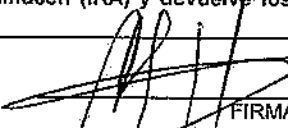
	F-GC-30 Versión 3 Julio 2018	EMPOCALDAS S.A E.S.P GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	
		LISTA CHEQUEO PAGO DE ACTAS - CONTRATO SUMINISTROS	

# CONTRATO Y AÑO	0188-2019	Acta N.º	1	1. VALOR INICIAL (incluido IVA)	68.500.979
				2. VALOR ADICIÓN (+)	
CONTRATISTA	METALURGICA CONSTRUCEL COLOMBIA S.A - METACOL			3. VALOR TOTAL (1+2)	68.500.979
NIT O CC:	830023458-1			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	
CDP (#, rubro y fecha)	682 de julio 08 de 2019			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	68.500.979
RP (#, rubro y fecha)	000856 de agosto 15 de 2019			6. VALOR NO EJECUTADO (3 - 4 - 5)	0
OBJETO DEL CONTRATO: Suministro de accesorios Hierro Ductil					
TIPO DE RECURSOS	Propios	CENTRO DE COSTOS y PROCEDIMIENTO			

PAQUETE 1 - DOCUMENTOS CON DESTINO A SECCIÓN SUMINISTROS		✓
1- Copia de la Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado).		x
2- Certificación recibo de bienes. Formato F-GF-19		x
3- Distribución por centro de costos - cantidades. Formato F-GF-33.		x

Nota: Se debe presentar los tres paquetes con la información establecida en la presente lista de chequeo a la Sección Suministros, quien expide el informe de recibo de almacén (IRA) y devuelve los paquetes 2 y 3 al Supervisor correspondiente.

Andrés Mauricio Chovano González
NOMBRE DE QUIEN RECIBE


FIRMA


PAQUETE 2 - DOCUMENTO VERIFICADOS - SECRETARIA GENERAL		✓	# FOLIOS
1- Acta parcial o final del contrato.			6
2- Autoliquidaciones en Salud, Pensiones y Riesgos profesionales del personal y del contratista (Personas naturales) o Certificado de Cumplimiento del Artículo 50 de la Ley 789/02 (Personas jurídicas)			4
3- Copia de la Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado).			8
4- Informe del Supervisor..			3
5- Evaluación del Supervisor Formato F-GC-17 (Solo aplica para el acta final)	NA		
6- Informe de recibo de almacén (IRA).			4
7- Certificado de calidad del producto.			13
8- Trazabilidad de la tubería (Aportado por el Proveedor de acuerdo con lo estipulado en el numeral 2.5.2 del Análisis de Conveniencia y Oportunidad)	NA		

Nota: Si pasados tres (3) días después del recibo de esta documentación el Supervisor del contrato no presenta correcciones, quedará en firme y será subida al SECOP.

Secretaría General CERTIFICA que el Supervisor del Contrato entregó la documentación para ser archivada en la carpeta correspondiente.

Juan Camilo A.
NOMBRE DE QUIEN RECIBE

18/09/2019
FIRMA

	F-GC-30 Versión 3 Julio 2018	EMPOCALDAS S.A.E.S.P. GESTIÓN DE CONTRATACIÓN
		LISTA CHEQUEO PAGO DE ACTAS - CONTRATO SUMINISTROS

PAQUETE 3 - DOCUMENTOS CON DESTINO A SECCIÓN TESORERÍA		✓
1- Acta parcial o final del contrato		x
2- Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado) - (Original)		x
3- Evaluación del Supervisor Formato F-CG-17 (Solo aplica para el acta final).		
4- Copia del Registro Presupuestal.		x
5- Autoliquidaciones en Salud, Pensiones y Riesgos profesionales del personal y del contratista (Personas naturales) o Certificado de Cumplimiento del Artículo 50 de la Ley 789/02 (Personas jurídicas).		x
6- Certificado cuenta bancaria del contratista (Aplica para el acta 1 o por cambio de cuenta a solicitud del proveedor)		x
7- Distribución por centro de costos. Formato F-GF-32.		x

Fecha de presentación: 16 de septiembre de 2019

DATOS DEL SUPERVISOR		
Abel Rojas Rubiano	Ingeniero de Zona	<i>Abel Rojas</i>
NOMBRE	CARGO	FIRMA

DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS		
12609719619	Bancolombia	Corriente
CUENTA	BANCO	TIPO DE CUENTA



ACTA DE PAGO No. 1

CONTRATO N° 0188-2019
 CONTRATISTA METALURGICA CONSTRUCOL COLOMBIA S.A - METACOL
 OBJETO Suministro de accesorios Hierro Dúctil
 VALOR TOTAL \$ 68.500.979
 VALOR ACTA No. 1 \$ 68.500.979
 SUPERVISOR INGENIERO DE ZONA Y ADMINISTRADORES SECCIONALES QUE RECIBEN
 CDP 682 DE JULIO 08 DE 2019

En la ciudad de Manizales a los _____ se reunieron los señores GUILLERMO DÍAZ GARZON, representante legal METALURGICA CONSTRUCOL COLOMBIA S.A - METACOL Como contratista y ABEL ROJAS RUBIANO en calidad de Supervisor, con el fin de suscribir el acta de pago No. 1 del contrato en mención.

GRUPO III HD					
AGUADAS					
Cambio red acueducto en la carrera 6 entre calles 12 y 13 en el municipio de Aguadas Caldas					
ITEM	DETALLE	UND	CANTIDAD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	Válvula HD compuerta elástica de 6" JH	Un	1	462.365	462.365
2	Acople universal de 6" R1 R2	Un	6	91.839	551.034
VALOR TOTAL					1.013.399
Cambio red acueducto en la carrera 2 entre la calle 4 y 6 en el municipio de Aguadas Caldas					
ITEM	DETALLE	UND	CANTIDAD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	Válvula HD compuerta elástica de 4" JH	Un	1.00	256.641	256.641
2	Válvula HD compuerta elástica de 6" JH	Un	1.00	462.365	462.365
3	Tee HD JH de 6" por 3"	Un	2.00	173.636	347.270
4	Tee HD JH de 6" por 4"	Un	1.00	177.870	177.870
5	Acople universal de 4"	Un	8.00	59.532	476.256
6	Acople universal de 6" R1 R2	un	8.00	91.839	734.712
VALOR TOTAL					2.455.114



Carrera 23 # 75-82, Manizales, Caldas
 PBX :(+576) 886 7080
 NIT: 890.803.239-9
 empo@empocaldas.com.co
 www.empocaldas.com.co



GP 013-1



SC 4871-1



SC 4871-1



1	Collar de derivación HD para polietileno de 3" a 1/2"	un	60.00	21,736	1.304.160
2	Brida loca HD de 6"	Un	2.00	38.720	77.440
3	Brida loca HD de 3"	Un	2.00	24.200	48.400
4	Adaptador brida de 6" para AC	Un	2.00	115.434	230.868
5	Adaptador brida de 3" para AC	Un	2.00	52.115	104.230
6	Válvula HD compuerta elástica de 3" JH	Un	1.00	217.074	217.074
VALOR TOTAL					1.982.172
Cambio red acueducto carrera 6 entre calles 9 y 10 en el municipio de Anserma Caldas					
ITEM	DETALLE	UND	CANTIDAD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	Válvula HD compuerta elástica de 4" JH	Un	1.00	256.641	256.641
2	Acople universal de 4"	Un	4.00	59.532	238.128
VALOR TOTAL					494.769
Cambio red acueducto carrera 3 entre calles 2 y 3 en el municipio de Anserma Caldas					
ITEM	DETALLE	UND	CANTIDAD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	Válvula HD compuerta elástica de 4" JH	Un	1.00	256.641	256.641
2	Acople universal de 4"	Un	8.00	59.532	476.256
VALOR TOTAL					732.897
Cambio red acueducto Anillo vial en el municipio de Anserma Caldas					
ITEM	DETALLE	UND	CANTIDAD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	Válvula HD compuerta elástica de 2" JH	Un	1.00	149.725	149.725
2	Reducción en HD de 3" a 2" JH	Un	1.00	38.720	38.720
3	Acople universal de 3"	Un	16.00	51.231	819.696
VALOR TOTAL					1.008.141
Cambio red acueducto calle 18 entre carreras 1 a la 2 en el municipio de Anserma Caldas					
ITEM	DETALLE	UND	CANTIDAD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL



CHINCHINA					
Cambio red acueducto barrio San Martín Cra 12 # 13-35 en el municipio de Chinchiná Caldas					
ITEM	DETALLE	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Tee HD de 2" X 2" JH	Un	2.00	43.560	87.120
2	Codo HD 2X90 para PVC	Un	3.00	45.012	135.036
3	Válvula HD JH de 2"	Un	1.00	149.725	149.725
4	Acople universal de HD 2"	Un	4.00	40.851	163.404
VALOR TOTAL					535.285
Cambio red acueducto carrera 9 entre las calles 7 a la 8 en el municipio de Chinchiná Caldas					
ITEM	DETALLE	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Válvula HD compuerta elástica de 4" JH	Un	1.00	256.641.00	256.641
2	Válvula HD compuerta elástica de 6" JH	Un	1.00	462.365.00	462.365
3	Acople universal de 4"	Un	16.00	59.532.00	952.512
4	Acople universal de 6" R1-R2	Un	6.00	91.839.00	551.034
5	Hidrante en HD tipo torre de 3" JH	Un	1.00	799.326.00	799.326
6	Tee en HD de 6" por 4" JH	Un	1.00	177.870.00	177.870
7	Tee en HD de 6" por 3" JH	Un	1.00	173.635.00	173.635
VALOR TOTAL					3.373.383
Cambio red acueducto carrera 9 entre calles 6 a la 7 en el municipio de Chinchiná Caldas					
ITEM	DETALLE	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Válvula HD compuerta elástica de 6" JH	Un	1.00	462.365.00	462.365
2	Acople universal de 6" R1-R2	Un	6.00	91.839.00	551.034
VALOR TOTAL					1.013.399
Cambio red acueducto calle 13 en carreras 8 y 9A y 7 a la 4 en el municipio de Chinchiná Caldas					
ITEM	DETALLE	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Válvula HD compuerta elástica de 3" JH	Un	2.00	217.074	434.148
2	Válvula HD compuerta elástica de 4" JH	Un	2.00	256.641	513.282



