	VR. TOTAL
1	Suministro, transporte e instalación construcción de vertederos de distribución de agua coagulada.				
1,1	Construcción de vertedero a floculación existente de tabiques, ancho del vertedero = 0.28m (incluye demolición)	un	1	1,00	178.200
1,2	Construcción de vertedero a nuevo floculador hidraulico, tipo Cox, ancho del vertedero =0.7m	un	1	1,00	217.800
2	Suministro, transporte e instalación compuertas manuales en PRFV				
2,1	Compuerta manual ingreso al floculador de tabiques existente en PRFV 0,30m x 0.4m	un	1	2,00	1.683.000
2,2	Compuerta manual ingreso a floculador Hidraulico en PRFV 0,30m x 0.4m	un	3	2,00	1.683.000
3	Suministro, transporte e instalación Vertedero de Aforo y mezcla rápida.				
3,1	Vertedero rectangular de ancho 0.4m y altura 0.50m con regilla de aforo	un	1	2,00	1.188.000
3,2	demolición de estructura de aforo existente	un	1	1,00	297.000
4	Suministro, transporte e instalación Conducción agua coagulada				
4,1	Taponamiento en concreto en canal actual que conduce al agua floculada a sedimentador en concreto simple	un	2	2,00	198.000
4,2	Demolición del muro para comunicar el canal de conducción de agua floculada entre sedimentadores, 1,	un	1	1,00	250.000
5	Concreto simple 21Mpa para conformar tolvas de floculadores	m3	3	3,00	2.400.000
6	Suministro, transporte e instalación recolección de todos de camaras de floculación incluye: 1 Codo 90° φ 2" HD J.H 3 Tee HD 2"x2" JH Dos bridas plasticas φ 2" Una valvula mariposa tipo waffer de operación manual de φ 2" 6m tubería φ 2" PVC RDE 21	un	4	4,00	3.366.000
7	Suministro, Transporte e instalación Concreto de 28Mpa para muros, canales y tabiques	m3	30	23,98	20.406.980
8	Suministro, transporte e instalación acero de refuerzo fy 420 Mpa	Kg	3400	3.069,70	13.967.135
9	Suministro, transporte e instalación anclaje de 1/2" L: 0.3m, incluye perforación y sika anclaje	un	650	1.716,00	42.471.000
10	Suministro, transporte e instalación Modulos plasticos L=1,2m, formando un angulo con la horizontal de 60°, calibre 40. incluye soporteria y apoyos	m2	12,5	12,06	9.587.700
11	Suministro, transporte e instalación canaletas de recolección de agua sedimentada ancho 0.2m y alto 0.15m, con vertederos	m	12,8	12,80	5.094.400
12	Construcción de Orificios de paso, para variación del gradiente ancho 0.2 y altura variable (0.10 - 0.30m)	un	14	16,00	1.267.200
13	canal perforado con 10 niples P'VC de 6" l=0.20m	un	10	10,00	297.000
14	pasarela en tubería hg de 1 1/2"	ml	8	4,50	668.250
15	Construcción de bay pas en tubería de 6" sanitaria, doble tubería, dos codos, incluye suministro e instalación, la perforación y conexión, desde la caja de llegada al canal de distribución a floculadores existentes	ml	6	8,40	848.400

*Handwritten signature/initials*

**CANTIDADES EJECUTADAS FINALES.**  
**CONTRATO No. 00234 DE OCTUBRE 23 DE 2020**

ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL		CONDICIONES FINALES	
		UND	CANTIDAD	CANTIDAD	VR. TOTAL
16	Suministro e instalación de transporte de agua coagulada, en tubería de 10" PVC RDE 21, incluye codo de 90° HD JH, dos pasamuros en HD, L=0.5m Z=0.1m EL*EL, para PVC	m	12	0,00	0
17	Suministro de válvula de fondo de 8", con vastago y columna de maniobra, altura 3.85m	un	1	0,00	0
18	Retiro de escombros	m3	20	20,00	820.000
NP1	Suministro e instalación de transporte de agua coagulada, en tubería de 10" NOVAFOR, incluye soportes y empalmes	m		12,50	3.774.775
NP2	Lleno con afirmado compactado	m3		2,00	302.872
NP3	Resane muros existentes con sika top 121	m2		30,60	916.654
NP4	Empalme canaletas a vertedero de salida	UN		4,00	304.000
NP5	Pintura pasamanos existentes	MI		61,60	868.560
NP6	Taponamiento vertedero de entrada	GB		1,00	195.096
NP7	Pintura muros vertedero de entrada incluye resanes.	m2		13,44	267.550
<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>113.518.572</b>

<b>COSTO DIRECTO</b>		<b>113.518.572</b>
ADMINISTRACION %	24	27.244.457
IMPREVISTOS %	5	5.675.929
UTILIDADES %	5	5.675.929
SUMA ANTES IVA		152.114.886
I. V. A. %	19	1.078.426
SUMA		153.193.312
TOTAL OBRAS OBRAS CIVILES		153.193.312
AMORTIZACION ANTICIPO %		0
<b>COSTO TOTAL CONTRATO 00234-2020</b>		<b>153.193.312</b>

**PERSONAL DE LA OBRA:**

<b>DIRECTOR DE OBRA:</b>	<b>JOHN HENRY POSADA RESTREPO</b>
<b>RESIDENTE.</b>	<b>JOHN HENRY POSADA RESTREPO</b>

ESTE CERTIFICADO SE EXPIDE A SOLICITUD DEL INTERESADO EL 12 ENERO DE 2020

  
**ABEL ROJAS RUBIANO**  
 INGENIERO ZONA NORTE -  
 EMPOCALDAS S.A. E.S.P.