



HELBERT

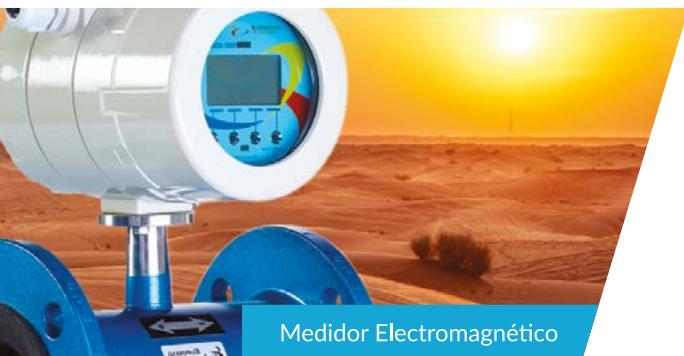
Calidad, experiencia y tecnología



Micromedidores



Macromedidores



Medidor Electromagnético

GRUPO
JANZ

BAR METERS



EUROMAG
INTERNATIONAL

Medidores, Macromedidores y Medidores Electromagnéticos

Edición: Septiembre 2018



Medidores de Velocidad



Medidores Chorro Único



Medidores Chorro Múltiple



Medidores Volumétricos



Medidores Woltman / Aguas Limpias



Medidores Tangenciales / Aguas Negras

www.helbertycia.com

Línea de Medidores

Dentro de nuestro portafolio de comercialización contamos con una amplia oferta de medidores de avanzada tecnología y calidad, fabricados con materiales que nos aseguran precisión para medir hasta la última gota con fiabilidad, duración y rendimiento. Siempre manteniendo las características sanitarias exigidas en la normativa actual para mejorar la gestión integral de un recurso tan necesario y escaso como es el agua.

Helbert y Cia, hizo parte de las empresas consultadas públicamente para poner en consideración el proyecto de la Norma NTC 1063 por el Icontec en el 1ño 2007. Adicionalmente hacemos parte de los comités de normalización de Icontec Internacional relacionados con el área de medición.



Medidores de Velocidad

Emplean un procedimiento mecánico que por acción de la velocidad del agua giran un mecanismo móvil, el cual puede ser una turbina o hélice. Dentro de los medidores de velocidad, encontramos los de chorro único y chorro múltiple.



Medidores Chorro Único

Su mecanismo es accionado por medio de un chorro único de agua.



Medidores Chorro Múltiple

El mecanismo es accionado por varios chorros tangenciales de agua. Se distinguen del chorro único, en que la turbina está dentro de la cámara con varios orificios de entrada y salida, diametralmente opuestos.



Medidores Volumétricos

Determinan el consumo subdividiendo la corriente total del fluido en fracciones de volumen conocido. La medición se efectúa mediante el recuento del número de fracciones en la unidad de tiempo dentro de una cámara volumétrica.



Macromedidores Woltman/ Aguas Limpias

El elemento principal consiste en una hélice vertical que gira con el paso del agua. Son utilizados como totalizadores en diferentes sectores de la industria.



Macromedidores Tangenciales / Aguas Negras

Mide el paso de agua con una pequeña turbina ubicada en la parte superior que no interfiere en el paso de partículas para evitar taponamientos.



Medidores Electromagnéticos

La medición depende de la densidad del fluido, humedad, temperatura, presión y conductividad. Su alto rendimiento y fiabilidad los hacen apropiados para el uso en industrias como el petróleo, química, hierro y acero, alimentos, tratamiento de agua, medicina etc.



MEDIDORES

Grupo Janz, Bar Meters, Bermad, Euromag

MICROMEDIDORES

PAG.

GRUPO JANZ

Medidores de Velocidad

Medidor Combi Chorro Único Metálico R 125 / Agua Fría Carátula Seca	1
Medidor Combi Chorro Único Metálico R 125 / Agua Caliente Carátula Seca	1
Medidor Transmisión Mecánica CD One R 160 / Agua Fría carátula Seca	1
Medidor Conter - C300 Chorro Único Metálico R 160 / Agua Fría - Carátula Seca	2
Medidor Chorro Múltiple Clase B / Agua Fría - Carátula Seca JT200	2
Medidor Chorro Múltiple Clase B / Agua Fría - Carátula Seca MST	2
Medidores JT300 Chorro Múltiple R 200 / Agua Fría - Carátula Seca Vidrio Templado	3

