



EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS
EMPOCALDAS S.A. E.S.P
NIT 890.803.239-9
INGRESO

CODIGO : F-GIN-09

FECHA VIGENCIA : 2023-01-01

VERSION : 01

Página : 1 de 1

CONCEPTO :

SOLICITUD PUBLICA DE OFERTA 127/2023, QC58 FRA 3765 ISIACTA CTE 062/23. CDP759, ISI
SEGUN PROPUESTA ADQUISICION TUBERIA Y ACCESORIOS REDES ACT Y ALC MPIO

NUMERO : 165

FECHA : 10/10/2023

NIT/ CC : 901336997

NOMBRE : Ingeniería Y Suministros Industriales SAS

TELEFONO:NA

DOMICILIO Cra 32 A 80 BRR CENTENARIO

MAIL industriaisi06@gmail.com

| ITEM | CODIGO | DESCRIPCION | CENTRO DE COSTO | BODEGA | U. MEDIDA | CANT | VR.UNI | VR. TOTAL |
|------|---------------|--|-----------------|---------------------------|-----------|---------------|------------|---------------|
| 1 | 1151811002892 | BRIDA LOCA 8 | Suministros | 01 PRINCIPAL MANIZALES | UNIDAD | 2 | 110,670.00 | 221,340.00 |
| 2 | 1151811006738 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 20" UNION CAUCHO | Suministros | 01 PRINCIPAL MANIZALES | METRO | 126 | 193,970.00 | 24,440,220.00 |
| 3 | 1151812014807 | TUBERIA PVC ALC UNION CAUCHO DE 6" S-8 | Suministros | 01 PRINCIPAL MANIZALES | METRO | 120 | 20,706.00 | 2,484,720.00 |
| 4 | 1151812014873 | ADHESIVO ACONDICIONADOR | Suministros | 01 PRINCIPAL MANIZALES | CUARTO | 10 | 88,060.00 | 880,600.00 |
| 5 | 5511114014674 | TUBERIA POLIETILENO 10" PN 16 | Suministros | 01 PRINCIPAL MANIZALES | METRO | 132 | 220,794.98 | 29,144,937.36 |
| 6 | 7750201000307 | ADAPTADOR BRIDA DE 8" | Suministros | 01 PRINCIPAL MANIZALES | UNIDAD | 2 | 434,469.00 | 868,938.00 |
| 7 | 7750201001100 | PORTAFLANCHE 8 | Suministros | 01 PRINCIPAL MANIZALES | UNIDAD | 2 | 237,377.63 | 474,755.26 |
| 8 | 7750202016351 | Reduccion polietileno 10" a 8" PN 16 PE 100 | Suministros | 01 PRINCIPAL MANIZALES | UNIDAD | 2 | 691,595.87 | 1,383,191.74 |
| 9 | 7750301001663 | SILLA YEE DE 20X6 | Suministros | 01 PRINCIPAL MANIZALES | UNIDAD | 20 | 285,600.00 | 5,712,000.00 |
| | | | | | | CANTIDAD: 416 | TOTAL \$: | 65,610,702.36 |



Jefe Sección Suministros


12-10-23
9.0007



INGENIERIA Y SUMINISTROS INDUSTRIALES I.S.I S.A.S.

Nit: 901336997-9

INGENIERIA Y SUMINISTROS INDUSTRIALES I.S.I S.A.S

CALLE 10B N° 32-10

Tel: 8737999 - Cels.: 3134978546 - Manizales - Caldas - Colombia

E-mail: industriaisi06@gmail.com

ISI S.A.S
Ingeniería y Suministros Industriales

SOMOS IVA REGIMEN COMÚN Y RESPONSABLES RETENCIÓN RENTA - ACTIVIDAD ECONÓMICA 4663 FAVOR CONSIGNAR EN EL BANCO DE BOGOTA CTA CTE 218196251

FACTURA DE VENTA ELECTRONICA

No. FVE3765

Autorización Resolución DIAN Nro. 18764050408880 de 14.Jun.2023 hasta 14.Jun.2024 Rango del FVE3369 al FVE10000

VALIDACIÓN PREVIA DIAN - FECHA EXPEDICIÓN: 09/OCT/2023 08:39:50 a. m.

CUFE: 1688d9f15b43ff227cbac096634bdb1dec985e86fdb4632d17c023d758eae74042e94732181295dc7c4d5161509e40f5

Cliente: EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS S.A.E.S.P.

FECHA GENERACIÓN

Octubre 9 / 2023

08:31:37 a. m.

NIT: 890803239

DV: 9

Cel.

Tel. 8867080

Razon Comercial: EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS S.A.E.S.P.

NEGOCIACIÓN: CRÉDITO

PLAZO DE PAGO

8 Días

Vence: Oct.17 / 2023

Dirección: CARRERA 23 75 82

Ciudad: Manizales - Caldas

Email: Facturacionelectronica@empocaldas.com.co

| Referencia | Descripción | Cant. | Med | V/r.Unitario | Dcto | % | V/r.Imptos | TOTAL |
|------------|--|-------|-----|--------------|------|-----|------------|------------|
| 1) I07194 | TUBO ALCANTARILLADO TDP NTC3722-3 S8 12 X ML | 120 | UND | 17,400 | | 19% | 3,306 | 2,088,000 |
| 2) 2019234 | TUBO ALCANTARILLADO TDP NTC3722-3 S8 20 X ML | 126 | UND | 163,000 | | 19% | 30,970 | 20,538,000 |
| 3) I00381 | ADHESIVO ACONDICIONADOR | 10 | UND | 74,000 | | 19% | 14,060 | 740,000 |
| 4) 2018702 | SILLA YEE TDP 500 X 160 - 20" X 6" | 20 | UND | 240,000 | | 19% | 45,600 | 4,800,000 |
| 5) I06051 | TUBERIA POLIETILENO 10" PN 16 X ML | 132 | UND | 185,542 | | 19% | 35,253 | 24,491,544 |
| 6) I06709 | REDUCCION POLIETILENO 10X8 PN 16 | 2 | UND | 581,173 | | 19% | 110,423 | 1,162,346 |
| 7) I01149 | ADAPTADOR BRIDADO 8" | 2 | UND | 365,100 | | 19% | 69,369 | 730,200 |
| 8) I05795 | BRIDA LOCA 8" | 2 | UND | 93,000 | | 19% | 17,670 | 186,000 |
| 9) I00688 | PORTAFLANCHE 8" | 2 | UND | 199,477 | | 19% | 37,901 | 398,954 |