Gobernación de CALDAS
EN LA RUTA DE LA PROSPERIDAD

Carrera 23 # 75-82, Manizales, Caldas.
PBX : (+576) 886 7080
NIT: 890.803.239-9
empo@empocaldas.com.co
www.empocaldas.com.co



GP 013-1



SC 4871-1



SC 4871-1



1	Válvula HD Compuerta Elástica de 3" JH	un	3	217.074	651.222
2	Acoples Universales D= 3" R1 - R1	un	9	51.231	461.079
3	Tee de 3 x 3 JH HD	un	2	77.440	154.880
VALOR TOTAL					1.267.181

Cambio red acueducto trans 1 hasta la calle 5 barrio Renán barco a vivero bucamba con carrera 3 a en el municipio de la dorada Caldas

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR.UNIDAD	VR. TOTAL
1	Acople universal HD de 3"	Un	8.00	51.231	409.848
2	Tee de 3 x 3 JH HD	Un	3.00	77.440	232.320
3	crucetas de 3 x 3" junta rápida HD	Un	1.00	116.463	116.463
VALOR TOTAL					758.631

Cambio red acueducto trans 3a con carreras 4, 4a, 3a y 3 barrio Renán barco frente al supermercado en el municipio de la dorada Caldas

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR.UNIDAD	VR. TOTAL
1	Acople universal de 3" HD	Un	4.00	51.231	204.924
2	Tee de 3 x 3 JH HD	Un	3.00	77.440	232.320
3	crucetas de 3 x 3" junta rápida HD	Un	2.00	116.463	232.926
VALOR TOTAL					670.170

Cambio red acueducto carrera 3 entre calles 22a, 22, 21, 20, 19, 18, 17, y 16 en el municipio de la dorada Caldas

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR.UNIDAD	VR. TOTAL
1	Acople universal de 3" HD	Un	10.00	51.231	512.310
2	Tee de 3 x 3 JH HD	Un	2.00	77.440	154.880
3	crucetas de 6 x 3" junta rápida HD	Un	1.00	190.999	190.999
VALOR TOTAL					858.189

Cambio red acueducto calle 11A entre carreras 12 y 13 frente a hotel los gallos en el municipio de La Dorada Caldas

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR.UNIDAD	VR. TOTAL
1	Crucetas de 6" x 3" junta rápida HD	Un	2.00	190.999	381.998



Gobernación de CALDAS
EN LA RUTA DE LA PROSPERIDAD

Carrera 23 # 75-82, Manzales, Caldas
PBX : (+576) 886 7080
NIT: 890.803.239-9
empocaldas@empocaldas.com.co
www.empocaldas.com.co



GP 013-1



SC 4871-1



SC 4871-1



ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR.UNITARIA	VR. TOTAL
1	Válvula HD compuerta elástica de 3" JH	Un	1.00	217.074	217.074
2	Acople universal de 3"	Un	10.00	51.231	512.310
VALOR TOTAL					729.384

PALESTINA

Cambio red de acueducto calle 13 entre 8 y 9 y calle 9 entre carreras 11 y 13 en el municipio de Palestina Caldas

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR.UNITARIA	VR. TOTAL
1	Válvula HD compuerta elástica de 4" JH	Un	3.00	256.641	769.923
2	Válvula HD compuerta elástica de 3" JH	Un	3.00	217.074	651.222
3	Tee JH HD de 4" a 2"	Un	3.00	82.280	246.840
4	Tee JH HD de 4" a 3"	Un	2.00	110.715	221.430
5	Codo JH HD 4" x 90	Un	2.00	127.050	254.100
6	Acople universal de 3"	Un	16.00	51.231	819.696
VALOR TOTAL					2.963.211

SUPIA

Reposición de la red de acueducto y alcantarillado en la calle 32 carrera 10 y 11 en el municipio de Supia caldas

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR.UNITARIA	VR. TOTAL
1	Acople universal HD 3" de diámetro	un	2	51.231	102.462
VALOR TOTAL					102.462

REPOSICION DE LA RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 34 CALLES 6 Y 7 EN EL MUNICIPIO DE SUPIA CALDAS

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR.UNITARIA	VR. TOTAL
1	Acople universal HD 3" de diámetro	un	2.00	51.231	102.462
VALOR TOTAL					102.462

REPOSICIÓN RED DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 37 ENTRE CARRERAS 7 Y 9 EN EL MUNICIPIO DE SUPIA CALDAS

ITEM	DETALLE	UND	CANTIDAD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	Tee HD de 4" por 2" JH	Un	2.00	82.280	164.560



Carrera 23 # 75-82, Manizales, Caldas
 PBX : (+576) 886 7080
 NIT: 890.803.239-9
 empocaldas@empocaldas.com.co
 www.empocaldas.com.co



GP 013-1



SC 4871-1



SC 4871-1

2	Brida loca HD de 12" bordes homogéneos metálica.	Un	4	155.824	623.296
3	Adaptador brida de 12" para AC	Un	4	328.757	1.315.028
4	Acople universal de 12" R1-R2	Un	14	260.150	3.642.100
5	Válvula de 10" EL compuerta HD	Un	1	1.303.896	1.303.896
6	Yee HF extremo liso de 10"	Un	1	1.084.644	1.084.644
7	Reducción HD JH de 12" a 10"	Un	1	545.045	545.045
8	Acople universal de 10" R1-R2	Un	4	199.263	797.052
VALOR TOTAL					9.558.046
SAMANA					
Construcción red de alcantarillado y acueducto vía la planta barrio la plazuela en el municipio de Samaná caldas					
ITEM	DETALLE	UND	CANTIDAD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SUMINÍSTROS					
1	Acople universal HD de 3"	Un	2.00	51.231	102.462
VALOR TOTAL					102.462
VICTORIA					
Reposición de la red de acueducto y alcantarillado en la calle 7 entre carreras 6 y 7 en el municipio de victoria caldas					
ITEM	DETALLE	UND	CANTIDAD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	Acople universal HD 3" de diámetro	un	2	51.231	102.462
VALOR TOTAL					102.462
VICTORIA					
Reposición de la red de acueducto en la carrera 6 entre calles 8 y 9 en el municipio de victoria caldas					
ITEM	DETALLE	UND	CANTIDAD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	Acople universal HD 3" de diámetro	un	2.00	51.231	102.462
VALOR TOTAL					102.462
VITERBO					
Cambio red acueducto carrera 8 entre calles 5 afa 6 en el municipio de Viterbo Caldas					
ITEM	DETALLE	UND	CANTIDAD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL

**EL REVISOR FISCAL DE METALÚRGICA CONSTRUCEL
COLOMBIA S.A. -METACOL**

CERTIFICA

Que METALÚRGICA CONSTRUCEL COLOMBIA S.A. METACOL con N.I.T.830.023.458-1 ha realizado el pago de los aportes durante el mes de Agosto de 2019 correspondientes a nuestros empleados, respecto a los sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje, de acuerdo con lo establecido en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

Se firma a los 03 días del Mes de Septiembre de 2019

Atentamente,



MARISOL ARCE LÓPEZ
REVISORA FISCAL
TF. 46509-T

UNIDAD
ADMINISTRATIVA
ESPECIAL

**JUNTA CENTRAL
DE CONTADORES**



Certificado No.:

7 6 4 F B B 0 5 2 8 H E 0 4 6 1

**LA REPUBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

**CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE**

Que el contador público **MARISOL ARCE LOPEZ** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 51993013 de BOGOTÁ, D.C. (BOGOTÁ D.C) Y Tarjeta Profesional No 46509-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS *****

Dado en BOGOTÁ a los 18 días del mes de Septiembre de 2019 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

DIRECTOR GENERAL

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web www.jcc.gov.co digitando el número del certificado



FECHA DE NACIMIENTO 19-ENE-1970
BOGOTA D.C.
(CUNDINAMARCA)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.64 O+ F

30 JUN 1969 BOGOTA D.C.

REGISTRADOR NACIONAL
CAROL MARCELO SANCHEZ TORRES



A. BARRERA GONZALEZ P. 509 (659513) 20000124 (001401253A) 1365014511

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NO. 51.993.013
ANCE LOPEZ

REGISTRADOR
MARISSOL

BOGOTA



República de Colombia
Ministerio de Educación Nacional
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PÚBLICO



MARISOL
ARCE LOPEZ
C.C. 51993013
RESOLUCION INSCRIPCION 025
UNIVERSIDAD SANTO TOMAS

FECHA 27/03/96

Presidente

00054453

FIRMA DE ...

Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como
CONTADOR PÚBLICO de acuerdo con lo establecido en
la ley 43 de 1990.

Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta de crédito
al Ministerio de Educación Nacional / Junta Central de
Contadores.



METALURGICA CONSTRUCEL COLOMBIA S.A. - METACOL
NIT. 830.023.458-1

Formato- PA-B2-02:F04

REGIMEN COMÚN
NO SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES.
DOCUMENTO OFICIAL AUTORIZACIÓN DE NUMERACIÓN
No. 18762006538483/18762006539589 DEL 2018/01/22
HABILITA DEL No. A34872 AL No. A40001
Y HABILITA DEL No. A40002 AL No. A60000
CONTRIBUYENTES ICA TOCANCIPA - SEDE FABRIL 6 x 1000.

