
	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE RESTREPO - AGUAVIVA S.A. E.S.P.	CÓD: FR- GEJUCO-03	
	<b>ESTUDIO PREVIO</b>	VERSIÓN: 05 FECHA DE APROBACIÓN: 08/06/2020	

Restrepo-Meta, 08 de febrero de 2023

**ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA PARA ADELANTAR EL PROCESO DE CONTRATACIÓN DE “SUMINISTRO DE ACCESORIOS, HERRAMIENTAS, MATERIALES DE FONTANERIA Y FERRETERIA EN GENERAL NECESARIOS PARA LA OPTIMA PRESTACION DE LOS SERVICIOS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO OPERADOS POR LA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS AGUAVIVA S.A. E.S.P., PARA LA VIGENCIA 2023”**

Conforme a lo requerido en el Manual de Contratación de la Empresa, elabora el presente Estudio Previo, acompañado de los documentos, con el fin de adelantar el correspondiente proceso de selección del contratista que se encargue del **“SUMINISTRO DE ACCESORIOS, HERRAMIENTAS, MATERIALES DE FONTANERIA Y FERRETERIA EN GENERAL NECESARIOS PARA LA OPTIMA PRESTACION DE LOS SERVICIOS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO OPERADOS POR LA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS AGUAVIVA S.A. E.S.P., PARA LA VIGENCIA 2023”**

**1. IDENTIFICACION DE LA NECESIDAD**



Que, conforme a lo establecido en la Constitución Nacional, son fines esenciales del Estado, servir a la comunidad, promover la prosperidad general y garantizar la efectividad de los principios, derechos y deberes consagrados en la constitución. Los servicios públicos son inherentes a la finalidad social del Estado. Es deber del Estado asegurar su prestación eficiente a todos los habitantes del territorio nacional, de manera continua e ininterrumpida.

Que la actuación administrativa tiene por objeto el cumplimiento de los cometidos estatales, la adecuada prestación de los servicios públicos y la efectividad de los derechos e inherentes de los administrados reconocidos por la Ley.

Para cumplir con lo fines misionales de la Empresa de Servicios Públicos de Restrepo AGUAVIVA S.A. E.S.P y el adecuado desarrollo de sus actividades, se requiere la utilización constante de herramientas de trabajo, materiales de fontanería y elementos de ferretería, que le permita llevar a cabo de manera eficiente las labores propias a su cargo como el mantenimiento de los sistemas de acueducto, alcantarillado, aseo y sus actividades subyacentes como lo son, el barrido de calles, limpieza de sumideros, disposición final de residuos sólidos, acometidas domiciliarias de acueducto y alcantarillado, cortes, suspensiones, reconexiones, reparaciones de fugas y reparcho de las mismas, así como elementos que son necesarios para el normal desarrollo de las actividades en las

**"CUMPLIMOS CON SEGURIDAD"**



	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE RESTREPO - AGUAVIVA S.A. E.S.P.	CÓD: FR- GEJUCO-03	
	<b>ESTUDIO PREVIO</b>	VERSIÓN: 05	

Plantas de Tratamiento de Aguas tanto PTAP como PTAR y el área administrativa en sus locaciones, entre otros.

Es necesario advertir que la necesidad relacionada con la obtención de herramientas es indispensable y a su vez constituyen actividades de protección de los recursos que minimizan los riesgos en la prestación del servicio público; por cual está sujeta al cumplimiento de lo previsto en la ley 87 de 1993 en donde se establecen las "Normas para el ejercicio del control interno en las entidades organismos del Estado se dictan otras disposiciones", en su literal a) del artículo 2o indica lo siguiente: "Proteger los recursos de la organización, buscando su adecuada administración ante posibles riesgos que los afecten", razón por la cual la EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE RESTREPO AGUAVIVA S.A. E.S.P, procurara atender de manera integral la necesidad evidenciada, incluyendo las demás especificaciones previstas en este estudio previo y cláusulas contractuales, las cuales tendrán como alcance principal, las siguientes actividades:

- a) Suministrar los elementos, de acuerdo con los requerimientos efectuados por esta empresa, a través del supervisor designado, en las cantidades, unidades y características técnicas solicitadas, los cuales deben ser de óptima y de primera calidad.
- b) Responder por los daños y mala calidad de los elementos, herramientas o accesorios, que resulten defectuosos, los cuales deberán ser cambiados de manera inmediata, siguientes a la devolución, sugerida o realizada por parte del supervisor del contrato.
- c) Cumplir con los gastos e impuestos que se ocasionen con la presentación de su propuesta, firma, legalización, ejecución y liquidación del posterior contrato.
- d) garantizar el suministro de materiales de fontanería y demás elementos, relacionados con el objeto del contrato publico suscrito.

Así las cosas teniendo en cuenta que el almacén de la empresa AGUAVIVA S.A E.S.P, a la fecha no dispone de los elementos de ferretería necesarios para el cumplimiento de las actividades, anteriormente reseñadas, por cuestiones de necesidad del servicio se requiere la celebración de un contrato de suministro, con el objeto de adquirir estos materiales, los cuales constituyen una herramienta indispensable para el cumplimiento del objeto institucional y operativo de la empresa.



La ejecución del suministro de herramientas o accesorios, materiales de fontanería y elementos de ferretería a titulo de venta esta orientado a prever los requerimientos por parte de la empresa de acuerdo a las necesidades que se presentan a diario por el personal operativo de la empresa.

**"CUMPLIMOS CON SEGURIDAD"**

Calle 1 Carrera 5 A. Barrio Minuto De Dios - Cel. 315 690 39 53 Restrepo Meta

Web: [www.aguavivaesp.gov.co](http://www.aguavivaesp.gov.co) - correo electrónico: [ventanillaunica@aguavivaesp.gov.co](mailto:ventanillaunica@aguavivaesp.gov.co)



	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE RESTREPO - AGUAVIVA S.A. E.S.P.	CÓD: FR- GEJUCO-03	
	<b>ESTUDIO PREVIO</b>	VERSIÓN: 05	

**2. DESCRIPCION DEL OBJETO A CONTRATAR, ESPECIFICACIONES ESENCIALES E IDENTIFICACION DEL CONTRATO A CELEBRAR.**

**2.1 OBJETO**

**“SUMINISTRO DE ACCESORIOS, HERRAMIENTAS, MATERIALES DE FONTANERIA Y FERRETERIA EN GENERAL NECESARIOS PARA LA OPTIMA PRESTACION DE LOS SERVICIOS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO OPERADOS POR LA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS AGUAVIVA S.A. E.S.P., PARA LA VIGENCIA 2023”**

**2.2 IDENTIFICACIÓN DEL OBJETO A CONTRATAR SEGÚN EL CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS.**

El objeto contractual se enmarca dentro de los siguientes códigos del Clasificado de Bienes y Servicios:

GRUPO	SEGMENTOS	FAMILIA	CLASES
D- COMPONENTES Y SUMINISTROS	<b>40000000</b> Componentes y equipos para distribución y sistemas de acondicionamiento	<b>40140000</b> Distribución de fluidos y gas	<b>40141700</b> Material de ferretería y accesorios
D- COMPONENTES Y SUMINISTROS	<b>31000000</b> Componentes y suministros de manufactura	<b>31160000</b> Ferretería	<b>31162800</b> Ferretería en General

**2.3 ESPECIFICACIONES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EXIGIDAS.**



**ALCANCE – ESPECIFICACIONES TECNICAS**

Para garantizar el suministro de herramientas o accesorios, materiales de fontanería y elementos de ferretería, la persona natural o jurídica que presente su propuesta, debe estar en la capacidad de cumplir con los requerimientos mínimos para llevar a cabo el suministro y deberá entregar a la empresa AGUAVIVA S.A. E.S.P, lo siguiente, según los pedidos realizados por el supervisor del contrato:

ÍTEM	UNID	TIPO
TUBO SANITARIO DE 6" PESADO X 6 MT - CELTA	1	MATERIAL
TUBO SANITARIO DE 4" PESADO X 6 MT – CELTA	1	MATERIAL
TUBO SANITARIO DE 3" PESADO X 6 MT – CELTA	1	MATERIAL
TUBO SANITARIO DE 2" PESADO X 6 MT - CELTA	1	MATERIAL
TUBO SANITARIO DE 1½" PESADO X 6 MT – CELTA	1	MATERIAL
DISPOSITIVO DE CORTE MANGUERA ½"	1	MATERIAL
GUAYA CORTE HEXAGONAL X 60 CM	1	MATERIAL
TAPA HF 0.65 ALCANTARILLADO	1	MATERIAL
TUBO DURAFORT 14" X 6 MT - CELTA	1	MATERIAL
TUBO DURAFORT 12" X 6 MT - CELTA	1	MATERIAL
TUBO DURAFORT 10" X 6 MT - CELTA	1	MATERIAL

**"CUMPLIMOS CON SEGURIDAD"**





	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE RESTREPO - AGUAVIVA S.A. E.S.P.	CÓD: FR- GEJUCO-03	
	<b>ESTUDIO PREVIO</b>	VERSIÓN: 05	
		FECHA DE APROBACIÓN: 08/06/2020	

TUBO DURAFORT 8" X 6 MT - CELTA	1	MATERIAL
TUBO DURAFORT 6" X 6 MT - CELTA	1	MATERIAL
TUBO DURAFORT 4" X 6 MT - CELTA	1	MATERIAL
SILLA TEE 6 X 4 DURAFORT - KIT- CELTA	1	MATERIAL
SILLA TEE 8 X 6 DURAFORT - KIT- CELTA	1	MATERIAL
SILLA TEE 10 X 6 DURAFORT- KIT- CELTA	1	MATERIAL
SILLA YEE 10 X 6 DURAFORT- KIT - CELTA	1	MATERIAL
SILLA YEE 8 X 6 DURAFORT - KIT - CELTA	1	MATERIAL
SILLA YEE 6 X 4 DURAFORT- KIT - CELTA	1	MATERIAL
SILLA YEE 8 X 4 DURAFORT- KIT - CELTA	1	MATERIAL
CODO SANITARIO DE 6" C X C - CELTA	1	MATERIAL
CODO SANITARIO DE 4" C X C - CELTA	1	MATERIAL
CODO SANITARIO DE 3" C X C - CELTA	1	MATERIAL
CODO SANITARIO DE 2" C X C - CELTA	1	MATERIAL
CODO SANITARIO DE 1 1/2" PESADO CXC - CELTA	1	MATERIAL
TEE SANITARIA DE 6" PESADA - CELTA	1	MATERIAL
TEE SANITARIA DE 4" PESADA - CELTA	1	MATERIAL
TEE SANITARIA DE 3" PESADA - CELTA	1	MATERIAL
TEE SANITARIA DE 2" PESADA - CELTA	1	MATERIAL
TEE SANITARIA DE 1 1/2" PESADA - CELTA	1	MATERIAL
UNION SANITARIA DE 6" PESADA - CELTA	1	MATERIAL
UNION SANITARIA DE 4" PESADA - CELTA	1	MATERIAL
UNION SANITARIA DE 3" PESADA - CELTA	1	MATERIAL
UNION SANITARIO DE 2" PESADA - CELTA	1	MATERIAL
UNION SANITARIA DE 1 1/2" PESADA - CELTA	1	MATERIAL
YEE SANITARIA DE 6" PESADA - CELTA	1	MATERIAL
YEE SANITARIA DE 4" PESADA - CELTA	1	MATERIAL
YEE SANITARIA DE 3" PESADA - CELTA	1	MATERIAL
YEE SANITARIA DE 2" PESADA - CELTA	1	MATERIAL
CODO SANITARIO DE 6" C X E - CELTA	1	MATERIAL
CODO SANITARIO DE 4" C X E - CELTA	1	MATERIAL
CODO SANITARIO DE 3" C X E - CELTA	1	MATERIAL
CODO SANITARIO DE 2" C X E - CELTA	1	MATERIAL
CODO SANITARIO DE 1 1/2" C X E - CELTA	1	MATERIAL
SEMICODO SANIT 6" C X C - CELTA	1	MATERIAL
SEMICODO SANIT 4" C X C - CELTA	1	MATERIAL
SEMICODO SANIT 3" C X C - CELTA	1	MATERIAL
SEMICODO SANIT 2" C X C - CELTA	1	MATERIAL
SEMICODO SANIT 1 1/2" C X C - CELTA	1	MATERIAL
TAPON PRUEBA DE 6" SANIT - CELTA	1	MATERIAL
TAPÓN PRUEBA DE 4" SANIT - CELTA	1	MATERIAL
TAPÓN PRUEBA DE 3" SANIT - CELTA	1	MATERIAL
TAPÓN PRUEBA DE 2" SANIT - CELTA	1	MATERIAL
TAPÓN PRUEBA DE 1 1/2" SANIT - CELTA	1	MATERIAL
SIFON SANIT DE 4" SOLO - CELTA	1	MATERIAL
SIFON SANIT DE 3" SOLO - CELTA	1	MATERIAL
SIFON SANIT DE 2" SOLO - CELTA	1	MATERIAL
BUJE SANIT DE 6" X 4" - CELTA	1	MATERIAL
BUJE SANIT DE 4" X 3" - CELTA	1	MATERIAL
BUJE SANIT DE 4" X 2" - CELTA	1	MATERIAL
BUJE SANIT DE 3" X 2" - CELTA	1	MATERIAL
BUJE SANIT DE 3" X 1 1/2" - CELTA	1	MATERIAL
BUJE SANIT DE 2" X 1 1/2" - CELTA	1	MATERIAL
SOLDADURA PVC 1/4 - CELTA	1	MATERIAL
SOLDADURA PVC 1/8 - CELTA	1	MATERIAL
SOLDADURA PVC 1/16 - CELTA	1	MATERIAL
SOLDADURA PVC 1/32 - CELTA	1	MATERIAL

**"CUMPLIMOS CON SEGURIDAD"**





	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE RESTREPO - AGUAVIVA S.A. E.S.P.	CÓD: FR- GEJUCO-03	
	<b>ESTUDIO PREVIO</b>	VERSIÓN: 05 FECHA DE APROBACIÓN: 08/06/2020	

SOLDADURA PVC 1/64 - CELTA	1	MATERIAL
SOLDADURA PVC 1/128 - CELTA	1	MATERIAL
SOLDADURA CPVC 1/8 - CELTA	1	MATERIAL
SOLDADURA CPVC 1/16 - CELTA	1	MATERIAL
SOLDADURA CPVC 1/32 - CELTA	1	MATERIAL
SOLDADURA CPVC 1/64 - CELTA	1	MATERIAL
SOLDADURA CPVC 1/128 - CELTA	1	MATERIAL
LIMPIADOR PVC Y CPVC 1/128 - CELTA	1	MATERIAL
LIMPIADOR PVC Y CPVC 1/64 - CELTA	1	MATERIAL
LIMPIADOR PVC Y CPVC 1/32 - CELTA	1	MATERIAL
LIMPIADOR PVC Y CPVC 1/16 - CELTA	1	MATERIAL
LIMPIADOR PVC Y CPVC 1/8 - CELTA	1	MATERIAL
LIMPIADOR PVC Y CPVC 1/4 - CELTA	1	MATERIAL
TUBO PRESIÓN DE 1/2" RD-9 X 6 MT - CELTA	1	MATERIAL
TUBO PRESIÓN DE 1/2" RD-13.5 X 6 MT - CELTA	1	MATERIAL
TUBO PRESIÓN DE 3/4" RD-11 X 6 MT - CELTA	1	MATERIAL
TUBO PRESION DE 3/4" RD-21 X 6 MT - CELTA	1	MATERIAL
TUBO PRESION DE 1" RD-13.5 X 6 MT - CELTA	1	MATERIAL
TUBO PRESIÓN DE 1" RD-21 X 6 MT - CELTA	1	MATERIAL
TUBO PRESIÓN DE 1 1/4" RD-21 X 6 MT - CELTA	1	MATERIAL
TUBO PRESIÓN DE 1 1/2" RD-21 X 6 MT - CELTA	1	MATERIAL
TUBO PRESIÓN DE 2" RD-21 X 6 MT - CELTA	1	MATERIAL
TUBO PRESIÓN DE 2 1/2" RD-21 X 6 MT - CELTA	1	MATERIAL
TUBO PRESIÓN DE 3" RD-21 X 6 MT - CELTA	1	MATERIAL
TUBO PRESIÓN DE 4" RD-21 X 6 MT - CELTA	1	MATERIAL
UNION PRESIÓN DE 1/2" - CELTA	1	MATERIAL
UNION PRESIÓN DE 3/4" - CELTA	1	MATERIAL
UNION PRESIÓN DE 1" - CELTA	1	MATERIAL
UNION PRESIÓN DE 1 1/4" - CELTA	1	MATERIAL
UNION PRESIÓN DE 1 1/2" - CELTA	1	MATERIAL
UNION PRESIÓN DE 2" - CELTA	1	MATERIAL
UNION PRESIÓN DE 2 1/2" - CELTA	1	MATERIAL
UNION PRESIÓN DE 3" - CELTA	1	MATERIAL
UNION PRESIÓN DE 4" - CELTA	1	MATERIAL
CODO PRESIÓN DE 1/2" - CELTA	1	MATERIAL
CODO PRESIÓN DE 3/4" - CELTA	1	MATERIAL
CODO PRESIÓN DE 1" - CELTA	1	MATERIAL
CODO PRESIÓN DE 1 1/4" - CELTA	1	MATERIAL
CODO PRESIÓN DE 1 1/2" - CELTA	1	MATERIAL
CODO PRESIÓN DE 2" - CELTA	1	MATERIAL
CODO PRESIÓN DE 2 1/2" - CELTA	1	MATERIAL
CODO PRESIÓN DE 3" - CELTA	1	MATERIAL
CODO PRESIÓN DE 4" - CELTA	1	MATERIAL
CODO ROSCADO DE 1/2" PRESION - CELTA	1	MATERIAL
SEMICODO PRESIÓN DE 1/2" - CELTA	1	MATERIAL
SEMICODO PRESIÓN DE 3/4" - CELTA	1	MATERIAL
SEMICODO PRESIÓN DE 1" - CELTA	1	MATERIAL
SEMICODO PRESIÓN DE 1 1/4" - CELTA	1	MATERIAL
SEMICODO PRESIÓN DE 1 1/2" - CELTA	1	MATERIAL
SEMICODO PRESIÓN DE 2" - CELTA	1	MATERIAL
SEMICODO PRESION DE 2 1/2" - CELTA	1	MATERIAL
SEMICODO PRESIÓN DE 3" - CELTA	1	MATERIAL
SEMICODO PRESIÓN DE 4" - CELTA	1	MATERIAL
TEE PRESIÓN DE 1/2" - CELTA	1	MATERIAL
TEE PRESIÓN DE 3/4" - CELTA	1	MATERIAL
TEE PRESIÓN DE 1" - CELTA	1	MATERIAL
TEE PRESIÓN DE 1 1/4" - CELTA	1	MATERIAL
TEE PRESIÓN DE 1 1/2" - CELTA	1	MATERIAL

**"CUMPLIMOS CON SEGURIDAD"**

Calle 1 Carrera 5 A. Barrio Minuto De Dios - Cel. 315 690 39 53 Restrepo Meta  
 Web: [www.aguavivaesp.gov.co](http://www.aguavivaesp.gov.co) - correo electrónico: [ventanillaunica@aguavivaesp.gov.co](mailto:ventanillaunica@aguavivaesp.gov.co)





	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE RESTREPO - AGUAVIVA S.A. E.S.P.	CÓD: FR- GEJUCO-03	
	<b>ESTUDIO PREVIO</b>	VERSIÓN: 05 FECHA DE APROBACIÓN: 08/06/2020	

TEE PRESIÓN DE 2" - CELTA	1	MATERIAL
TEE PRESIÓN DE 2½" - CELTA	1	MATERIAL
TEE PRESIÓN DE 3" - CELTA	1	MATERIAL
TEE PRESIÓN DE 4" - CELTA	1	MATERIAL
BUJE PRESIÓN ¾" - ½" - CELTA	1	MATERIAL
BUJE PRESIÓN 1" - ½" - CELTA	1	MATERIAL
BUJE PRESIÓN 1" - ¾" - CELTA	1	MATERIAL
BUJE PRESIÓN 1¼" - ½" - CELTA	1	MATERIAL
BUJE PRESIÓN 1¼" - ¾" - CELTA	1	MATERIAL
BUJE PRESIÓN 1¼" - 1" - CELTA	1	MATERIAL
BUJE PRESIÓN 1½" - ½" - CELTA	1	MATERIAL
BUJE PRESIÓN 1½" - ¾" - CELTA	1	MATERIAL
BUJE PRESIÓN 1½" - 1" - CELTA	1	MATERIAL
BUJE PRESIÓN 1½" - 1¼" - CELTA	1	MATERIAL
BUJE PRESIÓN 2" - ½" - CELTA	1	MATERIAL
BUJE PRESIÓN 2" - ¾" - CELTA	1	MATERIAL
BUJE PRESIÓN 2" - 1" - CELTA	1	MATERIAL
BUJE PRESIÓN 2" - 1¼" - CELTA	1	MATERIAL
BUJE PRESIÓN 2" - 1½" - CELTA	1	MATERIAL
BUJE PRESIÓN 2 ½" - 2" - CELTA	1	MATERIAL
BUJE PRESIÓN 2 ½" - 1½" - CELTA	1	MATERIAL
BUJE PRESIÓN 3" - 2" - CELTA	1	MATERIAL
BUJE PRESIÓN 3" - 2½" - CELTA	1	MATERIAL
BUJE PRESIÓN 4" - 2" - CELTA	1	MATERIAL
BUJE PRESIÓN 4" - 2½" - CELTA	1	MATERIAL
BUJE PRESIÓN 4" - 3" - CELTA	1	MATERIAL
MACHO DE ½" PRESION - CELTA	1	MATERIAL
MACHO DE ¾" PRESION - CELTA	1	MATERIAL
MACHO DE 1" PRESION - CELTA	1	MATERIAL
MACHO DE 1¼" PRESION - CELTA	1	MATERIAL
MACHO DE 1½" PRESION - CELTA	1	MATERIAL
MACHO DE 2" PRESION - CELTA	1	MATERIAL
MACHO DE 2½" PRESION - CELTA	1	MATERIAL
MACHO DE 3" PRESION - CELTA	1	MATERIAL
MACHO DE 4" PRESION - CELTA	1	MATERIAL
HEMBRA DE ½" PRESION - CELTA	1	MATERIAL
HEMBRA DE ¾" PRESION - CELTA	1	MATERIAL
HEMBRA DE 1" PRESION - CELTA	1	MATERIAL
HEMBRA DE 1¼" PRESION - CELTA	1	MATERIAL
HEMBRA DE 1½" PRESION - CELTA	1	MATERIAL
HEMBRA DE 2" PRESION - CELTA	1	MATERIAL
HEMBRA DE 2½" PRESION - CELTA	1	MATERIAL
HEMBRA DE 3" PRESION - CELTA	1	MATERIAL
HEMBRA DE 4" PRESION - CELTA	1	MATERIAL
TAPÓN LISO DE ½" PRESION - CELTA	1	MATERIAL
TAPÓN LISO DE ¾" PRESION - CELTA	1	MATERIAL
TAPÓN LISO DE 1" PRESION - CELTA	1	MATERIAL
TAPÓN LISO DE 1¼" PRESION - CELTA	1	MATERIAL
TAPÓN LISO DE 1½" PRESION - CELTA	1	MATERIAL
TAPÓN LISO DE 2" PRESION - CELTA	1	MATERIAL
TAPÓN LISO DE 2½" PRESION - CELTA	1	MATERIAL
TAPÓN LISO DE 3" PRESION - CELTA	1	MATERIAL
TAPÓN LISO DE 4" PRESION - CELTA	1	MATERIAL
TAPÓN ROSCADO DE ½" PRESION - CELTA	1	MATERIAL
TAPÓN ROSCADO DE ¾" PRESION - CELTA	1	MATERIAL
TAPÓN ROSCADO DE 1" PRESION - CELTA	1	MATERIAL
TAPÓN ROSCADO DE 1¼" PRESION - CELTA	1	MATERIAL

