INFORME PAGO PARCIAL No 1 DE CONTRATISTA DE OBRA

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 134 DE 2025

MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO DE LA VEREDA LA VEGA, MUNICIPIO DE MACANAL, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

CONTRATISTA:

INGEOBRAS QHSE SAS
NIT 900.629.789-8
R/L: LAURA LEANDRA CASTILLO AMAYA

PLAZO DE EJECUCIÓN
65 DIAS

PERIODO DEL PRESENTE INFORME:
11 DE 12 DE 2025 A 04 DE 03 DE 2026

MUNICIPIO DE MACANAL - BOYACÁ
04 DE 03 DE 2026

CONSTRUCCIÓN Y CONSULTORÍA DE

ALCANTARILLADO
ACUEDUCTOS
PUENTES
PTAP
PTAR
VÍAS
RELLENOS SANITARIOS
PTRS
VIVIENDA
EDIFICACIONES EN GENERAL

CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN **3**

2.1. Localización del Municipio de Macanal *4*

2.1.1. Descripción Física: 4

2.2 Localización del proyecto *4*

3. RESUMEN EJECUTIVO DEL CONTRATO DE OBRA **5**

3.1. Generalidades *5*

3.2. Avance físico de la obra terminado. *5*

3.3. Avance en el tiempo *5*

3.4.Avance financiero *5*

4. INFORME DEL CONTRATO DE OBRA **6**

4.1. Información financiera del contrato *6*

4.2 Descripción de las Actividades ejecutadas *6*

4.4. Aspectos ambientales, impacto y seguridad industrial *7*

4.4.1. Seguridad social y parafiscal 7

4.4.2. Entrega de dotación 7

4.5. Aspectos logísticos *7*

4.5.1. Informe de personal 7

4.5.2. Equipo 8

4.5.3. Resumen del estado del tiempo 8

ANEXO No. 1- SEGURIDAD SOCIAL **9**

ANEXO No. 2- SABANA DE OBRA **9**

ANEXO No. 3- REGISTRO FOTOGRAFICO **9**

ANEXO No. 4- CANTIDADES DE OBRA **9**

ANEXO No. 5- CERTIFICADO DE MATERIALES **9**

CONSTRUCCIÓN Y CONSULTORÍA DE
ALCANTARILLADO
ACUEDUCTOS
PUENTES
PTAP
PTAR
VÍAS
RELLENOS SANITARIOS
PTRS
VIVIENDA
EDIFICACIONES EN GENERAL

1. INTRODUCCIÓN

El Municipio de Macanal - Boyacá mediante la modalidad de menor cuantía, suscribió el contrato de obra pública No. 134 de 2025, con la empresa INGEOBRAS QHSE SAS, cuyo objeto es: " MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO DE LA VEREDA LA VEGA, MUNICIPIO DE MACANAL, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.". Este proyecto se orienta a la optimización de la infraestructura hidráulica existente, buscando garantizar la continuidad, cobertura y calidad del recurso hídrico para los habitantes de la zona de influencia.

El presente documento constituye el Informe de Avance de Obra No. 1, con el fin de proporcionar un consolidado técnico, administrativo y financiero del estado actual del proyecto; en este reporte se detallan las características de ejecución, el desarrollo de las actividades programadas y los hitos alcanzados durante el periodo comprendido entre el 11 de 12 de 2025 a 04 de 03 de 2026.

CONSTRUCCIÓN Y CONSULTORÍA DE
ALCANTARILLADO
ACUEDUCTOS
PUENTES
PTAP
PTAR
VÍAS
RELLENOS SANITARIOS
PTRS
VIVIENDA
EDIFICACIONES EN GENERAL

2. LOCALIZACIÓN

2.1. Localización del Municipio de Macanal

2.1.1. Descripción Física:

Macanal es un municipio perteneciente a la provincia de Neira, ubicada en la zona sur del departamento de Boyacá, en Colombia. Distancia de Tunja a la capital del departamento 105 km y de Bogotá la capital colombiana 145 km.
Al sur limita con Santa María y Chivor, al norte con Garagoa, al occidente con Almeida y al oriente con Campohermoso.
De acuerdo al censo de 2005 Macanal posee 4705 habitantes, la población en la cabecera municipal es de 941 habitantes, posee un total de 1426 hogares, de los cuales 260 componen el casco urbano. Posee 1347 Viviendas de las cuales 229 son parte de la cabecera municipal.

2.2 Localización del proyecto

El proyecto se encuentra localizado en la vereda la Vega ubicada en las coordenadas 4°56'42.91"N 73°18'22.18"W



Y CONSULTORÍA DE
ALCANTARILLADO
ACUEDUCTOS
PUENTES
PTAP
PTAR
VÍAS
RELLENOS SANITARIOS
PTRS
VIVIENDA
EDIFICACIONES EN GENERAL

3. RESUMEN EJECUTIVO DEL CONTRATO DE OBRA

3.1. Generalidades

CONTRATO DE OBRA No.	134 de 2025
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE MACANAL (BOYACÁ)
NIT	891.801.129-1
CONTRATISTA	INGEOBRAS QHSE SAS
NIT	900.629.789-8
REPRESENTANTE LEGAL	LAURA LEANDRA CASTILLO AMAYA
OBJETO	MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO DE LA VEREDA LA VEGA, MUNICIPIO DE MACANAL, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
VALOR	DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO MILLONES CIENTO OCHENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS PESOS CON CINCUENTA Y SEIS CENTAVOS MLCTE ($238.184.500,56)
PLAZO INICIAL	VEINTE (20) DÍAS CALENDARIO
ADIICIONAL TIEMPO	CUARENTA Y CINCO (45) DÍAS CALENDARIO
FECHA CONTRATO	5 DE DICEMBRE DE 2025
FECHA ACTA INICIO	11 DE DICIEMBRE DEL 2025
ACTA DE SUSPENSIÓN No 1	23 DE DICIEMBRE DEL 2025
PRORROGA DE SUSPENSIÓN No1	22 DE ENERO DEL 2026
ACTA DE REINICIO No 1	10 DE FEBRERO DE 2026

3.2. Avance físico de la obra terminado.

AVANCE FÍSICO A LA FECHA	40.9%

3.3. Avance en el tiempo

TIEMPO TOTAL TRASCURRIDO	52.3%

3.4.Avance financiero

CONSTRUCCIÓN Y CONSULTORÍA DE
ALCANTARILLADO
ACUEDUCTOS
PUENTES
PTAP
PTAR
VÍAS
RELLENOS SANITARIOS
PTRS
VIVIENDA
EDIFICACIONES EN GENERAL

INVERSIÓN CONTRATADA TOTAL	$ 238.184.500,56
VALOR EJECUTADO ACTA PARCIAL No 1	$ 97,430,618.69
PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO ACTA PARCIAL No 1	40.9%
VALOR TOTAL EJECUTADO ACUMULADO	$ 97,430,618.69
PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO ACUMULADO	40.9%

4. INFORME DEL CONTRATO DE OBRA

4.1. Información financiera del contrato

• Información General

A la fecha el contrato se encuentra en ejecución.

4.2 Descripción de las Actividades ejecutadas

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD	% EJECUTADO	ESTADO
1.1	localización y replanteo de obra arquitectónica	100%	Ejecutado
1.2	excavación manual en material común	100%	Ejecutado
1.4	relleno con material de afirmado compactado rana y/o vibro compactador. (incluye acarreo libre hasta 5 km.)	100%	Ejecutado
1.5	base en concreto pobre de e = 0.10 m. 14 Mpa - (2000 psi)	100%	Ejecutado
1.6	transporte de material de afirmado y/o granular suelto (medido en banco) después de 5 km	100%	Ejecutado
2.4	suministro figurado y armado de acero de refuerzo 60000 psi 420 Mpa	100%	Ejecutado
3.1	excavación material conglomerado	77.5%	En ejecución
5.13	suministro e instalación de tubería PVC de 1 1/2" t.p. para red de suministro.	77.8%	En ejecución

4.3. Balance financiero y control presupuestal

A continuación, se presente el control de inversiones realizadas hasta la fecha en las diferentes actividades de obra.

TABLA RESUMEN DE INVERSIONES REALIZADAS

Garagoa, Carrera 8 # 11 - 44 / Cels.: 312 5536784 - 312 4038654
ingeobrasqhsesas@hotmail.com / ingeobrasqhsesas@gmail.com

VALOR PROYETO INICIAL:	$ 238.184.500,56
VALOR ADICIONAL:	$0
VALOR TOTAL A EJECUTAR:	$238.184.500,56
VALOR ACTA No 01:	$ 97,430,618.69
VALOR TOTAL EJECUTADO	$ 97,430,618.69
PORCENTAJE DE AVANCE A LA FECHA	40.9%
SALDO POR EJECUTAR	59.1%

4.4. Aspectos ambientales, impacto y seguridad industrial

4.4.1. Seguridad social y parafiscal

El personal que laboró está debidamente afiliado a su vez se realizaron los aportes correspondientes al sistema de seguridad social con número de planillas 6003684601 del de diciembre del 2025 y 6009490043 del mes de febrero del 2026.