REGIMEN COMUN
SOMOS AUTORETENEDORES DE RENTA
RES.1415 MARZO 10 DE 1998
SOMOS AUTORRETENEDORES DE ICA
RES.509 OCTUBRE 26 DE 2018

COMPRADOR	EMPOCALDAS S.A. E.S.P.	FECHA EMISION	13/09/2019
NIT	890803239-9	PEDIDO	29484 OC INV. 068 DE
DIRECCION	CRA 23 N 75-82 BARRIO MILAN	REMISION	20188830
TELEFONO	886 70 80 EXT 137	VENDEDOR	ING LARRY BÉCERRA
DOMICILIO	MANIZALES - Colombia	FECHA DE VENCIMIENTO	13/10/2019 TC 0.00

REFERENCIA	DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
12123069342	VALVULA CE DN 6 JH (COMPACT) T.B.	04	462,365	924,730
12167060233	ACOPLE UNIVERSAL DN 6 R1-R2 T. ZINCOAT	04	91,839	1,285,746
12123049342	VALVULA CE DN 4 JH-PVC (T.B.)	04	256,641	256,641
12157060342	TEE DN 6 (150mm) x 3 (80mm) JH	04	173,635	347,270
12157060442	TEE DN 6 (150mm) x 4 (100mm) JH	04	177,870	177,870
12167040033	ACOPLE UNIVERSAL DN 4 R1(110-128)mm T. ZINCOAT	04	59,532	476,256
12123029342	VALVULA CE DN 2 JH PVC (T.B.)	04	149,725	149,725
12167020033	ACOPLE UNIVERSAL DN 2 R1(57-70)mm T. ZINCOAT	04	40,851	326,808
12157030242	TEE DN 3 x 2 JH PVC	04	67,760	67,760
12157020242	TEE DN 2 X 2 JHPVC	04	43,560	43,560
81100000967	PORTA FLANCHE POLIETILENO, DN 10 (250mm) PN16	07	366,188	366,188
12161100069	BRIDA LOCA PARA POLIETILENO Ø250mm (10)	04	85,305	85,305

SESENTA Y OCHO MILLONES QUINIENTOS MIL NOVECIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS M.CTE.	SUBTOTAL	57,563,848
DIRECCION DE ENTREGA: CRA 23 N 75-82 BARRIO MILAN MANIZALES	IVA	10,937,131
	TOTAL A PAGAR	68,500,979
	NETO A PAGAR	68,500,979

Basado en Entregas 38830, 38831, 38832, 38833, 38834, 38835, 38836, 38837, 38838, 38839, 38840, 38852, 38853.

FAVOR CONSIGNAR EN LAS SIGUIENTES CUENTAS BANCARIAS
BANCOLOMBIA: CTA CORRIENTE...12609719619 CTA AHORROS...33828980993
BANCO DE BOGOTÁ: CTA CORRIENTE... 033392705

En caso de devolución de cheque por causa imputable al librador, se aplicara la sancion del 20% establecida en el Art. 731 de C.C.
Esta factura de venta se asimila en todos sus efectos legales a una letra de cambio segun el Art. 774 del C.C.

NO SE ACEPTA DEVOLUCION DE PRODUCTOS ESPECIALES. NO SE ACEPTA DEVOLUCION DESPUES DE ENTREGADO EL PRODUCTO (ART. 912 DEL C.C.)
SE FIRMA EN CONFORMIDAD DE LAS CANTIDADES Y ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LOS BIENES Y SERVICIOS RECIBIDOS A SATISFACCION.
Dia Cierre 30
Fact.+Rem. NO
Fact+ OC. NO
Fact+Prot+OC NO
Copias Fact 1

EMITIDA E IMPRESA POR COMPUTADOR: 	DEPARTAMENTO DE VENTAS: 	ACEPTACION EXPRESA DEL CONTENIDO DE LA FACTURA NOMBRE _____ C.C. _____ FIRMA _____
---------------------------------------	-----------------------------	---



METALURGICA CONSTRUCEL COLOMBIA S.A. - METACOL
NIT. 830.023.458-1

Formato- PA-B2-02:F04

REGIMEN COMÚN
NO SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
DOCUMENTO OFICIAL AUTORIZACIÓN DE NUMERACIÓN
No. 18762008538483/18762008539689 DEL 2018/01/22
HABILITA DEL No. A34872 AL No. A40001
Y HABILITA DEL No. A40002 AL No. A60000
CONTRIBUYENTES ICA TOCANCIPA - SEDE FABRIL 6 x 1000

REGIMEN COMUN
SOMOS AUTORETENEDORES DE RENTA
RES.1415 MARZO 10 DE 1998
SOMOS AUTORRETENEDORES DE ICA
RES.509 OCTUBRE 26 DE 2018

COMPRADOR	EMPOCALDAS S.A. E.S.P.	FECHA EMISION	13/09/2019
NIT	890803239-9	PEDIDO	29484 OC INV. 068 DE
DIRECCION	CRA 23 N 75-82 BARRIO MILAN	REMISION	20198830
TELEFONO	886 70 80 EXT 137	VENDEDOR	ING LARRY BECERRA
DOMICILIO	MANIZALES - Colombia	FECHA DE VENCIMIENTO	13/10/2019 TC 0.00

REFERENCIA	DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
12167100032	BRIDA UNIVERSAL DN 10 R1(268-286) T. ZINCOAT	04	1.00	220,220
12123039342	VALVULA CE DN 3 JH-PVC (T.B.)	04	5.00	217,074
12167030133	ACOPLE UNIVERSAL DN 3 R1(85-103)mm T. ZINCOAT	04	62.00	51,231
12162030573	GALAPAGO DN 3 x1/2 AC CL25 TORN.INOX.	04	60.00	21,736
12161060069	BRIDA LOCA POLIETILENO DN 160mm (6.)	04	2.00	38,720
12161030069	BRIDA LOCA POLIETILENO DN 3 (90mm)	04	2.00	24,200
12167060034	BRIDA UNIVERSAL DN 6 R2(167-189) T. ZINCOAT	04	2.00	115,434
12167030032	BRIDA UNIVERSAL DN 3 R1(85-103)mm T. ZINCOAT	04	2.00	52,115
12123049342	VALVULA CE DN 4 JH-PVC (T.B.)	04	2.00	256,641
12167040033	ACOPLE UNIVERSAL DN 4 R1(110-128)mm T. ZINCOAT	04	12.00	59,532
12123029342	VALVULA CE DN 2 JH PVC (T.B.)	04	1.00	149,725
12156030242	REDUCCION DN 3 (80mm) x 2 (50mm) JH	04	1.00	38,720

SESENTA Y OCHO MILLONES QUINIENTOS MIL NOVECIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS M.CTE.	SUBTOTAL	57,563,848
	IVA	10,937,131
DIRECCION DE ENTREGA: CRA 23 N 75-82 BARRIO MILAN MANIZALES	TOTAL A PAGAR	68,500,979
	NETO A PAGAR	68,500,979

Basado en Entregas 38830, 38831, 38832, 38833, 38834, 38835, 38836, 38837, 38838, 38839, 38840, 38852, 38853.

FAVOR CONSIGNAR EN LAS SIGUIENTES CUENTAS BANCARIAS
BANCOLOMBIA: CTA CORRIENTE...12609719619 CTA AHORROS...33828980993
BANCO DE BOGOTA: CTA CORRIENTE... 033392705

NO SE ACEPTA DEVOLUCION DE PRODUCTOS ESPECIALES. NO SE ACEPTA DEVOLUCION DESPUES DE ENTREGADO EL PRODUCTO (ART. 912 DEL C.C.)
SE FIRMA EN CONFORMIDAD DE LAS CANTIDADES Y ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LOS BIENES Y SERVICIOS RECIBIDOS A SATISFACCION

Día Cierre 30
Fact.+Rem. NO
Fact + OC NO
Fact+Prot+OC NO
Copias Fact 1

En caso de devolución de cheque por causa imputable al librador, se aplicara la sancion del 20% establecida en el Art. 731 de C.C.
Esta factura de venta se asimila en todos sus efectos legales a una letra de cambio segun el Art. 774 del C.C.

EMITIDA E IMPRESA POR COMPUTADOR: 	DEPARTAMENTO DE VENTAS 	ACEPTACIÓN EXPRESA DEL CONTENIDO DE LA FACTURA NOMBRE _____ C.C. _____ FIRMA _____
---------------------------------------	----------------------------	---

TITULO VALOR

CARRETERA CENTRAL DEL NORTE KM 30 VEREDA GANAVITA - TOCANCIPA - CUNDINAMARCA - COLOMBIA
TELEFONO: (1) 5116262 PAGINA WEB: www.metacol.com - E-mail: advventas@metacol.com

CLIENTE

FAVOR ABSTENERSE DE PRACTICAR RETENCIONES DE ICA Y RENTA



METALURGICA CONSTRUCEL COLOMBIA S.A. - METACOL
NIT. 830.023.458-1

Formato- PA-B2-02:F04

REGIMEN COMÚN
NO SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
DOCUMENTO OFICIAL AUTORIZACIÓN DE NUMERACIÓN
No. 18762006538483/18762006539689 DEL 2018/01/22
HABILITA DEL No. A34872 AL No. A40001
Y HABILITA DEL No. A40002 AL No. A60000
CONTRIBUYENTES ICA TOCANCIPA - SEDE FABRIL 6 x 1000

REGIMEN COMÚN
SOMOS AUTORETENEDORES DE RENTA
RES.1415 MARZO 10 DE 1998
SOMOS AUTORRETENEDORES DE ICA
RES.509 OCTUBRE 26 DE 2018

COMPRADOR	EMPOCALDAS S.A. E.S.P.	FECHA EMISION	13/09/2019
NIT	890803239-9	PEDIDO	29484 OC. INV. 068 DE
DIRECCION	CRA 23 N 75-82 BARRIO MILAN	REMISION	20198832
TELEFONO	886 70 80 EXT. 137	VENDEDOR	ING LARRY BECERRA
DOMICILIO	MANIZALES - Colombia	FECHA DE VENCIMIENTO	13/10/2019 TC 0.00

