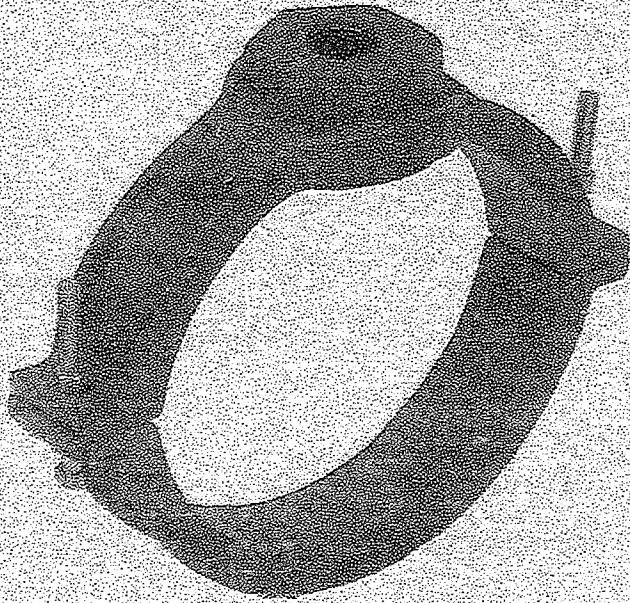


# GALAPAGOS



## Aspectos generales

Artículo 4 de la Resolución 0501 de 2017

Fabricación de Producto de acuerdo a Resolución 0501 del 04 de Agosto de 2017 / Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio.

### NORMA

**AWWA C 110 / AWWA C-153 / ISO 2531 (7005-2)**

### CARACTERÍSTICAS

Los galápagos o collares de derivación en hierro dúctil, se usan para instalar conexiones domiciliarias, en tuberías de PVC o ACERO, se emplean en conducciones de agua y otros fluidos.

## Descripción del producto

### CONSERVACIÓN DE LA CALIDAD DEL AGUA

Los accesorios fabricados por METACOL garantizan la calidad del agua, ya que los recubrimientos utilizados aseguran el control de sustancias de efecto adverso a la salud humana, como son: aluminio, antimonio, cobre, arsénico, bario, cadmio, cromo, plomo, mercurio, níquel, selenio y plata.

Artículo 4 de la Resolución 0501 de 2017

Pruebas de Atoxicidad de acuerdo a NSF / ANSI 61 - 2016 Drinking Water System Components - Health Effects

**Diametro nominal**  
**DN 2"(50 mm) - 12"(300mm)**  
derivación de 1/2" a 1-1/2."

**PRESION DE TRABAJO 200 PSI**

Para presiones de trabajo superiores se debe consultar antes con el departamento técnico de METACOL.

**CONDICIONES EXTREMAS DE USO**

Presiones continuas por encima de las presiones recomendadas pueden hacer que el producto no opere correctamente.

Exposiciones prolongadas a la intemperie. (rayos solares) afectan el color del recubrimiento.

**VIDA ÚTIL ESTIMADA**

Los productos fabricados por METACOL tienen una vida útil estimada de 15 años, cuando se cumple con todas las especificaciones y recomendaciones de uso, instalación y mantenimiento del producto contenidas en la información técnica de la compañía.

**USO RECOMENDADO**

Los galápagos o collares de derivación en hierro dúctil, se usan para instalar conexiones domiciliarias, en tuberías de PVC o ACERO, se emplean en conducciones de agua y otros fluidos. Están compuestas por dos piezas de hierro dúctil ASTM A - 536, con tortillería zincada, galvanizada en caliente o acero inoxidable y empaque elastomérico, que garantiza una larga vida útil, su derivación es una rosca NPT.

**EXTREMO DE SALIDA:**

Los galápagos se pueden instalar sobre tubería PVC, acero Rosca NPT de 1/2" a 1 1/2"

**CARGUEY DESCARGUE**

Evite arrojar al piso o golpear los productos.

Evite mover el producto arrastrándolo por el suelo.

Para productos grandes y estibas utilice montacargas para el cargue, descargue y traslado al sitio de almacenamiento.

**TRANSPORTE**

Se recomienda utilizar vehículos de superficie de carga lisa, libres de clavos o tornillos salientes para evitar daños en el producto.

Cuando se transporten productos a granel de forma diversa en la misma carga, los tamaños y diámetros mayores se deben colocar primero sobre la plataforma del camión.

Para transportar productos pesados o en varias unidades se recomienda estibar el producto.

En lo posible utilice vehículos carpados para transportar los productos.

Resolución 0501 del 04 de Agosto de 2017 / Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio.

## ALMACENAMIENTO

Almacene el producto bajo techo. Los hidrantes se almacenan en posición horizontal verificando que sean del mismo diámetro y colocando uno al lado del otro, aplandolos en grupos de cuatro, en filas intercalados en sentido perpendicular.

Los lotes deben ser acomodados en cruz.

Almacene el producto en estibas reforzadas que le permitan hacer el cargue con montacarga, de ser necesario asegúrelos con zuncho o cinta de sujeción.

## PUESTA EN SERVICIO

Se debe tener en cuenta las recomendaciones para el llenado de las tuberías, hasta que adquieran la presión de trabajo de acuerdo a la operación del sistema donde estarán instalados los productos.

## INSTALACIÓN

La instalación de un accesorio depende de sus extremos, si se tiene un accesorio de extremo liso para un tipo de tubería como PVC, Acero, Hierro Dúctil, GRP, será acoplado o empataado con una campana Junta Hidráulica, Junta Rápida, Junta Mecánica o con alguna unión que se use para este tipo de tubería.

En caso de tener un accesorio de extremo campana o junta hidráulica, los empaques dependen del espigo de la tubería lisa a empatar o ensamblar. Al usar este tipo de extremo, dependiendo del tendido de tuberías se reduce la cantidad de uniones a utilizar.

Cuando lo requerido en el tendido de tubería son extremos Bridados o Flanchados, es indispensable la coincidencia en las normas de fabricación de las bridas ya que dependiendo de esto, se asegura un correcto montaje con la tornillería y la empaquetadura a utilizar.

**METACOL S.A.** Cuenta con la más amplia gama de accesorios, ofrece referencias en todos los extremos que van desde 2" hasta 24", fabricados en hierro Dúctil ASTM A 536. Se han desarrollado productos fundidos para proyectos especiales en diámetros hasta 48".

## REVESTIMIENTOS

Recubrimiento de pintura bituminosa. En casos especiales se puede aplicar pintura de caucho clorado o epóxica azul según la norma AWWA C-550. De acuerdo con especificaciones especiales del cliente. Para otro tipo de recubrimientos favor comunicarse con el departamento técnico de METACOL.

## 134 APLICACIONES

En redes de acueducto, alcantarillado, sistemas de bombeo, plantas de tratamiento, sistemas de riego, redes contra incendio, etc. Cuando se requiera hacer un cambio de dirección en el tendido.

## 135 PRUEBAS

Por muestreo se aplican:

**HIDROSTÁTICA** según norma AWWA C-110 / C-153

**INSPECCIÓN** visual y aplicación de tintas penetrantes.

## 136 MANTENIMIENTO

En el caso que las superficies de los accesorios requieran mantenimiento, se debe realizar una limpieza preliminar para proceder a pintar o recubrir con pintura igual al recubrimiento original, ya sea epóxica de altos sólidos según AWWA C-550, Pintura Bituminosa Asfáltica según AWWA C-104 o caucho clorado. Cuando el mantenimiento exija un cambio de empaques, se deben usar los empaques especificados por METACOL.

## 137 ROTULADO ACCESORIOS

Marca	TORINO
País de origen	COLOMBIA
Diámetro nominal	Según tabla
Presión de trabajo	200 PSI
Año de fabricación	Año - Mes - Día
Material de fabricación	Hierro dúctil
Extremo del producto	Según catálogo
Uso o destinación	Agua Potable
Normas técnicas	AWWA, ANSI, ISO y NSF 61

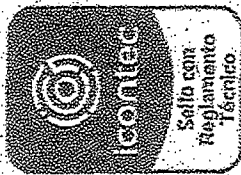
## LISTA DE MATERIALES

ITEM	DENOMINACIÓN	MATERIAL	NORMA DE MATERIAL
1	ABRAZADERA PARTE SUPERIOR	HIERRO DUCTIL	ASTM A 536
2	ABRAZADERA PARTE INFERIOR	HIERRO DUCTIL	ASTM A 536
3	TUERCA HEXAGONAL	ACERO	AISI 304
4	TORNILLO HEXAGONAL	ACERO	AISI 304
5	EMPAQUE	ELASTOMERO	ASTM D-2000

## DIMENSIONES GENERALES

DN	DE	Pulgadas						
		mm		GALAPAGOS PVC		GALAPAGOS AC CL 25		
		ANCHO	GUERROS	# TORNILLO	L TORNILLO	# TORNILLO	L TORNILLO	
2	50	60.3	44	2	5/16	2	5/16	3
3	75	88.9	44	2	5/16	2-1/2	5/16	3-1/2
4	100	114.3	44	2	5/16	2-1/2	5/16	4
6	150	168.3	44	2	5/16	2-1/2	5/16	5-1/2
8	200	219.1	44	2	3/8	3	3/8	6-1/2
10	250	273.1	44	2	3/8	3	3/8	8
12	300	323.9	60	2	3/8	3	3/8	9

Resolución 0501 del 04 de Agosto de 2017 / Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio.



Resolución 0501 de 2017 Ministerio de vivienda, ciudad y territorio

METALURGICA CONSTRUCEL COLOMBIA S.A. - METACOL

Anexo Certificado CSR - CER656014

Certificate

Fecha de Aprobación:

2018-12-12

Fecha Última Modificación:

2020-06-12

Approval Date:

Last Modification Date:

Fecha de Renovación:

2024-12-11

2024-12-11

Renewal Date:

Expiration Date:

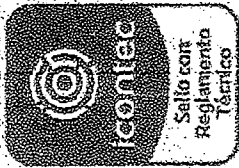
INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación
TORINO	Accesorios en hierro dúctil para sistemas de acueducto	Unión de desmontaje auto portante	2" a 56"	Revestimiento de pintura epóxica, bituminosa o caucho clorado. Extremo brida	METALURGICA CONSTRUCEL COLOMBIA S.A. METACOL Carretera Central del Norte, Vereda Canavita - Kilometro 30. Via Tocancipá Tocancipá - Cundinamarca, Colombia
TORINO	Accesorios en hierro dúctil para sistemas de acueducto	Unión tipo DRESSER	2" a 66"	Revestimiento de pintura epóxica, bituminosa o caucho clorado. Extremo brida	METALURGICA CONSTRUCEL COLOMBIA S.A. METACOL Carretera Central del Norte, Vereda Canavita - Kilometro 30. Via Tocancipá Tocancipá - Cundinamarca, Colombia
TORINO	Accesorios en hierro dúctil para sistemas de acueducto	Unión GIBAULT	2" a 12"	Revestimiento de pintura epóxica, bituminosa o caucho clorado. Extremo brida	METALURGICA CONSTRUCEL COLOMBIA S.A. METACOL Carretera Central del Norte, Vereda Canavita - Kilometro 30. Via Tocancipá Tocancipá - Cundinamarca, Colombia
TORINO	Accesorios en hierro dúctil para sistemas de acueducto	Gallápagos para todo tipo de tubería	2" a 12"	Revestimiento de pintura epóxica, bituminosa o caucho clorado. Extremo brida	METALURGICA CONSTRUCEL COLOMBIA S.A. METACOL Carretera Central del Norte, Vereda Canavita - Kilometro 30. Via Tocancipá Tocancipá - Cundinamarca, Colombia