4.4.2. Entrega de dotación

Se entregó la dotación de elementos protección personal, que incluye casco, gafas, guantes y botas.

4.5. Aspectos logísticos

4.5.1. Informe de personal

PERSONAL OPERATIVO - INGEOBRAS QHSE SAS		
Cargo	**Nombre**	**% de dedicación**
1. Director	OSMAR FABIAN MORALES NOVOA C.C. 74.380.410	10
2. Residente	ADRIAN RIVERA BALLESTEROS C.C. 7.336.100	100
3. Hidráulico	EDGAR LEONARDO PRECIADO MORALES CC. 1.057.575.797	10
4. Maestro-Independiente	DANY LEONARDO CRUZ VERA C.C. 1.048.848.598	100

CONSTRUCCIÓN Y CONSULTORÍA DE
ALCANTARILLADO
ACUEDUCTOS
PUENTES
PTAP
PTAR
VÍAS
RELLENOS SANITARIOS
PTRS
VIVIENDA
EDIFICACIONES EN GENERAL

4.5.2. Equipo

Durante este periodo, se utilizó el siguiente equipo.

EQUIPO	MARCA	CANTIDAD
ESTACIÓN DE TOPOGRAFÍA	NIKON	1
HERRAMIENTA MENOR	HERRAGRO, ETC	-
VIBROCOMPACTADOR MANUAL TIPO RANA	HONDA	1

4.5.3. Resumen del estado del tiempo

Para este periodo de obra, se ha presentado a lo que corresponde al mes de diciembre y la primera parte del mes de febrero un clima lluvioso con precipitaciones en horas del día; por tal motivo se han presentado alteraciones en la construcción con respecto al cronograma de obra, en la segunda parte del mes de febrero, se ha presentado un clima favorable el cual ha permitido el ingreso del material y el avance físico de la obra.

INGEOBRAS QHSE S.A.S
NIT. 900.629.789-8
R/L. LAURA LEANDRA CASTILLO AMAYA
CC. 1.048.849.895 DE GARAGOA

Garagoa, Carrera 8 # 11 - 44 / Cels.: 312 5536784 - 312 4038654
ingeobrasqhsesas@hotmail.com / ingeobrasqhsesas@gmail.com

ANEXO No. 1- SEGURIDAD SOCIAL

ANEXO No. 2- SABANA DE OBRA

ANEXO No. 3- REGISTRO FOTOGRAFICO

ANEXO No. 4- CANTIDADES DE OBRA

ANEXO No. 5- CERTIFICADO DE MATERIALES

CONSTRUCCIÓN Y CONSULTORÍA DE

ALCANTARILLADO
ACUEDUCTOS
PUENTES
PTAP
PTAR
VÍAS
RELLENOS SANITARIOS
PTRS
VIVIENDA
EDIFICACIONES EN GENERAL

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	NIT	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	900629789
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			INGEOBRAS QHSE SAS
CIUDAD/MUNICIPIO:	GARAGOA	DEPARTAMENTO:	BOYACA
DIRECCIÓN:	CR 8 13 13	TELÉFONO:	7777777
TIPO APORTANTE:	01-EMPLEADOR	CLASE APORTANTE:	C-MIPYME MENOS DE 200 COTIZANTES
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Otras actividades especializadas para la construc
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:		**6003684601**		TIPO DE PLANILLA:			E-EMPLEADOS
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES	diciembre	AÑO 2025	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES	enero	AÑO 2026
DÍAS DE MORA:		0					
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):		2026/01/19		NÚMERO AUTORIZACIÓN:		2093865578	

TOTAL APORTES A PENSIÓN

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS		FSP		MORA		TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE			EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACIÓN	FSP	APORTES	MORA	VALOR PAGADO
230201	230201- PROTECCION	1	$ 76.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 76.000	$ 0	$ 76.000
230301	230301-PORVENIR	7	$ 630.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 630.700	$ 0	$ 630.700
231001	231001-COLFONDOS	2	$ 212.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 212.700	$ 0	$ 212.700
25-14	25-14 COLPENSIONES	4	$ 281.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 281.200	$ 0	$ 281.200
SUBTOTALES:										**$ 1.200.600**	**$ 0**	**$ 1.200.600**

TOTAL APORTES A SALUD

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
EPS017	EPS017-FAMISANAR	3		$ 0		$ 0		$ 0	$ 60.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 60.800	$ 0	$ 0	$ 60.800
EPS005	EPS005-SANITAS S.A.	3		$ 0		$ 0		$ 0	$ 96.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 96.900	$ 0	$ 0	$ 96.900
EPS037	EPS037-NUEVA EPS	2		$ 0		$ 0		$ 0	$ 38.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 38.000	$ 0	$ 0	$ 38.000
CCFC55	CCFC55- CAJACOPI EPS S.A.S	3		$ 0		$ 0		$ 0	$ 47.500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 47.500	$ 0	$ 0	$ 47.500
EPS041	NUEVA EPS CM	4		$ 0		$ 0		$ 0	$ 76.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 76.000	$ 0	$ 0	$ 76.000
SUBTOTALES:													**$ 319.200**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 319.200**

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD IRP			SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN	TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PAGO A OTROS RIESGOS	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
14-11	14-11 - ARL SURA	15		$ 0	$ 0		$ 0	$ 555.900	$ 555.900	$ 0	$ 0	$ 555.900
SUBTOTALES:									**$ 555.900**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 555.900**

TOTAL APORTES A CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE		APORTES	MORA	VALOR PAGADO
CCF10	CCF10-COMFABOY	15	$ 319.200	$ 0	$ 319.200
SUBTOTALES:			**$ 319.200**	**$ 0**	**$ 319.200**

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE									NOVEDADES																			SEGURIDAD SOCIAL																								PARAFISCALES						
																												PENSIÓN								SALUD						ARP														
																														FSP		APORTES VOLUNTARIOS																					CCF		SENA	ICBF	ESAP	MINEDU
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	SUBSISTENCIA	SOLIDARIDAD	EMPLEADOR	EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DÍAS COT	IBC	ADMIN	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE
1	CC 1007191690	ZIPACON LOZANO MAURICIO	DEPEND		$ 1.423.500	FIJO			SI	09	18															230301-PORVENIR	10	$ 474.500	$ 76.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 76.000	NUEVA EPS CM	10	$ 474.500	$ 19.000	$ 0	$ 19.000	14-11 - ARL SURA	10	$ 474.500		$ 33.100	10	$ 474.500	CCF10-COMFABOY	$ 19.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
2	CC 1048848598	CRUZ VERA DANY LEONARDO	DEPEND		$ 1.423.500	FIJO			SI		10															230301-PORVENIR	10	$ 474.500	$ 76.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 76.000	NUEVA EPS CM	10	$ 474.500	$ 19.000	$ 0	$ 19.000	14-11 - ARL SURA	10	$ 474.500		$ 33.100	10	$ 474.500	CCF10-COMFABOY	$ 19.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
3	CC 1048849493	CRUZ VERA CARLOS JULIO	DEPEND		$ 1.423.500	FIJO			SI		10															230301-PORVENIR	10	$ 474.500	$ 76.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 76.000	EPS017-FAMISANAR	10	$ 474.500	$ 19.000	$ 0	$ 19.000	14-11 - ARL SURA	10	$ 474.500		$ 33.100	10	$ 474.500	CCF10-COMFABOY	$ 19.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
4	CC 1057575797	PRECIADO MORALES EDGAR LEONARDO	DEPEND		$ 1.423.500	FIJO			SI	18	22															231001-COLFONDOS	5	$ 237.250	$ 38.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 38.000	EPS005-SANITAS S.A.	5	$ 237.250	$ 9.500	$ 0	$ 9.500	14-11 - ARL SURA	5	$ 237.250		$ 16.600	5	$ 237.250	CCF10-COMFABOY	$ 9.500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
5	CC 1079839	CUIÑO GOMEZ LUIS ALBERTO	DEPEND		$ 1.423.500	FIJO			SI	09	18															25-14 COLPENSIONES	10	$ 474.500	$ 76.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 76.000	EPS037-NUEVA EPS	10	$ 474.500	$ 19.000	$ 0	$ 19.000	14-11 - ARL SURA	10	$ 474.500		$ 33.100	10	$ 474.500	CCF10-COMFABOY	$ 19.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
6	CC 4150379	TOLOZA PARRA JOSE GUILLERMO	DEPEND	INDEMN SUST/DEV SALDOS	$ 1.423.500	FIJO			SI	09	18																	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0		$ 0	CCFC55-CAJACOPI EPS S.A.S	10	$ 474.500	$ 19.000	$ 0	$ 19.000	14-11 - ARL SURA	10	$ 474.500		$ 33.100	10	$ 474.500	CCF10-COMFABOY	$ 19.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
7	CC 7180134	DUARTE PEREZ FREDY ALEXANDER	DEPEND		$ 1.423.500	FIJO			SI		23															231001-COLFONDOS	23	$ 1.091.350	$ 174.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 174.700	EPS005-SANITAS S.A.	23	$ 1.091.350	$ 43.700	$ 0	$ 43.700	14-11 - ARL SURA	23	$ 1.091.350		$ 76.000	23	$ 1.091.350	CCF10-COMFABOY	$ 43.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
8	CC 7332787	CRUZ SANDOVAL HECTOR JULIO	DEPEND		$ 1.423.500	FIJO			SI		10															230201-PROTECCION	10	$ 474.500	$ 76.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 76.000	EPS017-FAMISANAR	10	$ 474.500	$ 19.000	$ 0	$ 19.000	14-11 - ARL SURA	10	$ 474.500		$ 33.100	10	$ 474.500	CCF10-COMFABOY	$ 19.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
9	CC 7336100	RIVERA BALLESTEROS ADRIAN	DEPEND		$ 1.423.500	FIJO			SI	10	21															25-14 COLPENSIONES	12	$ 569.400	$ 91.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 91.200	EPS017-FAMISANAR	12	$ 569.400	$ 22.800	$ 0	$ 22.800	14-11 - ARL SURA	12	$ 569.400		$ 39.700	12	$ 569.400	CCF10-COMFABOY	$ 22.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
10	CC 74324548	TORRES SEGURA ENRIQUE	DEPEND		$ 1.423.500	FIJO			SI		10															230301-PORVENIR	10	$ 474.500	$ 76.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 76.000	NUEVA EPS CM	10	$ 474.500	$ 19.000	$ 0	$ 19.000	14-11 - ARL SURA	10	$ 474.500		$ 33.100	10	$ 474.500	CCF10-COMFABOY	$ 19.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
11	CC 74325131	TORRES SEGURA ADONAY	DEPEND		$ 1.423.500	FIJO			SI	09	13															25-14 COLPENSIONES	5	$ 237.250	$ 38.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 38.000	CCFC55-CAJACOPI EPS S.A.S	5	$ 237.250	$ 9.500	$ 0	$ 9.500	14-11 - ARL SURA	5	$ 237.250		$ 16.600	5	$ 237.250	CCF10-COMFABOY	$ 9.500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
12	CC 74325792	ALGARRA SALGADO WILIAN ERNESTO	DEPEND		$ 1.423.500	FIJO			SI		10															25-14 COLPENSIONES	10	$ 474.500	$ 76.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 76.000	EPS037-NUEVA EPS	10	$ 474.500	$ 19.000	$ 0	$ 19.000	14-11 - ARL SURA	10	$ 474.500		$ 33.100	10	$ 474.500	CCF10-COMFABOY	$ 19.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