REFERENCIA	DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
12157020242	TEE DN 2 X 2 JHPVC 04	2.00	43,560	87,120
12151029001	CODO DN 2 X 90 PVC 04	3.00	45,012	135,036
12123029342	VALVULA CE DN 2 JH PVC (T.B.) 04	1.00	149,725	149,725
12167020033	ACOPLE UNIVERSAL DN 2 R1(57-70)mm T. ZINCOAT 04	4.00	40,851	163,404
12123049342	VALVULA CE DN 4 JH-PVC (T.B.) 04	4.00	256,641	1,026,564
12123069342	VALVULA CE DN 6 JH (COMPACT) T.B. 04	1.00	462,365	462,365
12167040033	ACOPLE UNIVERSAL DN 4 R1(110-128)mm T. ZINCOAT 04	32.00	59,532	1,905,024
12167060233	ACOPLE UNIVERSAL DN 6 R1-R2 T. ZINCOAT 04	12.00	91,839	1,102,068
12141039142	HIDRANTE MILAN DN 3 AWWA JH PVC 04	1.00	799,326	799,326
12157060442	TEE DN 6 (150mm) x 4 (100mm) JH 04	1.00	177,870	177,870
12157060342	TEE DN 6 (150mm) x 3 (80mm) JH 04	1.00	173,635	173,635
12123069342	VALVULA CE DN 6 JH (COMPACT) T.B. 04	1.00	462,365	462,365
12152040342	CRUZ DN 4 X 3 J.HIDRAULICA/PVC 04	3.00	127,111	381,333
12152030342	CRUZ DN 3 X 3 J.HIDRAULICA/PVC 04	2.00	116,463	232,926

SESENTA Y OCHO MILLONES QUINIENTOS MIL NOVECIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS M.CTE.	SUBTOTAL	57,563,848
	IVA	10,937,131
DIRECCION DE ENTREGA: CRA 23 N 75-82 BARRIO MILAN MANIZALES	TOTAL A PAGAR	68,500,979
	NETO A PAGAR	68,500,979

Basado en Entregas 38830, 38831, 38832, 38833, 38834, 38835, 38836, 38837, 38838, 38839, 38840, 38852, 38853.

FAVOR CONSIGNAR EN LAS SIGUIENTES CUENTAS BANCARIAS
BANCOLOMBIA: CTA CORRIENTE...12609719619 CTA AHORROS...33828980993
BANCO DE BOGOTA: CTA CORRIENTE... 033392705

NO SE ACEPTA DEVOLUCION DE PRODUCTOS ESPECIALES. NO SE ACEPTA DEVOLUCION DESPUES DE ENTREGADO EL PRODUCTO (ART. 912 DEL C.C.) SE FIRMA EN CONFORMIDAD DE LAS CANTIDADES Y ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LOS BIENES Y SERVICIOS RECIBIDOS A SATISFACCION

Dia Cierre 30
Fact.+Rem. NO
Fact + OC NO
Fact+Prot+OC NO
Copias Fact 1

En caso de devolucion de cheque por causa imputable al librador, se aplicara la sancion del 20% establecida en el Art. 731 de C.C.
Esta factura de venta se asimila en todos sus efectos legales a una letra de cambio segun el Art. 774 del C.C.

EMITIDA E IMPRESA POR COMPUTADOR: 	DEPARTAMENTO DE VENTAS 	ACEPTACION EXPRESA DEL CONTENIDO DE LA FACTURA NOMBRE _____ C.C. _____ FIRMA _____
---------------------------------------	----------------------------	---



METALURGICA CONSTRUCEL COLOMBIA S.A. - METACOL
NIT.830.023.458-1

Formato- PA-B2-02:F04

REGIMEN COMÚN
NO SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
DOCUMENTO OFICIAL AUTORIZACIÓN DE NUMERACIÓN
No. 18762006538483/18762006539889 DEL 2018/01/22
HABILITA DEL No. A34872 AL No. A40001
Y HABILITA DEL No. A40002 AL No. A60000
CONTRIBUYENTES ICA TOCANGIPA - SEDE FABRIL 6 x 1000.

REGIMEN COMÚN
SOMOS AUTORETENEDORES DE RENTA
RES.1416 MARZO 10 DE 1998
SOMOS AUTORRETENEDORES DE ICA
RES.509 OCTUBRE 26 DE 2018

COMPRADOR	EMPOCALDAS S.A. E.S.P.	FECHA EMISION	13/09/2019
NIT	890803239-9	PEDIDO	29484 OC INV. 068 DE
DIRECCION	CRA 23 N 75-82 BARRIO MILAN	REMISION	20198832
TELEFONO	886 70 80 EXT 137	VENDEDOR	ING LARRY BECERRA
DOMICILIO	MANIZALES - Colombia	FECHA DE VENCIMIENTO	13/10/2019 TC 0.00

REFERENCIA	DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
12167030133	ACOPLE UNIVERSAL DN 3 R1(85-103)mm T. ZINCOAT	04	51,231	1,639,392
12123039342	VALVULA CE DN 3 JH-PVC (T.B.)	04	217,074	1,085,370
12157040342	TEE DN 4 x 3 JHPVC	04	101,640	101,640
12162080170	GALAPAGO DN 8 x 1 PARA PVC TORN.INOX.	04	80,768	161,536
12156080621	REDUCCION DN 8 X 6 Br CL 125	04	325,926	651,852
12156080642	REDUCCION DN 8 (200mm) x 6 (150mm) JH	04	190,648	381,296
12123049321	VALVULA CE DN 4 Br CL-125 (T.B.)	04	328,914	328,914
12157080456	TEE DN 8 x 4 (200x100mm) JH x Br CL-125	04	312,785	312,785
12167080333	ACOPLE UNIVERSAL DN 8 R1-R2 T. ZINCOAT	04	151,734	1,213,872
12123039342	VALVULA CE DN 3 JH-PVC (T.B.)	04	217,074	217,074
12167030133	ACOPLE UNIVERSAL DN 3 R1(85-103)mm T. ZINCOAT	04	51,231	512,310
12161080069	BRIDA LOCA PARA POLIETILENO Ø200mm (8)	04	46,633	93,266
12167080032	BRIDA UNIVERSAL DN 8 R1(218-235) T. ZINCOAT	04	125,114	250,228

SESENTA Y OCHO MILLONES QUINIENTOS MIL NOVECIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS M.CTE.	SUBTOTAL	57,563,848
	IVA	10,937,131
DIRECCION DE ENTREGA: CRA 23 N 75-82 BARRIO MILAN MANIZALES	TOTAL A PAGAR	68,500,979
	NETO A PAGAR	68,500,979

Basado en Entregas 38830. 38831. 38832. 38833. 38834. 38835. 38836. 38837. 38838. 38839. 38840. 38852. 38853.

FAVOR CONSIGNAR EN LAS SIGUIENTES CUENTAS BANCARIAS
BANCOLOMBIA: CTA CORRIENTE...12609719619 CTA AHORROS...33828980993
BANCO DE BOGOTA: CTA CORRIENTE... 033392705

NO SE ACEPTA DEVOLUCION DE PRODUCTOS ESPECIALES. NO SE ACEPTA DEVOLUCION DESPUES DE ENTREGADO EL PRODUCTO (ART. 912 DEL C.C.)
SE FIRMA EN CONFORMIDAD DE LAS CANTIDADES Y ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LOS BIENES Y SERVICIOS RECIBIDOS A SATISFACCION

Día Cierre 30
Fact.+Rem. NO
Fact+ OC NO
Fact+Prot+OC NO
Copias Fact 1

En caso de devolución de cheque por causa imputable al librador, se aplicara la sancion del20% establecida en el Art. 731 de C.C.
Esta factura de venta se asimila en todos sus efectos legales a una letra de cambio segun el Art. 774 del C.C.

EMITIDA E IMPRESA POR COMPUTADOR: 	DEPARTAMENTO DE VENTAS 	ACEPTACION EXPRESA DEL CONTENIDO DE LA FACTURA NOMBRE _____ C.C. _____ FIRMA _____
---------------------------------------	----------------------------	---



METALURGICA CONSTRUCEL COLOMBIA S.A. - METACOL
NIT.830.023.458-1

Formato- PA-B2-02:F04

REGIMEN COMÚN
NO SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
DOCUMENTO OFICIAL AUTORIZACIÓN DE NUMERACIÓN
No. 18762006538483/18762006539689 DEL 2018/01/22
HABILITA DEL No. A34872 AL No. A40001
Y HABILITA DEL No. A40002 AL No. A60000
CONTRIBUYENTES ICA TOCANCIPA - SEDE FABRIL 6 x 1000

REGIMEN COMUN
SOMOS AUTORETENEDORES DE RENTA
RES.1415 MARZO 10 DE 1998
SOMOS AUTORRETENEDORES DE ICA
RES.809 OCTUBRE 26 DE 2018

COMPRADOR	EMPOCALDAS S.A. E.S.P.	FECHA EMISION	13/09/2019
NIT	890803239-9	PEDIDO	29484 OC. INV. 068 DE
DIRECCION	CRA 23 N 75-82 BARRIO MILAN	REMISION	20198835
TELEFONO	886 70 80 EXT 137	VENDEDOR	ING LARRY BECERRA
DOMICILIO	MANIZALES - Colombia	FECHA DE VENCIMIENTO	13/10/2019 TC 0.00