SON: SESENTA Y CINCO MILLONES SEISCIENTOS DIEZ MIL SETECIENTOS DOS PESOS

Bruto: 55,135,044

-Descuento: 0

Subt. sin impt: 55,135,044

+Impuestos: 10,475,658

Subtotal: 65,610,702

-Retenciones: 0

TOTAL 65,610,702

RESUMEN DE IMPUESTOS

| Tipo | Base | Valor |
|--------|------------|------------|
| IVA 19 | 55,135,044 | 10,475,658 |

NOTA

OC 58

• DESPUES DE 10 DÍAS DE RECIBIDA LA MERCANCÍA Y LA FACTURA, SI NO SE PRESENTA NINGUNA OBSERVACIÓN, EL CONTENIDO DE ESTA FACTURA SE DARÁ POR ADMITIDO Y NO SE ACEPTARÁN RECLAMOS - Art. 3o Decreto 3327 de 2009

• EL NO PAGO OPORTUNO DE ESTA FACTURA GENERA INTERESES DE MORA A LA TASA MAXIMA LEGAL VIGENTE

Firma Digital :
 o2NN/6RJCz6vW+Man89Y7kIC8miMYHqzow+F1RwUgBDYkPc3Kp
 haVOCiHpubb6zB4cR94C5g0AU0ah+No5KWqG0dGVJDbDZa1WLS
 pQLVIZUxY9kz7+3H7OYN1GfCD89ZBApN3yIY30jwjo6nyM656u
 1nAU+HgZjNaKhc1l8UH8mi58RJe3bGbxDa10KzrdeGnh15iat8cQ15
 h758A9plmya1cIQWBJsrr7/k3iqqYTHV8R4Q5IGV1YsZUnwMAL+EQG
 JmrXPwKH3PvnboMGThdJfJpsBTb9bE18MmrPStGsfVz3Whnqozv
 rFTYjepGyUSpGRl3he5Ubrq7p7HhdQ==

Vendedor: Vendedor Punto De Venta

Sw Mekano ERP & CRM - Apolo Ingeniería S.A. 810000494-3 - www.apolosoft.com

PTA: Bit Consulting S.A.S Nit 830005677-1

SUPERVISOR - DESKTOP-L2T6RD3 - Impreso: 09/10/2023 08:39:51 a. m. - Pág: 1 de 1

F_VFE_GES_01A - R.202103

Recibido: 09/10/2023 08:39:53 a. m.

Esta Factura es un título valor según Art. 772 del Código de Comercio.

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

09-10-2023 09-10-2023 FVE FVE FVE3765 Fatura electrónica 901336997 INGENIERIA Y SUMIN... 890603239 EMPRESA DE OBRAS... Aprobado con notificación Fatura Electrónica 565,610,702



EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS
EMPOCALDAS S.A. E.S.P
NIT 890803239-9

Página : 1 de 1

Fecha del proceso: 18/09/2023

Contrato :

Proveedor: [901336997] Ingenieria Y Suministros Nit: 901336997

Direccion: Cra 32 A 80 BRR CENTENARIO

Telefono: NA

ORDEN DE COMPRA

58

| REFERENCIA | DESCRIPCION | %IVA | LOCAL | U.M | CANTIDAD | VR.UNITARIO | IVA | VR.TOTAL |
|---------------|---|------|-------|-----------|----------|-------------|--------------|------------|
| 1151812014807 | TUBERIA PVC ALC UNION CAUCHO DE 6" 19-8 01 | 19 | 01 | METRO | 120.00 | 17,400.00 | 396,720.00 | 2,484,720 |
| 1151811006738 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 20" UNIC 01 | 19 | 01 | METRO | 126.00 | 163,000.00 | 3,902,220.00 | 24,440,220 |
| 1151812014873 | ADHESIVO ACONDICIONADOR | 19 | 01 | CUARTO | 10.00 | 74,000.00 | 140,600.00 | 880,600 |
| 7750201001663 | SILLA YEE DE 20X6 | 19 | 01 | UNIDAD | 20.00 | 240,000.00 | 912,000.00 | 5,712,000 |
| 5511114014674 | TUBERIA POLIETILENO 10" PN 16 | 19 | 01 | METRO | 132.00 | 185,542.00 | 4,653,393.36 | 29,144,937 |
| 7750202016351 | Reduccion polietileno 10" a 8" PN 16 PE 10019 | 19 | 01 | UNIDAD DE | 2.00 | 581,173.00 | 220,845.74 | 1,383,191 |
| 7750201000307 | ADAPTADOR BRIDA DE 8" | 19 | 01 | UNIDAD | 2.00 | 365,100.00 | 138,738.00 | 868,938 |
| 1151811002892 | BRIDA LOCA 8 | 19 | 01 | UNIDAD | 2.00 | 93,000.00 | 35,340.00 | 221,340 |
| 7750201001100 | PORTAFLANCHE 8 | 19 | 01 | UNIDAD | 2.00 | 199,477.00 | 75,801.26 | 474,755 |

OBSERVACION : SOLICITUD PUBLICA DE OFERTA 127/2023, ACTA DE COMITE 062/23. CDP759, ISI SEGUN PROPUESTA ADQUISICION TUBERIA Y ACCESORIOS REDES ACT Y ALC MPIO SALAMINA

SUB-TOTAL

55,135,044

VALOR IVA

10,475,658

TOTAL

65,610,702

ELABORADO POR

APROBADO POR
GERENCIA

REVISADO POR
JEFE DE SUMINISTROS

REGISTRO PRESUPUESTAL

Número: 995

FECHA DE EXPEDICION: 20/09/2023

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD N° 20230759

BENEFICIARIO Ingenieria Y Suministros Industriales SAS

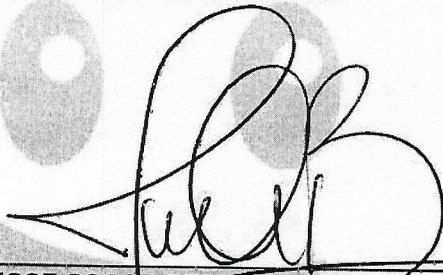
C.C. N° 901336997

PLAZO DE EJECUCION: Sin plazo

OBJETO: ADQUISICION DE TUBERIA Y ACCESORIOS PARA LA REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CR 5 ENTRE CALLES 7 A LA 8 SECTOR PALENQUE, MUNICIPIO DE SALAMINA