Planilla Pagada

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	NIT	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	900629789
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			INGEOBRAS QHSE SAS
CIUDAD/MUNICIPIO:	GARAGOA	DEPARTAMENTO:	BOYACA
DIRECCIÓN:	CR 8 13 13	TELÉFONO:	7777777
TIPO APORTANTE:	01-EMPLEADOR	CLASE APORTANTE:	C-MIPYME MENOS DE 200 COTIZANTES
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Otras actividades especializadas para la construc
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):	SI		

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:	**6003684601**			TIPO DE PLANILLA:	E-EMPLEADOS
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES diciembre AÑO 2025			PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES enero AÑO 2026
DÍAS DE MORA:	0				
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2026/01/19			NÚMERO AUTORIZACIÓN:	2093865578

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE										NOVEDADES																SEGURIDAD SOCIAL																						PARAFISCALES						
																										PENSIÓN									SALUD						ARP															
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	FSP		APORTES VOLUNTARIOS		INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DÍAS COT	IBC	CCF		SENA	ICBF	ESAP	MINEDU
																														SUBSISTENCIA	SOLIDARIDAD	EMPLEADOR	EMPLEADO																													
13	CC 74325996	MARTINEZ RODRIGUEZ JOSE LEONARDO	DEPEND		$ 1.423.500	FIJO			SI		10															230301-PORVENIR	10	$ 474.500	$ 76.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 76.000	NUEVA EPS CM	10	$ 474.500	$ 19.000	$ 0	$ 19.000	14-11 - ARL SURA	10	$ 474.500		$ 33.100	10	$ 474.500	CCF10-COMFABOY	$ 19.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
14	CC 74353046	GARCIA LOPEZ LUIS ENRIQUE	DEPEND		$ 1.423.500	FIJO			SI		10															230301-PORVENIR	10	$ 474.500	$ 76.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 76.000	CCFC55-CAJACOPI EPS S.A.S	10	$ 474.500	$ 19.000	$ 0	$ 19.000	14-11 - ARL SURA	10	$ 474.500		$ 33.100	10	$ 474.500	CCF10-COMFABOY	$ 19.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
15	CC 74380410	MORALES NOVOA OSMAR FABIAN	DEPEND		$ 1.423.500	FIJO			SI		23															230301-PORVENIR	23	$ 1.091.350	$ 174.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 174.700	EPS005-SANITAS S.A.	23	$ 1.091.350	$ 43.700	$ 0	$ 43.700	14-11 - ARL SURA	23	$ 1.091.350		$ 76.000	23	$ 1.091.350	CCF10-COMFABOY	$ 43.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

TOTAL PAGADO: $ 2.394.900

Planilla Pagada

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	NIT	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	900629789
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			INGEOBRAS QHSE SAS
CIUDAD/MUNICIPIO:	GARAGOA	DEPARTAMENTO:	BOYACA
DIRECCIÓN:	CR 8 13 13	TELÉFONO:	7777777
TIPO APORTANTE:	01-EMPLEADOR	CLASE APORTANTE:	C-MIPYME MENOS DE 200 COTIZANTES
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Otras actividades especializadas para la construc
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:		**6009490043**		TIPO DE PLANILLA:			E-EMPLEADOS
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES	febrero	AÑO 2026	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES	marzo	AÑO 2026
DÍAS DE MORA:		0					
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):		2026/03/03		NÚMERO AUTORIZACIÓN:		108223692	

TOTAL APORTES A PENSIÓN

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS		FSP		MORA		TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE			EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACIÓN	FSP	APORTES	MORA	VALOR PAGADO
230301	230301-PORVENIR	6	$ 485.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 485.700	$ 0	$ 485.700
25-14	25-14 COLPENSIONES	2	$ 102.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 102.800	$ 0	$ 102.800
230201	230201- PROTECCION	1	$ 46.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 46.700	$ 0	$ 46.700
231001	231001-COLFONDOS	2	$ 308.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 308.300	$ 0	$ 308.300
SUBTOTALES:										**$ 943.500**	**$ 0**	**$ 943.500**

TOTAL APORTES A SALUD

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
EPS017	EPS017-FAMISANAR	2		$ 0		$ 0		$ 0	$ 25.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 25.800	$ 0	$ 0	$ 25.800
CCFC55	CCFC55- CAJACOPI EPS S.A.S	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 11.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 11.700	$ 0	$ 0	$ 11.700
EPS005	EPS005-SANITAS S.A	3		$ 0		$ 0		$ 0	$ 140.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 140.300	$ 0	$ 0	$ 140.300
EPS037	EPS037-NUEVA EPS	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 11.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 11.700	$ 0	$ 0	$ 11.700
EPS041	NUEVA EPS CM	4		$ 0		$ 0		$ 0	$ 46.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 46.800	$ 0	$ 0	$ 46.800
SUBTOTALES:													**$ 236.300**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 236.300**

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD IRP			SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN	TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PAGO A OTROS RIESGOS	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
14-11	14-11 - ARL SURA	11		$ 0	$ 0		$ 0	$ 411.000	$ 411.000	$ 0	$ 0	$ 411.000
SUBTOTALES:									**$ 411.000**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 411.000**

TOTAL APORTES A CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE		APORTES	MORA	VALOR PAGADO
CCF10	CCF10-COMFABOY	11	$ 236.300	$ 0	$ 236.300
SUBTOTALES:			**$ 236.300**	**$ 0**	**$ 236.300**