323

324

METALURGICA CONSTRUCEL COLOMBIA S.A. - METACOL Resolución 0501 de 2017 Ministerio de vivienda, ciudad y territorio



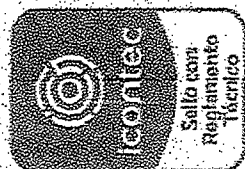
Anexo Certificado  
Certificacite  
CSR - CER656014

Fecha de Aprobación: 2018-12-12 Fecha Última Modificación: 2020-06-12  
Approval Date: Last Modification Date:

Fecha de Renovación: 2024-12-11 Fecha de Vencimiento: 2024-12-11  
Renewal Date: Expiration Date:

### INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación
TORINO	Accesorios en hierro dúctil para sistemas de acueducto.	Abrazaderas para Polietileno	2" a 12"	Revestimiento de pintura epóxica, bituminosa o caucho clorado. Extremo brida	METALURGICA CONSTRUCEL COLOMBIA S.A. - METACOL Carretera Central del Norte, Vereda Canavita - Kilometro 30. Vía Tocancipá Tocancipá - Cundinamarca, Colombia
TORINO	Accesorios en hierro dúctil para sistemas de acueducto	Unión brida universal	2" a 48"	Revestimiento de pintura epóxica, bituminosa o caucho clorado. Extremo brida	METALURGICA CONSTRUCEL COLOMBIA S.A. - METACOL Carretera Central del Norte, Vereda Canavita - Kilometro 30. Vía Tocancipá Tocancipá - Cundinamarca, Colombia
TORINO	Accesorios en hierro dúctil para sistemas de acueducto	Filtro tipo Yee con brida	2" a 24"	Revestimiento de pintura epóxica, bituminosa o caucho clorado. Extremo brida	METALURGICA CONSTRUCEL COLOMBIA S.A. - METACOL Carretera Central del Norte, Vereda Canavita - Kilometro 30. Vía Tocancipá Tocancipá - Cundinamarca, Colombia
TORINO	Accesorios en hierro dúctil para sistemas de acueducto	Tapón macho y hembra	2" a 24"	Revestimiento de pintura epóxica, bituminosa o caucho clorado. Extremo brida	METALURGICA CONSTRUCEL COLOMBIA S.A. - METACOL Carretera Central del Norte, Vereda Canavita - Kilometro 30. Vía Tocancipá Tocancipá - Cundinamarca, Colombia



Anexo Certificado CSR -CER656014

Certificate

Fecha de Aprobación: 2018-12-12

Approval Date:

Fecha Última Modificación: 2020-06-12

Last Modification Date:

Fecha de Renovación:

Renewal Date:

Fecha de Vencimiento: 2024-12-11

Expiration Date:

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

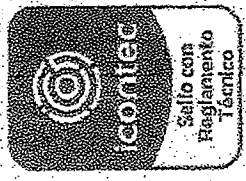
Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación
TORINO	Accesorios en hierro dúctil para sistemas de acueducto	Unión construcción y reparación	2" a 20"	Revestimiento de pintura epóxica, bituminosa o caucho clorado. Extremo junta hidráulica	METALURGICA CONSTRUCEL COLOMBIA S.A. - METACOL Carretera Central del Norte, Vereda Canavita - Kilómetro 30. Vía Tocancipá Tocancipá - Cundinamarca, Colombia
TORINO	Accesorios en hierro dúctil para sistemas de acueducto	Brida roscada o ciega	2" a 56"	Revestimiento de pintura epóxica, bituminosa o caucho clorado. Extremo junta hidráulica, brida y liso	METALURGICA CONSTRUCEL COLOMBIA S.A. - METACOL Carretera Central del Norte, Vereda Canavita - Kilómetro 30. Vía Tocancipá Tocancipá - Cundinamarca, Colombia
TORINO	Accesorios en hierro dúctil para sistemas de acueducto	Reducciones	3" a 48"	Revestimiento de pintura epóxica, bituminosa o caucho clorado. Extremo junta hidráulica, brida y liso	METALURGICA CONSTRUCEL COLOMBIA S.A. - METACOL Carretera Central del Norte, Vereda Canavita - Kilómetro 30. Vía Tocancipá Tocancipá - Cundinamarca, Colombia
TORINO	Accesorios en hierro dúctil para sistemas de acueducto	Niple/Pasamuro	2" a 60"	Revestimiento de pintura epóxica, bituminosa o caucho clorado. Extremo junta hidráulica, brida y liso	METALURGICA CONSTRUCEL COLOMBIA S.A. - METACOL Carretera Central del Norte, Vereda Canavita - Kilómetro 30. Vía Tocancipá Tocancipá - Cundinamarca, Colombia

325



326

METALURGICA CONSTRUCEL COLOMBIA S.A. - METACOL Resolución 0501 de 2017 Ministerio de vivienda, ciudad y territorio



Anexo Certificado CSR -CER656014

Certificate

Fecha de Aprobación:

Approval Date:

Fecha de Renovación:

Renewal Date:

2018-12-12

Fecha Última Modificación:

Last Modification Date:

Fecha de Vencimientos:

Expiration Date:

2020-06-12

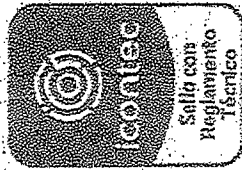
2024-12-11

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación
TORINO	Accesorios en hierro dúctil para sistemas de acueducto	Tee	2" a 48"	Revestimiento de pintura epóxica, bituminosa o caucho clorado. Extremo junta hidráulica, brida y liso	METALURGICA CONSTRUCEL COLOMBIA S.A. - METACOL Carretera Central del Norte, Vereda Canavita - Kilometro 30. Via Tocancipá Tocancipá - Cundinamarca, Colombia
TORINO	Accesorios en hierro dúctil para sistemas de acueducto	Yee	2" a 48"	Revestimiento de pintura epóxica, bituminosa o caucho clorado. Extremo junta hidráulica, brida y liso	METALURGICA CONSTRUCEL COLOMBIA S.A. - METACOL Carretera Central del Norte, Vereda Canavita - Kilometro 30. Via Tocancipá Tocancipá - Cundinamarca, Colombia
TORINO	Accesorios en hierro dúctil para sistemas de acueducto	Cruce	2" a 24"	Revestimiento de pintura epóxica, bituminosa o caucho clorado. Extremo junta hidráulica, brida y liso	METALURGICA CONSTRUCEL COLOMBIA S.A. - METACOL Carretera Central del Norte, Vereda Canavita - Kilometro 30. Via Tocancipá Tocancipá - Cundinamarca, Colombia
TORINO	Accesorios en hierro dúctil para sistemas de acueducto	Codo	2" a 48"	Revestimiento de pintura epóxica, bituminosa o caucho clorado. Extremo junta hidráulica, brida y liso	METALURGICA CONSTRUCEL COLOMBIA S.A. - METACOL Carretera Central del Norte, Vereda Canavita - Kilometro 30. Via Tocancipá Tocancipá - Cundinamarca, Colombia

METALURGICA CONSTRUCEL COLOMBIA S.A. - METACOL

Resolución 0501 de 2017 Ministerio de vivienda, ciudad y territorio



Anexo Certificado CSR -CER656014

Certificate

Fecha de Aprobación: 2018-12-12

Approval Date:

Fecha Última Modificación: 2020-06-12

Last Modification Date:

Fecha de Renovación:

Renewal Date:

Fecha de Vencimiento: 2024-12-11

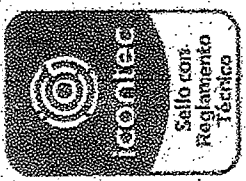
Expiration Date:

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación
TORINO	Accesorios en hierro dúctil para sistemas de acueducto	Unión acople Universal	2" a 12"	Revestimiento de pintura epóxica, bituminosa o caucho clorado. Extremo junta hidráulica, brida y liso	METALURGICA CONSTRUCEL COLOMBIA S.A. - METACOL Carretera Central del Norte, Vereda Canavita - Kilometro 30. Vía Tocancipá Tocancipá - Cundinamarca, Colombia
TORINO	Accesorios en hierro dúctil para sistemas de acueducto	Acople Universal GT	6" a 12"	Revestimiento de pintura epóxica, bituminosa o caucho clorado. Extremo junta hidráulica, brida y liso	METALURGICA CONSTRUCEL COLOMBIA S.A. - METACOL Carretera Central del Norte, Vereda Canavita - Kilometro 30. Vía Tocancipá Tocancipá - Cundinamarca, Colombia
TORINO	Accesorios en hierro dúctil para sistemas de acueducto	Unión multicampana	2" a 12"	Revestimiento de pintura epóxica, bituminosa o caucho clorado. Extremo junta hidráulica, brida y liso	METALURGICA CONSTRUCEL COLOMBIA S.A. - METACOL Carretera Central del Norte, Vereda Canavita - Kilometro 30. Vía Tocancipá Tocancipá - Cundinamarca, Colombia
TORINO	Tee partida	Accesorios en hierro dúctil para sistemas de acueducto	3" 4" 6"	Revestimiento de pintura epóxica, bituminosa o caucho clorado. Extremo brida	METALURGICA CONSTRUCEL COLOMBIA S.A. - METACOL Carretera Central del Norte, Vereda Canavita - Kilometro 30. Vía Tocancipá Tocancipá - Cundinamarca, Colombia

328

METALURGICA CONSTRUCEL COLOMBIA S.A. - METACOL Resolución 0501 de 2017 Ministerio de vivienda, ciudad y territorio



Anexo Certificado CSR -CER656014

Certificate

Fecha de Aprobación: 2018-12-12

Approval Date:

Fecha Última Modificación: 2020-06-12

Last Modification Date:

Fecha de Renovación:

Renewal Date:

Fecha de Vencimiento: 2024-12-11

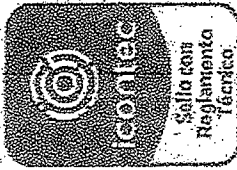
Expiration Date:

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación
TORINO	Unión tipo DRESSER	Accesorios en hierro dúctil para sistemas de acueducto	1/2" 3/4" 1" 1 1/2"	Revestimiento de pintura epóxica, bituminosa o caucho clorado. Extremo brida	METALURGICA CONSTRUCEL COLOMBIA S.A. - METACOL Carretera Central del Norte, Vereda Canavita - Kilometro 30. Vía Tocancipá Tocancipá - Cundinamarca, Colombia
TORINO	Hidrantes	Accesorios en hierro dúctil para sistemas de acueducto	4" 6"	Tipo tráfico barril húmedo. Revestimiento de pintura epóxica, bituminosa o caucho clorado. Extremo brida.	METALURGICA CONSTRUCEL COLOMBIA S.A. - METACOL Carretera Central del Norte, Vereda Canavita - Kilometro 30. Vía Tocancipá Tocancipá - Cundinamarca, Colombia
TORINO	Hidrantes	Accesorios en hierro dúctil para sistemas de acueducto	3" 4" 6"	Tipo Milán Barril Húmedo. Revestimiento de pintura epóxica, bituminosa o caucho clorado. Extremo brida	METALURGICA CONSTRUCEL COLOMBIA S.A. - METACOL Carretera Central del Norte, Vereda Canavita - Kilometro 30. Vía Tocancipá Tocancipá - Cundinamarca, Colombia