**"CUMPLIMOS CON SEGURIDAD"**

Calle 1 Carrera 5 A. Barrio Minuto De Dios - Cel. 315 690 39 53 Restrepo Meta  
 Web: [www.aguavivaesp.gov.co](http://www.aguavivaesp.gov.co) - correo electrónico: [ventanillaunica@aguavivaesp.gov.co](mailto:ventanillaunica@aguavivaesp.gov.co)





	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE RESTREPO - AGUAVIVA S.A. E.S.P.	CÓD: FR- GEJUCO-03	
	<b>ESTUDIO PREVIO</b>	VERSIÓN: 05 FECHA DE APROBACIÓN: 08/06/2020	

TAPÓN ROSCADO DE 1½" PRESION - CELTA	1	MATERIAL
TAPÓN ROSCADO DE 2" PRESION - CELTA	1	MATERIAL
TAPÓN ROSCADO DE 2½" PRESION - CELTA	1	MATERIAL
TAPÓN ROSCADO DE 3" PRESIÓN - CELTA	1	MATERIAL
TAPÓN ROSCADO DE 4" PRESIÓN - CELTA	1	MATERIAL
UNIVERSAL DE 1/2" PRESIÓN - CELTA	1	MATERIAL
UNIVERSAL DE 3/4" PRESION - CELTA	1	MATERIAL
UNIVERSAL DE 1" PRESION - CELTA	1	MATERIAL
UNIVERSAL DE 1¼" PRESION - CELTA	1	MATERIAL
UNIVERSAL DE 1½" PRESION - CELTA	1	MATERIAL
UNIVERSAL DE 2" PRESION - CELTA	1	MATERIAL
UNIÓN REPARACIÓN DE ½" - CELTA	1	MATERIAL
UNIÓN REPARACIÓN DE ¾" - CELTA	1	MATERIAL
UNIÓN REPARACIÓN DE 1" - CELTA	1	MATERIAL
NIPLE ROSCADO DE ½" PRESIÓN - CELTA	1	MATERIAL
TEE ROSCADA DE ½" PRESIÓN - CELTA	1	MATERIAL
TAPON MACHO ROSCADO DE ½" - CELTA	1	MATERIAL
INSERTO DE 1/2" MANGUERA A PVC - CELTA	1	MATERIAL
INSERTO DE 3/4" MANGUERA A PVC - CELTA	1	MATERIAL
INSERTO DE 1" MANGUERA A PVC - CELTA	1	MATERIAL
REGISTRO PVC DE 1/2" PCP - AZUL	1	MATERIAL
REGISTRO PVC DE ¾" PCP - AZUL	1	MATERIAL
REGISTRO PVC DE 1" PCP - AZUL	1	MATERIAL
REGISTRO PVC DE 1 ¼" PCP - AZUL	1	MATERIAL
REGISTRO PVC DE 1 ½" PCP - AZUL	1	MATERIAL
REGISTRO PVC DE 2" PCP - AZUL	1	MATERIAL
REGISTRO PVC DE 3"	1	MATERIAL
TUBO ELÉCTRICO DE ½" PESADO - CELTA	1	MATERIAL
TUBO ELÉCTRICO DE ¾" PESADO - CELTA	1	MATERIAL
TUBO ELÉCTRICO DE 1" PESADO - CELTA	1	MATERIAL
CURVAS ELÉCTRICAS DE ½" PESADA - CELTA	1	MATERIAL
CURVAS ELÉCTRICAS DE ¾" PESADA - CELTA	1	MATERIAL
CURVAS ELÉCTRICAS DE 1" PESADA - CELTA	1	MATERIAL
TERMINAL ELÉCTRICA DE ½" PESADA - CELTA	1	MATERIAL
TERMINAL ELÉCTRICA DE ¾" PESADA - CELTA	1	MATERIAL
TERMINAL ELÉCTRICA DE 1" PESADA - CELTA	1	MATERIAL
CAJA ELÉCTRICA RECTANGULAR 3 - CELTA	1	MATERIAL
CAJA ELÉCTRICA OCTAGONAL PESADA - CELTA	1	MATERIAL
CAJA ELECTRICA DOBLE - CELTA	1	MATERIAL
SUPLEMENTO CAJA DOBLE - CELTA	1	MATERIAL
MANGUERA PF DE 1/2" X METROS - CELTA	1	MATERIAL
HEMBRA PF DE 1/2" - CELTA	1	MATERIAL
MACHO PF DE 1/2" - CELTA	1	MATERIAL
UNIÓN PF DE 1/2" - CELTA	1	MATERIAL
CODO 90° PF DE ½" - CELTA	1	MATERIAL
UNION RAPIDA MANGUERA DE 1½"	1	MATERIAL
UNION RAPIDA MANGUERA DE 2"	1	MATERIAL
ADAPTADOR MACHO MANGUERA DE 1½"	1	MATERIAL
ADAPTADOR MACHO MANGUERA DE 2"	1	MATERIAL
UNIÓN REPARACIÓN DE 2" DESLIZANTE - CELTA	1	MATERIAL
UNIÓN REPARACIÓN DE 2½" DESLIZANTE - CELTA	1	MATERIAL
UNIÓN REPARACIÓN DE 3" DESLIZANTE - CELTA	1	MATERIAL
UNIÓN REPARACIÓN DE 4" DESLIZANTE - CELTA	1	MATERIAL
UNION REPARACION DE 6" DESLIZANTE - CELTA	1	MATERIAL
UNIÓN REPARACIÓN DE 2" LARGA - CELTA	1	MATERIAL
UNIÓN REPARACIÓN DE 3" LARGA - CELTA	1	MATERIAL
UNIÓN REPARACIÓN DE 4" LARGA - CELTA	1	MATERIAL

**"CUMPLIMOS CON SEGURIDAD"**

Calle 1 Carrera 5 A. Barrio Minuto De Dios - Cel. 315 690 39 53 Restrepo Meta  
 Web: www.aguavivaesp.gov.co - correo electrónico: ventanillaunica@aguavivaesp.gov.co





	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE RESTREPO - AGUAVIVA S.A. E.S.P.	CÓD: FR- GEJUCO-03	
	<b>ESTUDIO PREVIO</b>	VERSIÓN: 05 FECHA DE APROBACIÓN: 08/06/2020	

UNION REPARACION DE 6" LARGA – CELTA	1	MATERIAL
COLLARÍN PVC DE 2 X ½" – CELTA	1	MATERIAL
COLLARÍN PVC DE 2" X ¾" – CELTA	1	MATERIAL
COLLARÍN PVC DE 2½" X ½" – CELTA	1	MATERIAL
COLLARÍN PVC DE 2½" X ¾" – CELTA	1	MATERIAL
COLLARÍN PVC DE 3" X ½" – CELTA	1	MATERIAL
COLLARÍN PVC DE 3" X ¾" – CELTA	1	MATERIAL
COLLARÍN PVC DE 4" X ½" – CELTA	1	MATERIAL
COLLARÍN PVC DE 4" X ¾" – CELTA	1	MATERIAL
COLLARÍN PVC DE 6" X ½" – CELTA	1	MATERIAL
COLLARÍN PVC DE 6" X ¾" – CELTA	1	MATERIAL
VARILLA CORRUGADA DE 5/8 X 6 MT	1	MATERIAL
VARILLA CORRUGADA DE 1/2" X 6 MT	1	MATERIAL
VARILLA CORRUGADA DE 12MM X 6MT	1	MATERIAL
VARILLA CORRUGADA DE 3/8 X 6 MT	1	MATERIAL
VARILLA CORRUGADA DE 9MM X 6MT	1	MATERIAL
VARILLA CORRUGADA DE 1/4 X 6 MT	1	MATERIAL
ALAMBRE NEGRO X KILO	1	MATERIAL
ALAMBRE GALVANIZADO C -16 X KILO	1	MATERIAL
ALAMBRE GALVANIZADO C-14 X KILO	1	MATERIAL
ALAMBRE GALVANIZADO C- 12 X KILO	1	MATERIAL
PUNTILLA DE 1" X LIBRA- CABALLO	1	MATERIAL
PUNTILLA DE 1½" X LIBRA - CABALLO	1	MATERIAL
PUNTILLA DE 2" X LIBRA - CABALLO	1	MATERIAL
PUNTILLA DE 2 1/2" X LIBRA –CABALLO	1	MATERIAL
PUNTILLA DE 3" X LIBRA – CABALLO	1	MATERIAL
PUNTILLA DE 4" X KILOS – CABALLO	1	MATERIAL
PUNTILLA DE ACERO X LIBRAS C. MEJIA	1	MATERIAL
GRAPA PARA CERCA X KILOS	1	MATERIAL
FLEJE DE 7 X 17 EN VARILLA DE (1/4)	1	MATERIAL
FLEJE DE 10 X 20 EN VARILLA DE (1/4)	1	MATERIAL
FLEJE DE 15 X 15 EN VARILLA DE (1/4)	1	MATERIAL
FLEJE DE 17 X 17 EN VARILLA DE (1/4)	1	MATERIAL
FLEJE DE 20 X 20 EN VARILLA DE (1/4)	1	MATERIAL
FLEJE DE 25 X 25 EN VARILLA DE (1/4)	1	MATERIAL
CEMENTO GRIS POR KILOS - HOLCIM	1	MATERIAL
CEMENTO BLANCO POR KILOS – ARGOS	1	MATERIAL
ARENA DE PLANTA X METRO CUBICO	1	MATERIAL
TRITURADO DE PLANTA X METRO CUBICO	1	MATERIAL
PALA REDONDA # 2 BELLOTA	1	MATERIAL
PALA REDONDA # 4 BELLOTA	1	MATERIAL
PALA CUADRADA # 2 BELLOTA	1	MATERIAL
PALA CUADRADA # 4 BELLOTA	1	MATERIAL
PICA - BELLOTA	1	MATERIAL
PALÍN - BELLOTA	1	MATERIAL
AZADÓN	1	MATERIAL
BARRETÓN	1	MATERIAL
AHOYADORA O PALADRAGA BELLOTA	1	MATERIAL
BARRA DE 16 LIBRAS MARCA HERRAGRO	1	MATERIAL
BARRA DE 18 LIBRAS MARCA HERRAGRO	1	MATERIAL
RULA GAVILAN	1	MATERIAL
MACHETE # 18 – 20 – 22	1	MATERIAL
TIJERA PODADORA LARGA JARDÍN	1	MATERIAL
TIJERA PODADORA CORTA JARDÍN	1	MATERIAL
PALUSTRE # 7 - GAVILAN	1	MATERIAL
PALUSTRE # 8 – GAVILAN	1	MATERIAL
PALUSTRE # 9 – GAVILAN	1	MATERIAL

**"CUMPLIMOS CON SEGURIDAD"**





	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE RESTREPO - AGUAVIVA S.A. E.S.P.	CÓD: FR- GEJUCO-03	
	<b>ESTUDIO PREVIO</b>	VERSIÓN: 05 FECHA DE APROBACIÓN: 08/06/2020	

MASETA DE 3 LIBRAS - BAQUERO	1	MATERIAL
MASETA DE 4 LIBRAS - BAQUERO	1	MATERIAL
PUNTERO METALICO LARGO	1	MATERIAL
SERRUCHO # 22 INGCO	1	MATERIAL
SERRUCHO # 24 INGCO	1	MATERIAL
ALICATE GRANDE - INCGO	1	MATERIAL
CORTAFRÍO GRANDE - INCCO	1	MATERIAL
MARTILLO DIABLO	1	MATERIAL
HOMBRE SOLO - ALICATE - INCCO	1	MATERIAL
DESTORNILLADOR ESTRELLA	1	MATERIAL
DESTORNILLADOR PALA	1	MATERIAL
MARTILLO METALICO # 25 INCCO	1	MATERIAL
MARTILLO METALICO # 27 - INCCO	1	MATERIAL
MARTILLO METALICO # 29 - INCCO	1	MATERIAL
CARRETILLA BUGGI LLANTA DE GOMA	1	MATERIAL
CARRETILLA BUGGI LLANTA NEUMÁTICO	1	MATERIAL
RASTRILLO METÁLICO GRANDE	1	MATERIAL
ESCOBA METÁLICA GRANDE	1	MATERIAL
RASTRILLO PEQUEÑO HERRAGRO+CABO	1	MATERIAL
RASTRILLO GRANDE HERRAGRO+CABO	1	MATERIAL
TEJA ZINC DE 3.05 MT CALIB - 35	1	MATERIAL
TEJA ZINC DE 2.14 MT CALIB - 35	1	MATERIAL
TEJA DE ZINC LISO DE 2 X 0.90 METROS	1	MATERIAL
PINTURA VINILO TIPO 1 X CANECA - ICO	1	MATERIAL
PINTURA VINILO TIPO 2 X CANECA - ICO	1	MATERIAL
PINTURA VINILO TIPO 3 X CANECA - G.C.	1	MATERIAL
PINTURA VINILO TIPO 1 X BALDE - ICO	1	MATERIAL
PINTURA VINILO TIPO 2 X BALDE - ICO	1	MATERIAL
PINTURA VINILO TIPO 3 X BALDE - G.C.	1	MATERIAL
PINTURA VINILO TIPO 1 X GALON - ICO	1	MATERIAL
PINTURA VINILO TIPO 2 X GALON - ICO	1	MATERIAL
PINTURA VINILO TIPO 3 X GALON	1	MATERIAL
PINTURA VINILO X ¼ - RECOL	1	MATERIAL
PINTURA VINILO X FRASCOS	1	MATERIAL
PINTURA ESMALTE X CANECA MUNDO DEL COLOR	1	MATERIAL
PINTURA ESMALTE X GALON - MUNDO DEL COLOR	1	MATERIAL
PINTURA ESMALTE X ¼ GALON MUNDO DEL COLOR	1	MATERIAL
RODILLO FELPA DE 9" - GOYA	1	MATERIAL
RODILLO FELPA DE 6" - GOYA	1	MATERIAL
RODILLO FELPA DE 4" - GOYA	1	MATERIAL
RODILLO FELPA DE 3" -GOYA	1	MATERIAL
RODILLO FELPA DE 2" GOYA	1	MATERIAL
BROCHA DE 5" - GOYA BRUSH	1	MATERIAL
BROCHA DE 4" - GOYA BRUSH	1	MATERIAL
BROCHA DE 3" - GOYA BRUSH	1	MATERIAL
BROCHA DE 2½" - GOYA BRUSH	1	MATERIAL
BROCHA DE 2" - GOYA BRUSH	1	MATERIAL
BROCHA DE 1½"	1	MATERIAL
BROCHA DE 1"	1	MATERIAL
BROCHA DE 1/2"	1	MATERIAL
CABO PARA PALA	1	MATERIAL
CABO PICA	1	MATERIAL
CABO AZADÓN	1	MATERIAL
CABO BARRETÓN	1	MATERIAL
CABO CARRETILLA CON ESTACA	1	MATERIAL
CANDADO # 20 MM - EGRET	1	MATERIAL
CANDADO # 40 MM - EGRET	1	MATERIAL

**"CUMPLIMOS CON SEGURIDAD"**

Calle 1 Carrera 5 A. Barrio Minuto De Dios - Cel. 315 690 39 53 Restrepo Meta  
 Web: [www.aguavivaesp.gov.co](http://www.aguavivaesp.gov.co) - correo electrónico: [ventanillaunica@aguavivaesp.gov.co](mailto:ventanillaunica@aguavivaesp.gov.co)





	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE RESTREPO - AGUAVIVA S.A. E.S.P.	CÓD: FR- GEJUCO-03	
	<b>ESTUDIO PREVIO</b>	VERSIÓN: 05 FECHA DE APROBACIÓN: 08/06/2020	

CANDADO # 45 MM - EGRET	1	MATERIAL
CANDADO # 50 MM - EGRET	1	MATERIAL
CANDADO # 60 MM - EGRET	1	MATERIAL
CANDADO # 70 MM - EGRET	1	MATERIAL
SEGUETA MARCO - INCGO	1	MATERIAL
SEGUETA X HOJAS - SANFLEX	1	MATERIAL
POLISOMBRA X 4 MT DE ANCHO X MT	1	MATERIAL
PLÁSTICO NEGRO C-6 X 4 MT X METRO	1	MATERIAL
TELA VERDE X 2 MTR DE ANCHO X MT	1	MATERIAL
MALLA ZARANDA X METRO	1	MATERIAL
MANGUERA JARDÍN VERDE X METROS	1	MATERIAL
MANGUERA ROJA-NEGRA X METROS	1	MATERIAL
LLAVE DE TUBO DE 10" - UYUSTOOLS	1	MATERIAL
LLAVE DE TUBO DE 12" - UYUSTOOLS	1	MATERIAL
LLAVE DE TUBO DE 18" - UYUSTOOLS	1	MATERIAL
LLAVE DE TUBO DE 24" - UYUSTOOLS	1	MATERIAL
LLAVE EXPANSIVA 12" - UYUSTOOLS	1	MATERIAL
LLAVE EXPANSIVA 18" - UYUSTOOLS	1	MATERIAL
LLAVE EXPANSIVA 24" - UYUSTOOLS	1	MATERIAL
THINNER X BOTELLA	1	MATERIAL
ALAMBRE DE PÚAS X 400 MT CALIB 12.5	1	MATERIAL
ALAMBRE DE PÚAS X 400 MT CALIB 16.5	1	MATERIAL
ALAMBRE DE PÚAS X 200 MT CALIB. 16.5	1	MATERIAL
ALAMBRE DE PUAS X 200 MT CALIB. 12.5	1	MATERIAL
ESCOBON CARRETERO	1	MATERIAL
ESCOBA DURA	1	MATERIAL
ESCOBA SUAVE	1	MATERIAL
ESCOBA SUAVE FINA	1	MATERIAL
RECOJEDOR BASURA	1	MATERIAL
CEPILLO DE PISO CON CABO	1	MATERIAL
CEPILLO DE MANO	1	MATERIAL
TRAPERO CON GANCHO	1	MATERIAL
TRAPERO DE COPA	1	MATERIAL
TELARAÑERO	1	MATERIAL
ACIDO MURIATICO X GALON	1	MATERIAL
ACIDO MURIATICO X 1/2 GALON	1	MATERIAL
ÁCIDO MURIÁTICO X BOTELLA	1	MATERIAL
ÁCIDO NÍTRICO X GALON	1	MATERIAL
ACIDO NITRICO X 1/2 GALON	1	MATERIAL
ACIDO NITRICO X BOTELLA	1	MATERIAL
CLOROX X KILOS AL 70%	1	MATERIAL
SODA CAUSTICA X LIBRAS	1	MATERIAL
BUJÍA PARA GUADAÑA	1	MATERIAL
NYLON GUADAÑA X METROS - BELLOTA	1	MATERIAL
CUCHILLA GUADAÑA PALMERA BELLOTA	1	MATERIAL
CUCHILLA GUADAÑA BELLOTA	1	MATERIAL
BOTAS DE CAUCHO - BELLOTA	1	MATERIAL
BALDES DE CONSTRUCCION	1	MATERIAL
SILICONA SIKA TRANSPARENTE X TUBO	1	MATERIAL
SIKAFLEX CONSTRUCCIÓN X TUBO	1	MATERIAL
CINTA REFLECTIVA ROLLO X 500 MT	1	MATERIAL
CINTA REFLECTIVA ROLLO X 100 MT	1	MATERIAL
NEUMÁTICO CARRETILLA	1	MATERIAL
CORAZA CARRETILLA 8 LONAS	1	MATERIAL
TEFLÓN INDUSTRIAL X ROLLO	1	MATERIAL
TEFLÓN PEQUEÑO X ROLLO	1	MATERIAL
LIMA BELLOTA 8"	1	MATERIAL

**"CUMPLIMOS CON SEGURIDAD"**

Calle 1 Carrera 5 A. Barrio Minuto De Dios - Cel. 315 690 39 53 Restrepo Meta  
 Web: [www.aguavivaesp.gov.co](http://www.aguavivaesp.gov.co) - correo electrónico: [ventanillaunica@aguavivaesp.gov.co](mailto:ventanillaunica@aguavivaesp.gov.co)