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE										NOVEDADES																SEGURIDAD SOCIAL																								PARAFISCALES						
																										PENSIÓN									SALUD						ARP																
																													FSP		APORTES VOLUNTARIOS																					CCF		SENA	ICBF	ESAP	MINEDU
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	SUBSISTENCIA	SOLIDARIDAD	EMPLEADOR	EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DÍAS COT	IBC	ADMIN	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE
1	CC 1007191690	ZIPACON LOZANO MAURICIO	DEPEND		$ 1.750.905	FIJO			SI		05															230301-PORVENIR	5	$ 291.818	$ 46.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 46.700	NUEVA EPS CM	5	$ 291.818	$ 11.700	$ 0	$ 11.700	14-11 - ARL SURA	5	$ 291.818		$ 20.400	5	$ 291.818	CCF10-COMFABOY	$ 11.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
2	CC 1048848598	CRUZ VERA DANY LEONARDO	DEPEND		$ 1.750.905	FIJO			SI		05															230301-PORVENIR	5	$ 291.818	$ 46.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 46.700	NUEVA EPS CM	5	$ 291.818	$ 11.700	$ 0	$ 11.700	14-11 - ARL SURA	5	$ 291.818		$ 20.400	5	$ 291.818	CCF10-COMFABOY	$ 11.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
3	CC 1057575797	PRECIADO MORALES EDGAR LEONARDO	DEPEND		$ 1.750.905	FIJO			SI		06															231001-COLFONDOS	6	$ 350.181	$ 56.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 56.100	EPS005-SANITAS S.A	6	$ 350.181	$ 14.100	$ 0	$ 14.100	14-11 - ARL SURA	6	$ 350.181		$ 24.400	6	$ 350.181	CCF10-COMFABOY	$ 14.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
4	CC 1079839	CUFIÑO GOMEZ LUIS ALBERTO	DEPEND		$ 1.750.905	FIJO			SI		05															25-14 COLPENSIONES	5	$ 291.818	$ 46.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 46.700	EPS037-NUEVA EPS	5	$ 291.818	$ 11.700	$ 0	$ 11.700	14-11 - ARL SURA	5	$ 291.818		$ 20.400	5	$ 291.818	CCF10-COMFABOY	$ 11.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
5	CC 7180134	DUARTE PEREZ FREDY ALEXANDER	DEPEND		$ 1.750.905	FIJO			SI		27															231001-COLFONDOS	27	$ 1.575.815	$ 252.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 252.200	EPS005-SANITAS S.A	27	$ 1.575.815	$ 63.100	$ 0	$ 63.100	14-11 - ARL SURA	27	$ 1.575.815		$ 109.700	27	$ 1.575.815	CCF10-COMFABOY	$ 63.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
6	CC 7332787	CRUZ SANDOVAL HECTOR JULIO	DEPEND		$ 1.750.905	FIJO			SI		05															230201-PROTECCION	5	$ 291.818	$ 46.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 46.700	EPS017-FAMISANAR	5	$ 291.818	$ 11.700	$ 0	$ 11.700	14-11 - ARL SURA	5	$ 291.818		$ 20.400	5	$ 291.818	CCF10-COMFABOY	$ 11.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
7	CC 7336100	RIVERA BALLESTEROS ADRIAN	DEPEND		$ 1.750.905	FIJO			SI		06															25-14 COLPENSIONES	6	$ 350.181	$ 56.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 56.100	EPS017-FAMISANAR	6	$ 350.181	$ 14.100	$ 0	$ 14.100	14-11 - ARL SURA	6	$ 350.181		$ 24.400	6	$ 350.181	CCF10-COMFABOY	$ 14.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
8	CC 74324548	TORRES SEGURA ENRIQUE	DEPEND		$ 1.750.905	FIJO			SI		05															230301-PORVENIR	5	$ 291.818	$ 46.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 46.700	NUEVA EPS CM	5	$ 291.818	$ 11.700	$ 0	$ 11.700	14-11 - ARL SURA	5	$ 291.818		$ 20.400	5	$ 291.818	CCF10-COMFABOY	$ 11.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
9	CC 74325996	MARTINEZ RODRIGUEZ JOSE LEONARDO	DEPEND		$ 1.750.905	FIJO			SI		05															230301-PORVENIR	5	$ 291.818	$ 46.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 46.700	NUEVA EPS CM	5	$ 291.818	$ 11.700	$ 0	$ 11.700	14-11 - ARL SURA	5	$ 291.818		$ 20.400	5	$ 291.818	CCF10-COMFABOY	$ 11.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
10	CC 74353046	GARCIA LOPEZ LUIS ENRIQUE	DEPEND		$ 1.750.905	FIJO			SI		05															230301-PORVENIR	5	$ 291.818	$ 46.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 46.700	CCFC55-CAJACOPI EPS S.A.S	5	$ 291.818	$ 11.700	$ 0	$ 11.700	14-11 - ARL SURA	5	$ 291.818		$ 20.400	5	$ 291.818	CCF10-COMFABOY	$ 11.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
11	CC 74380410	MORALES NOVOA OSMAR FABIAN	DEPEND		$ 1.750.905	FIJO			SI		27															230301-PORVENIR	27	$ 1.575.815	$ 252.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 252.200	EPS005-SANITAS S.A	27	$ 1.575.815	$ 63.100	$ 0	$ 63.100	14-11 - ARL SURA	27	$ 1.575.815		$ 109.700	27	$ 1.575.815	CCF10-COMFABOY	$ 63.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	NIT	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	900629789
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			INGEOBRAS QHSE SAS
CIUDAD/MUNICIPIO:	GARAGOA	DEPARTAMENTO:	BOYACA
DIRECCIÓN:	CR 8 13 13	TELÉFONO:	7777777
TIPO APORTANTE:	01-EMPLEADOR	CLASE APORTANTE:	C-MIPYME MENOS DE 200 COTIZANTES
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Otras actividades especializadas para la construc
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:			**6009490043**	TIPO DE PLANILLA:			E-EMPLEADOS
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES	febrero	AÑO 2026	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES	marzo	AÑO 2026
DÍAS DE MORA:			0				
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):			2026/03/03	NÚMERO AUTORIZACIÓN:			108223692

TOTAL PAGADO:	**$ 1.827.100**

Planilla Pagada
Planilla Pagada

	ALCALDIA MUNICIPAL DE MACANAL ADMNSITRACIÓN MUNCIPAL 2024-2027	CONTRATO DE OBRA No.:	**134 de 2025**
		OBJETO:	**MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO DE LA VEREDA LA VEGA, MUNICIPIO DE MACANAL, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"**
		CONTRATISTA:	**INGEOBRAS QHSE SAS**
	SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA	INTERVENTOR:	**N/A**
		SUPERVISOR:	**ING. MIGUEL ANGEL SOLANO PERALTA**
	GESTION EN CONTRATACIÓN LICITACION PUBLICA	FECHA PRESENTE ACTA	**4-mar-26**
		VALOR INICIAL:	**$ 238,184,500.56**
		VALOR ADICIONAL No 01:	**$ -**
	SABANA PARCIAL No. 01 DEL CONTRATO DE OBRA No. 134 (04 de marzo de 2026)	VALOR ADICIONAL No 02:	**$ -**
		VALOR FINAL:	**$ 238,184,500.56**

CONDICIONES CONTRACTUALES						MODIFICACIONES			PRESENTE ACTA 1		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		ACUMULADO PRESENTE ACTA	
ITEM	**DESCRIPCION**	**UND.**	**CANT.**	**VALOR UNIT. + INCREMENTO**	**VALOR TOTAL**	**+/-**	**CANT**	**VALOR**	**CANT**	**VALOR**	**CANT**	**VALOR**	**CANT**	**VALOR**
1	**PRELIMINMARES**													
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE OBRA ARQUITECTONICA	M2	20.00	7,740.80	$ 154,816.00	+	8.79	$ 68,002.93	28.79	$ 222,818.93			28.79	$ 222,818.93
1.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3	4.00	70,577.63	$ 282,310.52	+	36.45	$ 2,572,554.61	40.45	$ 2,854,865.13			40.45	$ 2,854,865.13
1.3	EXCAVACIÓNES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M3	33.41	26,955.15	$ 900,571.56	-	-33.41	-$ 900,571.56	0.00	$ -				
1.4	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M3	22.01	137,997.17	$ 3,037,317.71	-	-10.50	-$ 1,448,970.29	11.51	$ 1,588,347.43			11.51	$ 1,588,347.43
1.5	BASE EN CONCRETO POBRE DE E = 0.10 M. 14 MPa - (2000 PSI)	M2	23.25	69,835.23	$ 1,623,669.10	+	5.54	$ 386,887.17	28.79	$ 2,010,556.27			28.79	$ 2,010,556.27
1.6	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM	M3/KM	1,200.00	3,179.87	$ 3,815,844.00	-	-945.78	-$ 3,007,457.45	254.22	$ 808,386.55			254.22	$ 808,386.55
	SUBTOTAL				**$ 9,814,528.89**			**-$ 2,329,554.58**		**$ 7,484,974.31**				**$ 7,484,974.31**
2	**ESTRUCTURAS**													
2.1	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	11.47	1,564,730.25	$ 17,947,455.97	+	17.10	$ 26,756,887.28		$ -				
2.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA TAPAS	M3	4.82	1,272,253.94	$ 6,132,263.99	+	1.72	$ 2,188,276.78		$ -				
2.3	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA PLACAS PISOS	M3	7.31	1,291,645.34	$ 9,441,927.44	+	1.40	$ 1,808,303.48		$ -				
2.4	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	KG	11,000.00	8,826.31	$ 97,089,410.00	-	-5260.06	-$ 46,426,920.18	5739.94	$ 50,662,489.82			5739.94	$ 50,662,489.82
2.5	SUMINISTRO E INSTALACION CINTA SIKA PVC. V=0,15	ML	18.40	50,503.83	$ 929,270.47	+	3.00	$ 151,511.49		$ -				
	SUBTOTAL				**$ 131,540,327.87**			**-$ 15,521,941.16**		**$ 50,662,489.82**				**$ 50,662,489.82**
3	**RED DE CONDUCCION Y VALVULA REGULADORA PRESION**													
3.1	EXCAVACION MATERIAL CONGLOMERADO	M3	117.00	98194.96	$ 11,488,810.32	+	13.03	$ 1,279,480.33	100.80	$ 9,898,051.97			100.80	$ 9,898,051.97
3.2	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC D=2" RDE 21/200PSI	ML	650.00	35170.65	$ 22,860,922.50	+	-626.68	-$ 22,040,742.94		$ -				
3.3	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	97.50	31742.33	$ 3,094,877.18	+	32.10	$ 1,018,928.79		$ -				
3.4	CAJAS DE INSPECCION EN LADRILLO DE 0.60 X 0.60 x 0.60 M. (NO INCLUYE TAPA).	UND	1.00	503270.96	$ 503,270.96	+	1.00	$ 503,270.96		$ -				
3.5	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA COMPUERTA H.D. D=2" EXTEMO LISO	UND	1.00	757900.4	$ 757,900.40	+	4.00	$ 3,031,601.60		$ -				
	SUBTOTAL				**$ 38,705,781.36**			**-$ 16,207,461.26**		**$ 9,898,051.97**				**$ 9,898,051.97**
4	**OTROS**													