REFERENCIA	DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
12123039342	VALVULA CE DN 3 JH-PVC (T.B.)	04	3.00	217,074	651,222
12167030133	ACOPLE UNIVERSAL DN 3 R1(85-103)mm T. ZINCOAT	04	41.00	51,231	2,100,471
12157030342	TEE DN 3 x 3 JHPVC	04	11.00	77,440	851,840
12152030342	CRUZ DN 3 X3 J.HIDRAULICA/PVC	04	3.00	116,463	349,389
12152060342	CRUZ DN 6 (150mm) x 3 (80mm) JH	04	3.00	190,999	572,997
12157060642	TEE DN 6 (150mm) x 6 (150mm) JH	04	1.00	222,035	222,035
12158060601	TAPON DN 6 PVC	04	1.00	97,962	97,962
12158030301	TAPON DN 3 PVC	04	1.00	19,965	19,965
12167060233	ACOPLE UNIVERSAL DN 6 R1-R2 T. ZINCOAT	04	16.00	91,839	1,469,424
12157030242	TEE DN 3 x 2 JH PVC	04	1.00	67,760	67,760
12157040242	TEE DN 4 x 2 JHPVC	04	1.00	82,280	82,280
12167020033	ACOPLE UNIVERSAL DN 2 R1(57-70)mm T. ZINCOAT	04	16.00	40,851	653,616
12152030342	CRUZ DN 3 X3 J.HIDRAULICA/PVC	04	1.00	116,463	116,463
12123049342	VALVULA CE DN 4 JH-PVC (T.B.)	04	3.00	256,641	769,923

SESENTA Y OCHO MILLONES QUINIENTOS MIL NOVECIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS M.CTE.	SUBTOTAL	57,563,848
	IVA	10,937,131
DIRECCION DE ENTREGA: CRA 23 N 75-82 BARRIO MILAN MANIZALES	TOTAL A PAGAR	68,500,979
	NETO A PAGAR	68,500,979

Basado en Entregas 38830. 38831. 38832. 38833. 38834. 38835. 38836. 38837. 38838. 38839. 38840. 38852. 38853.

FAVOR CONSIGNAR EN LAS SIGUIENTES CUENTAS BANCARIAS
BANCOLOMBIA: CTA CORRIENTE...12609719619 CTA AHORROS...33828980992
BANCO DE BOGOTÁ: CTA CORRIENTE... 033392705

NO SE ACEPTA DEVOLUCION DE PRODUCTOS ESPECIALES. NO SE ACEPTA DEVOLUCION DESPUES DE ENTREGADO EL PRODUCTO (ART. 912 DEL C.C.)
SE FIRMA EN CONFORMIDAD DE LAS CANTIDADES Y ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LOS BIENES Y SERVICIOS RECIBIDOS A SATISFACCION

Dia Cierre 30
Fact.+Rem. NO
Fact + OC NO
Fact+Prot+OC NO
Copias Fact 1

En caso de devolución de cheque por causa imputable al librador, se aplicara la sancion del 20% establecida en el Art. 731 de C.C.
Esta factura de venta se asimila en todos sus efectos legales a una letra de cambio segun el Art. 774 del C.C.

EMITIDA E IMPRESA POR COMPUTADOR: 	DEPARTAMENTO DE VENTAS 	ACEPTACION EXPRESA DEL CONTENIDO DE LA FACTURA NOMBRE _____ C.C. _____ FIRMA _____
---------------------------------------	----------------------------	---



METALURGICA CONSTRUCOL COLOMBIA S.A. - METACOL
NIT.830.023.458-1

Formato- PA-B2-02:F04

REGIMEN COMÚN
NO SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
DOCUMENTO OFICIAL AUTORIZACIÓN DE NUMERACIÓN
No. 18762006538483/18762006539689 DEL 2018/01/22
HABILITA DEL No. A34872 AL No. A40001
Y HABILITA DEL No. A40002 AL No. A60000
CONTRIBUYENTES ICA TOCANCIPA - SEDE FABRIL 6 x 1000

REGIMEN COMUN
SOMOS AUTORETENEDORES DE RENTA
RES.1415 MARZO 10 DE 1998
SOMOS AUTORRETENEDORES DE ICA
RES.509 OCTUBRE 26 DE 2018

COMPRADOR	EMPOCALDAS S.A. E.S.P.	FECHA EMISION	13/09/2019
NIT	890803239-9	PÉDIDO	29484 OC INV. 068 DE
DIRECCION	CRA 23 N 75-82 BARRIO MILAN	REMISION	20188836
TELEFONO	886.70 80 EXT 137	VENDEDOR	ING LARRY BECERRA
DOMICILIO	MANIZALES - Colombia	FECHA DE VENCIMIENTO	13/10/2019 TC 0.00

REFERENCIA	DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
12123039342	VALVULA CE DN 3 JH-PVC (T.B.)	04	3.00	217,074	651,222
12157040242	TEE DN 4 x 2 JHPVC	04	3.00	82,280	246,840
12157040342	TEE DN 4 x 3 JHPVC	04	2.00	110,715	221,430
12151049042	CODO DN 4 X 90 J./HIDRAULICA PVC	04	2.00	127,050	254,100
12167030133	ACOPLE UNIVERSAL DN 3 R1(85-103)mm T. ZINCOAT	04	16.00	51,231	819,696
12167030133	ACOPLE UNIVERSAL DN 3 R1(85-103)mm T. ZINCOAT	04	2.00	51,231	102,462
12167030133	ACOPLE UNIVERSAL DN 3 R1(85-103)mm T. ZINCOAT	04	4.00	51,231	204,924
12123049342	VALVULA CE DN 4 JH-PVC (T.B.)	04	1.00	256,641	256,641
12167040033	ACOPLE UNIVERSAL DN 4 R1(110-128)mm T. ZINCOAT	04	16.00	59,532	952,512
12161030069	BRIDA LOCA POLIETILENO DN 3 (90mm)	04	2.00	24,200	48,400
12157030321	TEE DN 3 X3 BRIDA	04	1.00	169,703	169,703
12156040321	REDUCCION DN 4 X 3 BRIDA	04	1.00	113,135	113,135

SESENTA Y OCHO MILLONES QUINIENTOS MIL NOVECIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS M.CTE.	SUBTOTAL	57,563,848
	IVA	10,937,131
DIRECCION DE ENTREGA: CRA 23 N 75-82 BARRIO MILAN MANIZALES	TOTAL A PAGAR	68,500,979
	NETO A PAGAR	68,500,979

Basado en Entregas 38830, 38831, 38832, 38833, 38834, 38835, 38836, 38837, 38838, 38839, 38840, 38852, 38853.

FAVOR CONSIGNAR EN LAS SIGUIENTES CUENTAS BANCARIAS
BANCOLOMBIA: CTA CORRIENTE...12609719619 CTA AHORROS...33828980993
BANCO DE BOGOTA: CTA CORRIENTE...033392705.

NO SE ACEPTA DEVOLUCION DE PRODUCTOS ESPECIALES. NO SE ACEPTA DEVOLUCION DESPUES DE ENTREGADO EL PRODUCTO (ART. 912 DEL C.C.)
SE FIRMA EN CONFORMIDAD DE LAS CANTIDADES Y ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LOS BIENES Y SERVICIOS RECIBIDOS A SATISFACCION

Dia Cierre 30
Fact.+Rem. NO
Fact + OC NO
Fact+Prot+OC NO
Copias Fact 1

En caso de devolución de cheque por causa imputable al librador, se aplicara la sancion del 20% establecida en el Art. 731 de C.C.
Esta factura de venta se asimila en todos sus efectos legales a una letra de cambio segun el Art. 774 del C.C.

EMITIDA E IMPRESA POR COMPUTADOR: 	DEPARTAMENTO DE VENTAS 	ACEPTACION EXPRESA DEL CONTENIDO DE LA FACTURA NOMBRE _____ C.C. _____ FIRMA _____
---------------------------------------	----------------------------	---



METALURGICA CONSTRUCEL COLOMBIA S.A. - METACOL
NIT.830.023.458-1

Formato- PA-B2-02:F04

REGIMEN COMÚN
NO SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
DOCUMENTO OFICIAL AUTORIZACIÓN DE NUMERACIÓN
No. 18762006538483/18762006539689 DEL 2018/01/22
HABILITA DEL No. A34872 AL No. A40001
Y HABILITA DEL No. A40002 AL No. A60000
CONTRIBUYENTES ICA TOCANCIPA - SEDE FABRIL 6 x 1000

REGIMEN COMUN
SOMOS AUTORETENEDORES DE RENTA
RES.1415 MARZO 10 DE 1998
SOMOS AUTORRETENEDORES DE ICA
RES.509 OCTUBRE 26 DE 2018

COMPRADOR	EMPOCALDAS S.A. E.S.P.	FECHA EMISION	13/09/2019
NIT	890803239-9	PEDIDO	29484 OC INV. 068 DE
DIRECCION	CRA 23 N 75-82 BARRIO MILAN	REMISION	20198839
TELEFONO	886 70 80 EXT 137	VENDEDOR	ING LARRY BECERRA
DOMICILIO	MANIZALES - Colombia	FECHA DE VENCIMIENTO	13/10/2019 TC. 0.00

REFERENCIA	DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
12123049321	VALVULA CE DN 4. Br CL-125 (T.B.)	04	328,914	328,914
12162030570	GALAPAGO DN 3 x1/2 PARA PVC.TORN.INOX.	04	21,736	260,832
13747030021	JUEGO TORNILLO-EMPAQUE BR. 3 CL-125 G2 DELTA MKS	07	30,221	90,663
13747040021	JUEGO TORNILLOS-EMPAQUE DE 4 Br.CL125 G2 DELTA MKS	07	47,390	142,170
12167030133	ACOPLE UNIVERSAL DN 3 R1(85-103)mm T. ZINCOAT	04	51,231	204,924
12157040242	TEE DN 4 x 2 JHPVC	04	82,280	164,560
12167040033	ACOPLE UNIVERSAL DN 4 R1(110-128)mm T. ZINCOAT	04	59,532	119,064
12167020033	ACOPLE UNIVERSAL DN 2 R1(57-70)mm T. ZINCOAT	04	40,851	40,851
12161100069	BRIDA LOCA PARA POLIETILENO Ø250mm (10)	04	85,305	511,830
12158100821	REDUCCION DN 10 X 8 BRIDA ANSI	04	459,195	2,755,170
12167080232	BRIDA UNIVERSAL DN 8 R2 BrCL125 / PN10 T. ZINCOAT	04	130,438	782,628

SESENTA Y OCHO MILLONES QUINIENTOS MIL NOVECIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS M.CTE.	SUBTOTAL	57,563,848
	IVA	10,937,131
DIRECCION DE ENTREGA: CRA 23 N 75-82 BARRIO MILAN MANIZALES	TOTAL A PAGAR	68,500,979
	NETO A PAGAR	68,500,979

Basado en Entregas 38830. 38831. 38832. 38833. 38834. 38835. 38836. 38837. 38838. 38839. 38840. 38852. 38853.