106





METALURGICA CONSTRUCEL COLOMBIA S.A. - METACOL

Resolución 0501 de 2017 Ministerio de vivienda, ciudad y territorio

Anexo Certificado CSR - CER656014

Certificate

Fecha de Aprobación: 2018-12-12

Approval Date:

Fecha Última Modificación: 2020-06-12

Last Modification Date:

Fecha de Renovación:

Renewal Date:

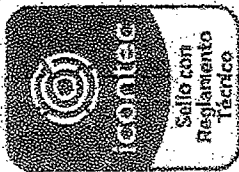
Fecha de Vencimiento: 2024-12-11

Expiration Date:

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación
TORINO	Hidrantes	Accesorios en hierro dúctil para sistemas de acueducto	3" 4" 6"	Tipo Poste Barril Húmedo Revestimiento de pintura epóxica, bituminosa o caucho clorado. Extremo brida	METALURGICA CONSTRUCEL COLOMBIA S.A. - METACOL Carretera Central del Norte, Vereda Canavita - Kilometro 30. Vía Tocancipá, Tocancipá - Cundinamarca Colombia
TORINO	Hidrantes	Accesorios en hierro dúctil para sistemas de acueducto	3" 4" 6"	Tipo Boston Barril Húmedo Revestimiento de pintura epóxica, bituminosa o caucho clorado. Extremo brida	METALURGICA CONSTRUCEL COLOMBIA S.A. - METACOL Carretera Central del Norte, Vereda Canavita - Kilometro 30. Vía Tocancipá, Tocancipá - Cundinamarca Colombia

METALURGICA CONSTRUCEL COLOMBIA S.A. - METACOL Resolución 0501 de 2017 Ministerio de vivienda, ciudad y territorio



Anexo Certificado CSR - CER656014

Certificate

Fecha de Aprobación: 2018-12-12

Approval Date:

Fecha Última Modificación: 2020-06-12

Last Modification Date:

Fecha de Vencimiento: 2024-12-11

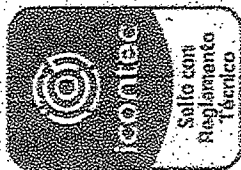
Expiration Date:

Fecha de Renovación:

Renewal Date:

### INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación
TORINO	Válvula retención (cheque) Tipo Oscilante	Accesorios en hierro dúctil para sistemas de acueducto.	2"	Revestimiento de pintura epóxica, bituminosa o caucho clorado. Extremo brida	METALURGICA CONSTRUCEL COLOMBIA S.A. - METACOL Carretera Central del Norte, Vereda Canavita - Kilómetro 30. Vía Tocancipá Tocancipá - Cundinamarca Colombia
			3"		
			4"		
			6"		
			8"		
			10"		
			12"		
			14"		
			16"		
			18"		
20"					
24"					
TORINO	Válvula Tipo Globo	Accesorios en hierro dúctil para sistemas de acueducto	2"	Revestimiento de pintura epóxica, bituminosa o caucho clorado. Extremo brida	METALURGICA CONSTRUCEL COLOMBIA S.A. - METACOL Carretera Central del Norte, Vereda Canavita - Kilómetro 30. Vía Tocancipá Tocancipá - Cundinamarca Colombia
			3"		
			4"		
			6"		
			8"		
10"					



METALURGICA CONSTRUCEL COLOMBIA S.A. - METACOL Resolución 0501 de 2017 Ministerio de vivienda, ciudad y territorio

Anexo Certificado  
Certificate  
CSR - CER656014

Fecha de Aprobación:  
Approval Date:  
2018-12-12

Fecha Última Modificación:  
Last Modification Date:  
2020-06-12

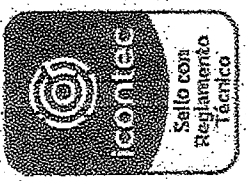
Fecha de Renovación:  
Renewal Date:

Fecha de Vencimiento:  
Expiration Date:  
2024-12-11

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación
TORINO	Válvula de Fondo de desagüe vástago ascendente.	Accesorios en hierro dúctil para sistemas de acueducto	2" 3" 4" 6" 8" 10" 12" 14" 16" 18" 20" 24" 30"	Revestimiento de pintura epóxica, bituminosa o caucho clorado. Extremo brida	METALURGICA CONSTRUCEL COLOMBIA S.A. - METACOL Carretera Central del Norte, Vereda Canavita - Kilometro 30. Vía Tocancipá Tocancipá - Cundinamarca Colombia
TORINO	Válvula Compuerta Elástica Vástago No Ascendente Multicampaña de HD para Polipropileno	Accesorios en hierro dúctil para sistemas de acueducto	2" 3" 4" 6" 8" 10" 12"	Revestimiento de pintura epóxica, bituminosa o caucho clorado. Extremo brida	METALURGICA CONSTRUCEL COLOMBIA S.A. - METACOL Carretera Central del Norte, Vereda Canavita - Kilometro 30. Vía Tocancipá Tocancipá - Cundinamarca Colombia

332



Anexo Certificado  
Certificate  
CSR - CER656014

Fecha de Aprobación:  
Approval Date:  
2018-12-12

Fecha de Renovación:  
Renewal Date:

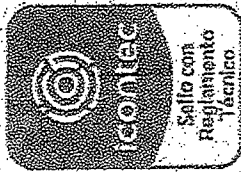
Fecha Última Modificación:  
Last Modification Date:  
2020-06-12

Fecha de Vencimiento:  
Expiration Date:  
2024-12-11

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación
TORINO	Válvula de Retención Compact con Obturador totalmente Recubierto y Vulcanizado	Accesorios en hierro dúctil para sistemas de acueducto	6" 8"	Revestimiento de pintura epóxica, bituminosa o caucho clorado. Extremo brida	METALURGICA CONSTRUCEL COLOMBIA S.A. - METACOL Carretera Central del Norte, Vereda Canavita - Kilometro 30. Vía Tocancipá Tocancipá - Cundinamarca Colombia
TORINO	Válvula compuerta elástica vástago no ascendente	Accesorios en hierro dúctil para sistemas de acueducto.	2" 3" 4" 6" 8" 10" 12" 14" 16" 18" 20"	Revestimiento de pintura epóxica, bituminosa o caucho clorado. Extremo brida	METALURGICA CONSTRUCEL COLOMBIA S.A. - METACOL Carretera Central del Norte, Vereda Canavita - Kilometro 30. Vía Tocancipá Tocancipá - Cundinamarca Colombia

110



METALURGICA CONSTRUCEL COLOMBIA S.A. - METACOL

Resolución 0501 de 2017 Ministerio de vivienda, ciudad y territorio

Anexo Certificado: CSR -CER656014

Certificate

Fecha de Aprobación: 2018-12-12

Fecha Última Modificación: 2020-06-12

Approval Date:

Last Modification Date:

Fecha de Renovación:

Fecha de Vencimiento: 2024-12-11

Renewal Date:

Expiration Date:

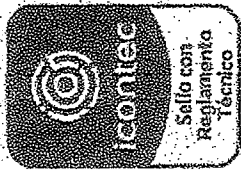
INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación
TORINO	Válvula Compuerta Sello de Bronce Vástago no Ascendente	Accesorios en hierro dúctil para sistemas de acueducto	2" 3" 4" 6" 8" 10" 12" 14" 16" 18" 20" 24" 30" 40"	Revestimiento de pintura epóxica, bifurminosa o caucho clovado. Extremo brida	METALURGICA CONSTRUCEL COLOMBIA S.A. -METACOL Carretera Central del Norte, Vereda Canavita - Kilometro 30. Vía Tocancipá-Tocancipá - Cundinamarca Colombia

33

Resolución 0501 de 2017 Ministerio de vivienda, ciudad y territorio

METALURGICA CONSTRUCEL COLOMBIA S.A. - METACOL



Anexo Certificado: CSR -CER656014

Certificate

2018-12-12

Fecha de Aprobación:  
Approval Date:

2020-06-12

Fecha Última Modificación:  
Last Modification Date:

2024-12-11

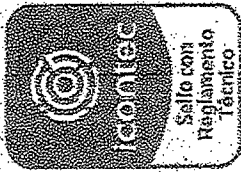
Fecha de Vencimiento:  
Expiration Date:

Renewal Date:

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación
TORINO	Válvula Sello de Bronce Vástago Ascendente	Accesorios en hierro dúctil para sistemas de acueducto	2" 3" 4" 6" 8" 10" 12" 14" 16" 18" 20" 24"	Revestimiento de pintura epóxica, bituminosa o caucho clorado. Extremo brida	METALURGICA CONSTRUCEL COLOMBIA S.A. - METACOL Carretera Central del Norte, Vereda Canavita - Kilometro 30, Vía Tocancipá Tocancipá - Cundinamarca Colombia
TORINO	Válvula Admisión y expulsión de Aire Cámara Sencilla DN	Accesorios en hierro dúctil para sistemas de acueducto	1/2" 3/4" 1" 1 1/2"	Revestimiento de pintura epóxica, bituminosa o caucho clorado. Extremo brida	METALURGICA CONSTRUCEL COLOMBIA S.A. - METACOL Carretera Central del Norte, Vereda Canavita - Kilometro 30, Vía Tocancipá Tocancipá - Cundinamarca Colombia





METALURGICA CONSTRUCEL COLOMBIA S.A. - METACOL

Resolución 0501 de 2017 Ministerio de vivienda, ciudad y territorio

Anexo-Certificado CSR - CER656014

Certificate

Fecha de Aprobación: 2018-12-12

Approval Date:

Fecha Última Modificación: 2020-06-12

Last Modification Date:

Fecha de Renovación:

Renewal Date:

Fecha de Vencimiento: 2024-12-11

Expiration Date:

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación
TORINO	Válvula Admisión y Expulsión de Aire Cámara doble DN	Accesorios en hierro dúctil para sistemas de acueducto	2" 3" 4" 6" 8"	Revestimiento de pintura epóxica, bituminosa o caucho clorado. Extremo brida	METALURGICA CONSTRUCEL COLOMBIA S.A. - METACOL Carretera Central del Norte, Vereda Canavita - Kilometro 30, Vía Tocancipá Tocancipá - Cundinamarca Colombia



ICONTEC Certifica que el Sistema de Gestión de la organización:  
 ICONTEC certifies that the Organization's Management System of:

# METALURGICA CONSTRUCEL COLOMBIA S.A. METACOL

Carrera Central del Norte, Vereda Canavita Kilometro 30 Via Tocancipá,  
 Tocancipá, Cundinamarca, Colombia

ha sido auditado y aprobado con respecto a los requisitos especificados en:  
 has been audited and approved based on the specified requirements of:

**ISO 9001:2015**

**Este Certificado es aplicable al siguiente alcance:**  
 This certificate is applicable to the following scope:

Diseño, producción, comercialización y servicio al cliente de: válvulas, compuertas, hidrantes y accesorios para el manejo de fluidos. Construcción de sistemas de acueducto (Bocatomas, aducciones, embalses, cámaras reguladoras de presión, plantas de tratamiento, tanques de almacenamiento, redes de distribución, estaciones de bombeo y acometidas domiciliarias).