	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE RESTREPO - AGUAVIVA S.A. E.S.P.	CÓD: FR- GEJUCO-03	
	<b>ESTUDIO PREVIO</b>	VERSIÓN: 05 FECHA DE APROBACIÓN: 08/06/2020	

LIMA BELLOTA 6"	1	MATERIAL
CARETAS PARA GUADAÑAS	1	MATERIAL
YOYO GUADAÑA BELLOTA AUTOMATICO	1	MATERIAL
YOYO GUADAÑA AUTOMATICO STHILL	1	MATERIAL
DISCO CORTE METAL 4½" DEWALT	1	MATERIAL
DISCO CORTE METAL 7" DEWALT	1	MATERIAL
DISCO CORTE METAL 9" ABRACOL	1	MATERIAL
DISCO DESBASTE METAL 4½" DEWALT	1	MATERIAL
DISCO DESBASTE METAL 7" DEWALT	1	MATERIAL
DISCO DIAMANTADO 4½" ABRACOL	1	MATERIAL
DISCO DIAMANTADO 7" ABRACOL	1	MATERIAL
DISCO DIAMANTADO 9" ABRACOL	1	MATERIAL
SOGA # 8 X METROS	1	MATERIAL
SOGA # 10 X METROS	1	MATERIAL
SOGA # 13 X METROS	1	MATERIAL
INVERCRYL X 750 GR - BOLSA	1	MATERIAL
ESTOPA FINA X KILO	1	MATERIAL
LADRILLO #4 (10-20-30) ACACIAS	1	MATERIAL
LADRILLO TOLETE	1	MATERIAL
ESPÁTULA METÁLICA DE 2" - GOYA	1	MATERIAL
ESPÁTULA METÁLICA DE 3" - GOYA	1	MATERIAL
ESPÁTULA METÁLICA DE 4" - GOYA	1	MATERIAL
ESPÁTULA METÁLICA DE 5" - GOYA	1	MATERIAL
LIMA MOTOSIERRA- BELLOTA	1	MATERIAL
FLEXÓMETRO X 5 METROS - LUKIN	1	MATERIAL
CINTA MÉTRICA X 20 METROS	1	MATERIAL
CINTA MÉTRICA X 30 METROS	1	MATERIAL
CINTA MÉTRICA X 50 METROS	1	MATERIAL
LLAVE JARDÍN METALICA DE ½ PESADA	1	MATERIAL
LLAVE JARDÍN PLASTICA DE ½ GRICOL	1	MATERIAL
LLAVE PLASTICA PALANCA DE 1/2 PCP	1	MATERIAL
TANQUE DE 500 LITROS ACUAVIVA	1	MATERIAL
TANQUE DE 1000 LITROS ACUAVIVA	1	MATERIAL
FLOTADOR TANQUE AEREO - GERFOR	1	MATERIAL
FLANCHES TANQUE DE 1/2" PCP	1	MATERIAL
FLANCHES TANQUE DE 1"	1	MATERIAL
CEPILLOS O GRATAS DE ACERO	1	MATERIAL
PINTURA AEROSOL EN COLORES	1	MATERIAL
ROLLO DE CINTA AISLANTE GRANDE 3 MM	1	MATERIAL
ROLLO DE CINTA AISLANTE PEQ. 3 MM	1	MATERIAL
CINTA DE ENMASCARAR DE ¾ CELLUX	1	MATERIAL
CINTA DE ENMASCARAR DE 1" CELLUX	1	MATERIAL
CINTA DE ENMASCARAR DE 1 ½" CELLUX	1	MATERIAL
CINTA DE ENMASCARAR DE 2" CELLUX	1	MATERIAL
CHEQUE CORTINA DE ½ GRIVAL	1	MATERIAL
REGISTRO METÁLICO DE ½ GRIVAL	1	MATERIAL
CINTA ASFÁLTICA 10 CM DE ANCHO X METRO - SIKA	1	MATERIAL
CINTA ASFÁLTICA 15 CM DE ANCHO X METRO - SIKA	1	MATERIAL
ACOPLE SANITARIOS DE 40 CENT - PCP	1	MATERIAL
ACOPLE LAVAMANOS DE 40 CENT - PCP	1	MATERIAL
ACOPLE LAVAMANOS DE 60 CENT -PCP	1	MATERIAL
ACOPLE SANITARIOS DE 60 CENT - PCP	1	MATERIAL
REJILLA PVC DE 2" CELTA CON SOSCO	1	MATERIAL
REJILLA PVC DE 3" CELTA CON SOSCO	1	MATERIAL
ASIENTO SANITARIO BLANCO - CORONA	1	MATERIAL
ÁRBOL SANITARIO DE ENTRADA	1	MATERIAL
ÁRBOL SANITARIO DE SALIDA	1	MATERIAL

**"CUMPLIMOS CON SEGURIDAD"**

Calle 1 Carrera 5 A. Barrio Minuto De Dios - Cel. 315 690 39 53 Restrepo Meta  
 Web: [www.aguavivaesp.gov.co](http://www.aguavivaesp.gov.co) - correo electrónico: [ventanillaunica@aguavivaesp.gov.co](mailto:ventanillaunica@aguavivaesp.gov.co)



	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE RESTREPO - AGUAVIVA S.A. E.S.P.	CÓD: FR- GEJUCO-03	
	<b>ESTUDIO PREVIO</b>	VERSIÓN: 05 FECHA DE APROBACIÓN: 08/06/2020	

GRIFERÍA SANITARIA RIOPLAST	1	MATERIAL
SIFON FLEXIBLE GRIVAL	1	MATERIAL
CANASTILLA LAVAPLATOS 4" - GERFOR	1	MATERIAL
SIFON LAVAPLATOS - CELTA	1	MATERIAL
LLAVE DOBLE LAVAPLATOS - GERFOR	1	MATERIAL
LLAVE SENCILLA LAVAPLATOS - GERFOR	1	MATERIAL
CANDADO ENCAUCHETADO - YALE N- 51	1	MATERIAL
CANDADO ENCAUCHETADO - YALE N- 61	1	MATERIAL
LLAVE LAVAMANOS SENCILLA - GERFOR.	1	MATERIAL
LLAVE LAVAMANOS DOBLE -GERFOR	1	MATERIAL
REGISTRO DUCHA FULL PASO - GRIVAL	1	MATERIAL
AMARRES GRUESOS	1	MATERIAL
MINERAL X LIBRAS – ALEMAN	1	MATERIAL
GANCHOS ETERNIT	1	MATERIAL
TOMAS DOBLES – LEGRAND	1	MATERIAL
INTERRUPTOR SENCILLO - LEGRAND	1	MATERIAL
INTERRUPTOR DOBLE - LEGRAND	1	MATERIAL
TOMA + INTERRUPTOR - LEGRAND	1	MATERIAL
ROSETAS PLASTICAS	1	MATERIAL
CABLE DUPLEX 2 X14 CENTELSA	1	MATERIAL
CABLE DUPLEX 2 X12 CENTELSA	1	MATERIAL
CABLE DUPLEX 2 X14 ECONÓMICO	1	MATERIAL
CABLE DUPLEX 2 X 12 ECONOMICO	1	MATERIAL
ALAMBRE ELECTRICO N – 12 X METROS	1	MATERIAL
ALAMBRE ELECTRICO N – 14 X METROS	1	MATERIAL
CLAVIJA CODELCA GRANDE	1	MATERIAL
TOMA CAUCHO GRANDE - CODELCA	1	MATERIAL
CLAVIJA CAUCHO CON POLO - CODELCA	1	MATERIAL
TOMA CAUCHO CON POLO - CODELCA	1	MATERIAL
TEE ELÉCTRICA - CODELCA	1	MATERIAL
BOMBILLOS LED 15 W - FULLWAT	1	MATERIAL
BOMBILLOS LED 20 W - FULLWAT	1	MATERIAL
BOMBILLOS LED 30 W - FULLWAT	1	MATERIAL
BOMBILLOS LED 40 W - FULLWAT	1	MATERIAL
BOMBILLO LED DE 50 W - FULLWAT	1	MATERIAL
PANEL REDOND 9 W INCTAR - FULLWAT	1	MATERIAL
PANEL REDOND 12 W INCTAR FULLWAT	1	MATERIAL
PANEL REDOND 18 W INCTAR FULLWAT	1	MATERIAL
PANEL REDOND 24 W INCTAR FULLWAT	1	MATERIAL
PINTURA TRAFICO PESADO X GALON	1	MATERIAL

### ACLARACIONES:

Serán vinculantes también las directrices y solicitudes elevadas por el supervisor designado y que guarden estricta relación con eventos y contingencias de los suministros.



El oferente será responsable de informarse sobre deducciones por concepto de descuentos de ley, tasas, retribución, impuesto o gravamen que corresponda y/o del cual sea responsable; y la empresa no aceptará reclamación alguna por estos conceptos.

El oferente deberá suministrar las herramientas de trabajo, materiales de fontanería y elementos de ferretería de acuerdo a los requerimientos efectuados

**"CUMPLIMOS CON SEGURIDAD"**

Calle 1 Carrera 5 A. Barrio Minuto De Dios - Cel. 315 690 39 53 Restrepo Meta  
 Web: [www.aguavivaesp.gov.co](http://www.aguavivaesp.gov.co) - correo electrónico: [ventanillaunica@aguavivaesp.gov.co](mailto:ventanillaunica@aguavivaesp.gov.co)



	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE RESTREPO - AGUAVIVA S.A. E.S.P.	CÓD: FR- GEJUCO-03	
	<b>ESTUDIO PREVIO</b>	VERSIÓN: 05 FECHA DE APROBACIÓN: 08/06/2020	

por gerencia y supervisor designado, en las características técnicas solicitadas, los cuales deben ser de óptima y de primera calidad.

El oferente deberá Asumir los costos en que deba incurrir para el cumplimiento del objeto del contrato, como transporte de los elementos, personal, seguros, etc. Los cuales correrán por su cuenta y riesgo propio.

El oferente deberá cumplir con los gastos e impuestos que se requieran para la suscripción, perfeccionamiento, legalización y ejecución del contrato.

De conformidad con lo previsto por la Ley 80 de 1993 artículo 4 numeral 8, aplicable en este contrato en forma supletoria, si durante el desarrollo del plazo del contrato público surgen hechos o circunstancias imprevisibles o cualquier imprevisto que altere la eficiencia fiscal del contrato relacionado con el precio pactado, la entidad contratante y el contratista en comité técnico evaluarán la posibilidad de ajustar o revisar el precio a fin de establecer la ecuación contractual.

**3.0 ANÁLISIS DE CONVENIENCIA**



Es conveniente que la empresa de servicios públicos AGUAVIVA S.A. E.S.P., adelante el proceso de contratación para el **SUMINISTRO DE ACCESORIOS, HERRAMIENTAS, MATERIALES DE FONTANERIA Y FERRETERIA EN GENERAL**, necesarios para garantizar la óptima operación de los servicios de acueducto, alcantarillado y aseo, que a diario se requieren, que le permitan adelantar sus actividades sin demoras y retrasos y de esta manera garantizar la prestación del servicio a tiempo, evitando posibles quejas y reclamos originados por interrupción o falla en la prestación de los servicios a su cargo, y así propender por el óptimo funcionamiento de las plantas PTAR, PTAP, redes y demás infraestructura necesaria para su correcta operación.

**3.1 ANÁLISIS DE OPORTUNIDAD**

La empresa de servicios públicos de Restrepo-Meta AGUAVIVA S.A. E.S.P., como resultado de su gestión para la prestación de los servicios públicos a su cargo durante la vigencia fiscal 2023, requiere los servicios de una persona natural o jurídica cuya actividad económica o razón social le permita cumplir con actividades propias del presente objeto y que acredite experiencia en la ejecución de contratos o actividades similares a las descritas con anterioridad.

**3.2. ANALISIS DE RIESGOS**



	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE RESTREPO - AGUAVIVA S.A. E.S.P.	CÓD: FR- GEJUCO-03	
	<b>ESTUDIO PREVIO</b>	VERSIÓN: 05 FECHA DE APROBACIÓN: 08/06/2020	

**IDENTIFICACION Y COBERTURA DE RIESGOS**



En desarrollo de lo señalado en el Decreto 1082 de 2015, Ley 1150 de 2007 y Ley 80 de 1993, aplicado en este proceso como norma supletoria en ausencia de norma especial para la identificación y cobertura de riesgos en empresas públicas con régimen de contratación de derecho privado y muy particularmente como sustento y justificación de los factores de selección adoptados para el presente proceso de contratación, se procede a realizar la identificación, evaluación y asignación de los riesgos que el proceso de contratación representa para el cumplimiento de los objetivos y metas de la Entidad.

Se precisa que salvo las situaciones específicamente mencionadas en el presente numeral y como principio general, el Contratista como experto en el negocio, asumirá los efectos económicos de todos aquellos sucesos previsibles y de normal ocurrencia para las actividades que son objeto de la presente contratación. Por lo tanto, deberá asumir los riesgos asociados a su tipo de actividad ordinaria que sean previsibles; así mismo, asumirá aquellos riesgos propios de su actividad empresarial que tiene que cumplir con determinadas cargas y deberes frente al Estado y la sociedad.

Se estima que los riesgos que pueden afectar el desarrollo y el equilibrio económico del contrato son los siguientes:

No.	Clase	Fuente	Etap	Tipo	Descripción (que puede pasar y que puede ocurrir)	Consecuencias de la ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Valoración del Riesgo	Categoría
1	General	Interno	planeación	Operacional	Identificación errada de la modalidad de selección	Adelantar un proceso sin el cumplimiento de los requisitos legales	1	1	2	Bajo
2	Específico	Externo	Contractual	Operacional	NO firma del contrato por parte del contratista seleccionado por no cumplir con los requisitos de perfeccionamiento o ejecución.	No ejecución del contrato, incumplimiento contractual	1	1	2	Bajo
3	Específico	Externo	Ejecución	Operacional	Atrasos en la entrega del objeto del contrato	Incumplimiento por parte del contratista	1	1	3	medio



	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE RESTREPO - AGUAVIVA S.A. E.S.P.	CÓD: FR- GEJUCO-03	
	<b>ESTUDIO PREVIO</b>	VERSIÓN: 05	
			FECHA DE APROBACIÓN: 08/06/2020



4	Específico	Externo	Ejecución	Operacional	Uso indebido de información.	Divulgación y uso indebido de la información	1	1	1	Bajo
5	Específico	externo	Ejecución	Económico	demora en el pago del valor del contrato por parte de la Entidad a causa de falla en los bancos	Acciones por parte del contratista	2	3	5	medio

### FORMA DE MITIGARLO

No.	¿a quién se le asigna?	Tratamiento/ controles a ser implementados	Impacto después del tratamiento Tipo				¿Afecta el equilibrio económico del contrato?	Persona responsable por implementar el tratamiento	Monitoreo y revisión	
			Probabilidad	Impacto	Valoración del riesgo	Categoría			¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad ¿Cuándo?
1	Entidad	Subsanar la diferencia a través de medios legales y/o revocarlos	Raro	Moderado	2	bajo	si	La dependencia que genera el estudio previo	Revisado por parte del equipo asesor en contratación	Una vez generado el documento estudio previo
2	Entidad	Revisión de los motivos por los cuales no se presentó, llamar al proponente en segundo lugar de selección	Raro	Moderado	Bajo	Bajo	si	Supervisor del contrato y contratista	Verificación de las posibles soluciones jurídicas que permitan la ejecución del contrato una vez se superen los hechos de fuerza mayor.	Dentro de los cinco (5) días siguientes a la ocurrencia del hecho de fuerza mayor
3	Contratista	Supervisión efectiva de la ejecución del contrato por parte del contratista.	Raro	Moderado	Bajo	No	No	Supervisor del contrato	Verificación de los informes de actividades presentados por el contratista	De acuerdo a la periodicidad de entrega de informes por parte del contratista

### "CUMPLIMOS CON SEGURIDAD"



	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE RESTREPO - AGUAVIVA S.A. E.S.P.	CÓD: FR- GEJUCO-03	
	<b>ESTUDIO PREVIO</b>	VERSIÓN: 05 FECHA DE APROBACIÓN: 08/06/2020	

4	Contratista	Supervisión efectiva de la ejecución del contrato por parte del contratista.	Raro	Moderado	Bajo	No	No	Supervisor del contrato	Implementación de cláusulas penales en el contrato	N/A
5	Entidad	Revisión de las cláusulas del contrato con la entidad bancaria, información a la entidad reguladora	Raro	Moderado	4	medio	No	Oficina Administrativa y Financiera	Cuando suceda el evento	Cuando finalice el evento
8	contratista	Cambios en el cronograma, realización de otras actividades que no se vean afectadas	Raro	Moderado	5	medio	No	supervisor	Cuando suceda el evento	Cuando finalice el evento

De acuerdo con las exigencias legales y ante la posible ocurrencia de una contingencia, el contratista está obligado a cumplir y mantener al día sus compromisos de pago al sistema general de seguridad social integral, so pena de hacerse merecedor a la imposición de multas que permite la Ley y la declaración de caducidad del contrato.

Así mismo y para evitar el surgimiento de futuras y eventuales demandas laborales, el contratista ejecutará el objeto del contrato con plena autonomía técnica y administrativa, sin relación de subordinación o dependencia, por lo cual no se generará ningún tipo de relación laboral entre la EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE RESTREPO - AGUAVIVA S.A. E.S.P., y el contratista.

Para efectos de mitigar los riesgos del presente contrato, se requiere una efectiva y veraz supervisión del funcionario encargado de la misma, en cuanto a la vigilancia e inspección de las obligaciones contractuales y los informes de actividades rendidos por los contratistas, que deberán guardar estrecha relación entre sí, propendiendo por la adecuada ejecución del contrato.

**4. CONDICIONES DEL CONTRATO**



	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE RESTREPO - AGUAVIVA S.A. E.S.P.	CÓD: FR- GEJUCO-03	
	<b>ESTUDIO PREVIO</b>	VERSIÓN: 05	
		FECHA DE APROBACIÓN: 08/06/2020	

#### 4.1. CLASE DE CONTRATO.

El contrato a celebrar será de suministro bajo la modalidad de **INVITACIÓN PRIVADA A UN OFERENTE**, dado a que la cuantía del presente contrato es inferior a 140 smmlv.

#### 4.2 ANÁLISIS TÉCNICO Y ECONÓMICO QUE SOPORTA EL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO

**Análisis Legal:** El presente proceso de selección correspondiente a la modalidad de invitación privada a un oferente y la propuesta que se presente en desarrollo de la misma, se someterán a las normas del Manual de Contratación establecido por la empresa de servicios públicos de Restrepo AGUAVIVA S.A. E.S.P, en concordancia con la Ley 142 de 1994 modificada por la Ley 689 de 2001. Las normas actualmente vigentes se presumen conocidas por todos los proponentes que participan en el presente proceso de selección.



**Análisis Comercial:** Estudio de Mercado: La Empresa de Servicios Públicos de Restrepo AGUAVIVA S.A E.S. P., teniendo en cuenta el presente proceso de selección y con el fin de estimar el valor de este, procedió a realizar un detallado del costo por ítem, con las respectivas cotizaciones anexas al presente proceso contractual, las cuales fueron:

ÍTEM	UNID	TIPO	FERRETERIA BOLIVAR	FERRETERIA VALLE DE TENZA	FERRETERIA DASSO	PROMEDIO
			COSTO	COSTO	COSTO	COSTO
TUBO SANITARIO DE 6" PESADO X 6 MT - CELTA	1	MATERIAL	\$ 395.000,00	\$ 400.000,00	\$ 398.000,00	\$ 397.666,67
TUBO SANITARIO DE 4" PESADO X 6 MT - CELTA	1	MATERIAL	\$ 190.000,00	\$ 195.000,00	\$ 193.000,00	\$ 192.666,67
TUBO SANITARIO DE 3" PESADO X 6 MT - CELTA	1	MATERIAL	\$ 135.000,00	\$ 140.000,00	\$ 138.000,00	\$ 137.666,67
TUBO SANITARIO DE 2" PESADO X 6 MT - CELTA	1	MATERIAL	\$ 89.000,00	\$ 90.000,00	\$ 91.000,00	\$ 90.000,00
TUBO SANITARIO DE 1½" PESADO X 6 MT - CELTA	1	MATERIAL	\$ 68.000,00	\$ 71.000,00	\$ 72.000,00	\$ 70.333,33
DISPOSITIVO DE CORTE MANGUERA ½"	1	MATERIAL	\$ 9.000,00	\$ 9.500,00	\$ 10.000,00	\$ 9.500,00
GUAYA CORTE HEXAGONAL X 60 CM	1	MATERIAL	\$ 280.000,00	\$ 285.000,00	\$ 295.000,00	\$ 286.666,67
TAPA HF 0.65 ALCANTARILLADO	1	MATERIAL	\$ 300.000,00	\$ 310.000,00	\$ 320.000,00	\$ 310.000,00
TUBO DURAFORT 14" X 6 MT - CELTA	1	MATERIAL	\$ 1.370.000,00	\$ 1.380.000,00	\$ 1.375.000,00	\$ 1.375.000,00
TUBO DURAFORT 12" X 6 MT - CELTA	1	MATERIAL	\$ 915.000,00	\$ 920.000,00	\$ 925.000,00	\$ 920.000,00
TUBO DURAFORT 10" X 6 MT - CELTA	1	MATERIAL	\$ 636.000,00	\$ 645.000,00	\$ 640.000,00	\$ 640.333,33
TUBO DURAFORT 8" X 6 MT - CELTA	1	MATERIAL	\$ 435.000,00	\$ 440.000,00	\$ 440.000,00	\$ 438.333,33
TUBO DURAFORT 6" X 6 MT - CELTA	1	MATERIAL	\$ 304.000,00	\$ 306.000,00	\$ 308.000,00	\$ 306.000,00

**"CUMPLIMOS CON SEGURIDAD"**



Calle 1 Carrera 5 A. Barrio Minuto De Dios - Cel. 315 690 39 53 Restrepo Meta  
Web: [www.aguavivaesp.gov.co](http://www.aguavivaesp.gov.co) - correo electrónico: [ventanillaunica@aguavivaesp.gov.co](mailto:ventanillaunica@aguavivaesp.gov.co)