4.1	SUMINISTRO E INSTALACION TAPA EN LAMINA DE ALFAJOR de 2.5mm, DIMENSIONES DE 0,90 X 0,80 ANGULO DE 2" x 1/8", INCLUYE MARCO, CONTRAMARCO, PINTURA, ANTICORROSIVO, MANIJA Y BISAGRAS.	UND	1.00	795,069.31	$ 795,069.31	+	4.00	$ 3,180,277.24		$ -				
4.2	SUMINISTRO E INSTALACION TAPA EN LAMINA DE ALFAJOR de 2.5mm, DIMENSIONES DE 1.90X1.71 ANGULO DE 2" x 1/8", INCLUYE MARCO, CONTRAMARCO, PINTURA, ANTICORROSIVO, MANIJA Y BISAGRAS.	UND	1.00	1,025,644.31	$ 1,025,644.31	-	-1.00	-$ 1,025,644.31		$ -				
4.3	ESCALERA DE GATO CON JAULA. INCLUYE ANTICORROSIVO	ML	5.65	236,724.75	$ 1,337,494.84	-	-5.65	-$ 1,337,494.84		$ -				
	SUBTOTAL				**$ 3,158,208.46**			**$ 817,138.09**		**$ -**				
5	**ITEMS NO PREVISTOS**													
5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA - (BOLA DE COBRE). (PRESIÓN Y CAUDAL) D = 2"	UND		782,006.60	$ -	+	1.00	$ 782,006.60		$ -				
5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC GRAN RADIO 90° RDE 21 D=2"	UND		101,781.33	$ -	+	6.00	$ 610,687.95		$ -				
5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE SENCILLA SANITARIA DE 2" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND		15,811.37	$ -	+	3.00	$ 47,434.12		$ -				
5.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA DE PIE, D= 4" CANASTILLA DE BRONCE HBVP, CUERPO Y CANASTILLA EN HF, ROSCA NPT SELLO DE	UND		1,646,087.48	$ -	+	1.00	$ 1,646,087.48		$ -				
5.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PILOTO - (BOLA DE COBRE). (PRESIÓN Y CAUDAL) D = 3"	UND		5,250,562.75	$ -	+	1.00	$ 5,250,562.75		$ -				
5.6	CAJAS DE INSPECCIÓN EN LADRILLO DE 1.00 X 1.00 X 1.00 M. (NO INCLUYE TAPA).	UND		848,172.56	$ -	+	1.00	$ 848,172.56		$ -				
5.7	CAJAS DE INSPECCIÓN EN LADRILLO DE 0.80 X 0.80 X 0.80 M. (NO INCLUYE TAPA).	UND		677,016.86	$ -	+	1.00	$ 677,016.86		$ -				
5.8	PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:3	M2		44,302.96	$ -	+	13.86	$ 614,038.98		$ -				
5.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA EPÓXICA PARA MUROS A DOS MANOS	M2		23,259.67	$ -	+	56.00	$ 1,302,541.52		$ -				
5.10	CONCRETO SIMPLE DE 14 Mpa. (2000 PSI)	M3		521,908.23	$ -	+	12.60	$ 6,576,043.65		$ -				
5.11	TRANSPORTE DE CARGA MULAR (100 KG)	CARGA-KM		8,760.44	$ -	+	200.00	$ 1,752,088.00		$ -				
5.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=4"	ML		47,177.55	$ -	+	6.86	$ 323,840.30		$ -				
5.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 1 1/2" T.P. PARA RED DE SUMINISTRO.	ML		24,646.83	$ -	+	360.00	$ 8,872,860.42	280.00	$ 6,901,113.66			280.00	$ 6,901,113.66
5.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA VENTOSA DE 1"	UND		474,188.56	$ -	+	8.00	$ 3,793,508.50		$ -				
5.15	SUMINISTRO E INSTALCIÓN VÁLVULA DE PURGA D=1"	UND		144,929.23	$ -	+	1.00	$ 144,929.23		$ -				
					$ -			**$ 33,241,818.92**		**$ 6,901,113.66**				**$ 6,901,113.66**
	VALOR COSTO DIRECTO				**$ 183,218,846.58**			**$ 0**		**$ 74,946,629.76**				**$ 74,946,629.76**
	ADMINISTRACION		**25%**		**$ 45,804,711.65**			**$ -**		**$ 18,736,657.44**				**18,736,657.44**
	IMPREVISTOS		**2%**		**$ 3,664,376.93**			**$ -**		**$ 1,498,932.60**				**1,498,932.60**
	UTILIDADES		**3%**		**$ 5,496,565.40**			**$ -**		**$ 2,248,398.89**				**2,248,398.89**
	VALOR TOTAL A COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS				**$ 238,184,500.56**			**$ 0**						
	VALOR A PAGAR PRESENTE ACTA									**$ 97,430,618.69**				**$ 97,430,618.69**

ING. MIGUEL ANGEL SOLANO PERALTA
SECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

INGECOBRAS OHSE SAS
CONTRATISTA



FOTO :	MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO DE LA VEREDA LA VEGA, MUNICIPIO DE MACANAL, DEPARTAMENTO DE BOYACÀ
1	
DESCRIPCIÓN FOTO:	

TANQUE DE ALMACENAMIENTO: LOCALIZACION Y REPLANTEO DE OBRA ARQUITECTONICA

FOTO :	MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO DE LA VEREDA LA VEGA, MUNICIPIO DE MACANAL, DEPARTAMENTO DE BOYACÀ
2	
DESCRIPCIÓN FOTO:	

TANQUE DE ALMACENAMIENTO: EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN





FOTO :	MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO DE LA VEREDA LA VEGA, MUNICIPIO DE MACANAL, DEPARTAMENTO DE BOYACÀ
3	
DESCRIPCIÓN FOTO:	

TANQUE DE ALMACENAMIENTO: RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR

FOTO :	MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO DE LA VEREDA LA VEGA, MUNICIPIO DE MACANAL, DEPARTAMENTO DE BOYACÀ
4	
DESCRIPCIÓN FOTO:	

TANQUE DE ALMACENAMIENTO: BASE EN CONCRETO POBRE DE E = 0.10 M. 14 MPa - (2000 PSI)





FOTO :	MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO DE LA VEREDA LA VEGA, MUNICIPIO DE MACANAL, DEPARTAMENTO DE BOYACÀ
5	
DESCRIPCIÓN FOTO:	

TANQUE DE ALMACENAMIENTO: SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA

FOTO :	MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO DE LA VEREDA LA VEGA, MUNICIPIO DE MACANAL, DEPARTAMENTO DE BOYACÀ
6	
DESCRIPCIÓN FOTO:	

TANQUE DE ALMACENAMIENTO:TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO





FOTO :	MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO DE LA VEREDA LA VEGA, MUNICIPIO DE MACANAL, DEPARTAMENTO DE BOYACÀ
7	
DESCRIPCIÓN FOTO:	

RED DE DISTRIBUCIÓN: EXCAVACION MATERIAL CONGLOMERADO

FOTO :	MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO DE LA VEREDA LA VEGA, MUNICIPIO DE MACANAL, DEPARTAMENTO DE BOYACÀ
8	
DESCRIPCIÓN FOTO:	

RED DE DISTRIBUCIÓN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 1 1/2" T.P. PARA RED DE SUMINISTRO.