Design, production, commercialization and customer service of: valves, sluice gates, hydrants and fittings for fluid conduction. Construction of aqueduct systems (inlets, adduction, dam, pressure regulator station, water treatment plant, water storage tank, water distribution network, station pumps and household connection).

**Esta aprobación está sujeta a que el sistema de gestión se mantenga de acuerdo con los requisitos especificados, lo cual será verificado por ICONTEC**

This approval is subject to the maintenance of the management system according to the specified requirements, which will be verified by ICONTEC

Certificado: SC90-1  
 Certificate

Fecha de Aprobación: 1998-10-28

Fecha Última Modificación: 2021-04-23

Fecha de Renovación: 2021-04-23

Fecha de Restauración:

Fecha de Vencimiento: 2024-04-23

**Roberto Enrique Montoya Villa**  
 Director Ejecutivo



icontec



ISO/IEC 17021-1:2015  
 09-CSG-001



Este certificado es propiedad de ICONTEC y debe ser devuelto cuando sea solicitado  
 ICONTEC, Carrera 37 No. 52 + 95, Bogotá D.C., Colombia

F-PS-553 Versión 00



THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

# CERTIFICATE

ICONTEC has issued an IQNet recognized certificate that the organization:

## METALURGICA CONSTRUCEL COLOMBIA S.A.

### METACOL

Carrera Central del Norte, Vereda Canavita Kilometro 30 Vía Tocancipá,  
Tocancipá, Cundinamarca, Colombia

has implemented and maintains a

### Quality Management System

for the following scope:

Diseño, producción, comercialización y servicio al cliente de: válvulas, compuertas, hidrantes y accesorios para el manejo de fluidos. Construcción de sistemas de acueducto (Bocatomas, aducciones, embalses, cámaras reguladoras de presión, plantas de tratamiento, tanques de almacenamiento, redes de distribución, estaciones de bombeo y acometidas domiciliarias).

Design, production, commercialization and customer service of: valves, sluices gates, hydrants and fittings for fluid conduction. Construction of aqueduct systems (inlets, adduction, dam, pressure regulator station, water treatment plant, water storage tank, water distribution network, station pumps and household connection).

which fulfils the requirements of the following standard

### ISO 9001:2015

Issued on: 1998-10-28

Expires on: 2024-04-22

This attestation is directly linked to the IQNet Partner's original certificate and shall not be used as a stand-alone document

### Registration Number: CO-SC130-1



Alex Stoichitonu  
President of IQNet

Roberto Enrique Montoya-Villa  
CEO of ICONTEC



#### IQNet Partners\*

- AENOR Spain, AFNOR Certification France, APCER Portugal, CCC Cyprus, CISQ Italy
- CCC China, CQM China, COS Czech Republic, Cro Cert Croatia, DQS Holding GmbH Germany, EAGLE Certification Group USA
- PCAV Brazil, RONDONORMA Venezuela, ICONTEC Colombia, Inspecta Sertifointti Oy Finland, INTECO Costa Rica
- IRAM Argentina, JOA Japan, KFO Korea, MIRTEC Greece, MSZT Hungary, Nemko AS Norway, NSAI Ireland
- NYCE-SIGE Mexico, PCBC Poland, Quality Austria Austria, RR Russia, SII Israel, SIG Slovenia
- SIRM OAS International Malaysia, SOS Switzerland, SRAC Romania, TEST St Petersburg Russia, TSE Turkey, YUQS Serbia

\* The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under [www.iqnet-certification.com](http://www.iqnet-certification.com)



**Esquema de certificación 5**

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

**ACCESORIOS EN HIERRO DÚCTIL PARA SISTEMAS DE ACUEDUCTO**

Fabricado por **METALURGICA CONSTRUCEL COLOMBIA S.A. - METACOL**, en la  
Carrera Central del Norte, Vereda Canavita Kilómetro 30 Vía Tocancipá, Cundinamarca, Colombia,  
identificada con número de NIT 830.023.458-1

Manufactured by **METALURGICA CONSTRUCEL COLOMBIA S.A. - METACOL**, in  
the Carrera Central del Norte, Vereda Canavita Kilometro 30 Vía Tocancipá, Cundinamarca, Colombia,  
identified with NIT number 830.023.458-1

El derecho del uso del certificado de conformidad de producto se otorga con el referencial:

The right to use the certificate of conformity of product is granted with the Audit Criteria:

**Resolución 0501 de 2017 Ministerio de vivienda, ciudad y territorio**

**Reglamento técnico de tuberías y accesorios**

**Technical regulation about pipes and accessories**

Este certificado de conformidad de producto está sujeto a que la empresa y el producto cumplan permanentemente con los requisitos establecidos en el referencial y en el documento "ES-R-PD-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC", lo cual será verificado por ICONTEC

This certificate of conformity of product is subject to the company's and product's permanent fulfillment of the requirements set forth in the audit criteria and the "ES-R-PD-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC" document, which will be verified by ICONTEC

Las referencias autorizadas para ostentar el certificado de conformidad de producto se incluyen en documento anexo que es parte integral del presente certificado y se deben presentar como un solo documento.

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

**Certificado CSR-CER656014**

**Certificate**

**Fecha de Aprobación:** 2018-12-12  
**Approval Date:**

**Fecha Última Modificación:** 2020-06-12  
**Last Modification Date:**

**Fecha de Renovación:**  
**Renewal Date:**

**Fecha de Vencimiento:** 2024-12-31  
**Expiration Date:**

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

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



**icontec**



ISO/IEC 17065:2017  
09-CPR-002

**Roberto Enrique Montoya Villa**  
**Director Ejecutivo**

Este certificado es propiedad de ICONTEC y debe ser devuelto cuando sea solicitado  
ICONTEC carrera 37 nro. 52-95 Bogotá D.C. Colombia

ES-1-PD-04-P-001 Versión 3



\*\*\* EXPEDIDO A TRAVES DEL SISTEMA VIRTUAL S.I.I. \*\*\*

46 18 24 00 : EQUIPO DE LIMPIEZA DE SEGURIDAD Y MATERIALES DE DESCONTAMINACIÓN  
46 18 25 00 : ARMAS O DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD PERSONAL  
46 19 16 00 : EQUIPO CONTRA INCENDIOS  
47 10 15 00 : EQUIPO PARA EL TRATAMIENTO Y SUMINISTRO DE AGUA  
55 10 15 00 : PUBLICACIONES IMPRESAS  
56 11 21 00 : ASIENTOS  
56 12 10 00 : MOBILIARIO DE BIBLIOTECA  
60 10 57 00 : ALBUMES DE RECUERDOS Y SUMINISTROS  
72 10 15 00 : SERVICIOS DE APOYO PARA LA CONSTRUCCIÓN  
72 10 29 00 : SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE INSTALACIONES  
72 12 15 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE PLANTAS INDUSTRIALES  
72 14 15 00 : SERVICIOS DE PREPARACIÓN DE TIERRAS  
72 15 11 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE PLOMERÍA  
72 15 15 00 : SERVICIOS DE SISTEMAS ELÉCTRICOS  
72 15 25 00 : SERVICIOS DE INSTALACIÓN DE PISOS  
72 15 27 00 : SERVICIOS DE INSTALACIÓN Y REPARACIÓN DE CONCRETO  
72 15 44 00 : SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y FABRICACIÓN DE ACCESORIOS PARA TUBERÍAS

ESTA INFORMACION FUE OBJETO DE VERIFICACIÓN DOCUMENTAL POR PARTE DE LA CAMARA DE COMERCIO DE IBAGUE.

**CERTIFICA:  
INFORMACION FINANCIERA**

QUE EN RELACIÓN A SU INFORMACIÓN FINANCIERA EL PROPONENTE REPORTÓ:

**FECHA CORTE DE LA INFORMACIÓN FINANCIERA : 31/12/2018**

ACTIVO CORRIENTE	:	\$673.644.316,00
ACTIVO TOTAL	:	\$723.517.156,00
PASIVO CORRIENTE	:	\$70.453.838,00
PASIVO TOTAL	:	\$313.067.233,00
PATRIMONIO	:	\$410.449.923,00
UTILIDAD/PERDIDA OPERACIONAL	:	\$251.189.348,00
GASTOS DE INTERESES	:	\$7.777,00

**FECHA CORTE DE LA INFORMACIÓN FINANCIERA : 31/12/2019**

ACTIVO CORRIENTE	:	\$865.267.642,00
ACTIVO TOTAL	:	\$915.140.481,00
PASIVO CORRIENTE	:	\$100.142.000,00
PASIVO TOTAL	:	\$446.641.222,00
PATRIMONIO	:	\$468.499.259,00
UTILIDAD/PERDIDA OPERACIONAL	:	\$227.697.705,00
GASTOS DE INTERESES	:	\$1.345.679,00

**FECHA CORTE DE LA INFORMACIÓN FINANCIERA : 31/12/2020**

\*\*\*\*\* CONTINUA \*\*\*\*\*



CAMARA DE COMERCIO DE IBAGUE  
INGECOM CO S.A.S.

Fecha expedición: 2022/04/04 - 11:49:30 \*\*\*\* Recibo No. S000895389 \*\*\*\* Num. Operación. 99-USUPUBXX-20220404-0072

\*\*\* EXPEDIDO A TRAVES DEL SISTEMA VIRTUAL S.I.I. \*\*\*

ACTIVO CORRIENTE	:	\$868.663.693,00
ACTIVO TOTAL	:	\$945.705.448,00
PASIVO CORRIENTE	:	\$99.762.722,00
PASIVO TOTAL	:	\$458.465.664,00
PATRIMONIO	:	\$487.239.784,00
UTILIDAD/PERDIDA OPERACIONAL	:	\$94.942.462,00
GASTOS DE INTERESES	:	\$6.280.137,00

**CERTIFICA:**  
**CAPACIDAD FINANCIERA**

QUE EN RELACIÓN A LOS INDICADORES DE LA CAPACIDAD FINANCIERA EL PROPONENTE REPORTÓ CON CORTE A 31/12/2018

INDICE DE LIQUIDEZ	:	9,56
INDICE DE ENDEUDAMIENTO	:	0,43
RAZÓN DE COBERTURA DE INTERESES	:	32299,00

ESTA INFORMACION FUE OBJETO DE VERIFICACIÓN DOCUMENTAL POR PARTE DE LA CAMARA DE COMERCIO DE IBAGUE.

QUE EN RELACIÓN A LOS INDICADORES DE LA CAPACIDAD FINANCIERA EL PROPONENTE REPORTÓ CON CORTE A 31/12/2019

INDICE DE LIQUIDEZ	:	8,64
INDICE DE ENDEUDAMIENTO	:	0,48
RAZÓN DE COBERTURA DE INTERESES	:	169,20

ESTA INFORMACION FUE OBJETO DE VERIFICACIÓN DOCUMENTAL POR PARTE DE LA CAMARA DE COMERCIO DE IBAGUE.