FAVOR CONSIGNAR EN LAS SIGUIENTES CUENTAS BANCARIAS
BANCOLOMBIA: CTA CORRIENTE...12609719519 CTA AHORROS...33828980993
BANCO DE BOGOTA: CTA CORRIENTE...033392705

NO SE ACEPTA DEVOLUCION DE PRODUCTOS ESPECIALES. NO SE ACEPTA DEVOLUCION DESPUES DE ENTREGADO EL PRODUCTO (ART. 912 DEL C.C.)
SE FIRMA EN CONFORMIDAD DE LAS CANTIDADES Y ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LOS BIENES Y SERVICIOS RECIBIDOS A SATISFACCION

Día Cierre :30
Fact.+Rem. NO
Fact + OC NO
Fact+Prot+OC NO
Copias Fact 1

En caso de devolución de cheque por causa imputable al librador, se aplicara la sancion del 20% establecida en el Art. 731 de C.C.
Esta factura de venta se asimila en todos sus efectos legales a una letra de cambio segun el Art. 774 del C.C.

EMITIDA E IMPRESA POR COMPUTADOR: 	DEPARTAMENTO DE VENTAS 	ACEPTACION EXPRESA DEL CONTENIDO DE LA FACTURA NOMBRE _____ C.C. _____ FIRMA _____
---------------------------------------	----------------------------	---



METALURGICA CONSTRUCEL COLOMBIA S.A. - METACOL
NIT. 830.023.458-1

Formato- PA-B2-02:F04

REGIMEN COMÚN
NO SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
DOCUMENTO OFICIAL AUTORIZACIÓN DE NUMERACIÓN
No. 18762006538483/18762006539689 DEL 2018/01/22
HABILITA DEL No. A34872 AL No. A40001
Y HABILITA DEL No. A40002 AL No. A60000
CONTRIBUYENTES ICA TOCANCIPA - SEDE FABRIL 6 x 1000

REGIMEN COMÚN
SOMOS AUTORETENEDORES DE RENTA
RES.1415 MARZO 10 DE 1998
SOMOS AUTORRETENEDORES DE ICA
RES.509 OCTUBRE 26 DE 2018

COMPRADOR	EMPOCALDAS S.A. E.S.P.	FECHA EMISION	13/09/2019
NIT	890803239-9	PEDIDO	29484 OC INV. 068 DE
DIRECCION	CRA 23 N 75-82 BARRIO MILAN	REMISION	20198852
TELEFONO	886 70 80 EXT 137	VENDEDOR	ING LARRY BECERRA
DOMICILIO	MANIZALES - Colombia	FECHA DE VENCIMIENTO	13/10/2019 TC 0.00

REFERENCIA	DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
12123039342	VALVULA CE DN 3 JH-PVC (T.B.)	04	217,074	217,074
12167030133	ACOPLE UNIVERSAL DN 3 R1(85-103)mm T. ZINCOAT	04	51,231	512,310
12123039342	VALVULA CE DN 3 JH-PVC (T.B.)	04	217,074	1,302,444
12167030133	ACOPLE UNIVERSAL DN 3 R1(85-103)mm T. ZINCOAT	40.00	51,231	2,049,240
12157030342	TEE DN 3 x3 JHPVC	04	77,440	77,440
12123039321	VALVULA CE DN 3 Br CL 125 (T.B.)	04	246,985	246,985
12161120069	BRIDA LOCA PARA POLIETILENO Ø300mm (12)	04	155,824	623,296
12167121237	BRIDA UNIVERSAL DN 12 R2 Br CL125 (333-352) T. ZINCOAT	04	328,757	1,315,028
12167120833	ACOPLE UNIVERSAL DN 12 R1-R2 T. ZINCOAT	04	260,150	3,642,100
12123109301	VALVULA CE DN 10 EL.PVC T.B.	04	1,303,896	1,303,896
12159101001	YEE DN 10x10 EL PVC	04	1,084,644	1,084,644
12156121042	REDUCCION DN 12 (300mm) x 10 (250mm) JH	04	545,045	545,045
12167100233	ACOPLE UNIVERSAL DN 10 (R1-R2) T. ZINCOAT	04	199,263	797,052

SESENTA Y OCHO MILLONES QUINIENTOS MIL NOVECIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS M.CTE.	SUBTOTAL	57,563,848
	IVA	10,937,131
DIRECCION DE ENTREGA: CRA 23 N 75-82 BARRIO MILAN MANIZALES	TOTAL A PAGAR	68,500,979
	NETO A PAGAR	68,500,979

Basado en Entregas 38830. 38831. 38832. 38833. 38834. 38835. 38836. 38837. 38838. 38839. 38840. 38852. 38853.

FAVOR CONSIGNAR EN LAS SIGUIENTES CUENTAS BANCARIAS
BANCOLOMBIA: CTA CORRIENTE...12609719619 CTA AHORROS...33828980993
BANCO DE BOGOTA: CTA CORRIENTE... 033392705

NO SE ACEPTA DEVOLUCION DE PRODUCTOS ESPECIALES. NO SE ACEPTA DEVOLUCION DESPUES DE ENTREGADO EL PRODUCTO (ART. 912 DEL C.C.)
SE FIRMA EN CONFORMIDAD DE LAS CANTIDADES Y ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LOS BIENES Y SERVICIOS RECIBIDOS A SATISFACCION

Día Cierre 30
Fact.+Rem. NO
Fact+ OC NO
Fact+Prot+OC NO
Copias Fact 1

En caso de devolucion de cheque por causa imputable al librador, se aplicara la sancion del 20% establecida en el Art. 731 de C.C.
Esta factura de venta se asimila en todos sus efectos legales a una letra de cambio segun el Art. 774 del C.C.

EMITIDA E IMPRESA POR COMPUTADOR: 	DEPARTAMENTO DE VENTAS 	ACEPTACION EXPRESA DEL CONTENIDO DE LA FACTURA NOMBRE _____ C.C. _____ FIRMA _____
---------------------------------------	----------------------------	---

TITULO VALOR

CARRETERA CENTRAL DEL NORTE KM 30 VEREDA CANAVITA - TOCANCIPA - CUNDINAMARCA - COLOMBIA
TELEFONO: (1) 5116262 PAGINA WEB: www.metacol.com - E-mail: adventas@metacol.com

CLIENTE

FAVOR ABSTENERSE DE PRACTICAR RETENCIONES DE ICA Y RENTA



INFÓRME DE SUPERVISOR

CONTRATO N° 0188-2019
CONTRATISTA METALURGICA CONSTRUCEL COLOMBIA S.A - METACOL
OBJETO Suministro de accesorios Hierro Dúctil
VALOR TOTAL \$ 68.500.979
VALOR ACTA No. 1 \$ 68.500.979
SUPERVISOR INGENIERO DE ZONA Y ADMINISTRADORES SECCIONALES QUE RECIBEN
CDP 682 DE JULIO 08 DE 2019

En cumplimiento del contrato 0188 de 2019 cuyo objeto es: Suministro de accesorios Hierro Dúctil, se evidencia que dicho contrato se está ejecutando satisfactoriamente en los términos y especificaciones del contrato según el objeto contractual mencionado.

VALOR CONTRATADO	68.500.979
ACTA 1	68.500.979

Abel Rojas Rubiano
Ingeniero de Zona
Empocaldas S.A. E.S.P
Supervisor



Carrera 23 # 75-82, Manizales, Caldas
PBX: (+576) 886 7080
NIT: 890.803.239-9
empo@empocaldas.com.co
www.empocaldas.com.co





INFORME DE SUPERVISION

CONTRATO	N° 0188-2019
CONTRATISTA	METALURGICA CONSTRUCEL COLOMBIA S.A - METACOL
OBJETO	Suministro de accesorios Hierro Dúctil
VALOR TOTAL	\$ 68.500.979
VALOR ACTA.No. 1	\$ 68.500.979
SUPERVISOR	INGENIERIA DE ZONA Y ADMINISTRADORES SECCIONALES QUE RECIBEN
CDP	682 DE JULIO 08 DE 2019

CERTIFICO

Que la, METALURGICA CONSTRUCEL COLOMBIA S.A – METACOL entrego todos los accesorios en HD del contrato 0188-2019 en los municipios de Anserma, Supia, Viterbo y Risaralda con las especificaciones exigidas por EMPOCALDAS S.A. E.S.P, lo cual se puede evidenciar con los certificados de recibo de bienes enviados por los administradores.

LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ
Ingeniero de Zona
Supervisor Zona Occidente




INFORME DE SUPERVISION

CONTRATO	Nº 0188-2019	
CONTRATISTA	METALURGICA CONSTRUCEL COLOMBIA S.A - METACOL	
OBJETO	Suministro de accesorios Hierro Dúctil	
VALOR TOTAL		\$ 68.500.979
VALOR ACTA No. 1		\$ 68.500.979
SUPERVISOR	INGENIERIA DE ZONA Y ADMINISTRADORES SECCIONALES QUE RECIBEN	
CDP	682 DE JULIO 08 DE 2019	

CERTIFICO

Que la, METALURGICA CONSTRUCEL COLOMBIA S.A – METACOL entrego todos los accesorios en HD del contrato 0188-2019 en los municipios de La Dorada, Samaná, Victoria con las especificaciones exigidas por EMPOCALDAS S.A. E.S.P, lo cual se puede evidenciar con los certificados de recibo de bienes enviados por los administradores.