MEMORIAS DE CANTIDADES					
Ítem	**Descripción**				**Unidad**
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE OBRA ARQUITECTONICA				**M2**
Localización	**Cantidad**	**Largo (m)**	**Ancho (m)**		**Total**
Tanque de almacenamiento	1	5.7	4.7		26.790
CAJA 1	1	0.95	0.8		0.760
CAJA 2	1	1.3	0.95		1.235
TOTAL					**28.79**

Ítem	**Descripción**				**Unidad**
1.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN				**M3**
Localización	**Cantidad**	**Largo (m)**	**Ancho (m)**	**Alto (m)**	**Total**
Tanque de almacenamiento	1	5.70	4.70	1.45	38.85
CAJA 1	1	0.95	0.8	0.8	0.61
CAJA 2	1	1.30	0.95	0.8	0.99
TOTAL					**40.45**

Ítem	**Descripción**				**Unidad**
1.4	RELLENO CON MATERIAL DE APIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)				**M3**
Localización	**Cantidad**	**Largo (m)**	**Alto (m)**	**PROF (m)**	**Total**
Tanque de almacenamiento	1	5.7	4.7	0.4	10.72
	1	0.95	0.8	0.4	0.30
	1	1.3	0.95	0.4	0.49
TOTAL					**11.51**

Ítem	Descripción	Unidad
1.5	BASE EN CONCRETO POBRE DE E = 0.10 M. 14 MPa - (2000 PSI)	**M2**

Localización	Cantidad	Largo (m)	Ancho (m)		Total
Tanque de almacenamiento	1	5.7	4.7		26.79
CAJA 1	1	0.8	0.95		0.76
CAJA 2	1	1.3	0.95		1.24
TOTAL					**28.79**

Ítem	Descripción	Unidad
1.6	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM	**M3/KM**

Localización	Cantidad	Largo (ml)	Ancho (m)	Alto (m)	Total
Tanque de almacenamiento	1	5.7	4.7	0.4	10.72
CAJA 1	1	0.8	0.95	0.4	0.76
CAJA 2	1	1.3	0.95	0.4	1.24
		DISTANCIA			*20.00*
TOTAL					**254.22**

Ítem	Descripción	Unidad
2.4	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	**KG**

Localización	Cantidad	Longitud (m)	Peso (Kg/m)	D (#)	Total
Figurado ID= [1]	68	6.55	0.994	4	442.73
Figurado ID= [2]	68	5.54	0.994	4	374.46
Figurado ID= [3]	138	1.28	0.559	3	98.74
Figurado ID= [4]	62	6.64	1.552	5	638.93
Figurado ID= [5]	86	5.62	1.552	5	750.11
Figurado ID= [6]	76	3.97	2.237	6	674.95
Figurado ID= [7]	76	3.01	1.552	5	355.04
Figurado ID= [8]	98	3.97	1.552	5	603.82

Figurado ID= [9]	80	2.96	0.994	4	235.38
Figurado ID= [10]	33	6.14	1.552	5	314.47
Figurado ID= [11]	45	7.63	0.994	4	341.29
Figurado ID= [12]	40	5.12	1.552	5	317.85
Figurado ID= [13]	54	6.62	1.552	5	554.81
Figurado ID= [14]	15	0.5	0.559	3	4.19
Figurado ID= [15]	15	1	0.559	3	8.39
Figurado ID= [16]	6	1.5	0.559	3	5.03
Figurado ID= [17]	6	1	0.559	3	3.35
Figurado ID= [18]	2	1.64	0.559	3	1.83
Figurado ID= [19]	1	1.5	0.559	3	0.84
Figurado ID= [20]	5	1.77	1.552	4	13.74
TOTAL					**5739.94**

Ítem	**Descripción**				**Unidad**
3.1	EXCAVACION MATERIAL CONGLOMERADO				**M3**
Localización	**Cantidad**	**Largo (m)**	**Ancho (m)**	**PESO (Kg/M2)**	**Total**
SOBRE BOCATOMA	1	280	0.6	0.6	100.80
TOTAL					**100.80**

Ítem	**Descripción**				**Unidad**
5.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 1 1/2" T.P. PARA RED DE SUMINISTRO.				**ML**
Localización	**Cantidad**	**Largo (m)**			**Total**
Red de suministro principal	1	280			280.00
TOTAL					**280.00**

PazdelRío
ES COLOMBIA

REPORTE DE CALIDAD

FECHA: Belencito, 02.12.2025
HORA: 20:55:38
PÁGINA: 1 / 1

PRODUCTO: 6098499 - ROLLO CORR N.3 NTC 2289 G60
CLIENTE: 5122900 / FERRET ANDRES MARTINEZ-FIGURADO
DIRECCIÓN: AV CL 6 37A 12

REPORTE: 83.040
ORDEN DE ENTREGA: 8091273053
PLACA: TEK286

	COMPOSICIÓN QUIMICA (%)												PROPIEDADES MECÁNICAS					DIMENSIONES			
Especifca / Req.Norma:	%C	%Mn	%P	%S	%Si	%Nb	%Cu	%Cr	%Ni	%Mo	% V	%Ceq %	Rs(MPa)	Fl (MPa)	R/F Pieza	AL(%)	DOBLADO	P/metro Kg	Esp.Res. mm	Alt. Res. mm	Anc.Vena mm
Mínimo:	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00								550,00	420	1,25	14,00		0,527		0,38	
Máximo:	0,30	1,50	0,035	0,045	0,50							0,550		540					6,70		3,60

Lote/Colada	%C	%Mn	%P	%S	%Si	%Nb	%Cu	%Cr	%Ni	%Mo	% V	%Ceq %	Rs(MPa)	Fl (MPa)	R/F Pieza	AL(%)	DOBLADO	P/metro Kg	Esp.Res. mm	Alt. Res. mm	Anc.Vena mm
B65814-25	0,27	1,14	0,031	0,017	0,15	0,000	0,027	0,019	0,013	0,002	0,017	0,461	631,96	452,08	1,40	17,10	B	0,554	6,30	0,67	2,45

Características: Rs(MPa) - RESISTENCIA Fl (MPa) - FLUENCIA R/F - RELACIÓN R/F AL(%) - ELONGACION (%) DOBLADO - B: BUENO

Método Determinación composición química: Espectrómetro de Emisión NTC 5192
Método Determinación Propiedades Mecánicas Rollo y barra corrugada: Tracción NTC-3353,Doblado, Peso Masa NTC - 2289.
Método Determinación Propiedades Mecánicas Rollo liso: Tracción NTC - 2, Doblado NTC - 1
Método Medición dimensional: Alambrón NTC - 330
Muestreo: Manual por Colada en Rollo y barra corrugada NTC 2289.
Muestreo: Manual por Colada en Alambrón.
Muestreo: Manual por Colada en Rollo Liso NTC 161.

Nota 1: Declaramos que los productos descritos, fueron inspeccionados y analizados conforme a lo especificado y los resultados cumplen con la norma citada. Los análisis aquí reportados corresponden a la muestra del lote Reportado.
Nota 2: Prohibida la reproducción parcial o total de éste documento, sin previa autorización de Acerías Paz del Río S.A.
Nota 3: Material libre de radiactividad,

Firma Autorizada: ING WILLIAN FERNANDO VIANCHA VALDERRAMA
Coordinador Calidad Productos

Firma Autorizada vigente a partir de: 05.08.2025

Firma Autorizada: ING YENNY LILIANA MEDINA
Coordinador Seguridad Industrial

Firma Autorizada vigente a partir de: 04.05.2022

GRUPO SIDERÚRGICO REYNA

NIT 900.601.327-7

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE CALIDAD
BARRAS PARA REFUERZO DE CONCRETO

NUESTRO ACERO SISMORRESISTENTE CUMPLE CON LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 2289

NTC 2289:2020 Barras corrugadas de acero de baja aleacion para refuerzo de concreto

Res. 2003:2022 Barras corrugadas de acero de baja aleacion para refuerzo de concreto

SC-2002486

CO SC-2002486

No. 083934

FECHA DESPACHO DD/MM/AAAA 22/10/2025

CLIENTE	**FERRETERIA ANDRES MARTINEZ S.A.S**	**DESTINO**	BOGOTA	**NORMA**	NTC 2289
		PLACA	TZW 650	**GRADO**	420

PEDIDO No.	36338
REMISIÓN No.	36339
FACTURA No.	121058

						ENSAYOS FÍSICOS				ANALISIS DE COMPOSICIÓN QUÍMICA % Max.												RESULTADOS DIMENSIONALES				
							RESULTADOS DE TRACCIÓN																				
PRODUCTO	**LONGITUD (metros)**	**COLADA**	**PAQUETES**	**UNIDADES**	**DOBLADO**	**FLUENCIA (Mpa)**	**RESISTENCIA (Mpa)**	**ELONGACIÓN (%)**	**R/F**	**C (%)**	**Mn (%)**	**P (%)**	**S (%)**	**Si (%)**	**Cu (%)**	**Ni (%)**	**Cr (%)**	**Mo (%)**	**Nb (%)**	**V (%)**	**CE (%)**	**PESO NOMINAL(kg/m)**	**ALTURA RESALTE (mm)**	**ESPACIAMIENTO RESALTES (mm)**	**ANGULO RESALTE (°)**	**SEPARACION RESALTES (mm)**
R - No. 4	12	20252996	8	3024	✓	479.5	625.4	15.3	1.30	0.27	1.14	0.0118	0.029	0.19	0.16	0.07	0.07	0.013	0.00045	0.0020	0.48	0.961	0.960	8.420	71.1	1.440
		20252997	10		✓	475.3	626.7	14.9	1.32	0.28	1.15	0.0109	0.024	0.18	0.16	0.07	0.07	0.014	0.00040	0.0021	0.48	0.958	1.020	8.420	71.1	1.480
ESPECIFICACIONES DE NORMA																										
R - No. 4						(420 - 540)	Min: 550	Min: 14	Min: 1.25	Max: 0.30	Max: 1.50	Max: 0.035	Max: 0.045	Max: 0.50							Max: 0.55	(0.934 - 0.994)	Min: 0.51	Max: 8.9	Min: 45	Max: 4.9