QUE EN RELACIÓN A LOS INDICADORES DE LA CAPACIDAD FINANCIERA EL PROPONENTE REPORTÓ CON CORTE A 31/12/2020

INDICE DE LIQUIDEZ	:	8,70
INDICE DE ENDEUDAMIENTO	:	0,48
RAZÓN DE COBERTURA DE INTERESES	:	15,11

ESTA INFORMACION FUE OBJETO DE VERIFICACIÓN DOCUMENTAL POR PARTE DE LA CAMARA DE COMERCIO DE IBAGUE.

**CERTIFICA:**  
**CAPACIDAD ORGANIZACIONAL**

QUE EN RELACIÓN A LOS INDICADORES DE LA CAPACIDAD ORGANIZACIONAL EL PROPONENTE REPORTÓ CON CORTE A 31/12/2018

\*\*\*\*\* CONTINUA \*\*\*\*\*

340





\*\*\* EXPEDIDO A TRAVES DEL SISTEMA VIRTUAL S.I.I. \*\*\*

RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO : 0,61  
RENTABILIDAD DEL ACTIVO : 0,34

ESTA INFORMACION FUE OBJETO DE VERIFICACIÓN DOCUMENTAL POR PARTE DE LA CAMARA DE COMERCIO DE IBAGUE.

QUE EN RELACIÓN A LOS INDICADORES DE LA CAPACIDAD ORGANIZACIONAL EL PROPONENTE REPORTÓ CON CORTE A 31/12/2019

RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO : 0,48  
RENTABILIDAD DEL ACTIVO : 0,24

ESTA INFORMACION FUE OBJETO DE VERIFICACIÓN DOCUMENTAL POR PARTE DE LA CAMARA DE COMERCIO DE IBAGUE.

QUE EN RELACIÓN A LOS INDICADORES DE LA CAPACIDAD ORGANIZACIONAL EL PROPONENTE REPORTÓ CON CORTE A 31/12/2020

RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO : 0,19  
RENTABILIDAD DEL ACTIVO : 0,10

ESTA INFORMACION FUE OBJETO DE VERIFICACIÓN DOCUMENTAL POR PARTE DE LA CAMARA DE COMERCIO DE IBAGUE.

**CERTIFICA:  
EXPERIENCIA**

QUE EN RELACIÓN A LOS CONTRATOS EJECUTADOS EL PROPONENTE REPORTÓ:

**EXPERIENCIA No.1 :**

NÚMERO CONSECUTIVO DEL CONTRATO:001  
CONTRATO CELEBRADO POR :1 - EL PROPONENTE  
NOMBRE DEL CONTRATISTA :INGECOM CO S.A.S.  
NOMBRE DEL CONTRATANTE :ACUAMODELIA  
VALOR CONTRATADO EN SMLLV :13,63

**SG FM CL PR - DESCRIPCIÓN**

11 11 16 00 : PIEDRA  
11 11 17 00 : ARENA  
11 12 16 00 : MADERA  
11 15 15 00 : FIBRAS  
20 11 16 00 : MAQUINARIA DE PERFORACIÓN Y EXPLOTACIÓN  
20 11 17 00 : ACCESORIOS DE PERFORACIÓN Y EXPLOTACIÓN  
20 12 13 00 : EQUIPO DE CONTROL DE ARENA  
20 12 14 00 : HERRAMIENTAS Y EQUIPO DE TERMINACIÓN  
20 12 25 00 : EQUIPO PARA TUBERÍA FLEXIBLE  
20 14 29 00 : TANQUES Y RECIPIENTES ALMACENADORES

\*\*\*\*\* CONTINUA \*\*\*\*\*

1. The first part of the document is a list of names and addresses, including 'John Doe, 123 Main St, New York, NY 10001' and 'Jane Smith, 456 Elm St, Los Angeles, CA 90001'.

2. The second part of the document is a list of dates and times, including '1/15/2024, 10:30 AM' and '2/1/2024, 11:00 AM'.

3. The third part of the document is a list of numbers and percentages, including '100, 50%' and '200, 25%'.

4. The fourth part of the document is a list of names and addresses, including 'John Doe, 123 Main St, New York, NY 10001' and 'Jane Smith, 456 Elm St, Los Angeles, CA 90001'.

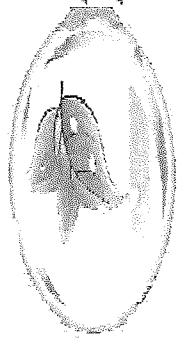
5. The fifth part of the document is a list of dates and times, including '1/15/2024, 10:30 AM' and '2/1/2024, 11:00 AM'.

6. The sixth part of the document is a list of numbers and percentages, including '100, 50%' and '200, 25%'.

7. The seventh part of the document is a list of names and addresses, including 'John Doe, 123 Main St, New York, NY 10001' and 'Jane Smith, 456 Elm St, Los Angeles, CA 90001'.

8. The eighth part of the document is a list of dates and times, including '1/15/2024, 10:30 AM' and '2/1/2024, 11:00 AM'.

9. The ninth part of the document is a list of numbers and percentages, including '100, 50%' and '200, 25%'.



**INGECOM CO S.A.S**  
**INGENIERIA COMERCIAL DE COLOMBIA**  
**NIT. 900.351.740 - 2**

**ANEXO 5**  
**EXPERIENCIA GENERAL Y ESPECIFICA**

Numero de Contrato y Fecha	Objeto	Contratante	Contratista	Valor contrato según el año	Valor contrato actualizado según salario mínimo año 2022	Plazo	Fecha de Inicio y de Terminación	Documentos	Folios y numero consecutivo en el RUP
Julio de 2016	Suministro de tuberías y materiales para construcción al consorcio aguas Rovira 2015	Consortio Aguas Rovira 2015 – Entidad Privada	INGECOM CO S.A.S 100%	Año 2016 \$ 305'207.937	442'679.996,51	9 meses	JULIO 2016 AL AGOSTO 2016	CERTIFICACION FACTURAS	FOLIOS:  CONTRATO EN EL RUP: # 28

PROPONENTE: INGECOM CO S.A.S

PARTICIPACION: 100%

Atentamente,

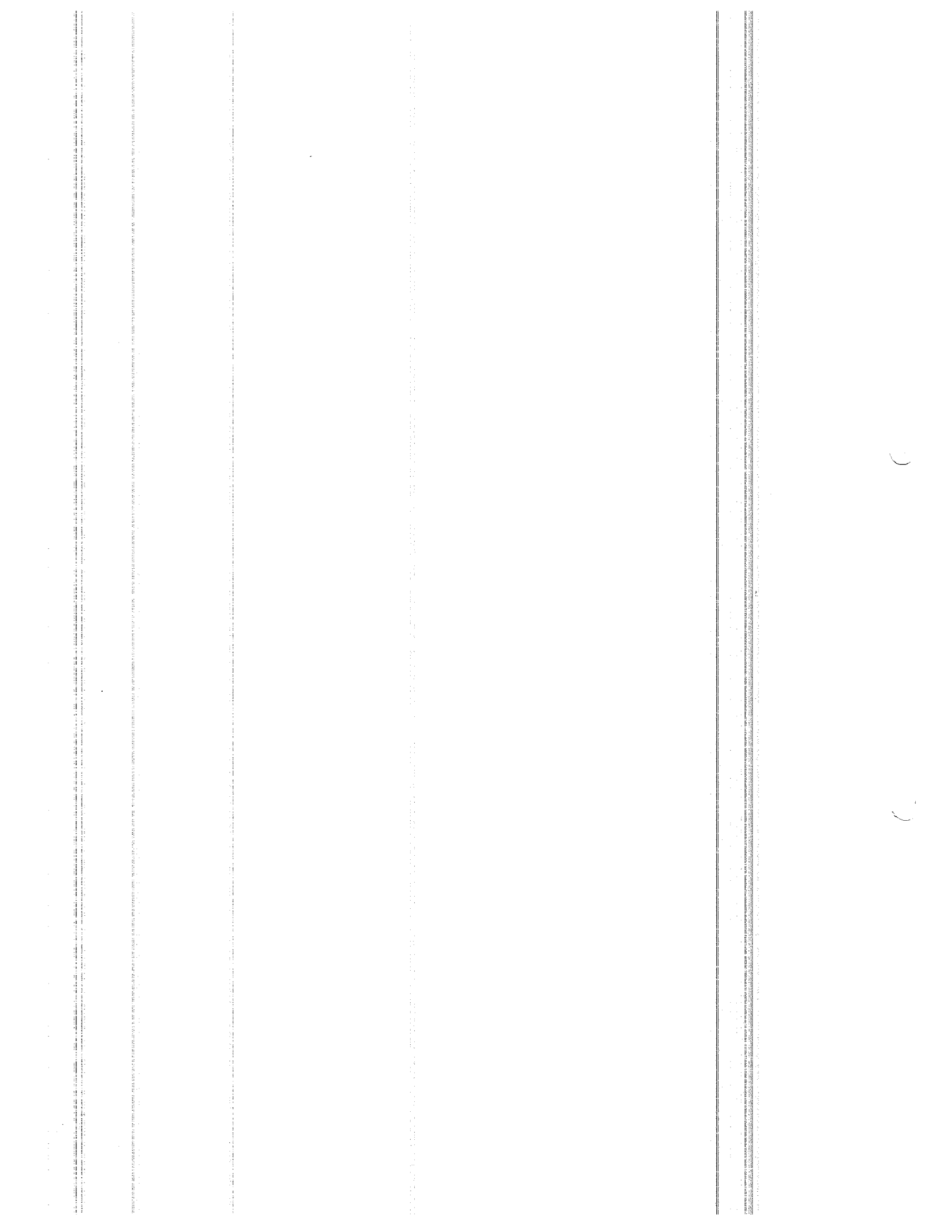
Esmeralda G

Nombre: ESMERALDA GONZALEZ VARGAS

Cargo: Representante Legal INGECOM CO S.A.S

Documento de Identidad: 52.237.215

252




Consorcio Aguas Rovira 2015  
Nit 900.897.917-2  
Ingeniero Civil

## CERTIFICO QUE:

La Empresa INGECOM.CO S.A.S. realizo el suministro de tuberías y materiales para la construcción durante el periodo de Julio 2016 a agosto de 2016 al Consorcio Aguas Rovira 2015, por valor de trescientos cinco millones doscientos siete mil novecientos treinta y siete pesos (\$305'207.937).

Lo anterior se firma en Ibagué a los 24 días de mes de marzo de 2017.