	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE RESTREPO - AGUAVIVA S.A. E.S.P.	CÓD: FR- GEJUCO-03	
	<b>ESTUDIO PREVIO</b>	VERSIÓN: 05	
		FECHA DE APROBACIÓN: 08/06/2020	

TUBO DURAFORT 4" X 6 MT - CELTA	1	MATERIAL	\$ 157.000,00	\$ 160.000,00	\$ 160.000,00	\$ 159.000,00
SILLA TEE 6 X 4 DURAFORT - KIT- CELTA	1	MATERIAL	\$ 185.000,00	\$ 188.000,00	\$ 190.000,00	\$ 187.666,67
SILLA TEE 8 X 6 DURAFORT - KIT- CELTA	1	MATERIAL	\$ 214.000,00	\$ 215.000,00	\$ 218.000,00	\$ 215.666,67
SILLA TEE 10 X 6 DURAFORT- KIT- CELTA	1	MATERIAL	\$ 242.000,00	\$ 240.000,00	\$ 245.000,00	\$ 242.333,33
SILLA YEE 10 X 6 DURAFORT- KIT - CELTA	1	MATERIAL	\$ 242.000,00	\$ 240.000,00	\$ 245.000,00	\$ 242.333,33
SILLA YEE 8 X 6 DURAFORT - KIT - CELTA	1	MATERIAL	\$ 214.000,00	\$ 215.000,00	\$ 218.000,00	\$ 215.666,67
SILLA YEE 6 X 4 DURAFORT- KIT - CELTA	1	MATERIAL	\$ 185.000,00	\$ 190.000,00	\$ 188.000,00	\$ 187.666,67
SILLA YEE 8 X 4 DURAFORT- KIT - CELTA	1	MATERIAL	\$ 214.000,00	\$ 216.000,00	\$ 218.000,00	\$ 216.000,00
CODO SANITARIO DE 6" C X C - CELTA	1	MATERIAL	\$ 140.000,00	\$ 140.000,00	\$ 145.000,00	\$ 141.666,67
CODO SANITARIO DE 4" C X C - CELTA	1	MATERIAL	\$ 15.000,00	\$ 17.000,00	\$ 16.000,00	\$ 16.000,00
CODO SANITARIO DE 3" C X C - CELTA	1	MATERIAL	\$ 9.200,00	\$ 10.000,00	\$ 9.800,00	\$ 9.666,67
CODO SANITARIO DE 2" C X C - CELTA	1	MATERIAL	\$ 4.000,00	\$ 4.800,00	\$ 4.500,00	\$ 4.433,33
CODO SANITARIO DE 1 1/2" PESADO CXC - CELTA	1	MATERIAL	\$ 3.300,00	\$ 3.800,00	\$ 3.500,00	\$ 3.533,33
TEE SANITARIA DE 6" PESADA - CELTA	1	MATERIAL	\$ 193.000,00	\$ 199.000,00	\$ 198.000,00	\$ 196.666,67
TEE SANITARIA DE 4" PESADA - CELTA	1	MATERIAL	\$ 20.400,00	\$ 20.000,00	\$ 21.500,00	\$ 20.633,33
TEE SANITARIA DE 3" PESADA - CELTA	1	MATERIAL	\$ 10.000,00	\$ 10.500,00	\$ 11.000,00	\$ 10.500,00
TEE SANITARIA DE 2" PESADA - CELTA	1	MATERIAL	\$ 8.000,00	\$ 9.000,00	\$ 8.500,00	\$ 8.500,00
TEE SANITARIA DE 1 1/2" PESADA - CELTA	1	MATERIAL	\$ 7.000,00	\$ 7.000,00	\$ 7.500,00	\$ 7.166,67
UNION SANITARIA DE 6" PESADA - CELTA	1	MATERIAL	\$ 40.000,00	\$ 42.000,00	\$ 45.000,00	\$ 42.333,33
UNION SANITARIA DE 4" PESADA - CELTA	1	MATERIAL	\$ 9.400,00	\$ 9.800,00	\$ 10.000,00	\$ 9.733,33
UNION SANITARIA DE 3" PESADA - CELTA	1	MATERIAL	\$ 4.600,00	\$ 5.000,00	\$ 5.000,00	\$ 4.866,67
UNION SANITARIO DE 2" PESADA - CELTA	1	MATERIAL	\$ 3.200,00	\$ 3.300,00	\$ 3.500,00	\$ 3.333,33
UNION SANITARIA DE 1 1/2" PESADA - CELTA	1	MATERIAL	\$ 2.750,00	\$ 2.900,00	\$ 2.800,00	\$ 2.816,67
YEE SANITARIA DE 6" PESADA - CELTA	1	MATERIAL	\$ 153.000,00	\$ 160.000,00	\$ 155.000,00	\$ 156.000,00
YEE SANITARIA DE 4" PESADA - CELTA	1	MATERIAL	\$ 31.000,00	\$ 33.000,00	\$ 32.000,00	\$ 32.000,00
YEE SANITARIA DE 3" PESADA - CELTA	1	MATERIAL	\$ 19.000,00	\$ 21.000,00	\$ 20.000,00	\$ 20.000,00
YEE SANITARIA DE 2" PESADA - CELTA	1	MATERIAL	\$ 9.300,00	\$ 9.500,00	\$ 10.000,00	\$ 9.600,00
CODO SANITARIO DE 6" C X E - CELTA	1	MATERIAL	\$ 135.000,00	\$ 140.000,00	\$ 145.000,00	\$ 140.000,00
CODO SANITARIO DE 4" C X E - CELTA	1	MATERIAL	\$ 19.000,00	\$ 19.800,00	\$ 20.000,00	\$ 19.600,00
CODO SANITARIO DE 3" C X E - CELTA	1	MATERIAL	\$ 10.000,00	\$ 10.500,00	\$ 11.000,00	\$ 10.500,00





	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE RESTREPO - AGUAVIVA S.A. E.S.P.		CÓD: FR- GEJUCO-03	
	<b>ESTUDIO PREVIO</b>		VERSIÓN: 05	
			FECHA DE APROBACIÓN: 08/06/2020	

CODO SANITARIO DE 2" C X E - CELTA	1	MATERIAL	\$ 4.800,00	\$ 5.200,00	\$ 5.000,00	\$ 5.000,00
CODO SANITARIO DE 1½" C X E - CELTA	1	MATERIAL	\$ 4.200,00	\$ 4.100,00	\$ 4.500,00	\$ 4.266,67
SEMICODO SANIT 6" C X C - CELTA	1	MATERIAL	\$ 64.000,00	\$ 66.000,00	\$ 68.000,00	\$ 66.000,00
SEMICODO SANIT 4" C X C - CELTA	1	MATERIAL	\$ 18.000,00	\$ 18.000,00	\$ 19.000,00	\$ 18.333,33
SEMICODO SANIT 3" C X C - CELTA	1	MATERIAL	\$ 10.000,00	\$ 10.500,00	\$ 11.000,00	\$ 10.500,00
SEMICODO SANIT 2" C X C - CELTA	1	MATERIAL	\$ 4.800,00	\$ 5.200,00	\$ 5.000,00	\$ 5.000,00
SEMICODO SANIT 1½" C X C - CELTA	1	MATERIAL	\$ 3.900,00	\$ 4.200,00	\$ 4.000,00	\$ 4.033,33
TAPÓN PRUEBA DE 6" SANIT - CELTA	1	MATERIAL	\$ 16.500,00	\$ 17.000,00	\$ 17.500,00	\$ 17.000,00
TAPÓN PRUEBA DE 4" SANIT - CELTA	1	MATERIAL	\$ 3.700,00	\$ 4.200,00	\$ 4.000,00	\$ 3.966,67
TAPÓN PRUEBA DE 3" SANIT - CELTA	1	MATERIAL	\$ 1.900,00	\$ 2.200,00	\$ 2.000,00	\$ 2.033,33
TAPÓN PRUEBA DE 2" SANIT - CELTA	1	MATERIAL	\$ 1.400,00	\$ 1.700,00	\$ 1.500,00	\$ 1.533,33
TAPÓN PRUEBA DE 1½" SANIT - CELTA	1	MATERIAL	\$ 1.100,00	\$ 1.300,00	\$ 1.200,00	\$ 1.200,00
SIFON SANIT DE 4" SOLO - CELTA	1	MATERIAL	\$ 28.000,00	\$ 29.000,00	\$ 30.000,00	\$ 29.000,00
SIFON SANIT DE 3" SOLO - CELTA	1	MATERIAL	\$ 13.000,00	\$ 14.000,00	\$ 14.500,00	\$ 13.833,33
SIFON SANIT DE 2" SOLO - CELTA	1	MATERIAL	\$ 6.200,00	\$ 6.000,00	\$ 7.000,00	\$ 6.400,00
BUJE SANIT DE 6" X 4" - CELTA	1	MATERIAL	\$ 45.000,00	\$ 50.000,00	\$ 48.000,00	\$ 47.666,67
BUJE SANIT DE 4" X 3" - CELTA	1	MATERIAL	\$ 11.500,00	\$ 12.000,00	\$ 12.500,00	\$ 12.000,00
BUJE SANIT DE 4" X 2" - CELTA	1	MATERIAL	\$ 11.500,00	\$ 12.000,00	\$ 12.500,00	\$ 12.000,00
BUJE SANIT DE 3" X 2" - CELTA	1	MATERIAL	\$ 6.700,00	\$ 7.000,00	\$ 7.700,00	\$ 7.133,33
BUJE SANIT DE 3" X 1½" - CELTA	1	MATERIAL	\$ 7.100,00	\$ 8.000,00	\$ 8.000,00	\$ 7.700,00
BUJE SANIT DE 2" X 1½" - CELTA	1	MATERIAL	\$ 3.000,00	\$ 3.300,00	\$ 3.500,00	\$ 3.266,67
SOLDADURA PVC ¼ - CELTA	1	MATERIAL	\$ 123.000,00	\$ 128.000,00	\$ 130.000,00	\$ 127.000,00
SOLDADURA PVC 1/8 - CELTA	1	MATERIAL	\$ 64.000,00	\$ 69.000,00	\$ 68.000,00	\$ 67.000,00
SOLDADURA PVC 1/16 - CELTA	1	MATERIAL	\$ 39.500,00	\$ 43.000,00	\$ 42.000,00	\$ 41.500,00
SOLDADURA PVC 1/32 - CELTA	1	MATERIAL	\$ 23.500,00	\$ 27.000,00	\$ 25.000,00	\$ 25.166,67
SOLDADURA PVC 1/64 - CELTA	1	MATERIAL	\$ 13.700,00	\$ 16.000,00	\$ 15.000,00	\$ 14.900,00
SOLDADURA PVC 1/128 - CELTA	1	MATERIAL	\$ 7.000,00	\$ 8.500,00	\$ 8.000,00	\$ 7.833,33
SOLDADURA CPVC 1/8 - CELTA	1	MATERIAL	\$ 74.000,00	\$ 78.000,00	\$ 80.000,00	\$ 77.333,33
SOLDADURA CPVC 1/16 - CELTA	1	MATERIAL	\$ 45.000,00	\$ 50.000,00	\$ 48.000,00	\$ 47.666,67
SOLDADURA CPVC 1/32 - CELTA	1	MATERIAL	\$ 27.500,00	\$ 30.000,00	\$ 29.000,00	\$ 28.833,33

**"CUMPLIMOS CON SEGURIDAD"**





	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE RESTREPO - AGUAVIVA S.A. E.S.P.	CÓD: FR- GEJUCO-03	
	<b>ESTUDIO PREVIO</b>	VERSIÓN: 05	
		FECHA DE APROBACIÓN: 08/06/2020	

		MATERIAL	\$	\$	\$	\$
SOLDADURA CPVC 1/64 - CELTA	1	MATERIAL	16.200,00	17.000,00	18.500,00	\$ 17.233,33
SOLDADURA CPVC 1/128 - CELTA	1	MATERIAL	7.300,00	8.000,00	8.500,00	\$ 7.933,33
LIMPIADOR PVC Y CPVC 1/128 - CELTA	1	MATERIAL	3.900,00	4.000,00	4.500,00	\$ 4.133,33
LIMPIADOR PVC Y CPVC 1/64 - CELTA	1	MATERIAL	5.600,00	6.000,00	6.500,00	\$ 6.033,33
LIMPIADOR PVC Y CPVC 1/32 - CELTA	1	MATERIAL	10.400,00	11.000,00	12.000,00	\$ 11.133,33
LIMPIADOR PVC Y CPVC 1/16 - CELTA	1	MATERIAL	16.500,00	17.000,00	18.000,00	\$ 17.166,67
LIMPIADOR PVC Y CPVC 1/8 - CELTA	1	MATERIAL	32.400,00	35.000,00	35.000,00	\$ 34.133,33
LIMPIADOR PVC Y CPVC 1/4 - CELTA	1	MATERIAL	60.000,00	65.000,00	64.000,00	\$ 63.000,00
TUBO PRESIÓN DE 1/2" RD-9 X 6 MT - CELTA	1	MATERIAL	28.300,00	32.000,00	30.000,00	\$ 30.100,00
TUBO PRESIÓN DE 1/2" RD-13.5 X 6 MT - CELTA	1	MATERIAL	20.200,00	21.000,00	22.000,00	\$ 21.066,67
TUBO PRESIÓN DE 3/4" RD-11 X 6 MT - CELTA	1	MATERIAL	37.700,00	39.000,00	40.000,00	\$ 38.900,00
TUBO PRESIÓN DE 3/4" RD-21 X 6 MT - CELTA	1	MATERIAL	25.000,00	27.000,00	26.500,00	\$ 26.166,67
TUBO PRESIÓN DE 1" RD-13.5 X 6 MT - CELTA	1	MATERIAL	51.000,00	55.000,00	54.000,00	\$ 53.333,33
TUBO PRESIÓN DE 1" RD-21 X 6 MT - CELTA	1	MATERIAL	\$ 35.000	\$ 38.000,00	\$ 39.000,00	\$ 37.333,33
TUBO PRESIÓN DE 1 1/4" RD-21 X 6 MT - CELTA	1	MATERIAL	\$ 63.200	\$ 65.000,00	\$ 66.000,00	\$ 64.733,33
TUBO PRESIÓN DE 1 1/2" RD-21 X 6 MT - CELTA	1	MATERIAL	\$ 83.000	\$ 89.000,00	\$ 88.000,00	\$ 86.666,67
TUBO PRESIÓN DE 2" RD-21 X 6 MT - CELTA	1	MATERIAL	\$ 127.000	\$ 130.000,00	\$ 135.000,00	\$ 130.666,67
TUBO PRESIÓN DE 2 1/2" RD-21 X 6 MT - CELTA	1	MATERIAL	\$ 205.000	\$ 210.000,00	\$ 215.000,00	\$ 210.000,00
TUBO PRESIÓN DE 3" RD-21 X 6 MT - CELTA	1	MATERIAL	\$ 274.000	\$ 280.000,00	\$ 285.000,00	\$ 279.666,67
TUBO PRESIÓN DE 4" RD-21 X 6 MT - CELTA	1	MATERIAL	\$ 468.000	\$ 472.000,00	\$ 478.000,00	\$ 472.666,67
UNION PRESIÓN DE 1/2" - CELTA	1	MATERIAL	\$ 500,00	\$ 550,00	\$ 550,00	\$ 533,33
UNION PRESIÓN DE 3/4" - CELTA	1	MATERIAL	\$ 790,00	\$ 830,00	\$ 830,00	\$ 816,67
UNION PRESIÓN DE 1" - CELTA	1	MATERIAL	\$ 1.300,00	\$ 1.300,00	\$ 1.400,00	\$ 1.333,33
UNION PRESIÓN DE 1 1/4" - CELTA	1	MATERIAL	\$ 2.400,00	\$ 2.500,00	\$ 2.700,00	\$ 2.533,33
UNION PRESIÓN DE 1 1/2" - CELTA	1	MATERIAL	\$ 3.250,00	\$ 3.250,00	\$ 3.350,00	\$ 3.283,33
UNION PRESIÓN DE 2" - CELTA	1	MATERIAL	\$ 5.300,00	\$ 5.800,00	\$ 6.000,00	\$ 5.700,00
UNION PRESIÓN DE 2 1/2" - CELTA	1	MATERIAL	\$ 21.000,00	\$ 22.000,00	\$ 23.000,00	\$ 22.000,00
UNION PRESIÓN DE 3" - CELTA	1	MATERIAL	\$ 26.000,00	\$ 28.000,00	\$ 29.000,00	\$ 27.666,67
UNION PRESIÓN DE 4" - CELTA	1	MATERIAL	\$ 56.400,00	\$ 58.000,00	\$ 60.000,00	\$ 58.133,33
CODO PRESIÓN DE 1/2" - CELTA	1	MATERIAL	\$ 780,00	\$ 800,00	\$ 800,00	\$ 793,33

**"CUMPLIMOS CON SEGURIDAD"**

Calle 1 Carrera 5 A. Barrio Minuto De Dios - Cel. 315 690 39 53 Restrepo Meta  
 Web: [www.aguavivaesp.gov.co](http://www.aguavivaesp.gov.co) - correo electrónico: [ventanillaunica@aguavivaesp.gov.co](mailto:ventanillaunica@aguavivaesp.gov.co)





	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE RESTREPO - AGUAVIVA S.A. E.S.P.		CÓD: FR- GEJUCO-03		
	<b>ESTUDIO PREVIO</b>		VERSIÓN: 05		
			FECHA DE APROBACIÓN: 08/06/2020		

CODO PRESIÓN DE ¾" - CELTA	1	MATERIAL	\$ 1.250,00	\$ 1.200,00	\$ 1.300,00	\$ 1.250,00
CODO PRESIÓN DE 1" - CELTA	1	MATERIAL	\$ 2.450,00	\$ 2.500,00	\$ 2.500,00	\$ 2.483,33
CODO PRESIÓN DE 1¼" - CELTA	1	MATERIAL	\$ 4.700,00	\$ 4.800,00	\$ 6.000,00	\$ 5.166,67
CODO PRESIÓN DE 1½" - CELTA	1	MATERIAL	\$ 8.800,00	\$ 9.000,00	\$ 9.800,00	\$ 9.200,00
CODO PRESIÓN DE 2" - CELTA	1	MATERIAL	\$ 14.500,00	\$ 16.000,00	\$ 16.000,00	\$ 15.500,00
CODO PRESIÓN DE 2½" - CELTA	1	MATERIAL	\$ 41.500,00	\$ 43.000,00	\$ 44.000,00	\$ 42.833,33
CODO PRESIÓN DE 3" - CELTA	1	MATERIAL	\$ 53.800,00	\$ 60.000,00	\$ 57.000,00	\$ 56.933,33
CODO PRESIÓN DE 4" - CELTA	1	MATERIAL	\$ 118.000,00	\$ 123.000,00	\$ 125.000,00	\$ 122.000,00
CODO ROSCADO DE 1/2" PRESION - CELTA	1	MATERIAL	\$ 2.000,00	\$ 2.300,00	\$ 2.200,00	\$ 2.166,67
SEMICODO PRESIÓN DE ½" - CELTA	1	MATERIAL	\$ 1.300,00	\$ 1.500,00	\$ 1.400,00	\$ 1.400,00
SEMICODO PRESIÓN DE ¾" - CELTA	1	MATERIAL	\$ 2.100,00	\$ 2.300,00	\$ 2.200,00	\$ 2.200,00
SEMICODO PRESIÓN DE 1" - CELTA	1	MATERIAL	\$ 4.000,00	\$ 4.300,00	\$ 4.100,00	\$ 4.133,33
SEMICODO PRESIÓN DE 1¼" - CELTA	1	MATERIAL	\$ 7.100,00	\$ 7.500,00	\$ 7.300,00	\$ 7.300,00
SEMICODO PRESIÓN DE 1½" - CELTA	1	MATERIAL	\$ 9.600,00	\$ 10.000,00	\$ 10.200,00	\$ 9.933,33
SEMICODO PRESIÓN DE 2" - CELTA	1	MATERIAL	\$ 16.000,00	\$ 18.000,00	\$ 17.000,00	\$ 17.000,00
SEMICODO PRESION DE 2½" - CELTA	1	MATERIAL	\$ 44.500,00	\$ 45.000,00	\$ 46.000,00	\$ 45.166,67
SEMICODO PRESIÓN DE 3" - CELTA	1	MATERIAL	\$ 51.000,00	\$ 52.000,00	\$ 53.000,00	\$ 52.000,00
SEMICODO PRESIÓN DE 4" - CELTA	1	MATERIAL	\$ 108.000,00	\$ 112.000,00	\$ 110.000,00	\$ 110.000,00
TEE PRESIÓN DE ½" - CELTA	1	MATERIAL	\$ 1.030,00	\$ 1.100,00	\$ 1.050,00	\$ 1.060,00
TEE PRESIÓN DE ¾" - CELTA	1	MATERIAL	\$ 1.750,00	\$ 1.850,00	\$ 1.800,00	\$ 1.800,00
TEE PRESIÓN DE 1" - CELTA	1	MATERIAL	\$ 3.400,00	\$ 3.550,00	\$ 3.500,00	\$ 3.483,33
TEE PRESIÓN DE 1¼" - CELTA	1	MATERIAL	\$ 7.400,00	\$ 7.800,00	\$ 7.600,00	\$ 7.600,00
TEE PRESIÓN DE 1½" - CELTA	1	MATERIAL	\$ 11.600,00	\$ 12.500,00	\$ 13.000,00	\$ 12.366,67
TEE PRESIÓN DE 2" - CELTA	1	MATERIAL	\$ 18.500,00	\$ 19.500,00	\$ 20.000,00	\$ 19.333,33
TEE PRESIÓN DE 2½" - CELTA	1	MATERIAL	\$ 44.000,00	\$ 45.500,00	\$ 46.000,00	\$ 45.166,67
TEE PRESIÓN DE 3" - CELTA	1	MATERIAL	\$ 69.400,00	\$ 75.000,00	\$ 73.000,00	\$ 72.466,67
TEE PRESIÓN DE 4" - CELTA	1	MATERIAL	\$ 151.500,00	\$ 154.000,00	\$ 155.000,00	\$ 153.500,00
BUJE PRESIÓN ¾" - ½" - CELTA	1	MATERIAL	\$ 760,00	\$ 800,00	\$ 800,00	\$ 786,67
BUJE PRESIÓN 1" - ½" - CELTA	1	MATERIAL	\$ 1.500,00	\$ 1.600,00	\$ 1.550,00	\$ 1.550,00
BUJE PRESIÓN 1" - ¾" - CELTA	1	MATERIAL	\$ 1.500,00	\$ 1.600,00	\$ 1.550,00	\$ 1.550,00