OBSERVACIONES

ANÁLISIS DE COMPOSICIÓN QUÍMICA DE COLADA

CE: CARBONO EQUIVALENTE

"EL MATERIAL DESPACHADO SE ENCUENTRA LIBRE DE CONTAMINACIÓN RADIACTIVA-EXTRAPOLARIUM SRPM -210"

Ing. Sandra Cabrera
DIRECTOR CONTROL CALIDAD

Enviado: inventario@amferreteria.com;figuracionesymallas@amferreteria.com;calidadplanta@amferreteria.com;coordinadorlogistico@amferreteria.com;laboratoriobogota@amferreteria.com;asistenteplantaeje@amferreteria.com

GRUPO SIDERÚRGICO REYNA

NIT 900.601.327-7

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE CALIDAD
BARRAS PARA REFUERZO DE CONCRETO

NUESTRO ACERO SISMORRESISTENTE CUMPLE CON LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 2289

icontec Sello de Calidad — NTC 2289:2020 Barras corrugadas de acero de baja aleación para refuerzo de concreto.

icontec Sello con Reglamento Técnico — Resolución 2003:2022 Barras corrugadas de acero de baja aleación para refuerzo de concreto.

No. 081275

FECHA DESPACHO DD/MM/AAAA 11/08/2025

CLIENTE	FERRETERIA ANDRES MARTINEZ S.A.S	**DESTINO**	BOGOTA	**NORMA**	NTC 2289
		PLACA	SZZ 772	**GRADO**	420

PEDIDO No.	35008
REMISIÓN No.	35022
FACTURA No.	116612

						ENSAYOS FÍSICOS					ANALISIS DE COMPOSICIÓN QUÍMICA % Max.												RESULTADOS DIMENSIONALES				
						RESULTADOS DE TRACCIÓN																						
PRODUCTO	**LONGITUD (metros)**	**COLADA**	**PAQUETES**	**UNIDADES**	**DOBLADO**	**FLUENCIA (Mpa)**	**RESISTENCIA (Mpa)**	**ELONGACIÓN (%)**	**R/F**	**C (%)**	**Mn (%)**	**P (%)**	**S (%)**	**Si (%)**	**Cu (%)**	**Ni (%)**	**Cr (%)**	**Mo (%)**	**Nb (%)**	**V (%)**	**CE (%)**	**PESO NOMINAL(kg/m)**	**ALTURA RESALTE (mm)**	**ESPACIAMIENTO RESALTES (mm)**	**ANGULO RESALTE (°)**	**SEPARACION RESALTES (mm)**
R - No. 5	12	20252249	1	972	✓	493.5	640.0	15.6	1.30	0.26	1.15	0.012	0.025	0.19	0.25	0.07	0.09	0.015	0.00052	0.0022	0.47	1.486	1.110	10.330	71.8	1.650
		20252269	8		✓	485.1	643.8	15.6	1.33	0.25	1.23	0.0134	0.028	0.19	0.21	0.07	0.10	0.025	0.00059	0.0023	0.47	1.499	1.070	10.330	72.3	1.570
R - No. 7	12	20252377	1	504	✓	475.7	643.0	14.2	1.35	0.28	0.97	0.0106	0.023	0.19	0.22	0.07	0.09	0.019	0.00042	0.0022	0.46	2.903	1.370	14.920	70.0	3.120
		20252378	8		✓	480.6	652.4	14.2	1.36	0.28	0.98	0.0112	0.020	0.23	0.17	0.07	0.08	0.015	0.00054	0.0025	0.46	2.901	1.410	14.920	70.0	3.110
ESPECIFICACIONES DE NORMA																										
R - No. 5						(420 - 540)	Min: 550	Min: 14	Min: 1.25	Max: 0.30	Max: 1.50	Max: 0.035	Max: 0.045	Max: 0.50							Max: 0.55	(1.459 - 1.552)	Min: 0.71	Max: 11.1	Min: 45	Max: 6.1
R - No. 7						(420 - 540)	Min: 550	Min: 12	Min: 1.25	Max: 0.30	Max: 1.50	Max: 0.035	Max: 0.045	Max: 0.50							Max: 0.55	(2.859 - 3.042)	Min: 1.12	Max: 15.5	Min: 45	Max: 8.5

OBSERVACIONES

ANÁLISIS DE COMPOSICIÓN QUÍMICA DE COLADA

CE: CARBONO EQUIVALENTE

"EL MATERIAL DESPACHADO SE ENCUENTRA LIBRE DE CONTAMINACIÓN RADIACTIVA-EXTRAPOLARIUM SRPM -210"

Ing. Sandra Cabrera
DIRECTOR CONTROL CALIDAD

Enviado: inventario@amferreteria.com;figuracionesymallas@amferreteria.com;calidadplanta@amferreteria.com;coordinadorlogistico@amferreteria.com;laboratoriobogota@amferreteria.com;asistenteplantaeje@amferreteria.com

GRUPO SIDERÚRGICO REYNA

NIT 900.601.327-7

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE CALIDAD
BARRAS PARA REFUERZO DE CONCRETO

NUESTRO ACERO SISMORRESISTENTE CUMPLE CON LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 2289

NTC 2289:2020 Barras corrugadas de acero de baja aleacion para refuerzo de concreto

Res. 2003:2022 Barras corrugadas de acero de baja aleacion para refuerzo de concreto

SC-2002486

CO SC-2002486

No. 083562

FECHA DESPACHO DD/MM/AAAA 15/10/2025

CLIENTE	FERRETERIA ANDRES MARTINEZ S.A.S	**DESTINO**	PEREIRA	**NORMA**	NTC 2289
		PLACA	SPS 360	**GRADO**	420

PEDIDO No.	36149
REMISIÓN No.	36144
FACTURA No.	120513

						ENSAYOS FÍSICOS					ANALISIS DE COMPOSICIÓN QUÍMICA % Max.												RESULTADOS DIMENSIONALES				
						RESULTADOS DE TRACCIÓN																						
PRODUCTO	**LONGITUD (metros)**	**COLADA**	**PAQUETES**	**UNIDADES**	**DOBLADO**	**FLUENCIA (Mpa)**	**RESISTENCIA (Mpa)**	**ELONGACIÓN (%)**	**R/F**	**C (%)**	**Mn (%)**	**P (%)**	**S (%)**	**Si (%)**	**Cu (%)**	**Ni (%)**	**Cr (%)**	**Mo (%)**	**Nb (%)**	**V (%)**	**CE (%)**	**PESO NOMINAL(kg/m)**	**ALTURA RESALTE (mm)**	**ESPACIAMIENTO RESALTES (mm)**	**ANGULO RESALTE (°)**	**SEPARACION RESALTES (mm)**
R - No. 6	12	20252326	12	1216	✓	494.6	656.0	15.6	1.33	0.26	1.17	0.0148	0.031	0.20	0.14	0.06	0.16	0.025	0.00071	0.0025	0.47	2.158	1.210	12.990	69.3	2.650
		20252328	2		✓	485.6	646.7	15.4	1.33	0.27	1.14	0.0152	0.030	0.19	0.14	0.06	0.09	0.012	0.00027	0.0022	0.47	2.167	1.230	12.990	69.3	2.790
		20252327	2		✓	484.7	644.9	15.5	1.33	0.26	1.17	0.0157	0.028	0.19	0.13	0.05	0.12	0.012	0.00071	0.0024	0.47	2.162	1.250	12.990	69.3	2.740
ESPECIFICACIONES DE NORMA																										
R - No. 6						(420 - 540)	Min: 550	Min: 14	Min: 1.25	Max: 0.30	Max: 1.50	Max: 0.035	Max: 0.045	Max: 0.50							Max: 0.55	(2.101 - 2.235)	Min: 0.97	Max: 13.3	Min: 45	Max: 7.3

OBSERVACIONES

ANÁLISIS DE COMPOSICIÓN QUÍMICA DE COLADA

CE: CARBONO EQUIVALENTE

"EL MATERIAL DESPACHADO SE ENCUENTRA LIBRE DE CONTAMINACIÓN RADIACTIVA-EXTRAPOLARIUM SRPM -210"

Ing. Sandra Cabrera
DIRECTOR CONTROL CALIDAD

Enviado: inventario@amferreteria.com;figuracionesymallas@amferreteria.com;calidadplanta@amferreteria.com;coordinadorlogistico@amferreteria.com;laboratoriobogota@amferreteria.com;asistenteplantaeje@amferreteria.com

Esquema de certificación 5

Otorga el certificado de conformidad de producto ICONTEC (Esquema de certificación 5 según ISO/IEC 17067) para:
It grants the certificate of conformity product ICONTEC (Certification Scheme 5 according to ISO/IEC 17067) for:

ACCESORIOS PRESIÓN AGUA POTABLE

Fabricado por **PVC GERFOR S.A.S** en la **Autopista Medellín kilómetro 2, 600 m, vía Parcelas, Cota, Cundinamarca, Colombia** identificada con **número de NIT 860.502.509-1**

Manufactured by **PVC GERFOR S.A.S** in the **Autopista Medellín kilómetro 2, 600 m, vía Parcelas, Cota, Cundinamarca, Colombia** identified with **NIT number 860.502.509-1**

El derecho del uso del certificado de conformidad de producto se otorga con el referencial:
The right to use the certificate of conformity of product is granted with the Audit Criteria:

NTC 1339 (2006)

Accesorios de poli (cloruro de vinilo) (PVC) schedule 40

Pipe fittings of poly (vinyl chloride) (pvc) schedule 40

SECTOR ICS: 23.040.20

Este certificado de conformidad de producto está sujeto a que la empresa y el producto cumplan permanentemente con los requisitos establecidos en el referencial y en el documento "R-PS-0019 Reglamento para la certificación de producto tangible", lo cual será verificado por ICONTEC

This certificate of conformity of product is subject to the company's and product's permanent fulfillment of the requirements set forth in the audit criteria and the "R-PS-0019 Reglamento para la Certificación de producto tangible" document, which will be verified by ICONTEC.