Con el presente acto administrativo se afecta de manera definitiva, la(s) apropiación (es) y no serán utilizadas con otro fin (Requisito de perfeccionamiento y anterior a la ejecución).

| RUBRO APROPIACION | DESCRIPCION | VALOR |
|-------------------------------------|-------------|----------------------|
| 2320101001030842 | Obras POIR | 65,610,702.00 |
| TOTAL, REGISTRO PRESUPUESTAL | | 65,610,702.00 |



JOSE OSCAR BEDOYA AGUIRRE
Jefe sección Presupuesto

FORMATO LEGALIZACIÓN PÓLIZAS CONTRATOS, ORDENES DE COMPRA Y/O SERVICIO

ORDEN DE COMPRA

58 DEL 18/09/2023



OBJETO

ADQUISICIÓN DE TUBERÍA Y ACCESORIOS PARA REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 5 ENTRE CALLES 7 A LA 8 SECTOR PALENQUE EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA, CALDAS.

LUGAR DE EJECUCIÓN

SALAMINA, PLANTA DE TRATAMIENTO

VALOR

\$65.610.702

CONTRATISTA

INGENIERIA Y SUMINISTROS I.S.I S.A.S.

NIT

901336997-9

PLAZO

15 DÍAS CALENDARIO CONTADOS A PARTIR DE LA LEGALIZACIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA.

PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO No.

42-45-101057892

42-40-101044407

COMPAÑIA DE SEGUROS

SEGUROS DEL ESTADO S.A

| GARANTIA | CUMPLE | VIGENCIA | | VALOR AMPARADO |
|---|--------|---------------------------|-----------|------------------|
| | | DESDE | HASTA | |
| CUMPLIMIENTO | SI | 27-sep-23 | 12-ene-24 | \$ 19.683.210,60 |
| SALARIOS Y PRESTACIONES | SI | 27-sep-23 | 12-oct-26 | \$ 13.122.140,40 |
| POLIZA DE CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO | SI | 0 AÑOS, 6 MESES Y 15 DÍAS | | \$ 13.122.140,40 |
| RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL | SI | 27-sep-23 | 12-ene-24 | \$ 19.683.210,60 |

REQUISITOS LEGALIZACION

CUMPLE

ESTAMPILLA PRODESARROLLO

NA

ESTAMPILLA PROUNIVERSIDAD

NA

ESTAMPILLA PROHOSPITAL STA SOFIA

NA

ESTAMPILLA PRO ADULTO MAYOR

NA

CLAUSULAS EXORBITANTES

NO

LOS AMPAROS ANTERIORES SE ENCUENTRAN CONFORME A LA EXIGENCIA CONTRACTUAL CUMPLE CON LO ESTIPULADO EN LA SOLICITUD PÚBLICA DE OFERTA 127 DEL 2023 Y DE LA ORDEN DE COMPRA 58 DEL 18/09/2023

LA PRESENTE SE APRUEBA Y FIRMA A LOS

03-10-2023--

ANDRÉS FELIPE TABA ARROYAVE
Gerente

LUCY ANDREA RODRIGUEZ JIMÉNEZ
Secretaria General

Elaboró: Sergio Montañez C.



NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO PARTICULAR

EMPRESAS DE SERVICIOS PUBLICOS

| | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|---|--|--|----------------------|--|---|--|----------------------|--|
| CIUDAD DE EXPEDICIÓN MANIZALES | | | SUCURSAL MANIZALES | | | COD.SUC 42 | | NO.PÓLIZA 42-45-101057892 | | ANEXO 0 | |
| FECHA EXPEDICIÓN DÍA MES AÑO 28 09 2023 | | | VIGENCIA DESDE DÍA MES AÑO 27 09 2023 | | | A LAS HORAS 00:00 | | VIGENCIA HASTA DÍA MES AÑO 12 10 2026 | | A LAS HORAS 23:59 | |
| TIPO MOVIMIENTO EMISION ORIGINAL | | | | | | | | | | | |

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

| | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|---------------------------|--|-----------------------------------|----------------------|--|--|
| NOMBRE O RAZON SOCIAL INGENIERIA Y SUMINISTROS INDUSTRIALES ISI SAS | | | | | | | | IDENTIFICACIÓN NIT: 901.336.997-9 | | | |
| DIRECCIÓN: CR 32 NRO. 10 A - 80 | | | | | | CIUDAD: MANIZALES, CALDAS | | | TELÉFONO: 3183230746 | | |

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

| | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|---------------------------|--|-----------------------------------|------------------|--|--|
| ASEGURADO / BENEFICIARIO: EMPOCALDAS S.A.E.S.P | | | | | | | | IDENTIFICACIÓN NIT: 890.803.239-9 | | | |
| DIRECCIÓN: KR 23 NRO. 75 - 82 | | | | | | CIUDAD: MANIZALES, CALDAS | | | TELÉFONO 8867080 | | |
| ADICIONAL: | | | | | | | | | | | |

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECIÓN 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: AMPARAN LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES ASUMIDAS POR EL CONTRATISTA EN VIRTUD DE LA ORDEN DE COMPRA No.58/DE 2023 Y/O OBJETO ES ADQUISICION DE TUBERIA Y ACCESORIOS PARA REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 5 ENTRE CALLES 7 A LA 8 SECTOR PALENQUE EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA, CALDAS.