**"CUMPLIMOS CON SEGURIDAD"**

Calle 1 Carrera 5 A. Barrio Minuto De Dios - Cel. 315 690 39 53 Restrepo Meta  
 Web: [www.aguavivaesp.gov.co](http://www.aguavivaesp.gov.co) - correo electrónico: [ventanillaunica@aguavivaesp.gov.co](mailto:ventanillaunica@aguavivaesp.gov.co)





	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE RESTREPO - AGUAVIVA S.A. E.S.P.	CÓD: FR- GEJUCO-03	
	<b>ESTUDIO PREVIO</b>	VERSIÓN: 05	
		FECHA DE APROBACIÓN: 08/06/2020	

BUJE PRESIÓN 1¼" - ½" - CELTA	1	MATERIAL	\$ 2.900,00	\$ 3.000,00	\$ 3.000,00	\$ 2.966,67
BUJE PRESIÓN 1¼" - ¾" - CELTA	1	MATERIAL	\$ 2.900,00	\$ 3.000,00	\$ 3.000,00	\$ 2.966,67
BUJE PRESIÓN 1¼" - 1" - CELTA	1	MATERIAL	\$ 2.900,00	\$ 3.000,00	\$ 3.000,00	\$ 2.966,67
BUJE PRESIÓN 1½" - ½" - CELTA	1	MATERIAL	\$ 4.500,00	\$ 4.750,00	\$ 4.800,00	\$ 4.683,33
BUJE PRESIÓN 1½" - ¾" - CELTA	1	MATERIAL	\$ 4.500,00	\$ 4.750,00	\$ 4.800,00	\$ 4.683,33
BUJE PRESIÓN 1½" - 1" - CELTA	1	MATERIAL	\$ 4.500,00	\$ 4.750,00	\$ 4.800,00	\$ 4.683,33
BUJE PRESIÓN 1½" - 1¼" - CELTA	1	MATERIAL	\$ 4.500,00	\$ 4.750,00	\$ 4.800,00	\$ 4.683,33
BUJE PRESIÓN 2" - ½" - CELTA	1	MATERIAL	\$ 6.850,00	\$ 7.500,00	\$ 7.000,00	\$ 7.116,67
BUJE PRESIÓN 2" - ¾" - CELTA	1	MATERIAL	\$ 6.850,00	\$ 7.500,00	\$ 7.000,00	\$ 7.116,67
BUJE PRESIÓN 2" - 1" - CELTA	1	MATERIAL	\$ 6.850,00	\$ 7.500,00	\$ 7.000,00	\$ 7.116,67
BUJE PRESIÓN 2" - 1¼" - CELTA	1	MATERIAL	\$ 6.850,00	\$ 7.500,00	\$ 7.000,00	\$ 7.116,67
BUJE PRESIÓN 2" - 1½" - CELTA	1	MATERIAL	\$ 6.850,00	\$ 7.500,00	\$ 7.000,00	\$ 7.116,67
BUJE PRESIÓN 2½" - 2" - CELTA	1	MATERIAL	\$ 17.200,00	\$ 18.500,00	\$ 19.000,00	\$ 18.233,33
BUJE PRESIÓN 2½" - 1½" - CELTA	1	MATERIAL	\$ 17.200,00	\$ 18.500,00	\$ 19.000,00	\$ 18.233,33
BUJE PRESIÓN 3" - 2" - CELTA	1	MATERIAL	\$ 24.700,00	\$ 26.500,00	\$ 26.000,00	\$ 25.733,33
BUJE PRESIÓN 3" - 2½" - CELTA	1	MATERIAL	\$ 24.700,00	\$ 26.500,00	\$ 26.000,00	\$ 25.733,33
BUJE PRESIÓN 4" - 2" - CELTA	1	MATERIAL	\$ 39.000,00	\$ 43.000,00	\$ 42.000,00	\$ 41.333,33
BUJE PRESIÓN 4" - 2½" - CELTA	1	MATERIAL	\$ 39.000,00	\$ 43.000,00	\$ 42.000,00	\$ 41.333,33
BUJE PRESIÓN 4" - 3" - CELTA	1	MATERIAL	\$ 39.000,00	\$ 43.000,00	\$ 42.000,00	\$ 41.333,33
MACHO DE ½" PRESION - CELTA	1	MATERIAL	\$ 550,00	\$ 580,00	\$ 580,00	\$ 570,00
MACHO DE ¾" PRESION - CELTA	1	MATERIAL	\$ 980,00	\$ 1.000,00	\$ 1.000,00	\$ 993,33
MACHO DE 1" PRESION - CELTA	1	MATERIAL	\$ 2.050,00	\$ 2.200,00	\$ 2.100,00	\$ 2.116,67
MACHO DE 1¼" PRESION - CELTA	1	MATERIAL	\$ 4.300,00	\$ 4.600,00	\$ 4.500,00	\$ 4.466,67
MACHO DE 1½" PRESION - CELTA	1	MATERIAL	\$ 5.100,00	\$ 5.600,00	\$ 5.500,00	\$ 5.400,00
MACHO DE 2" PRESION - CELTA	1	MATERIAL	\$ 7.200,00	\$ 7.800,00	\$ 8.000,00	\$ 7.666,67
MACHO DE 2½" PRESION - CELTA	1	MATERIAL	\$ 18.800,00	\$ 21.000,00	\$ 20.000,00	\$ 19.933,33
MACHO DE 3" PRESION - CELTA	1	MATERIAL	\$ 28.300,00	\$ 31.000,00	\$ 30.000,00	\$ 29.766,67
MACHO DE 4" PRESION - CELTA	1	MATERIAL	\$ 52.000,00	\$ 54.000,00	\$ 55.000,00	\$ 53.666,67
HEMBRA DE ½" PRESION - CELTA	1	MATERIAL	\$ 605,00	\$ 650,00	\$ 620,00	\$ 625,00
HEMBRA DE ¾" PRESION - CELTA	1	MATERIAL	\$ 1.100,00	\$ 1.180,00	\$ 1.150,00	\$ 1.143,33

**"CUMPLIMOS CON SEGURIDAD"**

Calle 1 Carrera 5 A. Barrio Minuto De Dios - Cel. 315 690 39 53 Restrepo Meta  
Web: [www.aguavivaesp.gov.co](http://www.aguavivaesp.gov.co) - correo electrónico: [ventanillaunica@aguavivaesp.gov.co](mailto:ventanillaunica@aguavivaesp.gov.co)





	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE RESTREPO - AGUAVIVA S.A. E.S.P.	CÓD: FR- GEJUCO-03	
	<b>ESTUDIO PREVIO</b>	VERSIÓN: 05	
		FECHA DE APROBACIÓN: 08/06/2020	

HEMBRA DE 1" PRESION - CELTA	1	MATERIAL	\$ 2.450,00	\$ 2.600,00	\$ 2.500,00	\$ 2.516,67
HEMBRA DE 1¼" PRESION - CELTA	1	MATERIAL	\$ 4.000,00	\$ 4.300,00	\$ 4.250,00	\$ 4.183,33
HEMBRA DE 1½" PRESION - CELTA	1	MATERIAL	\$ 6.800,00	\$ 7.500,00	\$ 7.000,00	\$ 7.100,00
HEMBRA DE 2" PRESION - CELTA	1	MATERIAL	\$ 12.000,00	\$ 13.000,00	\$ 12.500,00	\$ 12.500,00
HEMBRA DE 2½" PRESION - CELTA	1	MATERIAL	\$ 22.500,00	\$ 24.000,00	\$ 23.000,00	\$ 23.166,67
HEMBRA DE 3" PRESION - CELTA	1	MATERIAL	\$ 35.500,00	\$ 36.000,00	\$ 38.000,00	\$ 36.500,00
HEMBRA DE 4" PRESION - CELTA	1	MATERIAL	\$ 63.800,00	\$ 64.000,00	\$ 72.000,00	\$ 66.600,00
TAPÓN LISO DE ½" PRESION - CELTA	1	MATERIAL	\$ 440,00	\$ 500,00	\$ 500,00	\$ 480,00
TAPÓN LISO DE ¾" PRESION - CELTA	1	MATERIAL	\$ 890,00	\$ 950,00	\$ 1.000,00	\$ 946,67
TAPÓN LISO DE 1" PRESION - CELTA	1	MATERIAL	\$ 1.500,00	\$ 1.500,00	\$ 1.550,00	\$ 1.516,67
TAPÓN LISO DE 1¼" PRESION - CELTA	1	MATERIAL	\$ 3.620,00	\$ 3.800,00	\$ 3.700,00	\$ 3.706,67
TAPÓN LISO DE 1½" PRESION - CELTA	1	MATERIAL	\$ 4.800,00	\$ 4.900,00	\$ 5.000,00	\$ 4.900,00
TAPÓN LISO DE 2" PRESION - CELTA	1	MATERIAL	\$ 7.500,00	\$ 7.600,00	\$ 7.600,00	\$ 7.566,67
TAPÓN LISO DE 2½" PRESION - CELTA	1	MATERIAL	\$ 17.600,00	\$ 17.600,00	\$ 18.500,00	\$ 17.900,00
TAPÓN LISO DE 3" PRESION - CELTA	1	MATERIAL	\$ 28.600,00	\$ 28.600,00	\$ 30.000,00	\$ 29.066,67
TAPÓN LISO DE 4" PRESION - CELTA	1	MATERIAL	\$ 52.000,00	\$ 52.000,00	\$ 55.000,00	\$ 53.000,00
TAPÓN ROSCADO DE ½" PRESION - CELTA	1	MATERIAL	\$ 610,00	\$ 650,00	\$ 650,00	\$ 636,67
TAPÓN ROSCADO DE ¾" PRESION - CELTA	1	MATERIAL	\$ 1.800,00	\$ 1.900,00	\$ 1.900,00	\$ 1.866,67
TAPÓN ROSCADO DE 1" PRESION - CELTA	1	MATERIAL	\$ 2.550,00	\$ 2.600,00	\$ 2.600,00	\$ 2.583,33
TAPÓN ROSCADO DE 1¼" PRESION - CELTA	1	MATERIAL	\$ 4.500,00	\$ 4.800,00	\$ 4.600,00	\$ 4.633,33
TAPÓN ROSCADO DE 1½" PRESION - CELTA	1	MATERIAL	\$ 6.000,00	\$ 6.500,00	\$ 6.200,00	\$ 6.233,33
TAPÓN ROSCADO DE 2" PRESION - CELTA	1	MATERIAL	\$ 9.700,00	\$ 10.500,00	\$ 10.000,00	\$ 10.066,67
TAPÓN ROSCADO DE 2½" PRESION - CELTA	1	MATERIAL	\$ 22.500,00	\$ 25.000,00	\$ 24.500,00	\$ 24.000,00
TAPÓN ROSCADO DE 3" PRESION - CELTA	1	MATERIAL	\$ 35.800,00	\$ 39.000,00	\$ 38.000,00	\$ 37.600,00
TAPÓN ROSCADO DE 4" PRESION - CELTA	1	MATERIAL	\$ 66.000,00	\$ 72.000,00	\$ 70.000,00	\$ 69.333,33
UNIVERSAL DE 1/2" PRESION - CELTA	1	MATERIAL	\$ 4.400,00	\$ 5.300,00	\$ 5.000,00	\$ 4.900,00
UNIVERSAL DE 3/4" PRESION - CELTA	1	MATERIAL	\$ 7.700,00	\$ 8.500,00	\$ 9.000,00	\$ 8.400,00
UNIVERSAL DE 1" PRESION - CELTA	1	MATERIAL	\$ 11.600,00	\$ 11.500,00	\$ 12.500,00	\$ 11.866,67
UNIVERSAL DE 1¼" PRESION - CELTA	1	MATERIAL	\$ 21.000,00	\$ 21.500,00	\$ 23.000,00	\$ 21.833,33
UNIVERSAL DE 1½" PRESION - CELTA	1	MATERIAL	\$ 36.100,00	\$ 36.000,00	\$ 38.500,00	\$ 36.866,67

**"CUMPLIMOS CON SEGURIDAD"**





	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE RESTREPO - AGUAVIVA S.A. E.S.P.		CÓD: FR- GEJUCO-03	
	<b>ESTUDIO PREVIO</b>		VERSIÓN: 05	
			FECHA DE APROBACIÓN: 08/06/2020	
				

UNIVERSAL DE 2" PRESION - CELTA	1	MATERIAL	\$ 46.000,00	\$ 48.000,00	\$ 49.000,00	\$ 47.666,67
UNIÓN REPARACIÓN DE ½" - CELTA	1	MATERIAL	\$ 7.800,00	\$ 9.000,00	\$ 8.500,00	\$ 8.433,33
UNIÓN REPARACIÓN DE ¾" - CELTA	1	MATERIAL	\$ 8.600,00	\$ 9.800,00	\$ 9.600,00	\$ 9.333,33
UNIÓN REPARACIÓN DE 1" - CELTA	1	MATERIAL	\$ 17.500,00	\$ 20.000,00	\$ 19.500,00	\$ 19.000,00
NIPLE ROSCADO DE ½" PRESIÓN - CELTA	1	MATERIAL	\$ 1.000,00	\$ 1.500,00	\$ 1.200,00	\$ 1.233,33
TEE ROSCADA DE ½" PRESIÓN - CELTA	1	MATERIAL	\$ 2.400,00	\$ 2.500,00	\$ 2.450,00	\$ 2.450,00
TAPON MACHO ROSCADO DE ½" - CELTA	1	MATERIAL	\$ 600,00	\$ 600,00	\$ 620,00	\$ 606,67
INSERTO DE 1/2" MANGUERA A PVC - CELTA	1	MATERIAL	\$ 1.500,00	\$ 1.400,00	\$ 1.550,00	\$ 1.483,33
INSERTO DE 3/4" MANGUERA A PVC - CELTA	1	MATERIAL	\$ 1.700,00	\$ 1.600,00	\$ 1.750,00	\$ 1.683,33
INSERTO DE 1" MANGUERA A PVC - CELTA	1	MATERIAL	\$ 2.600,00	\$ 2.500,00	\$ 2.800,00	\$ 2.633,33
REGISTRO PVC DE 1/2" PCP - AZUL	1	MATERIAL	\$ 18.000,00	\$ 18.500,00	\$ 19.000,00	\$ 18.500,00
REGISTRO PVC DE ¾" PCP - AZUL	1	MATERIAL	\$ 24.000,00	\$ 25.000,00	\$ 27.000,00	\$ 25.333,33
REGISTRO PVC DE 1" PCP - AZUL	1	MATERIAL	\$ 33.000,00	\$ 35.000,00	\$ 36.000,00	\$ 34.666,67
REGISTRO PVC DE 1 ¼" PCP - AZUL	1	MATERIAL	\$ 44.000,00	\$ 47.500,00	\$ 48.000,00	\$ 46.500,00
REGISTRO PVC DE 1 ½" PCP - AZUL	1	MATERIAL	\$ 58.000,00	\$ 60.000,00	\$ 58.000,00	\$ 58.666,67
REGISTRO PVC DE 2" PCP - AZUL	1	MATERIAL	\$ 89.000,00	\$ 94.000,00	\$ 95.000,00	\$ 92.666,67
REGISTRO PVC DE 3"	1	MATERIAL	\$ 95.000,00	\$ 100.000,00	\$ 102.000,00	\$ 99.000,00
TUBO ELÉCTRICO DE ½" PESADO - CELTA	1	MATERIAL	\$ 10.000,00	\$ 11.500,00	\$ 11.000,00	\$ 10.833,33
TUBO ELÉCTRICO DE ¾" PESADO - CELTA	1	MATERIAL	\$ 13.000,00	\$ 14.500,00	\$ 14.000,00	\$ 13.833,33
TUBO ELÉCTRICO DE 1" PESADO - CELTA	1	MATERIAL	\$ 18.000,00	\$ 19.500,00	\$ 19.000,00	\$ 18.833,33
CURVAS ELÉCTRICAS DE ½" PESADA - CELTA	1	MATERIAL	\$ 2.000,00	\$ 3.000,00	\$ 2.800,00	\$ 2.600,00
CURVAS ELÉCTRICAS DE ¾" PESADA - CELTA	1	MATERIAL	\$ 3.100,00	\$ 3.200,00	\$ 3.500,00	\$ 3.266,67
CURVAS ELÉCTRICAS DE 1" PESADA - CELTA	1	MATERIAL	\$ 6.000,00	\$ 6.300,00	\$ 6.500,00	\$ 6.266,67
TERMINAL ELÉCTRICA DE ½" PESADA - CELTA	1	MATERIAL	\$ 750,00	\$ 770,00	\$ 750,00	\$ 756,67
TERMINAL ELÉCTRICA DE ¾" PESADA - CELTA	1	MATERIAL	\$ 1.000,00	\$ 1.100,00	\$ 1.000,00	\$ 1.033,33
TERMINAL ELÉCTRICA DE 1" PESADA - CELTA	1	MATERIAL	\$ 1.900,00	\$ 2.000,00	\$ 1.900,00	\$ 1.933,33
CAJA ELÉCTRICA RECTANGULAR 3 - CELTA	1	MATERIAL	\$ 3.500,00	\$ 3.550,00	\$ 3.600,00	\$ 3.550,00
CAJA ELÉCTRICA OCTAGONAL PESADA - CELTA	1	MATERIAL	\$ 4.700,00	\$ 4.750,00	\$ 4.800,00	\$ 4.750,00
CAJA ELECTRICA DOBLE - CELTA	1	MATERIAL	\$ 5.100,00	\$ 5.200,00	\$ 5.400,00	\$ 5.233,33

**"CUMPLIMOS CON SEGURIDAD"**





	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE RESTREPO - AGUAVIVA S.A. E.S.P.		CÓD: FR- GEJUCO-03		
	<b>ESTUDIO PREVIO</b>		VERSIÓN: 05		
			FECHA DE APROBACIÓN: 08/06/2020		

SUPLEMENTO CAJA DOBLE - CELTA	1	MATERIAL	\$	\$	\$	\$
MANGUERA PF DE 1/2" X METROS – CELTA	1	MATERIAL	2.000,00	2.000,00	2.000,00	\$ 2.000,00
HEMBRA PF DE 1/2" – CELTA	1	MATERIAL	4.300,00	4.500,00	5.000,00	\$ 4.600,00
MACHO PF DE 1/2" – CELTA	1	MATERIAL	4.300,00	4.500,00	5.000,00	\$ 4.600,00
UNIÓN PF DE 1/2" – CELTA	1	MATERIAL	7.400,00	8.500,00	7.800,00	\$ 7.900,00
CODO 90° PF DE 1/2" – CELTA	1	MATERIAL	6.300,00	6.000,00	6.200,00	\$ 6.166,67
UNION RAPIDA MANGUERA DE 1 1/2"	1	MATERIAL	48.000,00	52.000,00	50.000,00	\$ 50.000,00
UNION RAPIDA MANGUERA DE 2"	1	MATERIAL	68.000,00	78.000,00	74.000,00	\$ 73.333,33
ADAPTADOR MACHO MANGUERA DE 1 1/2"	1	MATERIAL	38.000,00	45.000,00	42.000,00	\$ 41.666,67
ADAPTADOR MACHO MANGUERA DE 2"	1	MATERIAL	46.000,00	54.000,00	50.000,00	\$ 50.000,00
UNIÓN REPARACIÓN DE 2" DESLIZANTE – CELTA	1	MATERIAL	46.000,00	50.000,00	48.000,00	\$ 48.000,00
UNIÓN REPARACIÓN DE 2 1/2" DESLIZANTE – CELTA	1	MATERIAL	76.000,00	79.000,00	78.000,00	\$ 77.666,67
UNIÓN REPARACIÓN DE 3" DESLIZANTE – CELTA	1	MATERIAL	76.000,00	79.000,00	78.000,00	\$ 77.666,67
UNIÓN REPARACIÓN DE 4" DESLIZANTE – CELTA	1	MATERIAL	111.000,00	112.000,00	115.000,00	\$ 112.666,67
UNION REPARACION DE 6" DESLIZANTE – CELTA	1	MATERIAL	258.000,00	260.000,00	270.000,00	\$ 262.666,67
UNIÓN REPARACIÓN DE 2" LARGA – CELTA	1	MATERIAL	54.000,00	55.000,00	58.000,00	\$ 55.666,67
UNIÓN REPARACIÓN DE 3" LARGA - CELTA	1	MATERIAL	85.000,00	87.000,00	88.000,00	\$ 86.666,67
UNIÓN REPARACIÓN DE 4" LARGA – CELTA	1	MATERIAL	131.000,00	133.000,00	134.000,00	\$ 132.666,67
UNION REPARACION DE 6" LARGA – CELTA	1	MATERIAL	303.000,00	306.000,00	307.000,00	\$ 305.333,33
COLLARIN PVC DE 2 X 1/2" – CELTA	1	MATERIAL	16.800,00	17.000,00	17.500,00	\$ 17.100,00
COLLARIN PVC DE 2" X 3/4" – CELTA	1	MATERIAL	16.800,00	17.000,00	17.500,00	\$ 17.100,00
COLLARIN PVC DE 2 1/2" X 1/2" – CELTA	1	MATERIAL	33.000,00	35.000,00	36.000,00	\$ 34.666,67
COLLARIN PVC DE 2 1/2" X 3/4" – CELTA	1	MATERIAL	33.000,00	35.000,00	36.000,00	\$ 34.666,67
COLLARIN PVC DE 3" X 1/2" – CELTA	1	MATERIAL	33.000,00	35.000,00	36.000,00	\$ 34.666,67
COLLARIN PVC DE 3" X 3/4" – CELTA	1	MATERIAL	33.000,00	35.000,00	36.000,00	\$ 34.666,67
COLLARIN PVC DE 4" X 1/2" – CELTA	1	MATERIAL	35.500,00	36.500,00	38.000,00	\$ 36.666,67
COLLARIN PVC DE 4" X 3/4" – CELTA	1	MATERIAL	35.500,00	36.500,00	38.000,00	\$ 36.666,67
COLLARIN PVC DE 6" X 1/2" – CELTA	1	MATERIAL	42.000,00	45.000,00	45.000,00	\$ 44.000,00
COLLARIN PVC DE 6" X 3/4" – CELTA	1	MATERIAL	42.000,00	45.000,00	45.000,00	\$ 44.000,00
VARILLA CORRUGADA DE 5/8 X 6 MT	1	MATERIAL	73.000,00	74.500,00	75.000,00	\$ 74.166,67