---

Yeny Yaqueline Patiño Quintero  
Auxiliar/Administrativa  
[Ingmacs1997@gmail.com](mailto:Ingmacs1997@gmail.com)  
3185605639

Dirección: Avenida Guabianal N° 79-00 Torre 8 Apto 402 Conjunto Bosque Largo  
E-mail: [Ingmacs1997@gmail.com](mailto:Ingmacs1997@gmail.com)  
Celular: 318 5605639  
Ibagué-Colombia

343

1

C

C





**INGENIERIA COMERCIAL DE COLOMBIA**

Factura impresa por computador según  
Res. DIAN No. 90000099849  
fecha de Resolución 2016/02/29 habilita del  
No. 868 al 1000  
Autoriza del No. 1001 al 3000

**FACTURA No. 1331**

**NIT 900351740-2**

**SEÑORES** CONSORCIO AGUAS ROVIRA 2015 ✓  
**DIRECCION** AV. GUABINAL 79 - 80  
**TELEFONO** 2696991  
**NIT** 900.897.917 - 2

**JULIO 29 2016** ✓  
**REGIMEN** COMUN  
**ACTIVIDAD** ICA 4663

**FORMA DE PAGO** (CREDITO) **CONTADO**

CANTIDAD	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO	TOTAL
300	COLLAR DE DERIVACION PVC DE 3 X 1/2"	\$ 6.300,00	\$ 1.890.000,00
30	COLLAR DE DERIVACION PVC DE 4 X 1/2"	\$ 7.600,00	\$ 228.000,00
200	COLLAR DE DERIVACION PVC DE 6 X 1/2"	\$ 9.500,00	\$ 1.900.000,00
200	TUBERIA U.M DE 6" RDE 21 X 6 MTS	\$ 210.000,00	\$ 42.000.000,00
10	CODO GRAN RADIO 3" X 22,5 PVC	\$ 19.012,00	\$ 190.120,00
10	CODO GRAN RADIO 3" X 45 PVC	\$ 19.277,00	\$ 192.770,00
10	CODO GRAN RADIO 3" X 90 PVC	\$ 28.758,00	\$ 287.580,00
1.200	TUBERIA U.M DE 3" RDE 21 X 6 MTS	\$ 58.293,00	\$ 69.951.600,00
4	CODO GRAN RADIO 4" X 90 PVC	\$ 55.216,00	\$ 220.864,00
10	CODO GRAN RADIO 6" X 90 PVC	\$ 147.435,00	\$ 1.474.350,00
4	CODO GRAN RADIO 4" X 45 PVC	\$ 39.114,00	\$ 156.456,00
3	CODO GRAN RADIO 6" X 22,5 PVC	\$ 85.672,00	\$ 257.016,00
45	TUBERIA U.M DE 4" RDE 21 X 6 MTS	\$ 96.181,00	\$ 4.328.145,00
<b>OBSERVACIONES:</b>		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 123.076.901,00</b>
		<b>IVA 16%</b>	<b>\$ 19.692.304,16</b>
		<b>TOTAL</b>	<b>\$ 142.769.205,16</b>

LA PRESENTE FACTURA SE ASIMILA EN TODOS SUS EFECTOS A LA LETRA DE CAMBIO (ART. 774 NUM. 6 DEL COD DE COMERCIO  
Carrera 1 No. 18 -07-Tel 2610400-CEL. 3176819683- 3006982355-Email:ingecomsas@hotmail.com - Ibaguè (Tol) Favor consignar  
a la cuenta corriente de Davivienda No. 166069997525 o cuenta Ahorros Bancolombia No. 43347259507 a nombre de Ingecom co S.A.S

**FIRMA RESPONSABLE**

**Recibido Por:**

344

Vertical text or markings along the left edge of the page.

C

C

# INGECOM.CO S.A.S

900.351.740-2

CLIENTE CONSORCIO AGUAS ROVIRA 2015

NIT 900897917 2

DIRECCION AV GUABINAL 79 00 TO 8 VC CON BOSQUE LARGO

Factura impresa por computador según Res. DIAN No. 90000099849 Fecha Res 2016/02/29 habilita del No. 868 al 1000 Autoriza del No. 1001 al 3000

REGIMEN COMUN

**FACTURA DE VENTA No. 1390**

VENDEDOR	ESMERALDA GONZALEZ VARGAS
FORMA DE PAGO	Contado
TELEFONO	2696991
CIUDAD	Ibagué

FECHA FACTURA	FECHA VENCIMIENTO
miércoles, 17 de agosto de 2016	17-ago-16

Descripción	Cantidad	U Medida	Valor Unitario	IVA	Total
CAJA PARA MEDIDOR EN CEMENTO	350,00	Und.	24.000	16%	8.400.000
REGISTRO DE INCORPORACION EN BRONCE DE 1/2"	300,00	Und.	12.500	16%	3.750.000
COLLAR DERIVACION PVC DE 3" * 1/2"	500,00	Und.	6.300	16%	3.150.000
REGISTRO PASO DE 1/2" ROSCADO PCP LIVIANO	400,00	Und.	3.017	16%	1.206.897
BOLLO MANGUERA PF DE 1/2 * 90 MTS	51,00	Und.	115.000	16%	5.865.000
ADAPTADOR MACHO PF DE 1/2"	470,00	Und.	1.724	16%	810.345
CODO GRAN RADIO 90° DE 3"	3,00	Und.	28.758	16%	86.274
CODO GRAN RADIO 45° DE 3"	3,00	Und.	19.277	16%	57.831
UNION REPARACION DE 1/2" PCP	50,00	Und.	2.155	16%	107.759
UNION REPARACION DE 1" PVC	50,00	Und.	8.190	16%	409.483
UNION REPARACION PVC DE 3"	30,00	Und.	20.209	16%	606.259
UNION PRESION DE 3" PVC	15,00	Und.	10.560	16%	158.405
SOLDADURA PVC TECNOFIX DE 1/4"	4,00	Und.	34.483	16%	137.931
TEE PRESION DE 3" PVC	51,00	Und.	26.159	16%	1.334.133
CODO PRESION DE 3" PVC	55,00	Und.	20.030	16%	1.101.659
TAPON SOLDADO DE 3" PVC	60,00	Und.	10.655	16%	639.310
VALVULA EXTREMO LISO S.E HF DE 3"	2,00	Und.	300.300	16%	600.600
SEMICODO PRESION DE 3" PVC	22,00	Und.	18.966	16%	417.241
REGISTRO PASO DE 3" LISA PVC ECO	3,00	Und.	51.724	16%	155.172
TAPON SOLDADO DE 1/2" PVC	155,00	Und.	293	16%	45.431
TAPON SOLDADO DE 3/4" PVC	30,00	Und.	560	16%	16.810
ROLLO CINTA TEFLON INDUSTRIAL	20,00	Und.	2.606	16%	52.121
COLLAR DERIVACION PVC DE 3" * 3/4"	5,00	Und.	6.300	16%	31.500
TAPON SOLDADO DE 4" PVC	15,00	Und.	21.552	16%	323.276
ADAPTADOR MACHO PRESION 3/4" CPVC	15,00	Und.	362	16%	5.431

Valor en Letras CUARENTA Y UN MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y DOS MIL SESENTA Y CINCO PESOS MCTE

SUBTOTAL	35.570.742
DESCUENTO	0
IVA	5.691.319
RETEFUENTE	0
TOTAL FACTURA	41.262.061

**INGECOM.CO S.A.S.**

Ingeniería Comercial de Colombia  
NIT 900.351.740-2  
Cra. 1 No. 18-07 - Cel. 3176819883 - 3006982355 Ibagué  
Cel. 300.958.3355 - 317.481.9683

Firma Responsable

Recibido Por

LA PRESENTE FACTURA SE ASIMILA EN TODOS SUS EFECTOS A LA LETRA DE CAMBIO (ART. 774 NUMERAL 8 DEL COD DEL COMERCIO)

Factura Impresa por INGECOM CO S.A.S Software World Office. Colombia S.A.S

Carrera 1 No. 18 - 07- Cel. 3176819883 - 3006982355 -Email: ingecomsas@hotmail.com-ibague (Tel) Favor consignar a la cuenta corriente de Davivienda No. 166069997525 o cuenta de Ahorro Bancolombia No. 43347269507 a nombre de Ingecom co

345

Descripción	Cantidad	U Medida	Valor Unitario	IVA	Total
ADAPTADOR MACHO PRESION 1" PVC	15,00	Und.	761	16%	11.418
TEE PRESION DE 3/4" PVC	20,00	Und.	560	16%	11.207
TEE PRESION DE 1" PVC	20,00	Und.	1.034	16%	20.690
CODO PRESION DE 3/4" PVC	20,00	Und.	466	16%	9.328
CODO PRESION DE 1" PVC	20,00	Und.	912	16%	18.241
ADAPTADOR MACHO PRESION 1/2" PVC	300,00	Und.	259	16%	77.586
TAPON SOLDADO DE 2" PVC	5,00	Und.	4.179	16%	20.897
BUJE SOLDADO PRESION 3" * 2"	10,00	Und.	8.054	16%	80.543
COLLAR DERIVACION PVC DE 4" * 1/2"	15,00	Und.	7.600	16%	114.000
BUJE SOLDADO PRESION 4" * 3"	13,00	Und.	14.638	16%	190.293
HIDRANTE TIPO MILAN HF DE 3"	2,00	Und.	870.000	16%	1.740.000
TAPON SOLDADO DE 6" PVC	10,00	Und.	64.655	16%	646.552
TEE PRESION DE 6" PVC	10,00	Und.	103.103	16%	1.031.034
BUJE SOLDADO PRESION 6" * 4"	8,00	Und.	36.207	16%	289.655
TUBERIA U.M 3" RDE 21 X 6 MTS	10,00	Und.	58.293	16%	582.930
UNION PRESION DE 1/2" PVC	300,00	Und.	259	16%	77.586
LIMPIADOR PVC TECNOFIX DE 1/4"	9,00	Und.	19.828	16%	178.448
UNION LISA DE 6" PVC	8,00	Und.	44.828	16%	358.621
ADAPTADOR HEMBRA PF DE 1/2"	200,00	Und.	1.750	16%	350.000
UNION ACOMETIDA PF DE 1/2"	80,00	Und.	2.586	16%	206.897
VALLO CINTA TEFLON 1/2"	60,00	Und.	431	16%	25.862
TAPON ROSCADO DE 1/2" PVC	25,00	Und.	162	16%	4.052
HOJA DE SEGUETA NICHOLSON	10,00	Und.	2.586	16%	25.862
CINTA DE SEÑALIZACION * 500 MTS	1,00	Und.	30.172	16%	30.172

Valor en Letras

CUARENTA Y UN MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y DOS MIL SESENTA Y UN PESOS MILENARIOS

**INGECOM CO S.A.S.**  
 Ingeniería Comercial de Colombia  
 NIT 900.351.148  
 Cra. 1 No. 18-47, Tel. 300.04.00 Ibagué  
 Cel. 300.698.2355 - 317.681.9683

SUBTOTAL	35.570.742
DESCUENTO	0
IVA	5.891.319
RETEFUENTE	0
TOTAL FACTURA	41.262.061

Firma Responsable \_\_\_\_\_ Recibido Por \_\_\_\_\_

LA PRESENTE FACTURA SE ASIMILA EN TODOS SUS EFECTOS A LA LETRA DE CAMBIO (ART. 774 NUMERAL 6 DEL COD DEL COMERCIO

Factura Impresa por INGECOM CO S.A.S Software World Office. Colombia S.A.S

Carrera 1 No. 18 - 07- Cel. 3176819683 - 3006982355 -Email: ingecomsas@hotmail.com-Ibagué (Tol) Favor consignar a la cuenta corriente de Davivienda No. 168069997525 o cuenta de Ahorro Bancolombia No. 43347269507 a nombre de Ingecom co

346



900.351.740-2

CLIENTE CONSORCIO AGUAS ROVIRA 2015

NIT 900897917 2

DIRECCION AV GUABINAL 79 00 TO 8 LC CON BOSQUE LARGO

Factura impresa por computador según Res. DIAN No. 9000099849 Fecha Res 2016/02/29 habilita del No. 868 al 1000 Autoriza del No. 1001 al 3000