AMPAROS

| | | | |
|-----------------------------------|---------------------------------------|----------------|------------------|
| RIESGO: SUMINISTRO DE BIENES | | | |
| AMPAROS | | | |
| | VIGENCIA DESDE | VIGENCIA HASTA | SUMA ASEG/ACTUAL |
| CUMPLIMIENTO | 27/09/2023 | 12/01/2024 | \$19,683,210.60 |
| SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES | 27/09/2023 | 12/10/2026 | \$13,122,140.40 |
| CALIDAD DEL SERVICIO | 27/09/2023 | 12/04/2024 | \$13,122,140.40 |
| CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO | SI AMPARA 0 AÑOS, 6 MESES Y 15 DÍAS * | | \$13,122,140.40 |

ACLARACIONES

* ESTE AMPARO INICIA VIGENCIA UNA VEZ SE HA FINALIZADO LA EJECUCION DEL CONTRATO Y/O CON LA FIRMA DEL ACTA DE ENTREGA A SATISFACCION DEL MISMO

| | | | | | |
|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| VALOR PRIMA NETA | GASTOS EXPEDICION | IVA | TOTAL A PAGAR | VALOR ASEGURADO TOTAL | PLAN DE PAGO |
| \$ *****152,756.00 | \$ *****8,000.00 | \$ *****30,543.00 | \$ *****191,299.00 | \$ *****59,049,631.80 | CONTADO |

| | | | | | |
|----------------------------|--------|------------|------------------------|---------|-----------------|
| INTERMEDIARIO | | | DISTRIBUCION COASEGURO | | |
| NOMBRE | CLAVE | % DE PART. | NOMBRE COMPAÑIA | % PART. | VALOR ASEGURADO |
| ODG GRUPO ASEGURADOR LTDA. | 153950 | 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 CRA. 24 NO. 64-03 - TELEFONO: 8813280 - MANIZALES



SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA VIGILADO

42-45-101057892
FIRMA AUTORIZADA: Gabriela A. Zarante E. - Secretaria General

FIRMA TOMADOR



SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO PARTICULAR

EMPRESAS DE SERVICIOS PUBLICOS

| | | | | |
|--|------------------------------|----------------------|-------------------------------------|-------------------|
| CIUDAD DE EXPEDICIÓN MANIZALES | SUCURSAL MANIZALES | COD.SUC 42 | NO.PÓLIZA 42-45-101057892 | ANEXO 0 |
|--|------------------------------|----------------------|-------------------------------------|-------------------|

| | | | | | |
|--|--|-----------------------------|--|-----------------------------|--|
| FECHA EXPEDICIÓN DÍA MES AÑO 28 09 2023 | VIGENCIA DESDE DÍA MES AÑO 27 09 2023 | A LAS HORAS 00:00 | VIGENCIA HASTA DÍA MES AÑO 12 10 2026 | A LAS HORAS 23:59 | TIPO MOVIMIENTO EMISION ORIGINAL |
|--|--|-----------------------------|--|-----------------------------|--|

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

| | |
|---|--|
| NOMBRE O RAZON SOCIAL INGENIERIA Y SUMINISTROS INDUSTRIALES ISI SAS | IDENTIFICACIÓN NIT: 901.336.997-9 |
| DIRECCIÓN: CR 32 NRO. 10 A - 80 | CIUDAD: MANIZALES, CALDAS TELÉFONO: 3183230746 |

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

| | |
|--|---|
| ASEGURADO / BENEFICIARIO: EMPOCALDAS S.A.E.S.P | IDENTIFICACIÓN NIT: 890.803.239-9 |
| DIRECCIÓN: KR 23 NRO. 75 - 82 | CIUDAD: MANIZALES, CALDAS TELÉFONO: 8867080 |

ADICIONAL:



PAGINA WEB

CORRESPONSALES BANCARIOS

Pagos con convenio *No aplica para transferencias

Banco de Bogotá

Seguros del Estado S.A Cuenta Corriente 008465445

Grupo Bancolombia

Seguros del Estado S.A Cuenta Convenio 47189

| | | | | | |
|--|---------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|--|-------------------------|
| VALOR PRIMA NETA \$ *****152,756.00 | GASTOS EXPEDICIÓN \$ *****8,000.00 | IVA \$ *****30,543.00 | TOTAL A PAGAR \$ *****191,299.00 | VALOR ASEGURADO TOTAL \$ *****59,049,631.80 | PLAN DE PAGO CONTADO |
| INTERMEDIARIO | | | DISTRIBUCION COMASEGURO | | |
| NOMBRE | CLAVE | % DE PART. | NOMBRE COMPAÑIA | % PART. | VALOR ASEGURADO |
| ODG GRUPO ASEGURADOR LTDA. | 153950 | 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 CRA. 24 NO. 64-03 - TELEFONO: 8813280 - MANIZALES

FORMA DE PAGO

| BANCO | CHEQUE No. | VALOR |
|-------|------------|-------|
| | | |



REFERENCIA PAGO:
1101010717604-2

(415) 7709998021167 (8020) 11010107176042 (3900) 000000191299 (96) 20240926

| | |
|------------------|--|
| EFFECTIVO | |
| CHEQUE | |
| TOTAL \$ | |

COPIA PARA PAGO EN BANCOS NO NEGOCIABLE

SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

VIGILADO

Datos de la póliza

Estado:

Vigente

Número de póliza:

42-45-101057892

Número de anexo:

0

Fecha de expedición:

jueves, 28 de septiembre de 2023

Ramo:

CUMPLIMIENTO PARTICULAR

Asegurado:

EMPOCALDAS S.A E.S.P

Tomador:

INGENIERIA Y SUMINISTROS INDUSTRIALES ISI SAS

Inicio de vigencia:


miércoles, 27 de septiembre de 2023

Fin vigencia:

lunes, 12 de octubre de 2026

Valor total asegurado:

\$ 59.049.632

 Consultar en línea

Para mayor información y validación final de su consulta puede:

- Pólizas Todo Riesgo ramo **Automóviles**: (601) 218 6977 ext 311 - Email: verificacion.polizas.automoviles@segurosdelestado.com * Por medio de este canal no serán atendidas solicitudes de otros productos.
- Pólizas ramo **Generales**: (601) 218 6977 ext 522 - Email: verificacion.polizas.todoriesgoconstruccion@segurosdelestado.com
- Pólizas ramo **Fianzas - Cumplimiento**: 310 327 9980 / verificacion.polizas.cumplimiento@segurosdelestado.com
- Pólizas ramo **Responsabilidad civil para vehiculos de servicio público de pasajeros**: (601) 644 9660 ext 157-159-163 - Email: verificacion.polizas.automoviles@segurosdelestado.com
- Pólizas ramo **Vida**: (601) 218 6977 - Email: verificacion.polizas.vida@segurosdelestado.com
- Pólizas ramo **SOAT**: (601) 650 0856 a nivel nacional - Email: operacionsoat@segurosdelestado.com
- Dirigirse a la Gerencia en cualquiera de **nuestras oficinas** a nivel nacional.