**"CUMPLIMOS CON SEGURIDAD"**

Calle 1 Carrera 5 A. Barrio Minuto De Dios - Cel. 315 690 39 53 Restrepo Meta  
 Web: [www.aguavivaesp.gov.co](http://www.aguavivaesp.gov.co) - correo electrónico: [ventanillaunica@aguavivaesp.gov.co](mailto:ventanillaunica@aguavivaesp.gov.co)





	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE RESTREPO - AGUAVIVA S.A. E.S.P.		CÓD: FR- GEJUCO-03		
	<b>ESTUDIO PREVIO</b>		VERSIÓN: 05		
			FECHA DE APROBACIÓN: 08/06/2020		

VARILLA CORRUGADA DE 1/2" X 6 MT	1	MATERIAL	\$ 44.000,00	\$ 47.000,00	\$ 48.000,00	\$ 46.333,33
VARILLA CORRUGADA DE 12MM X 6MT	1	MATERIAL	\$ 39.600,00	\$ 40.000,00	\$ 41.000,00	\$ 40.200,00
VARILLA CORRUGADA DE 3/8 X 6 MT	1	MATERIAL	\$ 27.500,00	\$ 28.500,00	\$ 29.000,00	\$ 28.333,33
VARILLA CORRUGADA DE 9MM X 6MT	1	MATERIAL	\$ 23.800,00	\$ 24.200,00	\$ 25.000,00	\$ 24.333,33
VARILLA CORRUGADA DE 1/4 X 6 MT	1	MATERIAL	\$ 11.900,00	\$ 12.200,00	\$ 12.500,00	\$ 12.200,00
ALAMBRE NEGRO X KILO	1	MATERIAL	\$ 11.700,00	\$ 13.000,00	\$ 12.500,00	\$ 12.400,00
ALAMBRE GALVANIZADO C-16 X KILO	1	MATERIAL	\$ 17.500,00	\$ 19.000,00	\$ 18.500,00	\$ 18.333,33
ALAMBRE GALVANIZADO C-14 X KILO	1	MATERIAL	\$ 13.900,00	\$ 16.000,00	\$ 15.000,00	\$ 14.966,67
ALAMBRE GALVANIZADO C-12 X KILO	1	MATERIAL	\$ 13.900,00	\$ 16.000,00	\$ 15.000,00	\$ 14.966,67
PUNTILLA DE 1" X LIBRA-CABALLO	1	MATERIAL	\$ 7.000,00	\$ 8.000,00	\$ 7.500,00	\$ 7.500,00
PUNTILLA DE 1½" X LIBRA - CABALLO	1	MATERIAL	\$ 7.000,00	\$ 8.000,00	\$ 7.500,00	\$ 7.500,00
PUNTILLA DE 2" X LIBRA - CABALLO	1	MATERIAL	\$ 7.000,00	\$ 8.000,00	\$ 7.500,00	\$ 7.500,00
PUNTILLA DE 2 1/2" X LIBRA -CABALLO	1	MATERIAL	\$ 7.000,00	\$ 8.000,00	\$ 7.500,00	\$ 7.500,00
PUNTILLA DE 3" X LIBRA - CABALLO	1	MATERIAL	\$ 7.000,00	\$ 8.000,00	\$ 7.500,00	\$ 7.500,00
PUNTILLA DE 4" X KILOS - CABALLO	1	MATERIAL	\$ 14.000,00	\$ 16.000,00	\$ 15.000,00	\$ 15.000,00
PUNTILLA DE ACERO X LIBRAS C. MEJIA	1	MATERIAL	\$ 13.000,00	\$ 13.500,00	\$ 14.000,00	\$ 13.500,00
GRAPA PARA CERCA X KILOS	1	MATERIAL	\$ 16.000,00	\$ 17.500,00	\$ 17.000,00	\$ 16.833,33
FLEJE DE 7 X 17 EN VARILLA DE (1/4)	1	MATERIAL	\$ 1.140,00	\$ 1.180,00	\$ 1.150,00	\$ 1.156,67
FLEJE DE 10 X 20 EN VARILLA DE (1/4)	1	MATERIAL	\$ 1.520,00	\$ 1.650,00	\$ 1.600,00	\$ 1.590,00
FLEJE DE 15 X 15 EN VARILLA DE (1/4)	1	MATERIAL	\$ 1.520,00	\$ 1.650,00	\$ 1.600,00	\$ 1.590,00
FLEJE DE 17 X 17 EN VARILLA DE (1/4)	1	MATERIAL	\$ 1.700,00	\$ 1.800,00	\$ 1.750,00	\$ 1.750,00
FLEJE DE 20 X 20 EN VARILLA DE (1/4)	1	MATERIAL	\$ 1.950,00	\$ 2.100,00	\$ 2.000,00	\$ 2.016,67
FLEJE DE 25 X 25 EN VARILLA DE (1/4)	1	MATERIAL	\$ 2.560,00	\$ 2.650,00	\$ 2.600,00	\$ 2.603,33
CEMENTO GRIS POR KILOS - HOLCIM	1	MATERIAL	\$ 920,00	\$ 950,00	\$ 950,00	\$ 940,00
CEMENTO BLANCO POR KILOS - ARGOS	1	MATERIAL	\$ 2.300,00	\$ 2.800,00	\$ 2.350,00	\$ 2.483,33
ARENA DE PLANTA X METRO CUBICO	1	MATERIAL	\$ 150.000,00	\$ 170.000,00	\$ 155.000,00	\$ 158.333,33
TRITURADO DE PLANTA X METRO CUBICO	1	MATERIAL	\$ 150.000,00	\$ 170.000,00	\$ 155.000,00	\$ 158.333,33
PALA REDONDA # 2 BELLOTA	1	MATERIAL	\$ 26.500,00	\$ 28.500,00	\$ 28.000,00	\$ 27.666,67
PALA REDONDA # 4 BELLOTA	1	MATERIAL	\$ 29.500,00	\$ 31.500,00	\$ 31.000,00	\$ 30.666,67
PALA CUADRADA # 2 BELLOTA	1	MATERIAL	\$ 26.500,00	\$ 28.000,00	\$ 28.000,00	\$ 27.500,00

**"CUMPLIMOS CON SEGURIDAD"**

Calle 1 Carrera 5 A. Barrio Minuto De Dios - Cel. 315 690 39 53 Restrepo Meta  
 Web: www.aguavivaesp.gov.co - correo electrónico: ventanillaunica@aguavivaesp.gov.co





	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE RESTREPO - AGUAVIVA S.A. E.S.P.	CÓD: FR- GEJUCO-03	
	<b>ESTUDIO PREVIO</b>	VERSIÓN: 05	
		FECHA DE APROBACIÓN: 08/06/2020	

PALA CUADRADA # 4 BELLOTA	1	MATERIAL	\$ 29.500,00	\$ 31.000,00	\$ 31.000,00	\$ 30.500,00
PICA - BELLOTA	1	MATERIAL	\$ 47.000,00	\$ 52.000,00	\$ 50.000,00	\$ 49.666,67
PALÍN - BELLOTA	1	MATERIAL	\$ 26.500,00	\$ 30.000,00	\$ 28.000,00	\$ 28.166,67
AZADÓN	1	MATERIAL	\$ 42.000,00	\$ 43.000,00	\$ 44.000,00	\$ 43.000,00
BARRETÓN	1	MATERIAL	\$ 45.000,00	\$ 48.000,00	\$ 48.000,00	\$ 47.000,00
AHOYADORA O PALADRAGA BELLOTA	1	MATERIAL	\$ 95.000,00	\$ 95.000,00	\$ 98.000,00	\$ 96.000,00
BARRA DE 16 LIBRAS MARCA HERRAGRO	1	MATERIAL	\$ 127.000,00	\$ 130.000,00	\$ 132.000,00	\$ 129.666,67
BARRA DE 18 LIBRAS MARCA HERRAGRO	1	MATERIAL	\$ 144.000,00	\$ 148.000,00	\$ 150.000,00	\$ 147.333,33
RULA GAVILAN	1	MATERIAL	\$ 17.500,00	\$ 18.000,00	\$ 18.000,00	\$ 17.833,33
MACHETE # 18 - 20 - 22	1	MATERIAL	\$ 17.500,00	\$ 18.000,00	\$ 18.000,00	\$ 17.833,33
TIJERA PODADORA LARGA JARDÍN	1	MATERIAL	\$ 45.000,00	\$ 49.000,00	\$ 48.000,00	\$ 47.333,33
TIJERA PODADORA CORTA JARDÍN	1	MATERIAL	\$ 38.000,00	\$ 41.000,00	\$ 40.000,00	\$ 39.666,67
PALUSTRE # 7 - GAVILAN	1	MATERIAL	\$ 17.500,00	\$ 18.500,00	\$ 18.500,00	\$ 18.166,67
PALUSTRE # 8 - GAVILAN	1	MATERIAL	\$ 18.500,00	\$ 19.500,00	\$ 19.500,00	\$ 19.166,67
PALUSTRE # 9 - GAVILAN	1	MATERIAL	\$ 21.000,00	\$ 23.000,00	\$ 23.000,00	\$ 22.333,33
MASETA DE 3 LIBRAS - BAQUERO	1	MATERIAL	\$ 36.000,00	\$ 42.000,00	\$ 40.000,00	\$ 39.333,33
MASETA DE 4 LIBRAS - BAQUERO	1	MATERIAL	\$ 43.000,00	\$ 48.000,00	\$ 47.000,00	\$ 46.000,00
PUNTERO METALICO LARGO	1	MATERIAL	\$ 9.500,00	\$ 10.000,00	\$ 10.500,00	\$ 10.000,00
SERRUCHO # 22 INCGO	1	MATERIAL	\$ 38.000,00	\$ 42.000,00	\$ 40.000,00	\$ 40.000,00
SERRUCHO # 24 INCGO	1	MATERIAL	\$ 44.000,00	\$ 48.000,00	\$ 48.000,00	\$ 46.666,67
ALICATE GRANDE - INCGO	1	MATERIAL	\$ 20.000,00	\$ 20.000,00	\$ 22.000,00	\$ 20.666,67
CORTAFRÍO GRANDE - INCCO	1	MATERIAL	\$ 22.000,00	\$ 22.000,00	\$ 24.000,00	\$ 22.666,67
MARTILLO DIABLO	1	MATERIAL	\$ 55.000,00	\$ 55.000,00	\$ 60.000,00	\$ 56.666,67
HOMBRE SOLO - ALICATE - INCCO	1	MATERIAL	\$ 35.000,00	\$ 37.000,00	\$ 38.000,00	\$ 36.666,67
DESTORNILLADOR ESTRELLA	1	MATERIAL	\$ 10.500,00	\$ 11.000,00	\$ 12.000,00	\$ 11.166,67
DESTORNILLADOR PALA	1	MATERIAL	\$ 10.500,00	\$ 11.000,00	\$ 12.000,00	\$ 11.166,67
MARTILLO METALICO # 25 INCCO	1	MATERIAL	\$ 35.000,00	\$ 37.000,00	\$ 38.000,00	\$ 36.666,67
MARTILLO METALICO # 27 - INCCO	1	MATERIAL	\$ 38.000,00	\$ 43.000,00	\$ 40.000,00	\$ 40.333,33
MARTILLO METALICO # 29 - INCCO	1	MATERIAL	\$ 43.000,00	\$ 47.000,00	\$ 45.000,00	\$ 45.000,00
CARRETILLA BUGGI LLANTA DE GOMA	1	MATERIAL	\$ 306.000,00	\$ 350.000,00	\$ 340.000,00	\$ 332.000,00

**"CUMPLIMOS CON SEGURIDAD"**

Calle 1 Carrera 5 A. Barrio Minuto De Dios - Cel. 315 690 39 53 Restrepo Meta  
 Web: [www.aguavivaesp.gov.co](http://www.aguavivaesp.gov.co) - correo electrónico: [ventanillaunica@aguavivaesp.gov.co](mailto:ventanillaunica@aguavivaesp.gov.co)





	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE RESTREPO - AGUAVIVA S.A. E.S.P.		CÓD: FR- GEJUCO-03		
	<b>ESTUDIO PREVIO</b>		VERSIÓN: 05		
			FECHA DE APROBACIÓN: 08/06/2020		

CARRETILLA BUGGI LLANTA NEUMÁTICO	1	MATERIAL	\$ 289.000,00	\$ 320.000,00	\$ 310.000,00	\$ 306.333,33
RASTRILLO METÁLICO GRANDE	1	MATERIAL	\$ 25.500,00	\$ 28.000,00	\$ 27.500,00	\$ 27.000,00
ESCOBA METÁLICA GRANDE	1	MATERIAL	\$ 20.000,00	\$ 21.000,00	\$ 22.000,00	\$ 21.000,00
RASTRILLO PEQUEÑO HERRAGRO+CABO	1	MATERIAL	\$ 15.000,00	\$ 18.000,00	\$ 18.000,00	\$ 17.000,00
RASTRILLO GRANDE HERRAGRO+CABO	1	MATERIAL	\$ 25.000,00	\$ 27.500,00	\$ 28.000,00	\$ 26.833,33
TEJA ZINC DE 3.05 MT CALIB - 35	1	MATERIAL	\$ 54.000,00	\$ 57.000,00	\$ 57.000,00	\$ 56.000,00
TEJA ZINC DE 2.14 MT CALIB - 35	1	MATERIAL	\$ 40.800,00	\$ 41.000,00	\$ 42.000,00	\$ 41.266,67
TEJA DE ZINC LISO DE 2 X 0.90 METROS	1	MATERIAL	\$ 37.000,00	\$ 40.000,00	\$ 39.000,00	\$ 38.666,67
PINTURA VINILO TIPO 1 X CANECA - ICO	1	MATERIAL	\$ 378.000,00	\$ 390.000,00	\$ 385.000,00	\$ 384.333,33
PINTURA VINILO TIPO 2 X CANECA - ICO	1	MATERIAL	\$ 272.000,00	\$ 280.000,00	\$ 278.000,00	\$ 276.666,67
PINTURA VINILO TIPO 3 X CANECA - G.C.	1	MATERIAL	\$ 168.000,00	\$ 178.000,00	\$ 175.000,00	\$ 173.666,67
PINTURA VINILO TIPO 1 X BALDE - ICO	1	MATERIAL	\$ 190.000,00	\$ 195.000,00	\$ 200.000,00	\$ 195.000,00
PINTURA VINILO TIPO 2 X BALDE - ICO	1	MATERIAL	\$ 128.000,00	\$ 130.000,00	\$ 135.000,00	\$ 131.000,00
PINTURA VINILO TIPO 3 X BALDE - G.C.	1	MATERIAL	\$ 85.000,00	\$ 88.000,00	\$ 90.000,00	\$ 87.666,67
PINTURA VINILO TIPO 1 X GALON - ICO	1	MATERIAL	\$ 78.000,00	\$ 78.000,00	\$ 82.000,00	\$ 79.333,33
PINTURA VINILO TIPO 2 X GALON - ICO	1	MATERIAL	\$ 60.000,00	\$ 60.000,00	\$ 64.000,00	\$ 61.333,33
PINTURA VINILO TIPO 3 X GALON	1	MATERIAL	\$ 50.000,00	\$ 54.000,00	\$ 55.000,00	\$ 53.000,00
PINTURA VINILO X ¼ - RECOL	1	MATERIAL	\$ 24.000,00	\$ 25.500,00	\$ 26.500,00	\$ 25.333,33
PINTURA VINILO X FRASCOS	1	MATERIAL	\$ 5.500,00	\$ 6.000,00	\$ 6.000,00	\$ 5.833,33
PINTURA ESMALTE X CANECA MUNDO DEL COLOR	1	MATERIAL	\$ 420.000,00	\$ 440.000,00	\$ 440.000,00	\$ 433.333,33
PINTURA ESMALTE X GALON - MUNDO DEL COLOR	1	MATERIAL	\$ 90.000,00	\$ 94.000,00	\$ 95.000,00	\$ 93.000,00
PINTURA ESMALTE X ¼ GALON MUNDO DEL COLOR	1	MATERIAL	\$ 29.000,00	\$ 31.000,00	\$ 32.000,00	\$ 30.666,67
RODILLO FELPA DE 9" - GOYA	1	MATERIAL	\$ 9.000,00	\$ 10.000,00	\$ 10.000,00	\$ 9.666,67
RODILLO FELPA DE 6" - GOYA	1	MATERIAL	\$ 7.000,00	\$ 7.800,00	\$ 8.000,00	\$ 7.600,00
RODILLO FELPA DE 4" - GOYA	1	MATERIAL	\$ 6.000,00	\$ 6.800,00	\$ 7.000,00	\$ 6.600,00
RODILLO FELPA DE 3" - GOYA	1	MATERIAL	\$ 5.000,00	\$ 5.800,00	\$ 6.000,00	\$ 5.600,00
RODILLO FELPA DE 2" GOYA	1	MATERIAL	\$ 5.000,00	\$ 5.500,00	\$ 6.000,00	\$ 5.500,00
BROCHA DE 5" - GOYA BRUSH	1	MATERIAL	\$ 15.000,00	\$ 15.500,00	\$ 16.000,00	\$ 15.500,00
BROCHA DE 4" - GOYA BRUSH	1	MATERIAL	\$ 13.000,00	\$ 14.500,00	\$ 14.000,00	\$ 13.833,33

**"CUMPLIMOS CON SEGURIDAD"**





	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE RESTREPO - AGUAVIVA S.A. E.S.P.	CÓD: FR- GEJUCO-03	
	<b>ESTUDIO PREVIO</b>	VERSIÓN: 05	
		FECHA DE APROBACIÓN: 08/06/2020	

BROCHA DE 3" – GOYA BRUSH	1	MATERIAL	\$ 9.000,00	\$ 10.000,00	\$ 10.000,00	\$ 9.666,67
BROCHA DE 2½" – GOYA BRUSH	1	MATERIAL	\$ 7.500,00	\$ 8.000,00	\$ 8.500,00	\$ 8.000,00
BROCHA DE 2" – GOYA BRUSH	1	MATERIAL	\$ 6.000,00	\$ 6.500,00	\$ 7.000,00	\$ 6.500,00
BROCHA DE 1½"	1	MATERIAL	\$ 5.000,00	\$ 6.500,00	\$ 6.000,00	\$ 5.833,33
BROCHA DE 1"	1	MATERIAL	\$ 4.000,00	\$ 4.500,00	\$ 4.500,00	\$ 4.333,33
BROCHA DE 1/2"	1	MATERIAL	\$ 3.000,00	\$ 3.000,00	\$ 3.500,00	\$ 3.166,67
CABO PARA PALA	1	MATERIAL	\$ 13.000,00	\$ 14.000,00	\$ 14.000,00	\$ 13.666,67
CABO PICA	1	MATERIAL	\$ 13.000,00	\$ 14.000,00	\$ 14.000,00	\$ 13.666,67
CABO AZADÓN	1	MATERIAL	\$ 14.500,00	\$ 15.000,00	\$ 15.000,00	\$ 14.833,33
CABO BARRETÓN	1	MATERIAL	\$ 14.000,00	\$ 15.000,00	\$ 14.500,00	\$ 14.500,00
CABO CARRETILLA CON ESTACA	1	MATERIAL	\$ 22.000,00	\$ 24.000,00	\$ 23.000,00	\$ 23.000,00
CANDADO # 20 MM - EGRET	1	MATERIAL	\$ 9.000,00	\$ 9.500,00	\$ 10.000,00	\$ 9.500,00
CANDADO # 40 MM - EGRET	1	MATERIAL	\$ 15.000,00	\$ 16.000,00	\$ 17.000,00	\$ 16.000,00
CANDADO # 45 MM - EGRET	1	MATERIAL	\$ 20.000,00	\$ 24.000,00	\$ 23.000,00	\$ 22.333,33
CANDADO # 50 MM - EGRET	1	MATERIAL	\$ 30.000,00	\$ 35.000,00	\$ 34.000,00	\$ 33.000,00
CANDADO # 60 MM - EGRET	1	MATERIAL	\$ 38.000,00	\$ 42.000,00	\$ 42.000,00	\$ 40.666,67
CANDADO # 70 MM - EGRET	1	MATERIAL	\$ 45.000,00	\$ 49.000,00	\$ 50.000,00	\$ 48.000,00
SEGUETA MARCO - INCGO	1	MATERIAL	\$ 30.000,00	\$ 38.000,00	\$ 35.000,00	\$ 34.333,33
SEGUETA X HOJAS - SANFLEX	1	MATERIAL	\$ 6.500,00	\$ 6.500,00	\$ 6.500,00	\$ 6.500,00
POLISOMBRA X 4 MT DE ANCHO X MT	1	MATERIAL	\$ 12.750,00	\$ 14.000,00	\$ 13.000,00	\$ 13.250,00
PLÁSTICO NEGRO C-6 X 4 MT X METRO	1	MATERIAL	\$ 7.500,00	\$ 9.000,00	\$ 8.500,00	\$ 8.333,33
TELA VERDE X 2 MTR DE ANCHO X MT	1	MATERIAL	\$ 3.500,00	\$ 4.000,00	\$ 3.800,00	\$ 3.766,67
MALLA ZARANDA X METRO	1	MATERIAL	\$ 11.900,00	\$ 11.900,00	\$ 13.000,00	\$ 12.266,67
MANGUERA JARDÍN VERDE X METROS	1	MATERIAL	\$ 2.100,00	\$ 2.100,00	\$ 2.400,00	\$ 2.200,00
MANGUERA ROJA-NEGRA X METROS	1	MATERIAL	\$ 3.400,00	\$ 4.000,00	\$ 3.800,00	\$ 3.733,33
LLAVE DE TUBO DE 10" - UYUSTOOLS	1	MATERIAL	\$ 33.000,00	\$ 40.000,00	\$ 38.000,00	\$ 37.000,00
LLAVE DE TUBO DE 12" - UYUSTOOLS	1	MATERIAL	\$ 38.000,00	\$ 48.000,00	\$ 44.000,00	\$ 43.333,33
LLAVE DE TUBO DE 18" - UYUSTOOLS	1	MATERIAL	\$ 55.000,00	\$ 62.000,00	\$ 60.000,00	\$ 59.000,00
LLAVE DE TUBO DE 24" - UYUSTOOLS	1	MATERIAL	\$ 70.000,00	\$ 78.000,00	\$ 75.000,00	\$ 74.333,33
LLAVE EXPANSIVA 12" - UYUSTOOLS	1	MATERIAL	\$ 35.000,00	\$ 38.000,00	\$ 38.000,00	\$ 37.000,00