REGIMEN COMUN

FACTURA DE VENTA No. 1392

VENDEDOR		ESMERALDA GONZALEZ VARGAS	
FORMA DE PAGO		Contado	
FECHA FACTURA		TELEFONO	
Viernes, 19 de agosto de 2016		2696991	
FECHA VENCIMIENTO		CIUDAD	
19-ago-16		Ibagué	

Descripción	Cantidad	U Medida	Valor Unitario	IVA	Total
REGISTRO PASO DE 1/2" LISA PCP ECO	616,00	Und.	3.017	16%	1.858.621
REGISTRO DE INCORPORACION EN BRONCE DE 1/2"	750,00	Und.	12.500	16%	9.375.000
ROLLO CINTA TEFLON INDUSTRIAL	100,00	Und.	2.606	16%	260.603
ADAPTADOR MACHO PF DE 1/2"	410,00	Und.	1.724	16%	706.897
ADAPTADOR MACHO PRESION 1/2" PVC	500,00	Und.	259	16%	129.310
CODO PRESION DE 1/2" PVC	150,00	Und.	302	16%	45.258
ADAPTADOR HEMBRA PF DE 1/2"	60,00	Und.	1.750	16%	105.000
UNION PRESION DE 1/2" PVC	270,00	Und.	259	16%	69.827
SOLDADURA PVC TECNOFIX DE 1/16"	2,00	Und.	11.207	16%	22.414
LIMPIADOR PVC GERFOR DE 12 ONZAS	2,00	Und.	18.103	16%	36.207
ROLLO MANGUERA PF DE 1/2 * 90 MTS	57,00	Und.	115.000	16%	6.555.000
VALVULA EXTREMO LISO S.E HF DE 6"	1,00	Und.	717.639	16%	717.639
UNION REPARACION PVC DE 6"	2,00	Und.	81.897	16%	163.793
CINTA DE SEÑALIZACION * 500 MTS	15,00	Und.	30.172	16%	452.586
TAPON SOLDADO DE 6" PVC	15,00	Und.	64.655	16%	969.828
CAJA PARA MEDIDOR EN CEMENTO	300,00	Und.	24.000	16%	7.200.000
TUBERIA SANITARIA 3" S/ P X 6 MTS	10,00	Und.	30.000	16%	300.000
TUBERIA SANITARIA 4" S/P X 6 MTS	10,00	Und.	42.362	16%	423.621
UNION SANITARIO DE 3"	15,00	Und.	1.913	16%	28.694
UNION SANITARIO DE 4"	15,00	Und.	3.811	16%	57.168
UNION PRESION DE 3" PVC	19,00	Und.	26.159	16%	497.030
UNION PRESION DE 3" PVC	20,00	Und.	10.560	16%	211.207
BOLJE SOLDADO PRESION 6" * 4"	17,00	Und.	36.207	16%	615.517
SEMICODO PRESION DE 3" PVC	9,00	Und.	18.966	16%	170.690
UNION LISA DE 6" PVC	17,00	Und.	44.828	16%	762.069

valor en Letras CUARENTA Y TRES MILLONES SETECIENTOS CUARENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS ONCE PESOS M/CTE

SUBTOTAL	37.709.409
DESCUENTO	0
IVA	6.033.505
RETEFUENTE	0
TOTAL FACTURA	43.742.911

Firma Responsable  Recibido Por \_\_\_\_\_

LA PRESENTE FACTURA SE ASIMILA EN TODOS SUS EFECTOS A LA LETRA DE CAMBIO (ART. 774 NUMERAL 6 DEL COD DEL COMERCIO

Factura impresa por INGECOM CO S.A.S Software World Office. Colombia S.A.S

Carrera 1 No. 18 - 07- Cel. 3176819683 - 3006982355 -Email: ingecomsas@hotmail.com-ibague (Tol) Favor consignar a la cuenta corriente de Davivianda No. 166089997525 o cuenta de Ahorro Bancolombia No. 43347269507 a nombre de Ingecom co

347



Factura impresa por computador según Res. DIAN No. 90000099849 Fecha Res 2016/02/28 habilita del No. 868 al 1000 Autoriza del No. 1001 al 3000

REGIMEN COMUN

**FACTURA DE VENTA No. 1392**

900.351.740-2

CLIENTE CONSORCIO AGUAS ROVIRA 2015

NIT 900897917 2

DIRECCION AV GUABINAL 79 00 TO 8 LC CON BOSQUE LARGO

VENDEDOR	ESMERALDA GONZALEZ VARGAS
FORMA DE PAGO	Contado
TELEFONO	2896991
CIUDAD	Ibagué

FECHA FACTURA	FECHA VENCIMIENTO
viernes, 19 de agosto de 2016	19-ago-16

Descripción	Cantidad	U Medida	Valor Unitario	IVA	Total
CODO PRESION DE 3" PVC	16,00	Und.	20.030	16%	320.483
BUJE SOLDADO PRESION 4" * 3"	5,00	Und.	14.638	16%	73.190
CODO GRAN RADIO 90° DE 6"	1,00	Und.	147.435	18%	147.435
TEE PRESION DE 6" PVC	15,00	Und.	103.103	16%	1.546.552
BON SOLDADO DE 1/2" PVC	150,00	Und.	293	16%	43.966
UNION UNIVERSAL DE 4" PVC	2,00	Und.	81.897	16%	163.793
UNION REPARACION PVC DE 4"	4,00	Und.	32.759	16%	131.034
UNION PRESION DE 4" PVC	1,00	Und.	15.517	16%	15.517
SOLDADURA PVC TECNOFIX DE 1/4"	20,00	Und.	34.483	16%	689.655
HIDRANTE TIPO MILAN HF DE 3"	1,00	Und.	870.000	16%	870.000
VALVULA EXTREMO LISO S.E HF DE 3"	3,00	Und.	300.300	16%	900.900
IMPIADOR PVC TECNOFIX DE 1/4"	3,00	Und.	19.828	16%	59.483
TUBERIA ALCANTARILLADO DE 6" X 6 MTS	5,00	Und.	99.138	16%	495.690
TEE PRESION DE 1/2" PVC	50,00	Und.	388	16%	19.397
APON SOLDADO DE 3" PVC	5,00	Und.	10.655	16%	53.276
APON SOLDADO DE 2" PVC	5,00	Und.	4.179	16%	20.897
APON SOLDADO DE 1" PVC	10,00	Und.	776	16%	7.759
UNION PRESION DE 2" PVC	3,00	Und.	3.017	16%	9.052
UNION REPARACION PVC DE 2"	3,00	Und.	15.517	16%	46.552
COUPLE UNIVERSAL HF DE 4"	4,00	Und.	90.200	16%	360.800

valor en Letras CUARENTA Y TRES MILLONES SETECIENTOS CUARENTA Y DOS MIL OVECIENTOS ONCE PESOS M/CTE

SUBTOTAL	37.709.406
DESCUENTO	0
IVA	6.033.505
RETEFUENTE	0
TOTAL FACTURA	43.742.911

**INGECOMCO S.A.S.**

Ingeniería Comercial de Colombia  
NIT 900.351.740-2

Fecha Responsable No. 1 No. 28-07- Cel. 3176819683 - 3006982355 - Email: ingecomco@hotm...  
Recibido Por \_\_\_\_\_

LA PRESENTE FACTURA SE ASIMILA EN TODOS SUS EFECTOS A LA LETRA DE CAMBIO (ART. 774 NUMERAL 8 DEL COD DEL COMERCIO

Factura Impresa por INGECOM CO S.A.S Software World Office. Colombia S.A.S

Carrera 1 No. 18 - 07- Cel. 3176819683 - 3006982355 -Email: ingecomco@hotmail.com-ibague (Tol) Favor consignar a la cuenta corriente de Davivienda No. 166069997525 o cuenta de Ahorro Bancolombia No. 43347269507 a nombre de Ingecom co

348





Factura impresa por computador según Res. DIAN No. 90000099849 Fecha Res 2016/02/29 habilita del No. 963 al 1000 Autoriza del No. 1001 al 3000

REGIMEN COMUN

FACTURA DE VENTA No. 1409

900.351.740-2

CLIENTE CONSORCIO AGUAS ROVIRA 2015

NIT 900897917 2

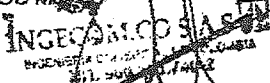
DIRECCION AV GUABINAL 79 00 TO 8 LC CON BOSQUE LARGO

VENDEDOR	ESMERALDA GONZALEZ VARGAS
FORMA DE PAGO	Contado
TELEFONO	2696991
CIUDAD	Ibagué

FECHA FACTURA	FECHA VENCIMIENTO				
martes, 23 de agosto de 2016	23-ago-16				
Descripción	Cantidad	U Medida	Valor Unitario	IVA	Total
TEE PRESION DE 3" PVC	29,00	Und.	26.159	16%	758.625
UNION PASANTE PVC DE 6"	9,00	Und.	67.241	16%	605.172
UNION LISA DE 6" PVC	2,00	Und.	44.828	16%	89.655
CODO PRESION DE 6" PVC	12,00	Und.	59.034	16%	872.414
SEMICODO PRESION DE 6" PVC	3,00	Und.	64.655	16%	193.966
BUJE SOLDADO PRESION 6" * 4"	38,00	Und.	36.207	16%	1.375.852
TEE PRESION DE 4" PVC	22,00	Und.	57.108	16%	1.256.371
CODO PRESION DE 4" PVC	6,00	Und.	44.828	16%	268.966
SEMICODO PRESION DE 4" PVC	2,00	Und.	35.776	16%	71.552
UNION PRESION DE 3/4" PVC	22,00	Und.	15.517	16%	341.379
UNION REPARACION PVC DE 4"	4,00	Und.	32.759	16%	131.034
BUJE SOLDADO PRESION 3" * 2"	9,00	Und.	8.054	16%	72.489
TAPON SOLDADO DE 3" PVC	118,00	Und.	10.655	16%	1.257.310
UNION PASANTE PVC DE 3"	23,00	Und.	20.188	16%	464.322
UNION PASANTE PVC DE 2"	2,00	Und.	13.105	16%	26.210
BUJE SOLDADO PRESION 2" * 1" PVC	5,00	Und.	2.418	16%	12.091
CODO PRESION DE 2" PVC	2,00	Und.	4.741	16%	9.483
TEE PRESION DE 2" PVC	2,00	Und.	7.069	16%	14.133
SEMICODO PRESION DE 2" PVC	2,00	Und.	5.603	16%	11.207
UNION PRESION DE 2" PVC	2,00	Und.	3.017	16%	6.034
ADAPTADOR MACHO PF DE 1/2"	920,00	Und.	1.724	16%	1.586.207
BUCLO MANGUERA PF DE 1/2 * 90 MTS	1,00	Und.	115.000	16%	115.000
UNION ACOMETIDA PF DE 1/2"	400,00	Und.	2.586	16%	1.034.483
TEE PRESION DE 3" PVC	55,00	Und.	26.159	16%	1.438.771
UNION REPARACION PVC DE 3"	40,00	Und.	20.209	16%	808.345