< Regresar



SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.576-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

| | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|----|-------------------------------|-----------------------|-------------|-------------------------------|---------------|------------------------------|-----------------|------|-------|------------------|
| CIUDAD DE EXPEDICIÓN MANIZALES | | | SUCURSAL MANIZALES | | | COD.SUC 42 | NO.PÓLIZA 42-40-101044407 | ANEXO 0 | | | |
| FECHA EXPEDICIÓN DÍA MES AÑO | | VIGENCIA DESDE DÍA MES AÑO | | A LAS HORAS | VIGENCIA HASTA DÍA MES AÑO | | A LAS HORAS | TIPO MOVIMIENTO | | | |
| 27 | 09 | 2023 | 27 | 09 | 2023 | 00:00 | 12 | 01 | 2024 | 23:59 | EMISION ORIGINAL |

| | | |
|--|-----------------------------------|----------------------|
| DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO | | |
| NOMBRE O RAZON SOCIAL INGENIERIA Y SUMINISTROS INDUSTRIALES ISI SAS | IDENTIFICACIÓN NIT: 901.336.997-9 | |
| DIRECCIÓN: CR 32 NRO. 10 A - 80 | CIUDAD: MANIZALES, CALDAS | TELÉFONO: 3183230746 |

| | | |
|--|-----------------------------------|------------------|
| DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO | | |
| ASEGURADO: EMPOCALDAS S.A.E.S.P | IDENTIFICACIÓN NIT: 890.803.239-9 | |
| DIRECCIÓN: KR 23 NRO. 75 - 82 | CIUDAD: MANIZALES, CALDAS | TELÉFONO 8867080 |
| BENEFICIARIO: 890803239 - EMPOCALDAS S.A.E.S.P | | |
| ADICIONAL: | | |

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECCIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN E-RCE-002A REDIS 04-09 / E-RCE-001A, 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:

AMPARAR LA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL DERIVADA DE LA ORDEN DE COMPRA No.58 DE 2023 CUYO OBJETO ES ADQUISICION DE TUBERIA Y ACCESORIOS PARA REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 5 ENTRE CALLES 7 A LA 8 SECTOR PALENQUE EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA, CALDAS.

| AMPAROS | | | | |
|-------------------------------|--|----------------|----------------|------------------|
| RIESGO: SUMINISTRO DE BIENES | | | | |
| AMPAROS | DEDUCIBLE | VIGENCIA DESDE | VIGENCIA HASTA | SUMA ASEG ACTUAL |
| PREDIOS LABORES Y OPERACIONES | 15.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV | 27/09/2023 | 12/01/2024 | \$19,683,210.60 |

ACLARACIONES

| VALOR PRIMA NETA | GASTOS EXPEDICION | IVA | TOTAL A PAGAR | VALOR ASEGURADO TOTAL | PLAN DE PAGO |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|--------------|
| \$ *****50,000.00 | \$ *****3,000.00 | \$ *****10,070.00 | \$ *****63,070.00 | \$ *****19,683,210.60 | CONTADO |

| INTERMEDIARIO | | | DISTRIBUCION COASEGURO | | |
|----------------------------|--------|------------|------------------------|---------|-----------------|
| NOBRE | CLAVE | % DE PART. | NOBRE COMPAÑIA | % PART. | VALOR ASEGURADO |
| ODG GRUPO ASEGURADOR LTDA. | 153950 | 100.00 | | | |

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO.

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 COLABORACION PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CRA. 24 NO. 64-03 - TELEFONO: 8813280 - MANIZALES



42-40-101044407

FIRMA TOMADOR

FIRMA AUTORIZADA: Gabriela A. Zúñiga B. - Secretaria General

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Datos de la póliza

Estado:

Vigente

Número de póliza:

42-40-101044407

Número de anexo:

0

Fecha de expedición:

miércoles, 27 de septiembre de 2023

Ramo:

RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPL

Asegurado:

EMPOCALDAS S.A E.S.P

Tomador:

INGENIERIA Y SUMINISTROS INDUSTRIALES ISI SAS

Inicio de vigencia:


miércoles, 27 de septiembre de 2023

Fin vigencia:

viernes, 12 de enero de 2024

Valor total asegurado:

\$ 19.683.211

 Consultar de nuevo

Para mayor información y validación final de su consulta puede:

- Pólizas Todo Riesgo ramo **Automóviles**: (601) 218 6977 ext 311 - Email: verificacion.polizas.automoviles@segurosdelestado.com * Por medio de este canal no serán atendidas solicitudes de otros productos.
- Pólizas ramo **Generales**: (601) 218 6977 ext 522 - Email: verificacion.polizas.todoriesgoconstruccion@segurosdelestado.com
- Pólizas ramo **Fianzas - Cumplimiento**: 310 327 9980 / verificacion.polizas.cumplimiento@segurosdelestado.com
- Pólizas ramo **Responsabilidad civil para vehículos de servicio público de pasajeros**: (601) 644 9660 ext 157-159-163 - Email: verificacion.polizas.automoviles@segurosdelestado.com
- Pólizas ramo **Vida**: (601) 218 6977 - Email: verificacion.polizas.vida@segurosdelestado.com
- Pólizas ramo **SOAT**: (601) 650 0856 a nivel nacional - Email: operacionsoat@segurosdelestado.com
- Dirigirse a la Gerencia en cualquiera de [nuestras oficinas](#) a nivel nacional.