ARLEX QUINTERO VASQUEZ
Ingeniero de Zona
Supervisor Zona Oriente



INFORME RECIBO DE ALMACEN

IRA

Documento No. **M0011677**
Proveedor **METACOL**
830023458

Fecha: **20190917**
Seccional
Elaborado por **LUZ AYDE PATIÑO MART**

SISTEMA FORTUNER DSI S.A www.dsi.com.co Tel. 8873113

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION	U. MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	VR. TOTAL
1	1151811011679	VALVULA JH DE 6"	UNIDA	2.0	462365.000	1100428.580
2	7750201000280	ACOPLE UNIVERSAL DE 6" R1 R2	UNIDA	14.0	91839.000	1530037.740
3	1151811011698	VALVULA HD JH DE 4"	UNIDA	1.0	256641.000	305402.790
4	7750201001348	TEE HF 6X3 PARA PVC	UNIDA	2.0	173635.000	411251.300
5	1151811001383	TEE HF 6X4 PARA PVC	UNIDA	1.0	177870.000	211665.300
6	5511114014838	ACOPLE UNIVERSAL HD DE 4"	UNIDA	8.0	59532.000	566744.640
7	1151811007330	VALVULA HD JH DE 2"	UNIDA	1.0	149725.000	178172.750
8	7750201000277	ACOPLE UNIVERSAL DE HD 2"	UNIDA	8.0	40851.000	388901.520
9	1151811007484	TEE HD 3X2 JH	UNIDA	1.0	67760.000	80634.400
10	1151811007331	TEE HD DE 2 X 2" JH	UNIDA	1.0	43560.000	51836.400
11	7750201001102	PORTAFLANCHE 10	UNIDA	1.0	366188.000	435763.720
12	1151811002893	BRIDA LOCA DE 10"	UNIDA	1.0	85305.000	101512.950
13	1151811011692	ADAPTADOR BRIDA DE 10"	UNIDA	1.0	220220.000	262061.800
14	1151811007329	VALVULA HD JH DE 3"	UNIDA	5.0	217074.000	1291590.300
15	7750201000278	ACOPLE UNIVERSAL DE HD 3"	UNIDA	62.0	51231.000	3779823.180
16	1151811007381	COLLAR DE DERIVACION PARA POLIETIL HD 75	UNIDA	60.0	21736.000	1551950.400
17	1151811002891	BRIDA LOCA 6	UNIDA	2.0	38720.000	92153.600
18	1151811002889	BRIDA LOCA 3	UNIDA	2.0	24200.000	57596.000
19	7750201000306	ADAPTADOR BRIDA DE 6"	UNIDA	2.0	115434.000	274732.920
20	7750201000303	ADAPTADOR BRIDA DE 3"	UNIDA	2.0	52115.000	124033.700
21	1151811011698	VALVULA HD JH DE 4"	UNIDA	2.0	256641.000	610805.580
22	5511114014838	ACOPLE UNIVERSAL HD DE 4"	UNIDA	12.0	59532.000	850116.960
23	1151811007330	VALVULA HD JH DE 2"	UNIDA	1.0	149725.000	178172.750
24	1151811007334	REDUCCION HD 3 X 2 JH	UNIDA	1.0	38720.000	46076.800
25	1151811007331	TEE HD DE 2 X 2" JH	UNIDA	2.0	43560.000	103672.800
26	7750201000555	CODO HD 2X 90 PARA PVC	UNIDA	3.0	45012.000	160692.840
27	1151811007330	VALVULA HD JH DE 2"	UNIDA	1.0	149725.000	178172.750
28	7750201000277	ACOPLE UNIVERSAL DE HD 2"	UNIDA	4.0	40851.000	194450.760
29	1151811011698	VALVULA HD JH DE 4"	UNIDA	4.0	256641.000	1221611.160
30	1151811011679	VALVULA JH DE 6"	UNIDA	1.0	462365.000	550214.350
31	5511114014838	ACOPLE UNIVERSAL HD DE 4"	UNIDA	32.0	59532.000	2266978.560

OBSERVACIONES:

ACTA 1 DEL CONTRATO 0188/2019, SUMINISTRO DE ACCESORIOS HIERRO DUCTIL CON DESTINO A LAS SECCIONALES, INGENIERO DE ZONA ABEL ROJAS, CDP682, RP856, FACTURA 3859, METACOL CERTIFICACIONES Y DEMAS DOCUMENTOS ADJUNTOS.


JEFE SUMINISTROS

.....
DUEÑO DEL PROCESO



INFORME RECIBO DE ALMACEN

IRA

Documento No. **M0011677**
Proveedor **METACOL**
830023458Fecha: **20190917**
Seccional
Elaborado por **LUZ AYDE PATIÑO MART**

SISTEMA FORTUNER DSI, S.A www.dsi.com.co Tel. 8873113

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION	U. MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	VR. TOTAL
32	7750201000280 ✓	ACOPLE UNIVERSAL DE 6" R1 R2	UNIDA	12.0 ✓	91839.000 ✓	1311460.920
33	1151811006705 ✓	HIDRANTE TORRE 3" JH	UNIDA	1.0 ✓	799326.000 ✓	951197.940
34	1151811001383 ✓	TEE HF 6X4 PARA PVC	UNIDA	1.0 ✓	177870.000 ✓	211665.300
35	7750201001348 ✓	TEE HF 6X3 PARA PVC	UNIDA	1.0 ✓	173635.000 ✓	206625.650
36	1151811011679 ✓	VALVULA JH DE 6"	UNIDA	1.0 ✓	462365.000 ✓	550214.350
37	7750201000695 ✓	CRUZ HF 4X3 PARA PVC	UNIDA	3.0 ✓	127111.000	453786.270
38	7750201000693 ✓	CRUZ HF 3X3 PARA PVC	UNIDA	2.0 ✓	116463.000 ✓	277181.940
39	7750201000278 ✓	ACOPLE UNIVERSAL DE HD 3"	UNIDA	32.0 ✓	51231.000 ✓	1950876.480
40	1151811007329 ✓	VALVULA HD JH DE 3"	UNIDA	5.0 ✓	217074.000 ✓	1291590.300
41	1151811007483 ✓	TEE HD 4X3 JH	UNIDA	1.0 ✓	101640.000 ✓	120951.600
42	1151811014964 ✓	COLLAR DE DERIVACION EN HD DE 8" A 1" PA	UNIDA	2.0 ✓	80768.000 ✓	192227.840
43	1151811014961 ✓	REDUCCION HD BRIDADA DE 8 A 6"	UNIDA	2.0 ✓	325926.000 ✓	775703.880
44	1151811001161 ✓	REDUCCION HF 8X6 PARA PVC	UNIDA	2.0 ✓	190648.000 ✓	453742.240
45	7750201001990 ✓	VALVULA HF CON BRIDA DE 4"	UNIDA	1.0 ✓	328914.000 ✓	391407.660
46	1151811014962 ✓	TEE HD DE 8" JH A 4" EXTREMO BRIDA	UNIDA	1.0 ✓	312785.000 ✓	372214.150
47	7750201000282 ✓	ACOPLE UNIVERSAL DE 8" R1 R2	UNIDA	8.0 ✓	151734.000 ✓	1444507.680
48	1151811007329 ✓	VALVULA HD JH DE 3"	UNIDA	1.0 ✓	217074.000 ✓	258318.060
49	7750201000278 ✓	ACOPLE UNIVERSAL DE HD 3"	UNIDA	10.0 ✓	51231.000 ✓	609648.900
50	1151811002892 ✓	BRIDA LOCA B	UNIDA	2.0 ✓	46633.000 ✓	110986.540
51	7750201000307 ✓	ADAPTADOR BRIDA DE 8"	UNIDA	2.0 ✓	125114.000 ✓	297771.320
52	1151811007329 ✓	VALVULA HD JH DE 3"	UNIDA	3.0 ✓	217074.000 ✓	774954.180
53	7750201000278 ✓	ACOPLE UNIVERSAL DE HD 3"	UNIDA	41.0 ✓	51231.000 ✓	2499560.490
54	1151811007333 ✓	TEE HD DE 3 X 3 JH	UNIDA	11.0 ✓	77440.000 ✓	1013689.600
55	7750201000693 ✓	CRUZ HF 3X3 PARA PVC	UNIDA	3.0 ✓	116463.000 ✓	415772.910
56	7750201000697 ✓	CRUZ HF 6X3 PARA PVC	UNIDA	3.0 ✓	190999.000 ✓	681866.430
57	1151811011937 ✓	TEE HD DE 6X6	UNIDA	1.0 ✓	222035.000 ✓	264221.650
58	5511114014958 ✓	TAPON HD LISO DE 6"	UNIDA	1.0 ✓	97962.000 ✓	116574.780
59	1151811001338 ✓	TAPON HF 3" PARA PVC	UNIDA	1.0 ✓	19965.000 ✓	23758.350
60	7750201000280 ✓	ACOPLE UNIVERSAL DE 6" R1 R2	UNIDA	16.0 ✓	91839.000 ✓	1748614.560
61	1151811007484 ✓	TEE HD 3X2 JH	UNIDA	1.0 ✓	67760.000 ✓	80634.400
62	7750201001349 ✓	TEE HF 4X2 PARA PVC	UNIDA	1.0 ✓	82280.000 ✓	97913.200

OBSERVACIONES:

ACTA 1 DEL CONTRATO 0188/2019, SUMINISTRO DE ACCESORIOS HIERRO DUCTIL CON DESTINO A LAS SECCIONALES, INGENIERO DE ZONA ABEL ROJAS, CDP682, RP856, FACTURA 3859, METACOL CERTIFICACIONES Y DEMAS DOCUMENTOS ADJUNTOS.