Valor en Letras

SETENTA Y SEIS MILLONES SEISCIENTOS SESENTA Y TRES MIL CIENTO NOVENTA PESOS MIL/TE



Firma Responsable

Recibido Por

SUBTOTAL	66.088.957
DESCUENTO	0
IVA	10.574.233
RETEFUENTE	0
TOTAL FACTURA	76.663.190

LA PRESENTE FACTURA SE ASIMILA EN TODOS SUS EFECTOS A LA LETRA DE CAMBIO (ART. 774 NUMERAL 6 DEL COD DEL COMERCIO

Factura impresa por INGECOM CO S.A.S Software World Office. Colombia S.A.S

Carrera 1 No. 18 - 07- Cel. 3176819683 - 3006982355 -Email: ingecomsas@hotmail.com-Ibague (Tol) Favor consignar a la cuenta corriente de Davivienda No. 168069997525 o cuenta de Ahorro Bancolombia No. 43347269507 a nombre de Ingecom co

349



900.351.740-2

CLIENTE CONSORCIO AGUAS ROVIRA 2015

NIT 900897917 2

DIRECCION AV GUABINAL 79 00 TO 8 LC CON BOSQUE LARGO

Factura impresa por computador según Res. DIAN No. 90000099849 Fecha Res 2016/02/29 habilita del No. 868 al 1000 Autoriza del No. 1001 al 3000

REGIMEN COMUN

FACTURA DE VENTA No. 1409

VENDEDOR	ESMERALDA GONZALEZ VARGAS
FORMA DE PAGO	Contado
TELEFONO	2696991
CIUDAD	Ibagué

Descripción	Cantidad	U Medida	Valor Unitario	IVA	Total
LIMPIADOR PVC TECNOFIX DE 1/4"	15,00	Und.	19.828	16%	297.414
ACOPLE UNIVERSAL HF DE 3"	6,00	Und.	82.000	16%	492.000
BUJE SOLDADO PRESION 4" * 3"	48,00	Und.	14.638	16%	702.621
TAPON SOLDADO DE 4" PVC	10,00	Und.	21.552	16%	215.517
VALVULA TIPO CHOROTE	10,00	Und.	41.379	16%	413.793
CODO PRESION DE 1/2" PVC	500,00	Und.	302	16%	150.860
ACOPLE UNIVERSAL HF DE 8" R1 * R1	2,00	Und.	222.200	16%	444.400
VALVULA EXTREMO LISO S.E HF DE 6"	1,00	Und.	717.639	16%	717.639
CAJA PARA MEDIDOR EN CEMENTO	530,00	Und.	24.000	16%	12.720.000
REGISTRO PASO DE 1/2" LISA PCP ECO	220,00	Und.	3.017	16%	663.793
REGISTRO DE INCORPORACION EN BRONCE DE 1/2"	160,00	Und.	12.500	16%	2.000.000
TAPON SOLDADO DE 2" PVC	20,00	Und.	4.179	16%	83.586
TEE PRESION DE 6" PVC	20,00	Und.	103.103	16%	2.062.069
UNION REPARACION PVC DE 6"	4,00	Und.	81.897	16%	327.586
CODO GRAN RADIO 22.5 DE 3"	10,00	Und.	19.012	16%	190.120
CODO GRAN RADIO 45° DE 3"	5,00	Und.	19.277	16%	96.385
COLLAR DERIVACION PVC DE 6" * 1/2"	20,00	Und.	9.500	16%	190.000
COLLAR DERIVACION PVC DE 3" * 1/2"	50,00	Und.	6.300	16%	315.000
ACOPLE UNIVERSAL HF DE 6" R1 * R2	2,00	Und.	151.024	16%	302.048
BUJE SOLDADO PRESION 3" * 2"	4,00	Und.	8.054	16%	32.217
CODO SANITARIO CXE DE 4"	19,00	Und.	6.466	16%	122.845
CODO SANITARIO CXE DE 3"	9,00	Und.	3.793	16%	34.138
SIFON SANITARIO CXE DE 3"	10,00	Und.	5.000	16%	50.000
CODO SANITARIO CXC DE 4"	9,00	Und.	5.681	16%	51.129
ARO ALCANTARILLADO SOLA	1,00	Und.	105.000	16%	105.000

Valor en Letras  
 SETENTA Y SEIS MILLONES SEISCIENTOS SESENTA Y TRES MIL CIENTO  
 NOVENTA PESOS M/CTE

SUBTOTAL	66.088.957
DESCUENTO	0
IVA	10.574.233
RETEFUENTE	0
TOTAL FACTURA	76.663.190

Firma Responsable \_\_\_\_\_ Recibido Por \_\_\_\_\_

LA PRESENTE FACTURA SE ASIMILA EN TODOS SUS EFECTOS A LA LETRA DE CAMBIO (ART. 774 NUMERAL 6 DEL COD DEL COMERCIO

Factura impresa por INGECOM CO S.A.S Software World Office. Colombia S.A.S

Carrera 1 No. 18 - 07- Cel. 3176819683 - 3006982355 -Email: ingecomsas@hotmail.com-ibague (To) Favor consignar a la  
 cuenta corriente de Davivlenda No. 166069997525 o cuenta de Ahorro Bancolombia No. 43347269507 a nombre de Ingecom co

350



Factura impresa por computador según Res. DIAN No. 90000099849 Fecha Res 2016/02/29 habilita del No. 868 al 1000 Autoriza del No. 1001 al 3000  
**REGIMEN COMUN**

900.351.740-2

**FACTURA DE VENTA No. 1409**

CLIENTE CONSORCIO AGUAS ROVIRA 2015

NIT 900897917 2

DIRECCION AV GUABINAL 79 00 TO 8 LC CON BOSQUE LARGO

VENDEDOR	ESMERALDA GONZALEZ VARGAS
FORMA DE PAGO	Contado
TELEFONO	2696991
CIUDAD	Ibague

FECHA FACTURA	FECHA VENCIMIENTO
martes, 23 de agosto de 2016	23-ago-16

Descripción	Cantidad	U Medida	Valor Unitario	IVA	Total
ADAPTADOR MACHO PRESION 1/2" PVC	600,00	Und.	259	16%	155.172
TAPON SOLDADO DE 1/2" PVC	300,00	Und.	293	16%	87.931
TUBERIA SANITARIA 6" * 6" PESADO	12,00	Und.	133.922	16%	1.607.069
TUBERIA SANITARIA 4" S/P X 6 MTS	40,00	Und.	42.362	16%	1.694.483
TUBERIA SANITARIA 3" S/ P X 6 MTS	10,00	Und.	30.000	16%	300.000
UNION SANITARIO DE 6"	52,00	Und.	16.762	16%	871.628
UNION SANITARIO DE 4"	46,00	Und.	3.811	16%	175.316
UNION SANITARIO DE 3"	10,00	Und.	1.913	16%	19.129
ROLLO MANGUERA PF DE 1/2 * 90 MTS	81,00	Und.	115.000	16%	9.315.000
COLLAR DERIVACION PVC DE 4" * 1/2"	32,00	Und.	7.600	16%	243.200
TAPON SOLDADO DE 3/4" PVC	20,00	Und.	560	16%	11.207
TAPON SOLDADO DE 1" PVC	20,00	Und.	776	16%	15.517
UNION PRESION DE 3/4" PVC	20,00	Und.	302	16%	6.034
UNION PRESION DE 1" PVC	20,00	Und.	690	16%	13.793
UNION REPARACION DE 3/4" PCP	50,00	Und.	4.741	16%	237.069
UNION REPARACION DE 1/2" PVC	50,00	Und.	2.241	16%	112.069
UNION REPARACION DE 1" PVC	20,00	Und.	8.190	16%	163.793
TAPON SOLDADO DE 6" PVC	10,00	Und.	64.655	16%	646.552
ADAPTADOR HEMBRA PRESION 1/2" PVC	200,00	Und.	259	16%	51.724
ROLLO CINTA TEFLON INDUSTRIAL	180,00	Und.	2.606	16%	469.086
VALVULA TIPO MILAN HF DE 3"	9,00	Und.	670.000	16%	7.830.000
VALVULA EXTREMO LISO S.E HF DE 3"	12,00	Und.	300.300	16%	3.603.600
UNION PRESION DE 1/2" PVC	300,00	Und.	259	16%	77.566
SEMICODO PRESION DE 3" PVC	62,00	Und.	18.966	16%	-1.175.862
SOLDADURA PVC TECNOFIX DE 1/4"	34,00	Und.	34.483	16%	1.172.414

Valor en Letras  
 SETENTA Y SEIS MILLONES SEISCIENTOS SESENTA Y TRES MIL CIENTO  
 NOVENTA PESOS M/CTE

SUBTOTAL	66.088.957
DESCUENTO	0
IVA	10.574.233
RETEFUENTE	0
TOTAL FACTURA	76.663.190

Firma Responsable \_\_\_\_\_ Recibido Por \_\_\_\_\_

LA PRESENTE FACTURA SE ASIMILA EN TODOS SUS EFECTOS A LA LETRA DE CAMBIO (ART. 774 NUMERAL 6 DEL COD DEL COMERCIO

Factura Impresa por INGECOM CO S.A.S Software World Office. Colombia S.A.S

Carrera 1 No. 18 - 07- Cel. 3176819683 - 3006982355 -Email: ingecomsas@hotmail.com-Ibague (To) Favor consignar a la cuenta corriente de Davivienda No. 166069997525 o cuenta de Ahorro Bancolombia No. 43347269507 a nombre de Ingecom co

351



Factura impresa por computador según Res. DIAN No. 90000099849 Fecha Res 2016/02/29 habilita del No. 868 al 1000 Autoriza del No. 1001 al 3000

REGIMEN COMUN

**FACTURA DE VENTA No. 1409**

900.351.740-2

CLIENTE CONSORCIO AGUAS ROVIRA 2015

NIT 900897917 2

DIRECCION AV GUABINAL 79 00 TO 8 LC CON BOSQUE LARGO

VENDEDOR	ESMERALDA GONZALEZ VARGAS
FORMA DE PAGO	Contado

FECHA FACTURA	FECHA VENCIMIENTO
martes, 23 de agosto de 2016	23-ago-16

TELEFONO	2896991
CIUDAD	Ibagué

Descripción	Cantidad	U Medida	Valor Unitario	IVA	Total
UNION PASANTE PVC DE 4"	4,00	Und.	33.243	16%	132.972
UNION PRESION DE 3" PVC	20,00	Und.	10.560	16%	211.207
TEE SANITARIO DE 6"	3,00	Und.	67.694	16%	203.082
CODO SANITARIO CXC DE 4"	15,00	Und.	5.681	16%	85.216

Valor en Letras  
 SETENTA Y SEIS MILLONES SEISCIENTOS SESENTA Y TRES MIL CIENTO  
 NOVENTA PESOS M/CTE

SUBTOTAL	86.088.957
DESCUENTO	0
IVA	10.574.233
RETEFUENTE	0
TOTAL FACTURA	76.863.190

Firma Responsable \_\_\_\_\_ Recibido Por \_\_\_\_\_

LA PRESENTE FACTURA SE ASIMILA EN TODOS SUS EFECTOS A LA LETRA DE CAMBIO (ART. 774 NUMERAL 6 DEL COD DEL COMERCIO)

Factura Impresa por INGECOM CO S.A.S Software World Office. Colombia S.A.S

Carrera 1 No. 18 - 07- Cel. 3176819883 - 3006982355 -Email: ingecomsas@hotmail.com-Ibagué (Tol) Favor consignar a la cuenta corriente de Davivienda No. 166069997525 o cuenta de Ahorro Bancolombia No. 43347269507 a nombre de Ingecom co

352