 Regresar



GESTIÓN FINANCIERA
DISTRIBUCIÓN CENTROS DE COSTOS

F-GF-32
Versión: 09
2023-01-16

Elija si es orden de compra o contrato y diligencie el número del documento

| | |
|-----------------|---------|
| Orden de Compra | 58-2023 |
| Acta Número | 1 |

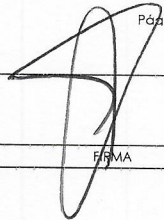
Pág. 1 De. 1

| CÓDIGO | CENTROS DE COSTOS NOMBRE | CÓDIG | PROCEDIMIENTO NOMBRE | VALOR ANTES DE IVA | IVA | TOTAL | UNIDAD DE SERVICIO | ACUEDUCTO | ALCANTARILLADO |
|------------------------|-----------------------------|---------|-------------------------------------|-----------------------|---------------|---------------|-----------------------|---------------|----------------|
| 219002 | Salamina Acueducto | 1301108 | Mantenimiento de Redes y Accesorios | 26.969.043.78 | 5.124.118.32 | 32.093.162.10 | ACUEDUCTO | 32.093.162.10 | - |
| 219003 | Salamina Alcantarillado | 1301108 | Mantenimiento de Redes y Accesorios | 28.166.000.00 | 5.351.540.00 | 33.517.540.00 | ALCANTARILLADO | - | 33.517.540.00 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL FACTURA PAG-1 | | | | 55.135.043.78 | 10.475.658.32 | 65.610.702.10 | | 32.093.162.10 | 33.517.540.00 |
| TOTAL FACTURA | | | | 55.135.043.78 | 10.475.658.32 | 65.610.702.10 | | 32.093.162.10 | 33.517.540.00 |


Fecha de Presentación lunes, 9 de octubre de 2023

Páginas

Fin



| DATOS DEL SUPERVISOR | |
|-------------------------|------------------------|
| Nolberto Pineda Giraldo | Auxiliar de Ingeniería |
| NOMBRE | CARGO |
| FIRMA | |

| | | |
|---|--------------------------------|---------------------------------------|
|  | GESTION DE INVENTARIOS | F-GIN-02 Versión: 01 2022-05-18 |
| | CERTIFICACION RECIBO DE BIENES | |

| | | | |
|-------------------------------------|--------------------|----------------------------|------------|
| FECHA DE RECIBO DEL BIEN | | 2023-10-04 | |
| SECCIONAL QUE RECIBE | SALAMINA | | |
| NOMBRE DEL PROVEEDOR SEGÚN REMISIÓN | EXTRUCOL - ISI SAS | | |
| NUMERO DE REMISION | 162081 | ORDEN DE COMPRA O CONTRATO | OC-58 |
| BODEGA DE RECEPCIÓN | 20P | FECHA DE CERTIFICACIÓN | 2023-10-05 |

CONCEPTO: Se recibió a satisfacción lo siguiente:

| DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD |
|----------------------------------|--------|----------|
| TUBERIA PVC ALC UNION CAUCHO 6" | MT | 120 |
| TUBERIA PCV ALC UNION CAUCHO 20" | MT | 126 |
| ADHESIVO ACONDICIONADOR | CUARTO | 10 |
| SILLA YEE DE 20X6 | UND | 20 |
| TUBERIA POLIETILENO 10" PNE16 | MT | 132 |
| REDUCCION PNO 10" A 8" | UND | 2 |
| ADAPTADOR BRIDA DE 8" | UND | 2 |
| BRIDA LOCA 8 | UND | 2 |
| PORTAFLANCHE 8" | UND | 2 |

OBSERVACIONES:

DATOS DE QUIEN RECIBE EL (los) BIEN (es)

FERNANDO GARCIA
NOMBRE

Fernando Garcia
TRABAJADOR DE MANTENIMIENTO

DATOS DEL JEFE DEL ÁREA O ADMINISTRADOR SECCIONAL

CARLOS ANDRÉS RÍOS DELGADO
NOMBRE

Carlos Andrés Ríos Delgado
ADMINISTRADOR

ISI S.A.S

Ingeniería y Suministros Industriales

CERTIFICA

Yo Sergio Giraldo Valencia, identificado con cedula de ciudadanía N° 1.053.828.406 como representante legal de la empresa Ingeniería y Suministros Industriales ISI SAS con Nit 901.336.997-9 y bajo gravedad de juramento he dado cumplimiento oportuno y completo con los últimos 6 meses y hasta la fecha con los aportes y demás obligaciones legales que corresponden respecto al sistema de seguridad social, salud, pensiones, riesgos laborales, servicio nacional de aprendizaje, instituto colombiano de bienestar familiar y cajas de compensación familiar

Se firma en la ciudad de Manizales, a los nueve (09) días del mes de octubre del año 2023.

Cordialmente,



Sergio Giraldo Valencia
Representante Legal

**DETALLE PLANILLA
OPERADOR DE INFORMACIÓN**

| | |
|--|---------------|
| Razón social: INGENIERIA Y SUMINISTROS INDUSTRIALES ISI SAS Identificación: NI-901336997 Código dependencia o sucursal: 0 Nombre dependencia o sucursal: 0 Fecha de generación del reporte: 2023-10-05 Fecha limite de pago: 2023-09-22 Fecha de pago: 2023-09-20 Pagada por: BANCO DE BOGOTA Período pensión: 2023-08 Período salud: 2023-09 Referencia de pago (PIN): Tipo de planilla: E Clase de planilla: Normal Número de la planilla: 27712374 | Pagada |
|--|---------------|