Las referencias autorizadas para ostentar el certificado de conformidad de producto se incluyen en documento anexo que es parte integral del presente certificado

The references authorized to hold the certificate of conformity of product are included in annexed document and it is integral part of this certificate

Certificado CSC-0034-5
Certificate

Fecha de Aprobación: 1997-12-17
Approval Date:

Fecha Última Modificación: 2024-12-27
Last Modification Date:

Fecha de Renovación: 2023-08-15
Renewal Date:

Fecha de Vencimiento: 2029-08-16
Expiration Date:

La autenticidad del certificado y su alcance se puede consultar al correo electrónico: cliente@icontec.org

Roberto Enrique Montoya Villa
Director Ejecutivo

ICONTEC es un organismo de Certificación acreditado por:
ICONTEC is a certification body accreditated by:

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-002

ID # 0677

F-PS-0628
Versión 01

Este certificado es propiedad de ICONTEC y debe ser devuelto cuando sea solicitado
ICONTEC, Calle 26 # 69-79, Torre 4 "Agua". "Centro Empresarial Elemento". Bogotá D.C., Colombia

Esquema de certificación 5

Otorga el certificado de conformidad de producto ICONTEC (Esquema de certificación 5 según ISO/IEC 17067) para:
It grants the certificate of conformity product ICONTEC (Certification Scheme 5 according to ISO/IEC 17067) for:

TUBERÍAS DE PRESIÓN DE POLI (CLORURO DE VINILO) ORIENTADO PVCO

Fabricado por **PVC GERFOR S.A.S** en la **Autopista Medellín kilómetro 2, 600 metros entrada por la vía Parcelas, Cota, Cundinamarca, Colombia** identificada con **número de NIT 860.502.509-1**

Manufactured by **PVC GERFOR S.A.S** in the **Autopista Medellín kilómetro 2, 600 metros entrada por la vía Parcelas, Cota, Cundinamarca, Colombia** identified with **NIT number 860.502.509-1**

El derecho del uso del certificado de conformidad de producto se otorga con el referencial:
The right to use the certificate of conformity of product is granted with the Audit Criteria:

NTC 5425 (2024)

Tubos de presión de poli(cloruro de vinilo) orientado, PVCO

Oriented poly (vinyl chloride), PVCO, pressure pipe.

SECTOR ICS: 23.040.20

Este certificado de conformidad de producto está sujeto a que la empresa y el producto cumplan permanentemente con los requisitos establecidos en el referencial y en el documento "R-PS-019 Reglamento para la certificación de producto tangible", lo cual será verificado por ICONTEC

This certificate of conformity of product is subject to the company's and product's permanent fulfillment of the requirements set forth in the audit criteria and the "R-PS-019 Reglamento para la Certificación de producto tangible" document, which will be verified by ICONTEC.

Las referencias autorizadas para ostentar el certificado de conformidad de producto se incluyen en documento anexo que es parte integral del presente certificado

The references authorized to hold the certificate of conformity of product are included in annexed document and it is integral part of this certificate

Certificado CSC - CER199062
Certificate

Fecha de Aprobación: *Approval Date:*	**2012-07-30**	**Fecha Última Modificación:** *Last Modification Date:*	**2024-11-22**
Fecha de Renovación: *Renewal Date:*	**2021-07-23**	**Fecha de Vencimiento:** *Expiration Date:*	**2027-07-28**

La autenticidad del certificado y su alcance se puede consultar al correo electrónico: cliente@icontec.org

Roberto Enrique Montoya Villa
Director Ejecutivo

ICONTEC es un organismo de Certificación acreditado por:
ICONTEC is a certification body accreditated by:

ANAB
ANSI National Accreditation Board
ACCREDITED
ISO/IEC 17065
PRODUCT CERTIFICATION BODY
ID # 0677

Este certificado es propiedad de ICONTEC y debe ser devuelto cuando sea solicitado
ICONTEC, Calle 26 # 69-79, Torre 4 "Agua". "Centro Empresarial Elemento". Bogotá D.C., Colombia

INGEOBRAS QHSE SAS

NIT 900629789-8
Régimen Responsable del impuesto sobre las ventas –IVA
Resolución DIAN N° 18764101349091
Fecha 10/11/2025 - 10/11/2026
Autorización de Facturación Electrónica del FE59 al FE100
Email: ingeobrasqhsesas@hotmail.com
Teléfono: 3124038654

Departamento	Fecha		
Boyacá	04	03	2026

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° FE63

Nombre o Razón Social: MUNICIPIO DE MACANAL
Dirección: CRA 6 2 73
Email: tesoreria@macanal-boyaca.gov.co
Vencimiento: del
Total de Lineas: 1

NIT: 891801129
Departamento: Boyacá
Forma de Pago: Contado
Hora emisión: 15:38:46-05:00

Fecha de firmado: 04/03/2026 10:38:47
Teléfono: 7590133
Medio de pago: Transferencia Crédito
Moneda: COP Colombia, Pesos

#	CÓDIGO	CANT	DESCRIPCIÓN	U. M.	IMPUESTOS			VR UNIT.	TOTAL
					NOM.	% o VAL	MONTO		
1	PAGO	1,00	PAGO PARCIAL N°1 DEL CONTRATO N° 134 . CUYO OBJETO ES"MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO DE LA VEREDA LA VEGA, MUNICIPIO DEMACANAL, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ?ADMINISTRACIÓN 25%IMPREVISTO 2%UTILIDAD 3%	WSD				$97.430.618,69	$97.430.618,69

Notas:

SON: (noventa y siete millones cuatrocientos treinta mil seiscientos dieciocho pesos sesenta y nueve centavos)
CUFE: 2d5e8749565fc87a8b207e6e8ab598b8c1ffc4aa8107e985b4d6477539666321bca401bf2b5a1a566f19af0c7f447c1b

Subtotal:	$97.430.618,69
Cargos:	$0.00
Descuento:	$0.00
Total:	$97.430.618,69

Firma Digital: AX3AqvA0cZHPX8NjjMzEMG52COd9+XKEliloQy9EDaCq85CE5kOlSZxYbSo5DxUe
pkPq3xzD9QQauwsidqFuZ0v5+6HkmPwJjKwrZFMRONpbY0S5Tp
KDOlnVALsB2vRe O8Uamuzc8ZE46UGH+yez8CgwzfDkik6OA2jJbm9wWi5f6kX/9jJSgkleLhDz6Lak QcyjN3Jynw/Z4JF0GAYjcDzVGqixWyHLQjD
myt4aGikW1qm9qkKa2U0IVJpDfeLv pY/1KF4xFkhaJq7XCj/j8/9GDf2DkV5Spci3jMGyc4yx0u3jYq8NiPAZaYL7qMD0 GzTES49DuJvmnx6uD40a
6w==

Esta factura es un título valor de acuerdo al art. 774 del C.C. y una vez aceptada declara haber recibido los bienes y servicios a satisfacción.

Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica.

Certificado
Bancario

Martes, 5 de julio de 2022

Señor(a)
A quien interese

BANCOLOMBIA S.A. se permite iformar que INGEOBRAS QHSE SAS identificado(a) con CC 900629789, a la fecha de expedición de esta certificación, tiene con el banco los siguientes productos:

Producto	No. Producto	Fecha Apertura	Estado
CUENTA DE AHORROS	49200000452	2020/12/23	CXC PENDIENTES

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

*Si desea verificar la veracidad de esta información, puede comunicarse con la Sucursal Telefónica Bancolombia los siguientes números: Medellín - Local: (60-4) 510 90 00 - Bogotá - Local: (60-1) 343 00 00 - Barranquilla - Local: (60-5) 361 88 88 - Cali - Local: (60-2) 554 05 05 - Resto del país: 01800 09 12345. Sucursales Telefónicas en el exterior: España (34) 900 995 717 - Estados Unidos (1) 1 866 379 97 14.

Catalina Cortés Uribe.
Gerente Servicios Contact Center & BPO.

Bancolombia

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA
BANCOLOMBIA S.A. Establecimiento Bancario.