**"CUMPLIMOS CON SEGURIDAD"**

Calle 1 Carrera 5 A. Barrio Minuto De Dios - Cel. 315 690 39 53 Restrepo Meta  
 Web: [www.aguavivaesp.gov.co](http://www.aguavivaesp.gov.co) - correo electrónico: [ventanillaunica@aguavivaesp.gov.co](mailto:ventanillaunica@aguavivaesp.gov.co)





	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE RESTREPO - AGUAVIVA S.A. E.S.P.	CÓD: FR- GEJUCO-03	
	<b>ESTUDIO PREVIO</b>	VERSIÓN: 05	
		FECHA DE APROBACIÓN: 08/06/2020	

LLAVE EXPANSIVA 18" - UYUSTOOLS	1	MATERIAL	\$ 55.000,00	\$ 58.000,00	\$ 60.000,00	\$ 57.666,67
LLAVE EXPANSIVA 24" - UYUSTOOLS	1	MATERIAL	\$ 70.000,00	\$ 78.000,00	\$ 75.000,00	\$ 74.333,33
THINNER X BOTELLA	1	MATERIAL	\$ 7.000,00	\$ 7.800,00	\$ 7.500,00	\$ 7.433,33
ALAMBRE DE PÚAS X 400 MT CALIB 12.5	1	MATERIAL	\$ 435.000,00	\$ 450.000,00	\$ 440.000,00	\$ 441.666,67
ALAMBRE DE PÚAS X 400 MT CALIB 16.5	1	MATERIAL	\$ 213.000,00	\$ 220.000,00	\$ 218.000,00	\$ 217.000,00
ALAMBRE DE PÚAS X 200 MT CALIB. 16.5	1	MATERIAL	\$ 110.000,00	\$ 120.000,00	\$ 115.000,00	\$ 115.000,00
ALAMBRE DE PUAS X 200 MT CALIB. 12.5	1	MATERIAL	\$ 230.000,00	\$ 245.000,00	\$ 240.000,00	\$ 238.333,33
ESCOBON CARRETERO	1	MATERIAL	\$ 17.000,00	\$ 19.000,00	\$ 18.000,00	\$ 18.000,00
ESCOBA DURA	1	MATERIAL	\$ 8.000,00	\$ 8.500,00	\$ 9.000,00	\$ 8.500,00
ESCOBA SUAVE	1	MATERIAL	\$ 9.000,00	\$ 9.500,00	\$ 10.000,00	\$ 9.500,00
ESCOBA SUAVE FINA	1	MATERIAL	\$ 13.000,00	\$ 14.500,00	\$ 14.000,00	\$ 13.833,33
RECOJEDOR BASURA	1	MATERIAL	\$ 6.000,00	\$ 6.500,00	\$ 7.000,00	\$ 6.500,00
CEPILLO DE PISO CON CABO	1	MATERIAL	\$ 8.500,00	\$ 9.000,00	\$ 9.000,00	\$ 8.833,33
CEPILLO DE MANO	1	MATERIAL	\$ 4.000,00	\$ 4.800,00	\$ 4.500,00	\$ 4.433,33
TRAPERO CON GANCHO	1	MATERIAL	\$ 12.000,00	\$ 13.500,00	\$ 13.000,00	\$ 12.833,33
TRAPERO DE COPA	1	MATERIAL	\$ 11.000,00	\$ 12.500,00	\$ 12.000,00	\$ 11.833,33
TELARAÑERO	1	MATERIAL	\$ 11.000,00	\$ 12.500,00	\$ 12.000,00	\$ 11.833,33
ACIDO MURIATICO X GALON	1	MATERIAL	\$ 20.000,00	\$ 22.000,00	\$ 21.000,00	\$ 21.000,00
ACIDO MURIATICO X 1/2 GALON	1	MATERIAL	\$ 11.000,00	\$ 14.000,00	\$ 12.000,00	\$ 12.333,33
ACIDO MURIÁTICO X BOTELLA	1	MATERIAL	\$ 3.700,00	\$ 4.800,00	\$ 4.500,00	\$ 4.333,33
ÁCIDO NÍTRICO X GALON	1	MATERIAL	\$ 27.000,00	\$ 30.000,00	\$ 28.500,00	\$ 28.500,00
ACIDO NITRICO X 1/2 GALON	1	MATERIAL	\$ 14.500,00	\$ 15.500,00	\$ 16.000,00	\$ 15.333,33
ACIDO NITRICO X BOTELLA	1	MATERIAL	\$ 5.000,00	\$ 6.000,00	\$ 6.000,00	\$ 5.666,67
CLOROX X KILOS AL 70%	1	MATERIAL	\$ 25.000,00	\$ 27.000,00	\$ 26.000,00	\$ 26.000,00
SODA CAUSTICA X LIBRAS	1	MATERIAL	\$ 9.000,00	\$ 10.000,00	\$ 9.500,00	\$ 9.500,00
BUJÍA PARA GUADAÑA	1	MATERIAL	\$ 6.000,00	\$ 7.000,00	\$ 7.000,00	\$ 6.666,67
NYLON GUADAÑA X METROS - BELLOTA	1	MATERIAL	\$ 800,00	\$ 900,00	\$ 900,00	\$ 866,67
CUCHILLA GUADAÑA PALMERA BELLOTA	1	MATERIAL	\$ 20.000,00	\$ 20.000,00	\$ 19.500,00	\$ 19.833,33
CUCHILLA GUADAÑA BELLOTA	1	MATERIAL	\$ 12.500,00	\$ 12.500,00	\$ 12.000,00	\$ 12.333,33
BOTAS DE CAUCHO - BELLOTA	1	MATERIAL	\$ 70.000,00	\$ 75.000,00	\$ 70.000,00	\$ 71.666,67

**"CUMPLIMOS CON SEGURIDAD"**





	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE RESTREPO - AGUAVIVA S.A. E.S.P.		CÓD: FR- GEJUCO-03		
	<b>ESTUDIO PREVIO</b>		VERSIÓN: 05		
			FECHA DE APROBACIÓN: 08/06/2020		

BALDES DE CONSTRUCCION	1	MATERIAL	\$ 7.500,00	\$ 8.000,00	\$ 8.000,00	\$ 7.833,33
SILICONA SIKA TRANSPARENTE X TUBO	1	MATERIAL	\$ 25.000,00	\$ 27.000,00	\$ 26.000,00	\$ 26.000,00
SIKAFLEX CONSTRUCCIÓN X TUBO	1	MATERIAL	\$ 71.400,00	\$ 73.500,00	\$ 72.500,00	\$ 72.466,67
CINTA REFLECTIVA ROLLO X 500 MT	1	MATERIAL	\$ 35.000,00	\$ 39.000,00	\$ 37.000,00	\$ 37.000,00
CINTA REFLECTIVA ROLLO X 100 MT	1	MATERIAL	\$ 13.000,00	\$ 16.000,00	\$ 15.000,00	\$ 14.666,67
NEUMÁTICO CARRETILLA	1	MATERIAL	\$ 23.000,00	\$ 25.000,00	\$ 26.000,00	\$ 24.666,67
CORAZA CARRETILLA 8 LONAS	1	MATERIAL	\$ 63.000,00	\$ 65.000,00	\$ 66.000,00	\$ 64.666,67
TEFLÓN INDUSTRIAL X ROLLO	1	MATERIAL	\$ 4.500,00	\$ 5.000,00	\$ 5.000,00	\$ 4.833,33
TEFLÓN PEQUEÑO X ROLLO	1	MATERIAL	\$ 1.300,00	\$ 1.400,00	\$ 1.500,00	\$ 1.400,00
LIMA BELLOTA 8"	1	MATERIAL	\$ 13.000,00	\$ 14.000,00	\$ 14.000,00	\$ 13.666,67
LIMA BELLOTA 6"	1	MATERIAL	\$ 8.000,00	\$ 8.500,00	\$ 9.000,00	\$ 8.500,00
CARETAS PARA GUADAÑAS	1	MATERIAL	\$ 40.000,00	\$ 46.000,00	\$ 45.000,00	\$ 43.666,67
YOYO GUADAÑA BELLOTA AUTOMATICO	1	MATERIAL	\$ 70.000,00	\$ 75.000,00	\$ 74.000,00	\$ 73.000,00
YOYO GUADAÑA AUTOMATICO STHILL	1	MATERIAL	\$ 140.000,00	\$ 145.000,00	\$ 148.000,00	\$ 144.333,33
DISCO CORTE METAL 4½" DEWALT	1	MATERIAL	\$ 6.000,00	\$ 6.800,00	\$ 6.500,00	\$ 6.433,33
DISCO CORTE METAL 7" DEWALT	1	MATERIAL	\$ 10.800,00	\$ 11.000,00	\$ 11.500,00	\$ 11.100,00
DISCO CORTE METAL 9" ABRACOL	1	MATERIAL	\$ 17.500,00	\$ 20.000,00	\$ 19.000,00	\$ 18.833,33
DISCO DESBASTE METAL 4½" DEWALT	1	MATERIAL	\$ 8.500,00	\$ 9.000,00	\$ 9.500,00	\$ 9.000,00
DISCO DESBASTE METAL 7" DEWALT	1	MATERIAL	\$ 15.000,00	\$ 16.000,00	\$ 16.000,00	\$ 15.666,67
DISCO DIAMANTADO 4½" ABRACOL	1	MATERIAL	\$ 25.000,00	\$ 26.000,00	\$ 26.000,00	\$ 25.666,67
DISCO DIAMANTADO 7" ABRACOL	1	MATERIAL	\$ 47.000,00	\$ 48.000,00	\$ 49.000,00	\$ 48.000,00
DISCO DIAMANTADO 9" ABRACOL	1	MATERIAL	\$ 80.000,00	\$ 83.000,00	\$ 82.000,00	\$ 81.666,67
SOGA # 8 X METROS	1	MATERIAL	\$ 1.200,00	\$ 1.500,00	\$ 1.500,00	\$ 1.400,00
SOGA # 10 X METROS	1	MATERIAL	\$ 1.500,00	\$ 1.700,00	\$ 1.800,00	\$ 1.666,67
SOGA # 13 X METROS	1	MATERIAL	\$ 2.000,00	\$ 2.500,00	\$ 2.300,00	\$ 2.266,67
INVERCRYL X 750 GR - BOLSA	1	MATERIAL	\$ 21.500,00	\$ 23.000,00	\$ 23.000,00	\$ 22.500,00
ESTOPA FINA X KILO	1	MATERIAL	\$ 15.000,00	\$ 16.000,00	\$ 17.000,00	\$ 16.000,00
LADRILLO #4 (10-20-30) ACACIAS	1	MATERIAL	\$ 2.000,00	\$ 2.200,00	\$ 2.200,00	\$ 2.133,33
LADRILLO TOLETE	1	MATERIAL	\$ 900,00	\$ 950,00	\$ 950,00	\$ 933,33
ESPÁTULA METÁLICA DE 2" - GOYA	1	MATERIAL	\$ 5.000,00	\$ 6.000,00	\$ 5.500,00	\$ 5.500,00

**"CUMPLIMOS CON SEGURIDAD"**

Calle 1 Carrera 5 A. Barrio Minuto De Dios - Cel. 315 690 39 53 Restrepo Meta  
 Web: www.aguavivaesp.gov.co - correo electrónico: ventanillaunica@aguavivaesp.gov.co





	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE RESTREPO - AGUAVIVA S.A. E.S.P.		CÓD: FR- GEJUCO-03		
	<b>ESTUDIO PREVIO</b>		VERSIÓN: 05		
			FECHA DE APROBACIÓN: 08/06/2020		

ESPÁTULA METÁLICA DE 3" - GOYA	1	MATERIAL	\$ 6.500,00	\$ 7.500,00	\$ 7.000,00	\$ 7.000,00
ESPÁTULA METÁLICA DE 4" - GOYA	1	MATERIAL	\$ 8.000,00	\$ 8.500,00	\$ 8.500,00	\$ 8.333,33
ESPÁTULA METÁLICA DE 5" - GOYA	1	MATERIAL	\$ 10.000,00	\$ 11.000,00	\$ 10.500,00	\$ 10.500,00
LIMA MOTOSIERRA-BELLOTA	1	MATERIAL	\$ 7.000,00	\$ 8.000,00	\$ 7.500,00	\$ 7.500,00
FLEXÓMETRO X 5 METROS - LUKIN	1	MATERIAL	\$ 24.000,00	\$ 25.000,00	\$ 27.000,00	\$ 25.333,33
CINTA MÉTRICA X 20 METROS	1	MATERIAL	\$ 33.000,00	\$ 34.000,00	\$ 35.000,00	\$ 34.000,00
CINTA MÉTRICA X 30 METROS	1	MATERIAL	\$ 45.000,00	\$ 45.000,00	\$ 45.000,00	\$ 45.000,00
CINTA MÉTRICA X 50 METROS	1	MATERIAL	\$ 50.000,00	\$ 49.000,00	\$ 48.000,00	\$ 49.000,00
LLAVE JARDÍN METALICA DE ½ PESADA	1	MATERIAL	\$ 19.000,00	\$ 21.000,00	\$ 22.800,00	\$ 20.933,33
LLAVE JARDÍN PLASTICA DE ½ GRICOL	1	MATERIAL	\$ 10.500,00	\$ 12.000,00	\$ 13.500,00	\$ 12.000,00
LLAVE PLASTICA PALANCA DE 1/2 PCP	1	MATERIAL	\$ 23.500,00	\$ 27.000,00	\$ 28.000,00	\$ 26.166,67
TANQUE DE 500 LITROS ACUAVIVA	1	MATERIAL	\$ 400.000,00	\$ 430.000,00	\$ 420.000,00	\$ 416.666,67
TANQUE DE 1000 LITROS ACUAVIVA	1	MATERIAL	\$ 652.000,00	\$ 680.000,00	\$ 670.000,00	\$ 667.333,33
FLOTADOR TANQUE AEREO - GERFOR	1	MATERIAL	\$ 40.000,00	\$ 44.000,00	\$ 43.000,00	\$ 42.333,33
FLANCHES TANQUE DE 1/2" PCP	1	MATERIAL	\$ 15.000,00	\$ 17.000,00	\$ 16.000,00	\$ 16.000,00
FLANCHES TANQUE DE 1"	1	MATERIAL	\$ 17.000,00	\$ 18.000,00	\$ 18.000,00	\$ 17.666,67
CEPILLOS O GRATAS DE ACERO	1	MATERIAL	\$ 9.000,00	\$ 9.800,00	\$ 9.500,00	\$ 9.433,33
PINTURA AEROSOL EN COLORES	1	MATERIAL	\$ 13.000,00	\$ 14.800,00	\$ 14.500,00	\$ 14.100,00
ROLLO DE CINTA AISLANTE GRANDE 3 MM	1	MATERIAL	\$ 7.000,00	\$ 7.800,00	\$ 7.500,00	\$ 7.433,33
ROLLO DE CINTA AISLANTE PEQ. 3 MM	1	MATERIAL	\$ 2.000,00	\$ 2.700,00	\$ 2.500,00	\$ 2.400,00
CINTA DE ENMASCARAR DE ¼ CELLUX	1	MATERIAL	\$ 4.000,00	\$ 4.700,00	\$ 5.500,00	\$ 4.733,33
CINTA DE ENMASCARAR DE 1" CELLUX	1	MATERIAL	\$ 5.500,00	\$ 6.500,00	\$ 7.000,00	\$ 6.333,33
CINTA DE ENMASCARAR DE 1 ½" CELLUX	1	MATERIAL	\$ 8.000,00	\$ 9.000,00	\$ 9.500,00	\$ 8.833,33
CINTA DE ENMASCARAR DE 2" CELLUX	1	MATERIAL	\$ 9.000,00	\$ 10.000,00	\$ 11.500,00	\$ 10.166,67
CHEQUE CORTINA DE ½ GRIVAL	1	MATERIAL	\$ 24.500,00	\$ 26.000,00	\$ 26.000,00	\$ 25.500,00
REGISTRO METÁLICO DE ½ GRIVAL	1	MATERIAL	\$ 28.000,00	\$ 29.500,00	\$ 30.000,00	\$ 29.166,67
CINTA ASFÁLTICA 10 CM DE ANCHO X METRO - SIKA	1	MATERIAL	\$ 16.000,00	\$ 18.000,00	\$ 17.500,00	\$ 17.166,67
CINTA ASFÁLTICA 15 CM DE ANCHO X METRO - SIKA	1	MATERIAL	\$ 25.000,00	\$ 27.000,00	\$ 26.000,00	\$ 26.000,00
ACOPLE SANITARIOS DE 40 CENT - PCP	1	MATERIAL	\$ 4.700,00	\$ 5.500,00	\$ 5.000,00	\$ 5.066,67
ACOPLE LAVAMANOS DE	1	MATERIAL	\$	\$	\$	\$ 5.066,67

**"CUMPLIMOS CON SEGURIDAD"**

Calle 1 Carrera 5 A. Barrio Minuto De Dios - Cel. 315 690 39 53 Restrepo Meta  
 Web: [www.aguavivaesp.gov.co](http://www.aguavivaesp.gov.co) - correo electrónico: [ventanillaunica@aguavivaesp.gov.co](mailto:ventanillaunica@aguavivaesp.gov.co)





	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE RESTREPO - AGUAVIVA S.A. E.S.P.		CÓD: FR- GEJUCO-03		
	<b>ESTUDIO PREVIO</b>		VERSIÓN: 05		
			FECHA DE APROBACIÓN: 08/06/2020		

40 CENT - PCP			4.700,00	5.500,00	5.000,00	
ACOPLE LAVAMANOS DE 60 CENT -PCP	1	MATERIAL	\$ 8.000,00	\$ 8.500,00	\$ 8.500,00	\$ 8.333,33
ACOPLE SANITARIOS DE 60 CENT - PCP	1	MATERIAL	\$ 8.000,00	\$ 8.500,00	\$ 8.500,00	\$ 8.333,33
REJILLA PVC DE 2" CELTA CON SOSCO	1	MATERIAL	\$ 4.000,00	\$ 4.500,00	\$ 4.500,00	\$ 4.333,33
REJILLA PVC DE 3" CELTA CON SOSCO	1	MATERIAL	\$ 9.000,00	\$ 9.500,00	\$ 9.500,00	\$ 9.333,33
ASIENTO SANITARIO BLANCO - CORONA	1	MATERIAL	\$ 42.000,00	\$ 46.000,00	\$ 45.000,00	\$ 44.333,33
ÁRBOL SANITARIO DE ENTRADA	1	MATERIAL	\$ 8.000,00	\$ 9.500,00	\$ 9.000,00	\$ 8.833,33
ÁRBOL SANITARIO DE SALIDA	1	MATERIAL	\$ 12.000,00	\$ 13.500,00	\$ 13.000,00	\$ 12.833,33
GRIFERIA SANITARIA RIOPLAST	1	MATERIAL	\$ 30.000,00	\$ 33.000,00	\$ 32.000,00	\$ 31.666,67
SIFON FLEXIBLE GRIVAL	1	MATERIAL	\$ 22.000,00	\$ 24.000,00	\$ 23.000,00	\$ 23.000,00
CANASTILLA LAVAPLATOS 4" - GERFOR	1	MATERIAL	\$ 13.000,00	\$ 14.500,00	\$ 14.000,00	\$ 13.833,33
SIFON LAVAPLATOS - CELTA	1	MATERIAL	\$ 10.000,00	\$ 12.000,00	\$ 11.000,00	\$ 11.000,00
LLAVE DOBLE LAVAPLATOS - GERFOR	1	MATERIAL	\$ 94.000,00	\$ 100.000,00	\$ 99.000,00	\$ 97.666,67
LLAVE SENCILLA LAVAPLATOS - GERFOR	1	MATERIAL	\$ 60.000,00	\$ 68.000,00	\$ 65.000,00	\$ 64.333,33
CANDADO ENCAUCHETADO - YALE N- 51	1	MATERIAL	\$ 74.000,00	\$ 79.000,00	\$ 78.000,00	\$ 77.000,00
CANDADO ENCAUCHETADO - YALE N- 61	1	MATERIAL	\$ 82.000,00	\$ 87.000,00	\$ 85.000,00	\$ 84.666,67
LLAVE LAVAMANOS SENCILLA - GERFOR.	1	MATERIAL	\$ 35.000,00	\$ 42.000,00	\$ 40.000,00	\$ 39.000,00
LLAVE LAVAMANOS DOBLE -GERFOR	1	MATERIAL	\$ 50.000,00	\$ 57.000,00	\$ 55.000,00	\$ 54.000,00
REGISTRO DUCHA FULL PASO - GRIVAL	1	MATERIAL	\$ 84.000,00	\$ 90.000,00	\$ 88.000,00	\$ 87.333,33
AMARRES GRUESOS	1	MATERIAL	\$ 280,00	\$ 300,00	\$ 300,00	\$ 293,33
MINERAL X LIBRAS - ALEMAN	1	MATERIAL	\$ 5.000,00	\$ 6.500,00	\$ 6.000,00	\$ 5.833,33
GANCHOS ETERNIT	1	MATERIAL	\$ 700,00	\$ 750,00	\$ 750,00	\$ 733,33
TOMAS DOBLES - LEGRAND	1	MATERIAL	\$ 14.500,00	\$ 15.500,00	\$ 15.000,00	\$ 15.000,00
INTERRUPTOR SENCILLO - LEGRAND	1	MATERIAL	\$ 11.000,00	\$ 12.500,00	\$ 12.000,00	\$ 11.833,33
INTERRUPTOR DOBLE - LEGRAND	1	MATERIAL	\$ 16.000,00	\$ 17.000,00	\$ 16.500,00	\$ 16.500,00
TOMA + INTERRUPTOR - LEGRAND	1	MATERIAL	\$ 16.000,00	\$ 17.000,00	\$ 16.500,00	\$ 16.500,00
ROSETAS PLASTICAS	1	MATERIAL	\$ 4.500,00	\$ 5.000,00	\$ 4.800,00	\$ 4.766,67
CABLE DUPLEX 2 X14 CENTELSA	1	MATERIAL	\$ 5.900,00	\$ 6.500,00	\$ 6.300,00	\$ 6.233,33
CABLE DUPLEX 2 X12 CENTELSA	1	MATERIAL	\$ 7.500,00	\$ 8.500,00	\$ 8.000,00	\$ 8.000,00
CABLE DUPLEX 2 X14	1	MATERIAL	\$	\$	\$	\$ 2.266,67