| CÓDIGO ENTIDAD | NIT | NOMBRE | NÚMERO DE AFILIADOS | FONDO SOLIDARIDAD | FONDO SUBSISTENCIA | TOTAL INTERESES | VALOR PAGAR SIN INTERESES | VALOR PAGAR | SELECCIONAR TODOS / SELECCIONAR NINGUNO |
|-------------------------|-----------|---|---------------------|-------------------|--------------------|-----------------|---------------------------|-------------|---|
| 230301 | 800224808 | PORVENIR | 2 | \$0 | \$0 | \$0 | \$272.300 | \$272.300 | <input type="checkbox"/> |
| 25-14 | 900336004 | Administradora Colombiana de Pensiones COLPENSIONES | 3 | \$43.400 | \$43.400 | \$0 | \$1.973.200 | \$1.973.200 | <input type="checkbox"/> |
| Subtotal Pensión | | 2 | 5 | \$43.400 | \$43.400 | \$0 | \$2.245.500 | \$2.245.500 | |
| EPS002 | 800130907 | SALUD TOTAL S.A. ENTIDAD PROMOTORA DE SALUD | 2 | \$0 | \$0 | \$0 | \$92.800 | \$92.800 | <input type="checkbox"/> |
| EPS010 | 800088702 | EPS SURA | 3 | \$0 | \$0 | \$0 | \$431.400 | \$431.400 | <input type="checkbox"/> |
| EPS017 | 830003564 | ENTIDAD PROMOTORA DE SALUD FAMISANAR LIMITADA CAFAM COLSUBSIDIO | 1 | \$0 | \$0 | \$0 | \$21.700 | \$21.700 | <input type="checkbox"/> |
| Subtotal Salud | | 3 | 6 | \$0 | \$0 | \$0 | \$545.900 | \$545.900 | |
| 14-11 | 890903790 | ARL SURA - SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. | 6 | \$0 | \$0 | \$0 | \$71.600 | \$71.600 | <input type="checkbox"/> |
| Subtotal ARL | | 1 | 6 | \$0 | \$0 | \$0 | \$71.600 | \$71.600 | |
| CCF11 | 890806490 | Caja de Compensacion familiar de Caldas CONFAMILIARES | 6 | \$0 | \$0 | \$0 | \$545.900 | \$545.900 | <input type="checkbox"/> |
| Subtotal CCF | | 1 | 6 | \$0 | \$0 | \$0 | \$545.900 | \$545.900 | |
| GRAN TOTAL | | | | \$43.400 | \$43.400 | \$0 | \$3.408.900 | \$3.408.900 | |

[Imprimir](#)
[Descargar Resumen](#)

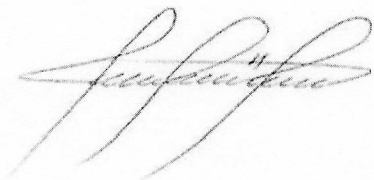
EL BANCO DE BOGOTA

INFORMA:

Que la empresa INGENIERIA Y SUMINISTROS INDUSTRIALES I.S.I SAS identificado(a) con NIT 9013369979 está vinculada al BANCO DE BOGOTA a través de la CUENTA CORRIENTE No. 218196251 desde el 17 de Julio de 2020, este producto se encuentra ACTIVO.

Esta información es confidencial, no es una recomendación de negocio y se suministra sin responsabilidad del banco, se expide el 1 de Junio de 2023, a solicitud del interesado, con destino a quien interese.

Atentamente,



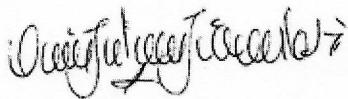
OLGA YANIRA OTALORA GUERRERO
Gerencia de soluciones para el cliente
Banco de Bogota

PROTOCOLO DE CALIDAD

PRODUCTO : TUBOS ALCANTARILLADO TDP
NTC APLICABLE : NTC - 3722-3
REFERENCIA : 20" 500 mm Serie 8
SAP : 2019234
LOTE : 10874D
FECHA DE PRODUCCIÓN : 11 de marzo de 2023

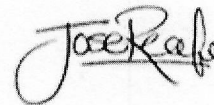
| REQUISITOS | ESPECIFICACIONES | | | PROMEDIO OBTENIDO |
|-----------------------------------|------------------|--------|-------------------|-------------------|
| | Mínimo | Máximo | Unidad | |
| Longitud del Tubo | 6000 | - | mm | 6020 |
| Diámetro interior | 432 | - | mm | 450.26 |
| Diámetro exterior | 497.40 | 501.50 | mm | 500.002 |
| Espesor interno | 2.80 | - | mm | 2.96 |
| Diámetro de campana | 501.50 | - | mm | 504.91 |
| Longitud de acoplamiento | 80 | - | mm | 155 |
| Rigidez del anillo (3%) | 8 | - | KN/m ² | 10.73 |
| Flexibilidad del anillo (30%) | - | - | mm | CUMPLE |
| Hermeticidad bajo presión interna | 7.25 | - | psi | CUMPLE |
| Presión negativa interna de aire | 8.9 | - | In-Hg | CUMPLE |
| Resistencia al Impacto a 0° C | 62.76 | - | Julios | CUMPLE |
| Diclorometano | 30 | - | min | CUMPLE |

REALIZADO POR:



OSCAR JULIAN JARAMILLO
TÉCNICO DE ENSAYOS

REVISADO POR:



JOSÉ VICENTE REALPE
COORDINADOR DE CALIDAD

PROTOCOLO DE CALIDAD

PRODUCTO : TUBOS ALCANTARILLADO TDP
NTC - APLICABLE : NTC - 3722-3
REFERENCIA : 6" 160 mm S8
SAP : 2016598
LOTE : 11025D
FECHA : 04 de septiembre de 2023

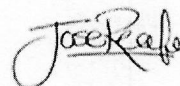
| REQUISITOS | ESPECIFICACIONES | | | PROMEDIO OBTENIDO |
|-----------------------------------|------------------|--------|-------------------|-------------------|
| | Mínimo | Máximo | Unidad | |
| Longitud del Tubo | 6000 | - | mm | 6010 |
| Diámetro interior | 135 | - | mm | 144.87 |
| Diámetro exterior | 159.10 | 160.5 | mm | 159.75 |
| Espesor interno | 1.00 | - | mm | 1.18 |
| Diámetro de campana | 160.60 | - | mm | 164.52 |
| Longitud de acoplamiento | 42 | - | mm | 60 |
| Rigidez del anillo (3%) | 8 | - | KN/m ² | 9.74 |
| Flexibilidad del anillo (30%) | - | - | mm | CUMPLE |
| Hermeticidad bajo presión interna | 7.25 | - | psi | CUMPLE |
| Resistencia al Impacto a 0°C | 19.61 | - | Julios | CUMPLE |
| Diclorometano | 30 | - | min | CUMPLE |

REALIZADO POR:



ÁLVARO PAVA
 TÉCNICO DE ENSAYOS

REVISADO POR:



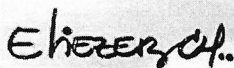
JOSÉ VICENTE REALPE
 COORDINADOR DE CALIDAD

PROTOCOLO DE CALIDAD

PRODUCTO : TUBOS ALCANTARILLADO TDP
NTC - APLICABLE : NTC - 3722-3
REFERENCIA : 20" 500 mm Serie 8
SAP : 2019234
LOTE : 11037T
FECHA : 16 de Septiembre del 2023

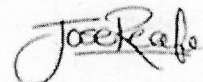
| REQUISITOS | ESPECIFICACIONES | | | PROMEDIO OBTENIDO |
|-----------------------------------|------------------|--------|-------------------|-------------------|
| | Mínimo | Máximo | Unidad | |
| Longitud del Tubo | 6000 | - | mm | 6020 |
| Diámetro interior | 432 | - | mm | 451.39 |
| Diámetro exterior | 497.40 | 501.50 | mm | 499.69 |
| Espesor interno | 2.80 | - | mm | 3.38 |
| Diámetro de campana | 501.50 | - | mm | 506.31 |
| Longitud de acoplamiento | 80 | - | mm | 193 |
| Rigidez del anillo (3%) | 8 | - | KN/m ² | 10.78 |
| Flexibilidad del anillo (30%) | - | - | mm | CUMPLE |
| Hermeticidad bajo presión interna | 7.25 | - | psi | CUMPLE |
| Presión negativa interna de aire | 8.9 | - | In-Hg | CUMPLE |
| Resistencia al Impacto a 0° C | 62.76 | - | Julios | CUMPLE |
| Diclorometano | 30 | - | min | CUMPLE |

REALIZADO POR:



ELIEZER CHIRINOS
TÉCNICO DE ENSAYO

REVISADO POR:



JOSE VICENTE REALPE
COORDINADOR DE CALIDAD

NIT.800.022.371-4

Departamento de Control de Calidad
Ensayos Laboratorio - Planta

**DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD O CERTIFICADO DE ANÁLISIS
PRODUCTO TERMINADO**

Fecha de Realizado : Septiembre 25 de 2023

Fecha de Impresión : 2023-10-06 14:40

PRODUCTO : PTE-TAD004 TUB PE100 AGUA 250 mm METRICO PN 16 RDE 11 NEGRA LINEA Orden de Producción : E6-091-2023
AZUL TRAMOS 6 metros
RESINA : PE100 COLOR : NEGRO CON RAYAS AZULES Norma NTC 4585-2 Fecha de Producción : 2023-09-21

I. CONTROL DIMENSIONAL

| | VALOR | UNIDAD | MÉTODO DE ENSAYO APLICADO | REQUISITO NORMA |
|-----------------------------------|-----------|--------|---------------------------|---|
| Diámetro exterior (mm) | 251.30 | mm | NTC 4585-2 | >= 250 <= 251.5 |
| Espesor de pared (mm) | 24.00 | mm | NTC 4585-2 | >= 22.7 <= 25.1 |
| Longitud | cumple | | NTC 4585-2 | La longitud de los tubos no debe ser menor a la mínima acordada entre Extrucol S.A. y el cliente. |
| Ovalamiento (mm) | 2.00 | mm | NTC 4585-2 | > 0 <= 5 |
| Variación Espesor Excentricidad % | I-01 3.20 | % | NTC 4585-2 | < 12% |

II. CARACTERISTICAS FISICAS

| | VALOR | UNIDAD | MÉTODO DE ENSAYO APLICADO | REQUISITO NORMA |
|--|--------|--------|------------------------------|--|
| Flujo de masa fundida (FMF)(%) | 1.63 | % | ISO 1133:2005condicion D y T | Cambio de FMF por procesamiento +/- 20% medido sobre el compuesto usado. |
| Requisitos de desempeño | cumple | | NTC 4585-5 | Las juntas deben satisfacer lo establecido en la norma NTC 4585 - 5 |
| Reversión ó Retracción longitudinal (%) | 0.68 | % | ISO 2505 | <= 3 % Ningún efecto en la superficie. |
| Reversión ó Retracción longitudinal (%) | | % | ISO 2505 | <= 3 % Ningún efecto en la superficie. |
| Tiempo de inducción a la oxidación (min) | 25.16 | min | ISO 11357-6 | > = 20 min |

III. CARACTERISTICAS MECANICAS

| | VALOR | UNIDAD | MÉTODO DE ENSAYO APLICADO | REQUISITO NORMA |
|------------------------------------|----------------|--------|---------------------------|---|
| Elongación en la rotura (%) | 581.27 | % | ISO 6259-1ISO 6259-3 | >= 350 (%) |
| Presión sostenida 1000h A 80°C (h) | I-05 Sin Falla | | ISO 1167-1ISO 1167-2 | Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo. |
| Presión sostenida 100h A 20°C (h) | I-03 Sin Falla | | ISO 1167-1ISO 1167-2 | Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo. |
| Presión sostenida 165h A 80°C (h) | I-04 Sin Falla | | ISO 1167-1ISO 1167-2 | Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo. |

IV. CARACTERISTICAS GENERALES

| | VALOR | UNIDAD | MÉTODO DE ENSAYO APLICADO | REQUISITO NORMA |
|--|-------------|--------|---------------------------|--|
| Apariencia | cumple | | NTC 4585-2 | Las superficies internas y externas deben ser lisas, limpias y libre de escoriaciones, cavidades y otros defectos superficiales. |
| Color | cumple | | NTC 4585 anexo A | Los tubos son negros con líneas azules. |
| Efectos sobre la calidad del agua (Atoxicidad) | I-02 cumple | | NTC 539 | Tomado de la tabla D1 de la norma 539. |
| Rotulado | cumple | | NTC 4585-2 | De acuerdo con el numeral 11 de la norma 4585-2 |

OBSERVACIONES Los resultados de este informe solo afectan a los objetos sometidos a los ensayos. Este informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de este laboratorio.

- I-01 Control interno de Extrucol
- I-02 Ensayo realizado en laboratorio externo.
- I-03 De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores
- I-04 De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores
- I-05 De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores



YENNY PAOLA GONZALEZ PEREZ

JEFE DE CALIDAD

PBX: (57)(7) 676 19 40 Fax: (57)(7)676 07 14

Línea de Atención al Cliente: 01800977079

Parque Industrial Km 3 Vía Palenque Café Madrid
Bucaramanga - Colombia