Medidores Volumétricos

Medidor Volumétrico JV400 R 315 / Agua Fría - Carátula Seca	3
Medidor Volumétrico JV400 Diámetros Grandes R 315 / Agua Fría - Carátula Seca	3
Medidor Volumétrico JV600 R 200 - R 315 / Agua Fría - Carátula Seca	4

Instalación Sugerida para Medidores	4
-------------------------------------	---

BAR METERS

Medidores de Velocidad

Medidor Chorro Único Plástico Clase B / R 80	5
Medidor Chorro Único Metálico Clase B / R 80	5
Medidor Chorro Único Metálico Clase C / R 160	5
Medidor Chorro Múltiple Metálico Clase B / R 80	6
Medidor Chorro Múltiple Plástico Clase B / R 80	6

Medidores Volumétricos

Medidor Volumétrico Metálico Clase C / R 160	6
--	---

MACROMEDIDORES

PAG.

BERMAD

Macromedidores Tangenciales para Aguas Negras	7
Macromedidores Woltman para Aguas Limpias	7
Medidor Turbo Bar Woltman con registrador electrónico 2"	8

GRUPO JANZ

Macromedidores Tangenciales WT para Agua Negras	9
Macromedidores Woltman para Aguas Limpias WMAP	9

MEDIDORES ELECTROMAGNÉTICOS

PAG.

EUROMAG

Macromedidores para Aguas Negras	10
----------------------------------	----

MICROMEDIDORES

Medidores de Velocidad / Chorro Único

Medidores Combi Chorro Único Metálico R125 / Agua Fría - Carátula Seca



Marca: COMBI
 Norma: Homologado MID4064 / 2005
 Lectura: Pre- equipado para lectura remota.
 Transmisión: Magnética
 Cuerpo: Metálico, orientable 360° y carátula inclinada para facilitar la lectura
 Observaciones: No incluye acoples
 No incluye certificado de calibración



CÓDIGO	DN (mm)	ROSCA	Q3 (M3/H)	R (Q3/Q1)	LONG (mm)
DJJA012	13	3/4" - 7/8"	2,5	125	115
DJJB012	15	3/4" - 3/4"	2,5	125	115
DJJA019	20	1" - 1"	4	125	115

Medidores Combi Chorro Único Metálico R125 / Agua Caliente - Carátula Seca



Marca: COMBI
 Norma: Homologado MID4064 / 2005
 Lectura: Pre- equipado para lectura remota.
 Transmisión: Magnética
 Cuerpo: Metálico, orientable 360° y carátula inclinada para facilitar la lectura
 Observaciones: No incluye acoples
 No incluye certificado de calibración



CÓDIGO	DN (mm)	ROSCA	Q3 (M3/H)	R (Q3/Q1)	LONG (mm)
DJJC012	15	3/4" - 3/4"	2,5	125	115
DJJD019	20	1" - 1"	4	125	115

Medidores Transmisión Mecánica CD One R 160 / Agua Fría - Carátula Seca



Norma: Homologado MID4064 / 2005
 Lectura: Pre- equipado para instalación de emisores de pulso
 Transmisión: Mecánica
 Cuerpo: Metálico, no le afectan los campos magnéticos externos
 Totalizador con visor de vidrio templado



CÓDIGO	DN (mm)	ROSCA	Q3 (M3/H)	R (Q3/Q1)	LONG (mm)
DQJA012	15	3/4" - 3/4"	2,5	160	115

Medidores Conter - C300 Chorro Único Metálico R160 / Agua Fría - Carátula Seca



Marca: CONTER
 Norma: Homologado MID4064 / 2005
 Lectura: Pre- equipado para lectura remota.
 Transmisión: Magnética
 Cuerpo: Metálico, orientable 360° y carátula inclinada para facilitar la lectura
 Observaciones: No incluye acoples
 No incluye certificado de calibración



Instituto Metroológico
de República Checa

CÓDIGO	DN (mm)	ROSCA	Q3 (M3/H)	R (Q3/Q1)	LONG (mm)
DKJD012	13	3/4" - 7/8"	2,5	200	115
DKJA012	15	3/4" - 3/4"	2,5	160	190
DKJB012	15	3/4" - 3/4"	2,5	200	190
DKJE012	15	3/4" - 3/4"	2,5	200	115
DKJF019	20	1" - 1"	4	200	190