**"CUMPLIMOS CON SEGURIDAD"**

Calle 1 Carrera 5 A. Barrio Minuto De Dios - Cel. 315 690 39 53 Restrepo Meta  
 Web: [www.aguavivaesp.gov.co](http://www.aguavivaesp.gov.co) - correo electrónico: [ventanillaunica@aguavivaesp.gov.co](mailto:ventanillaunica@aguavivaesp.gov.co)



	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE RESTREPO - AGUAVIVA S.A. E.S.P.		CÓD: FR- GEJUCO-03		
	<b>ESTUDIO PREVIO</b>		VERSIÓN: 05 FECHA DE APROBACIÓN: 08/06/2020		

ECONÓMICO			2.000,00	2.500,00	2.300,00	
CABLE DUPLEX 2 X 12 ECONOMICO	1	MATERIAL	\$ 2.800,00	\$ 3.500,00	\$ 3.200,00	\$ 3.166,67
ALAMBRE ELECTRICO N - 12 X METROS	1	MATERIAL	\$ 2.700,00	\$ 3.500,00	\$ 3.000,00	\$ 3.066,67
ALAMBRE ELECTRICO N - 14 X METROS	1	MATERIAL	\$ 2.100,00	\$ 2.200,00	\$ 2.400,00	\$ 2.233,33
CLAVIJA CODELCA GRANDE	1	MATERIAL	\$ 5.500,00	\$ 6.000,00	\$ 6.000,00	\$ 5.833,33
TOMA CAUCHO GRANDE - CODELCA	1	MATERIAL	\$ 7.000,00	\$ 7.500,00	\$ 7.500,00	\$ 7.333,33
CLAVIJA CAUCHO CON POLO - CODELCA	1	MATERIAL	\$ 7.500,00	\$ 7.500,00	\$ 8.000,00	\$ 7.666,67
TOMA CAUCHO CON POLO - CODELCA	1	MATERIAL	\$ 8.000,00	\$ 8.500,00	\$ 8.500,00	\$ 8.333,33
TEE ELÉCTRICA - CODELCA	1	MATERIAL	\$ 5.500,00	\$ 5.500,00	\$ 5.500,00	\$ 5.500,00
BOMBILLOS LED 15 W - FULLWAT	1	MATERIAL	\$ 11.000,00	\$ 12.500,00	\$ 12.000,00	\$ 11.833,33
BOMBILLOS LED 20 W - FULLWAT	1	MATERIAL	\$ 19.000,00	\$ 20.500,00	\$ 20.000,00	\$ 19.833,33
BOMBILLOS LED 30 W - FULLWAT	1	MATERIAL	\$ 27.000,00	\$ 27.500,00	\$ 28.000,00	\$ 27.500,00
BOMBILLOS LED 40 W - FULLWAT	1	MATERIAL	\$ 38.000,00	\$ 40.000,00	\$ 39.000,00	\$ 39.000,00
BOMBILLO LED DE 50 W - FULLWAT	1	MATERIAL	\$ 56.000,00	\$ 59.000,00	\$ 58.000,00	\$ 57.666,67
PANEL REDOND 9 W INCTAR - FULLWAT	1	MATERIAL	\$ 16.000,00	\$ 18.000,00	\$ 18.000,00	\$ 17.333,33
PANEL REDOND 12 W INCTAR FULLWAT	1	MATERIAL	\$ 19.000,00	\$ 20.500,00	\$ 20.000,00	\$ 19.833,33
PANEL REDOND 18 W INCTAR FULLWAT	1	MATERIAL	\$ 24.000,00	\$ 25.500,00	\$ 26.000,00	\$ 25.166,67
PANEL REDOND 24 W INCTAR FULLWAT	1	MATERIAL	\$ 38.000,00	\$ 39.500,00	\$ 40.000,00	\$ 39.166,67
PINTURA TRAFICO PESADO X GALON	1	MATERIAL	\$ 115.000,00	\$ 130.000,00	\$ 135.000,00	\$ 126.666,67

El oferente será responsable de informarse e incluir en su propuesta toda tasa, retribución, impuesto o gravamen que corresponda y/o del cual sea responsable, y la empresa no aceptará reclamación alguna por estos conceptos.

**4.3. VALOR ESTIMADO:**



Conforme a lo anterior, se obtuvo un costo estimativo de **CIENTO TREINTA Y CINCO MILLONES DE PESOS M/CTE. (\$ 135.000.000)**, presupuesto de la presente vigencia.

**4.4. PLAZO ESTIMADO:**

El contratista deberá suministrar las herramientas y materiales de fontanería y elementos de ferretería, que requiera la Empresa de Servicios Públicos AGUAVIVA S.A. E.S.P., hasta el 30 de diciembre de 2023 o hasta agotar presupuesto destinados para la ejecución de este contrato y su vigencia se contará a partir de la suscripción del acta de inicio

**"CUMPLIMOS CON SEGURIDAD"**



	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE RESTREPO - AGUAVIVA S.A. E.S.P.	CÓD: FR- GEJUCO-03	
	<b>ESTUDIO PREVIO</b>	VERSIÓN: 05 FECHA DE APROBACIÓN: 08/06/2020	

#### **4.5. FORMA DE PAGO:**

La Empresa de Servicios Públicos se compromete a pagar al contratista el valor del contrato de la siguiente manera:

- pagos parciales, por suministro parcial o total entregado, que cuente con el documento de entrada de almacén.

#### **El contratista para efectos de cobro:**

- Dos (2) paquetes de los documentos en físico, cuenta de cobro y/o (factura electrónica, pago de seguridad social, e informe detallado de lo suministrado) con su respectivo radicado en ventanilla única.
- El supervisor para efectos de pago expedirá informe; además, para el último pago deberá adjuntar acta de terminación y/o liquidación del contrato, más los requisitos previamente establecidos.

Sin el cumplimiento de tales requisitos, la factura o documento equivalente se entenderá como no presentada. El valor del contrato incluye los impuestos de Ley, los cuales serán asumidos por el contratista. Al momento de realizar el pago al cual se hace referencia, la empresa **AGUAVIVA S.A. E.S.P.**, practicará las correspondientes retenciones y gravámenes a que haya lugar

En relación con el presupuesto oficial asignado, debe indicarse que la dinámica para la ejecución del contrato dispuesta por la entidad implica que **el presupuesto oficial lo constituya el valor total del contrato versus el agotamiento progresivo** del mismo según los requerimientos de cualquier forma, con la suscripción del contrato público se fijarán un estricto procedimiento para realizar la verificación de precios por parte del supervisor, con la finalidad de garantizar la eficiencia fiscal del contrato

#### **4.6. LUGAR DE EJECUCION:**

El lugar de ejecución del contrato será en el municipio de Restrepo-Meta, en un lugar de fácil acceso para los trabajadores oficiales con funciones operativas.



#### **4.7. SUPERVISION DEL CONTRATO**

La empresa AGUAVIVA S.A. ESP, efectuará la supervisión a través de quien designe la gerente, en desarrollo de esta actividad el supervisor cumplirá con las funciones señaladas en el Manual de Contratación de la empresa de servicios Públicos de Restrepo-Meta AGUAVIVA S.A E.S.P

**"CUMPLIMOS CON SEGURIDAD"**

Calle 1 Carrera 5 A. Barrio Minuto De Dios - Cel. 315 690 39 53 Restrepo Meta  
Web: [www.aguavivaesp.gov.co](http://www.aguavivaesp.gov.co) - correo electrónico: [ventanillaunica@aguavivaesp.gov.co](mailto:ventanillaunica@aguavivaesp.gov.co)



	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE RESTREPO - AGUAVIVA S.A. E.S.P.	CÓD: FR- GEJUCO-03	
	<b>ESTUDIO PREVIO</b>	VERSIÓN: 05 FECHA DE APROBACIÓN: 08/06/2020	

## **5. PRESUPUESTO OFICIAL:**

La Empresa de Servicios Públicos AGUAVIVA S.A. E.S.P. tiene un valor estimado para este contrato de **CIENTO TREINTA Y CINCO MILLONES DE PESOS (\$ 135.000.000)**

El pago a que se obliga la Empresa se cancelará según las siguientes imputaciones presupuestales:

- 2.4.5.01.03.01.01 Materiales acueducto (\$ 127.000.000)
- 2.4.5.01.03.01.02 Materiales alcantarillado (\$ 3.000.000)
- 2.4.5.01.03.01.04 Materiales aprovechamiento (\$ 2.000.000)
- 2.4.5.01.03.01.03 Materiales Aseo (\$ 3.000.000)

Según Certificado de Disponibilidad Presupuestal No 2023000028 de fecha 30 de enero de 2023, expedido por la jefe de la oficina administrativa y financiera, recursos de la vigencia fiscal de 2023.

## **6. PERFIL DEL CONTRATISTA**

El proponente podrá ser una persona natural o jurídica, consorcio o unión temporal, ESAL, que esté inscrito en la Cámara de Comercio, que certifique mediante dos (02) contratos o certificaciones que haya ejecutado que tengan relación con el objeto contractual.

Para acreditar este requisito el oferente deberá allegar el respectivo certificado de existencia y representación legal y/o documento legal idóneo y/o matrícula mercantil, expedido por la Cámara de Comercio de su jurisdicción, con fecha no superior a treinta (30) días calendario anterior a la fecha de la presentación de propuesta, en donde se evidencie que su objeto o actividad económica es afín con el objeto contractual solicitado.

Nota: si el proponente está constituido como entidad sin ánimo de lucro, debe aportar con su propuesta la certificación de la Secretaria de Participación Social del Departamento que lo habilita, demostrando con ella que se encuentra inscrito y activo con una ESAL.

El CONTRATISTA bajo gravedad de juramento declara que no se haya incurrido en ninguna causal de inhabilidad o incompatibilidad de las previstas en la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007 y/o las normas que la modifiquen o adicionen.



Los documentos soportes aportados para acreditar la experiencia específica del proponente, deben contener como mínimo la siguiente información y debe venir firmada por la entidad contratante:

- Nombre de la entidad contratante
- Objeto del contrato

**"CUMPLIMOS CON SEGURIDAD"**

Calle 1 Carrera 5 A. Barrio Minuto De Dios - Cel. 315 690 39 53 Restrepo Meta  
 Web: [www.aguavivaesp.gov.co](http://www.aguavivaesp.gov.co) - correo electrónico: [ventanillaunica@aguavivaesp.gov.co](mailto:ventanillaunica@aguavivaesp.gov.co)



	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE RESTREPO - AGUAVIVA S.A. E.S.P.	CÓD: FR- GEJUCO-03	
	<b>ESTUDIO PREVIO</b>	VERSIÓN: 05 FECHA DE APROBACIÓN: 08/06/2020	

- Valor del contrato
- Actividades ejecutadas
- Fecha de iniciación y terminación del contrato (DD/MM/AAAA)
- Firma del funcionario competente
- Dirección, teléfono y correo electrónico de la entidad contratante

**7. OBLIGACIONES DE LAS PARTES**

El CONTRATISTA se obliga para con la empresa AGUAVIVA S.A E.S.P. a:

**OBLIGACIONES ESPECIFICAS DEL OFERENTE:**

1. Desarrollar las actividades que se relacionen de manera directa con el objeto del presente contrato, de manera oportuna y eficaz y que garanticen el adecuado suministro.
2. Realizar el suministro de las herramientas, materiales de fontanería y elementos de ferretería, requeridos de acuerdo a la necesidad de la Empresa, para ser entregados en el sitio acordado.
3. Los productos suministrados deben cumplir con las normas técnicas adoptadas por la legislación.
4. Responder ante la empresa por las deficiencias que puedan presentar los bienes suministrados.
5. Asumir por su cuenta y riesgo todos los salarios y prestaciones sociales, legales y demás conceptos a todo el personal destinado para la prestación del servicio objeto del presente contrato.
6. Disponer lo necesario para que el objeto del contrato se cumpla a cabalidad.
7. Radicar las facturas o documento equivalente con los soportes requeridos.
8. Cancelar del valor del contrato, las sumas correspondientes a retención en la fuente, impuestos y demás deducciones legales, las cuales serán descontadas por la empresa AGUAVIVA S.A. E.S.P.,
9. Obrar con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales, evitando dilaciones de cualquier tipo.
10. Atender en debida forma los reclamos y solicitudes que le efectúe la empresa AGUAVIVA S.A. E.S.P.,
11. Mantener comunicación con la empresa a través del supervisor del contrato, a fin de recibir las orientaciones y evaluar el cumplimiento del objeto del mismo.

**"CUMPLIMOS CON SEGURIDAD"**



	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE RESTREPO - AGUAVIVA S.A. E.S.P.	CÓD: FR- GEJUCO-03	
	<b>ESTUDIO PREVIO</b>	VERSIÓN: 05 FECHA DE APROBACIÓN: 08/06/2020	

12. Garantizar la calidad de los bienes suministrados en caso de entregar algún bien defectuoso este deberá ser reemplazado.
13. Prestar el suministro a la Empresa de Servicios Públicos de Restrepo AGUAVIVA S.A. E.S.P., en las condiciones establecidas en el estudio previo.
14. Diligenciar una planilla de orden de despacho de los elementos suministrados.
15. Suministrar las herramientas y/o maquinaria, elementos de construcción y demás accesorios cuando la supervisión así lo requiera cumpliendo con los horarios determinados por la misma para la entrega de estos, con los precios ofrecidos en la cotización.
16. El contratista deberá hacer entrega de los materiales solicitados y aprobados por la supervisión previo requerimiento del almacenista, dichos pedidos deben tener su respectivo ingreso al almacén.
17. Las demás que se requieran para el correcto cumplimiento del objeto contractual, que por ley o contrato le correspondan y que garanticen el adecuado suministro.



#### **OBLIGACIONES GENERALES DEL OFERENTE:**

1. Ejecutar el objeto contractual en condiciones de eficiencia, calidad y oportunidad.
2. Realizar los suministros del servicio dentro del plazo establecido.
3. Responder por los suministros dentro de las obligaciones especificaciones acordadas.
4. Obrar con lealtad y buena fe en los distintos vínculos contractuales, evitando todo tipo de dilaciones.
5. Certificar la afiliación al sistema general de seguridad social integral.
6. Cumplir con el objeto del presente contrato con plena autonomía y bajo su propia responsabilidad. Por lo tanto, no existe, ni existirá ningún tipo de subordinación, ni vínculo laboral alguno del contratista con la Empresa de Servicios Públicos de Restrepo AGUAVIVA S.A. E.S.P.
7. Acatar las instrucciones que durante el desarrollo del contrato sean impartidas por el supervisor asignado por la Empresa de Servicios Públicos de Restrepo AGUAVIVA S.A. E.S.P.
8. Obrar con diligencia en los asuntos encomendados.
9. Ejercer todas las actuaciones necesarias para el cumplimiento del objeto del Contrato.
10. Las demás inherentes al objeto.

**"CUMPLIMOS CON SEGURIDAD"**

Calle 1 Carrera 5 A. Barrio Minuto De Dios - Cel. 315 690 39 53 Restrepo Meta  
 Web: [www.aguavivaesp.gov.co](http://www.aguavivaesp.gov.co) - correo electrónico: [ventanillaunica@aguavivaesp.gov.co](mailto:ventanillaunica@aguavivaesp.gov.co)



	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE RESTREPO - AGUAVIVA S.A. E.S.P.	CÓD: FR- GEJUCO-03	
	<b>ESTUDIO PREVIO</b>	VERSIÓN: 05 FECHA DE APROBACIÓN: 08/06/2020	



**OBLIGACIONES DEL CONTRATANTE:**

1. Cancelar al CONTRATISTA el valor establecido y pactado por la ejecución del contrato.
2. Exigir la ejecución idónea y oportuna del objeto contractual y velar por el cumplimiento de este.
3. Realizar las reservas presupuestales pertinentes
4. Designar la supervisión del contrato para garantizar su cumplimiento y correcta ejecución.
5. Exigir la calidad en el servicio y los bienes objeto del contrato y el cumplimiento oportuno de la prestación de los servicios.

**8. CLAUSULA INDEMNIDAD:** El contratista se compromete a exonerar y acuerda en forma irrevocable mantener indemne a la Empresa contra todo reclamo, demanda, acción legal, daño o responsabilidad y costos de cualquier tipo o naturaleza que se entable y pueda causarse o surgir por daños, lesiones a personas públicas o privadas, físicas o jurídicas o dependientes cualquiera fuera la causal del reclamo, responsabilidad que se mantendrá aun terminando el contrato por cualquier causa por él o su personal durante la ejecución del objeto y obligaciones del presente contrato. En caso de que se formule reclamo, demanda o acción legal, daño o responsabilidad contra la Empresa por asunto que según el contrato sean responsabilidad del contratista se le comunicará lo más pronto posible de ello para que por su cuenta adopte oportunamente las medidas previstas para mantener indemne a la Empresa y adelante los trámites para llegar a un acuerdo del conflicto. La responsabilidad se extenderá a indemnización, gastos y costos, sin que la enunciación sea limitativa. En cualquiera de los eventos previstos en este numeral si el contratista no asume debida y oportunamente la defensa de la Empresa este podrá hacerlo directamente previa comunicación escrita al contratista quién pagará todos los gastos en que la entidad incurra por tal motivo. En caso de que así no lo hiciera el contratista, la Empresa tendrá derecho a descontar tales erogaciones de cualquier suma que adeude al contratista por razón de los servicios motivo del contrato o a utilizar otro medio legal.

**9.. SUPERVISIÓN Y VIGILANCIA:** La vigilancia y supervisión de la realización del objeto del contrato deberá hacerse a través de un funcionario designado para tal efecto, quien tendrá a su cargo vigilar el desarrollo de las actividades estipuladas en el contrato, teniendo en cuenta el objeto del mismo y las disposiciones que la regulen; de conformidad con las funciones establecidas en el Manual de Contratación. La supervisión estará a cargo a quien sea designado por parte de la gerencia.



	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE RESTREPO - AGUAVIVA S.A. E.S.P.	CÓD: FR- GEJUCO-03	
	<b>ESTUDIO PREVIO</b>	VERSIÓN: 05 FECHA DE APROBACIÓN: 08/06/2020	

**10. FUNDAMENTOS JURIDICOS QUE SOPORTAN LA MODALIDAD DE SELECCIÓN:**

AGUA VIVA S.A. E.P.S., como empresa prestadora de servicios públicos se rige con base en lo establecido en la ley 142 de 1994 y su Manual Interno de Contratación.

Que de conformidad con el Reglamento Interno de Contratación se estableció la forma de celebrar contratos por parte de la Empresa, que para el presente evento se realiza bajo la modalidad de contratación **INVITACION PRIVADA A UN OFERENTE**, mediante la solicitud de una (1) sola oferta o propuesta y sin requerimiento de pliegos.

**11. GARANTIAS QUE DEBE PRESENTAR EL CONTRATISTA:** EL CONTRATISTA deberá presentar a favor de LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE RESTREPO-Meta **AGUAVIVA S.A. E.S.P. NIT. 900.010.387-2**, garantía única a favor de entidades estatales que avalará el cumplimiento de todas las obligaciones surgidas del contrato y la ejecución idónea y oportuna del objeto contratado, consistente en una póliza expedida por una compañía de seguros legalmente autorizada para funcionar en Colombia o en una garantía bancaria, la cual se mantendrá vigente durante la vida del contrato hasta su liquidación o terminación y la prolongación de sus efectos y se ajustará a los límites, existencia y extensión del riesgo amparado. Los riesgos amparados consistirán en:

**a) CUMPLIMIENTO:** De todas las obligaciones del contrato, cuya cuantía asegurada será del diez por ciento (10%) del valor total del contrato y por un término igual al plazo pactado y seis (6) meses más.

**b) CALIDAD DE LOS BIENES Y SERVICIOS:** Para garantizar la calidad del servicio, y el reemplazo total o parcial de éste, por defectos encontrados después de su recibo, por cuantía equivalente al diez por ciento (10%) del valor total del contrato, por el termino de duración de este y seis (6) meses más.


---

**ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ LEON**  
 Jefe de acueducto Alcantarillado y Aseo

  
 Vo Bo Shirley Gutiérrez F  
 Jefe de la Oficina Jurídica y de Contratación

  
 Reviso: Luis Alfredo Vidal Santos  
 Asesor jurídico externo

**"CUMPLIMOS CON SEGURIDAD"**

Calle 1 Carrera 5 A. Barrio Minuto De Dios - Cel. 315 690 39 53 Restrepo Meta  
 Web: www.aguavivaesp.gov.co - correo electrónico: ventanillaunica@aguavivaesp.gov.co