Medidores de Velocidad / Chorro Múltiple

Pag.
2

Medidores Chorro Múltiple Clase B / Agua Fría - Carátula Seca



Lectura: Pre- equipado para lectura remota
 Transmisión: Magnética
 Cuerpo: Metálico, orientable 360° y carátula inclinada para facilitar la lectura
 Observaciones: No incluye acoples
 No incluye certificado de calibración



Instituto Metroológico
de República Checa

JT200					
CÓDIGO	DN (mm)	ROSCA	Q3 (M3/H)	CLASE	LONG (mm)
DOJA012	15	3/4" - 3/4"	1,5	B	165
DOJB019	20	1" - 1"	2,5	B	190



Instituto Metroológico
de República Checa

MST					
CÓDIGO	DN (mm)	ROSCA	Q3 (M3/H)	R (Q3/Q1)	LONG (mm)
DPJA025	25	1-1/4" - 1-1/4"	6,3	80	260
DPJA032	30	1-1/2" - 1-1/2"	6,0	80	260
DPJA038	40	2" - 2"	16	80	300
DPJA050	50	2-1/2" - 2-1/2"	24	80	300

Solo disponible con carátula plana

Medidores JT300 Chorro Múltiple R200 / Agua Fría - Carátula Seca Vidrio Templado



Lectura: Pre- equipado para lectura remota.
 Transmisión: Mecánica
 Cuerpo: Metálico
 Observaciones: No incluye acoples
 No incluye certificado de calibración

CÓDIGO	DN (mm)	ROSCA	Q3 (M3/H)	R (Q3/Q1)	LONG (mm)
DOJA025	25	1-1/4" - 1-1/4"	6,3	200	260
DOJA032	30	1-1/2" - 1-1/2"	6,0	200	260
DOJA038	40	2" - 2"	16	200	300
*DOJA050	50	2-1/2" - 2-1/2"	24	200	300

* Disponible conexión BRIDA ANSI 125

Medidores de Volumétricos

Medidor Volumétrico JV400 R 315 / Agua Fría - Carátula Seca



Lectura: Pre- equipado para lectura remota.
 Transmisión: Magnética
 Cuerpo: Metálico, orientable 360° y carátula inclinada para facilitar la lectura
 Observaciones: No incluye acoples
 No incluye certificado de calibración

CÓDIGO	DN (mm)	ROSCA	Q3 (M3/H)	R (Q3/Q1)	LONG (mm)
DLJA012	13	3/4" - 7/8"	2,5	315	115
*DLJB012	15	3/4" - 3/4"	2,5	160	190
*DLJC012	15	3/4" - 3/4"	2,5	315	115
*DLJD012	15	3/4" - 3/4"	2,5	315	190
DLJD019	20	1" - 1"	2,5	315	190
DLJE012	20	1" - 1"	4,0	315	190

*Este medidor lo puede encontrar en 115 y 190 mm de longitud

Medidor Volumétrico JV400 Diámetros Grandes R 315 / Agua Fría - Carátula Seca



Lectura: Pre- equipado para lectura remota
 Transmisión: Magnética
 Cuerpo: Metálico, orientable 360°
 Observaciones: No incluye acoples
 No incluye certificado de calibración

CÓDIGO	DN (mm)	ROSCA	Q3 (M3/H)	R (Q3/Q1)	LONG (mm)
DLJE025	25	1-1/4" - 1-1/4"	6,3	200	260
*DLJF025	25	1-1/4" - 1-1/4"	6,3	315	260
DLJK038	30	1-1/2" - 1-1/2"	10	200	260
*DLJL038	30	1-1/2" - 1-1/2"	10	315	260
DLJM050	40	2" - 2"	16	200	300
*DLJN050	40	2" - 2"	16	315	300

*Aprobado por el Acueducto de Bogotá para rangos metrológicos R315

Medidor Volumétrico JV600 R 315 / Agua Fría - Carátula Seca




 Aprobado por el
 Acueducto de Bogotá



Lectura:
 Transmisión:
 Cuerpo:
 Observaciones:

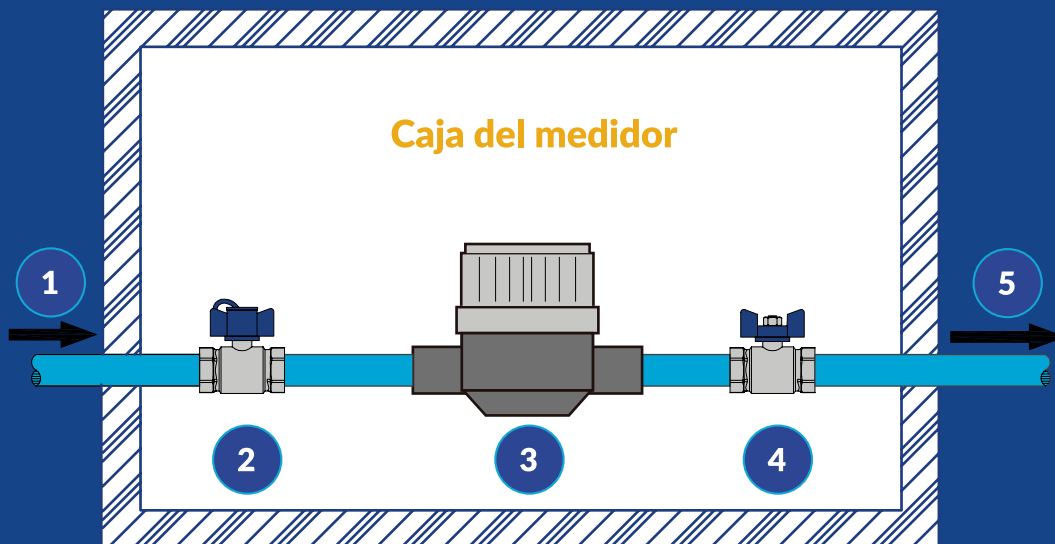
Pre- equipado para lectura remota
 Magnética
 Plástico (composite), orientable 360°
 No incluye acoples
 No incluye certificado de calibración

CÓDIGO	DN (mm)	ROSCA	Q3 (M3/H)	R (Q3/Q1)	LONG (mm)
DNJB012	13	3/4" - 7/8"	2,5	315	115
*DNJC012	15	3/4" - 3/4"	2,5	160	115
*DNJD012	15	3/4" - 3/4"	2,5	200	115
*DNJE012	15	3/4" - 3/4"	2,5	315	115
*DNJL012	15	3/4" - 3/4"	2,5	315	190

*Este medidor lo puede encontrar en 115 y 190 mm de longitud

Instalación sugerida para Medidores

- 1 Desde línea del acueducto
- 2 Válvula antifraude
- 3 Micromedidor certificado
- 4 Válvula de bola
- 5 Entrada a instalación hidráulica.



MICROMEDIDORES BAR METERS

Medidores de Velocidad / Chorro Único

Medidor chorro único plástico Clase B / R 80



Marca:
Tipo:
Norma:
Presión:
Incluye:

BAR METERS SJZ-N.
Turbina para agua fría
CUMPLE NTC1063
145 PSI
Acoples plásticos

BAR METERS

CÓDIGO	DN (mm)	ROSCA	Q3 (M3/H)	R (Q3/Q1)	LONG (mm)
DABM012	1/2"	3/4"	2.5	80	115

Medidor chorro único metálico Clase B / R 80



Marca:
Tipo:
Norma:
Presión:
Incluye:

BAR METERS SJZ-N.
Turbina para agua fría
CUMPLE NTC1063
145 PSI
Acoples plásticos

CÓDIGO	DN (mm)	ROSCA	Q3 (M3/H)	R (Q3/Q1)	LONG (mm)
DBBM012	1/2"	3/4"	2.5	80	115

Medidor chorro único metálico Clase C / R 160



Marca:
Tipo:
Norma:
Presión:
Incluye:

BAR METERS SJZ-N.
Turbina para agua fría
NTC1063
145 PSI
Acoples plásticos

CÓDIGO	DN (mm)	ROSCA	Q3 (M3/H)	R (Q3/Q1)	LONG (mm)
DCBM012	1/2"	3/4"	2.5	160	115

Medidores de Velocidad / Chorro Múltiple

Medidor chorro múltiple metálico Clase B / R 80

BAR METERS


Marca: BAR METERS SJZ-N.
 Tipo: Turbina para agua fría
 Norma: NTC1063
 Presión: 145 PSI
 Incluye: Acoples plásticos

CÓDIGO	DN (mm)	ROSCA	Q3 (M3/H)	LONG (mm)
DDBM012	1/2"	3/4" X 3/4"	2.5	190
DDBM019	3/4"	1" X 1"	4	190
DDBM025	1"	1-1/4" X 1-1/4"	6.3	190
DDBM038	1-1/2"	2" X 2"	16	300
DDBM050	2"	2-1/2" X 2-1/2"	25	350

Medidor chorro múltiple plástico Clase B / R 80



Marca: BAR METERS SJZ-N.
 Tipo: Turbina para agua fría
 Norma: NTC1063
 Presión: 145 PSI
 Incluye: Acoples plásticos

CÓDIGO	DN (mm)	ROSCA	Q3 (M3/H)	LONG (mm)
DGBM019	3/4"	1" X 1"	4	190
DGBM025	1"	1-1/4" X 1-1/4"	6.3	190
DGBM038	1-1/2"	2" X 2"	16	300

Medidores Volumétricos

Medidor volumétrico metálico Clase C / R 160



Marca: BAR METERS SJZ-N.
 Tipo: Pistón rotatorio para agua fría
 Norma: NTC1063
 Presión: 145 PSI
 Incluye: Acoples plásticos
 Observaciones: Trabajo horizontal y vertical

CÓDIGO	DN (mm)	ROSCA	Q3 (M3/H)	R (Q3/Q1)	LONG (mm)
DEBM012	1/2"	3/4"	2.5	160	115

MACROMEDIDORES

Macromedidores Tangenciales para Aguas Negras



Clase:	B
Tramisión:	Magnética
Tipo de Lectura:	Seca sin contacto con el agua
Posición:	Puede ser instalado en cualquier posición, siguiendo recomendaciones. Mejor rendimiento instalación horizontal
Presión de trabajo:	230 PSI
Tipo de Turbina	Tangencial
Tipo turbo:	IR



CÓDIGO	DIÁMETRO	CONEXIÓN	MÁXIMO NOMINAL
DRBM050	2"	ANSI 125	35
DRBM075	3"	ANSI 125	75
DRBM100	4"	ANSI 125	125
DRBM150	6"	ANSI 125	250
DRBM200	8"	ANSI 125	450
DRBM250	10"	ANSI 125	600
DRBM300	12"	ANSI 125	800

Pregunte por el
Transmisor de Pulso IR

Pag.
7

Macromedidores Woltman para Aguas Limpias




Aprobado por el
Acueducto de Bogotá



Clase:	B acorde con las normas CEE y NT / Certificaco de aprobacion de modelo MID
Trasmision	Magnetica /Electronica
Tipo de Lectura:	Seca sin contacto con el agua, para una fiabilidad en la lectura
Posición	Horizontal
Presión de trabajo:	230 PSI
Tipo turbina:	Helicoidal woltman
Tipo turbo:	BAR - WPH

CÓDIGO	DIÁMETRO	CONEXIÓN	MÁXIMO NOMINAL
DSBM050	2"	ANSI 125	30
DSBM075	3"	ANSI 125	60
DSBM100	4"	ANSI 125	100
DSBM150	6"	ANSI 125	180
DSBM200	8"	ANSI 125	300
DSBM250	10"	ANSI 125	600
DSBM300	12"	ANSI 125	1.000
DSBM350	14"	ANSI 125	1.300
DSBM400	16"	ANSI 125	1.500

Pregunte por el
**Transmisor de Pulso
Red Switch**

° Para pedidos por volumen, favor consultar descuentos especiales. Para diametros mayores consultar con su asesor

Turbo Bar

Turbo Bar

Contador Woltman con Registrador Electrónico
 230 PSI - 2"



Altamente robustos y diseñados para operar con caudales elevados, abarcando un amplio rango de caudales y particularmente adecuados para usos industriales y sistemas de abastecimiento, distribución y monitoreo de agua, además de aplicaciones de riego. Basados en el principio Woltman, por el cual las aspas helicoidales de una turbina giran sobre un eje paralelo a la dirección del flujo.

Ventajas Especiales

- Pantalla digital (LCD, 4-8 dígitos) de caudal y volumen
- Mejora electrónicamente la sensibilidad del medidor
- Reduce el reflujo de volúmenes acumulados
- Unidades de medición y frecuencias de pulsos programables
- Opción integrada de 2 salidas de pulsos
- Se adapta fácilmente a cualquier medidor estándar
- Registro herméticamente sellado Seco, IP68; NEMA 6P

Nuevo

CÓDIGO	DIÁMETRO	CONEXIÓN	MÁXIMO CAUDAL M3/h
DSBN050	2"	ANSI 125	50

Próximamente más diámetros.

Soluciones
 para el control
 del agua.

Macromedidores Tangenciales para Aguas Negras WT



Clase: B
 Trámisión: Magnética
 Tipo de Lectura: Seca sin contacto con el agua
 Tipo turbo: WT
 Observaciones: Contadores proporcionales de turbina tangencial
 Pre equipado para emisores de pulsos



CÓDIGO	DIÁMETRO	CONEXIÓN	MÁXIMO CAUDAL
DTJB050	2"	ANSI 125	35
DTJB075	3"	ANSI 125	75
DTJB100	4"	ANSI 125	125
DTJB150	6"	ANSI 125	250
DTJB200	8"	ANSI 125	450

Pregunte por el
**Emisor de Pulso
 Electrónico**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
DUJB050	Módulo externo lectura remota ARROW

Pag.
9

Macromedidores Woltman para Aguas Limpias WMAP




 Aprobado por el
 Acueducto de Bogotá

Clase: B acorde con las normas CEE y NTC1063
 Contador: Tipo WOLTMAN de hélice axial
 Tipo turbo: WMAP
 Observaciones: Pre equipado para emisores de pulsos y
 módulos de teclatura

CÓDIGO	DIÁMETRO	CONEXIÓN	MÁXIMO CAUDAL
DTJA050	2"	ANSI 125	30
DTJA075	3"	ANSI 125	30
DTJA100	4"	ANSI 125	120
DTJA150	6"	ANSI 125	300
DTJA200	8"	ANSI 125	500
DTJA250	10"	ANSI 125	800
DTJA300	12"	ANSI 125	1.200

Pregunte por el
**Emisor de Pulso Reed para
 contador WMAP, WT**

° Para pedidos por volumen, favor consultar descuentos especiales. Para diámetros mayores consultar con su asesor

MEDIDORES ELECTROMAGNÉTICOS

Macromedidor para Aguas Negras y Aguas Limpias

La estructura de los medidores crea un campo magnético y la ruta generada por los electrodos, proporcionan una lectura con un rango de medición extremadamente amplio y preciso.



Aplicaciones

Estos medidores se usan típicamente para agua potable, aguas residuales industriales, líquidos de procesos industriales, lodos y hormigones.

Los medidores electromagnéticos requieren menos frecuencia de mantenimiento que los medidores mecánicos, en aplicaciones donde hay escombros.

Cuerpo y Bridas

- Bridas y la superficie externa del sensor pintadas con acrílico que proporciona al sensor una excelente resistencia al agua.
- Tubo de flujo en acero inoxidable AISI 304 equipado con bridas de acero al carbono o acero inoxidable.
- Dos bobinas instaladas en la parte superior e inferior.

Electrodos

Los electrodos estándar en Hastelloy C garantizan una amplia compatibilidad con diferentes tipos de líquidos.

Acoplamiento y Conexión del Sensor

El sensor de los medidores Euromag está conectado al convertidor por medio de cables; la longitud máxima de deberá exceder los 100 metros.

Opciones de Suministro de Energía:

- Batería de litio, sensor con protección IP68 y convertidor
- Conexión eléctrica 90V - 260V

Opciones de Instalación:

- Compacta
- Remota

CÓDIGO	DIÁMETRO	CONEXIÓN	MÁXIMO CAUDAL M3/h
DTEC100	4"	ANSI 150	125
DTEC150	6"	ANSI 150	312
DTEC200	8"	ANSI 150	500

Mayor información

Línea Medidores

Helbert y Cia.

Av. Cra 40 No. 20A - 44
 PBX: +57 (1) 368 1077 Ext. 110
 proyectos4@helbertycia.com
 Bogotá D.C, Colombia.

www.helbertycia.com

Administración y Ventas

Av. Cra. 40 No. 20A-44
Bogotá D.C. - Colombia
PBX: +57 (1) 368 1077 Ext. 110
E-mail: proyectos4@helbertycia.com

www.helbertycia.com

Planta de Producción

Calle 80 - Autopista Medellín, costado sur,
entrada Parque La Florida a la derecha 1 Km.
Parque Industrial Terrapuerto - Bodega 8
PBX: +57 (1) 877 3621
Cota - Cundinamarca



@helbertcolombia