JEFE SUMINISTROS



DUEÑO DEL PROCESO



INFORME RECIBO DE ALMACEN

IRA

Documento No. M0011677

Fecha: 20190917

Proveedor METACOL
830023458

Seccional

Elaborado por LUZ AYDE PATIÑO MART

SISTEMA FORTUNER DSI S.A www.dsi.com.co Tel. 8873113

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION	U. MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	VR. TOTAL
63	7750201000277	ACOPLE UNIVERSAL DE HD 2"	UNIDA	16.0	40851.000	777803.040
64	7750201000693	CRUZ HF 3X3 PARA PVC	UNIDA	1.0	116463.000	138590.970
65	1151811011698	VALVULA HD JH DE 4"	UNIDA	3.0	256641.000	916208.370
66	1151811007329	VALVULA HD JH DE 3"	UNIDA	3.0	217074.000	774954.180
67	7750201001349	TEE HF 4X2 PARA PVC	UNIDA	3.0	82280.000	293739.600
68	1151811007483	TEE HD 4X3 JH	UNIDA	2.0	110715.000	263501.700
69	7750201000556	CODO HD 3X90 PARA PVC	UNIDA	2.0	127050.000	302379.000
70	7750201000278	ACOPLE UNIVERSAL DE HD 3"	UNIDA	16.0	51231.000	975438.240
71	7750201000278	ACOPLE UNIVERSAL DE HD 3"	UNIDA	2.0	51231.000	121929.780
72	7750201000278	ACOPLE UNIVERSAL DE HD 3"	UNIDA	4.0	51231.000	243859.560
73	1151811011698	VALVULA HD JH DE 4"	UNIDA	1.0	256641.000	305402.790
74	5511114014838	ACOPLE UNIVERSAL HD DE 4"	UNIDA	16.0	59532.000	1133489.280
75	1151811002889	BRIDA LOCA 3	UNIDA	2.0	24200.000	57596.000
76	1151811001354	TEE HF CON BRIDA DE 3"	UNIDA	1.0	169703.000	201946.570
77	1151811007334	REDUCCION HD 3 X 2 JH	UNIDA	1.0	113135.000	134630.650
78	7750201001990	VALVULA HF CON BRIDA DE 4"	UNIDA	1.0	328914.000	391407.660
79	1151811014516	COLLARES DERIVACION HD 3" A 1/2"	UNIDA	12.0	21736.000	310390.080
80	1165511006343	JUEGO DE EMPAQUE Y TORNILLOS 3"	UNIDA	3.0	30221.000	107888.970
81	1165511006366	JUEGO DE EMPAQUE Y TORNILLOS 4"	UNIDA	3.0	47390.000	169182.300
82	7750201000278	ACOPLE UNIVERSAL DE HD 3"	UNIDA	4.0	51231.000	243859.560
83	7750201001349	TEE HF 4X2 PARA PVC	UNIDA	2.0	82280.000	195826.400
84	5511114014838	ACOPLE UNIVERSAL HD DE 4"	UNIDA	2.0	59532.000	141686.160
85	7750201000277	ACOPLE UNIVERSAL DE HD 2"	UNIDA	1.0	40851.000	48612.690
86	1151811002893	BRIDA LOCA DE 10"	UNIDA	6.0	85305.000	609077.700
87	1151811001215	REDUCCION HF 10X8 PARA PVC	UNIDA	6.0	459195.000	3278652.300
88	1151811015037	ADAPTADOR BRIDA DE 8" PARA AC HD	UNIDA	6.0	130438.000	931327.320
89	1151811007329	VALVULA HD JH DE 3"	UNIDA	1.0	217074.000	258318.060
90	7750201000278	ACOPLE UNIVERSAL DE HD 3"	UNIDA	10.0	51231.000	609648.900
91	1151811007329	VALVULA HD JH DE 3"	UNIDA	6.0	217074.000	1549908.360
92	7750201000278	ACOPLE UNIVERSAL DE HD 3"	UNIDA	40.0	51231.000	2438595.600
93	1151811007333	TEE HD DE 3 X 3 JH	UNIDA	1.0	77440.000	92153.600

OBSERVACIONES:

ACTA 1 DEL CONTRATO 0188/2019, SUMINISTRO DE ACCESORIOS HIERRO DUCTIL CON DESTINO A LAS SECCIONALES, INGENIERO DE ZONA ABEL ROJAS, CDP682, RP856, FACTURA 3859, METACOL CERTIFICACIONES Y DEMAS DOCUMENTOS ADJUNTOS.



JEFE SUMINISTROS



DUÑO DEL PROCESO



EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS - EMPOCALDAS S.A.

IMPRIME 09/17/19 11:45:42
ACTUALIZA 0190917

INFORME RECIBO DE ALMACEN

IRA

Documento No. **M0011677**
Proveedor **METACOL**
830023458

Fecha: **20190917**
Seccional
Elaborado por **LUZ AYDE PATIÑO MART**

SISTEMA FORTUNER DSI S.A. www.dsf.com.co Tel. 8873113

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION	U. MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	VR. TOTAL
94	7750201001989	VALVULA HF CON BRIDA DE 3"	UNIDA	1.0	246985.000	293912.150
95	1151811002894	BRIDA LOCA DE 12"	UNIDA	4.0	155824.000	741722.240
96	1151811000309	ADAPTADOR BRIDA DE 12	UNIDA	4.0	328757.000	1564883.320
97	1151811006515	ACOPLE UNIVERSAL DE 12" R1 R2	UNIDA	14.0	260150.000	4334099.000
98	1151811002017	VALVULA HF EXTREMO LISO DE 10"	UNIDA	1.0	1303896.000	1551636.240
99	1151811002059	YEE HF EXTREMO LISO DE 10"	UNIDA	1.0	1084644.000	1290726.360
100	1151811001220	REDUCCION HF 12X10 PARA PVC	UNIDA	1.0	545045.000	648603.550
101	7750201000284	ACOPLE UNIVERSAL DE 10" R1 R2	UNIDA	4.0	199263.000	948491.880

TOTAL DOCUMENTO 68,500,979

OBSERVACIONES:

ACTA 1 DEL CONTRATO 0188/2019, SUMINISTRO DE ACCESORIOS HIERRO DUCTIL CON DESTINO A LAS SECCIONALES, INGENIERO DE ZONA ABEL ROJAS, CDP682, RP856, FACTURA 3859, METACOL CERTIFICACIONES Y DEMAS DOCUMENTOS ADJUNTOS.

JEFE SUMINISTROS

DUEÑO DEL PROCESO

**PROTOCOLO DE PRUEBAS Y
MATERIALES DE FABRICACIÓN.**

FECHA AGOSTO 28 DE 2019
 CLIENTE EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
 PRODUCTO ACCESORIOS
 CONSECUTIVO No. 145-19

CERTIFICO QUE LOS PRODUCTOS SUMINISTRADOS FUERON FABRICADOS Y PROBADOS DE ACUERDO A NORMAS INTERNACIONALES COMO SIGUE:

ACCESORIOS

ITEM	DENOMINACIÓN	MATERIAL / NORMA
1	CUERPOS	HIERRO NODULAR (ASTM A 536) AWWA C-110 / C-153 / C-219 225 PSI, 2 MINUTOS.
2	PRUEBA HIDROSTÁTICA	
3	CUERPOS TORNILLERIA	ACERÓ (ASTM A 307A) GRADO 2
4	RECUBRIMIENTO	ZINCOAT ELECTRODEPOSITADO (ASTM B633)

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	SERIE	PEDIDO	REMISIÓN
1	BRIDA LOCA PARA POLIETILENO Ø200mm (8)	2	N/A	29484	38834
2	BRIDA UNIVERSAL DN 8 R1(218-235) T. ZINCOAT	2	N/A	29484	38834

CORDIALMENTE



ING. OCTAVIO IBARRA
P.P. Coordinador de Calidad.

**PROTOCOLO DE PRUEBAS Y
MATERIALES DE FABRICACIÓN**

FECHA: AGOSTO 28 DE 2019
 CLIENTE: EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
 PRODUCTO: VALVULAS-ACCESORIOS
 CONSECUTIVO No. 145-19-1

CERTIFICO QUE LOS PRODUCTOS SUMINISTRADOS FUERON FABRICADOS Y PROBADOS DE ACUERDO A NORMAS INTERNACIONALES COMO SIGUE:

ACCESORIOS

ITEM	DENOMINACIÓN	MATERIAL / NORMA
1	CUERPOS	HIERRO NODULAR (ASTM A 536) AWWA C-110 / C-153 / C-219 225 PSI, 2 MINUTOS.
2	PRUEBA HIDROSTÁTICA	
3	CUERPOS TORNILLERIA	ACERO (ASTM A 307A) GRADO 2
4	RECUBRIMIENTO	ZINCOAT ELECTRODEPOSITADO (ASTM B633)

VÁLVULAS COMPUERTA ELÁSTICA

ITEM	DENOMINACIÓN	MATERIAL / NORMA
1	CUERPOS (Inferior / superior)	HIERRO NODULAR (ASTM A 536)
2	SELLOS	ELASTÓMERO (ASTM D-2000)
3	VÁSTAGO	ACERO INOXIDABLE (AISI 420-304)
4	PINTURA	EPÓXICA (AWWA C-550) PROMEDIO 100 µm = 4 mils.
5	PRUEBA HIDROSTÁTICA	AWWA C -515
6	PRESIÓN DE PRUEBA	220 PSI, 2 MINUTOS.

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	SERIE	PEDIDO	REMISIÓN
1	VALVULA CE DN 6 JH (COMPACT) T.B.	2	1907492; 1907668	29484	38830
2	ACOPLE UNIVERSAL DN 6 R1-R2 T. ZINCOAT	14	N/A	29484	38830
3	VALVULA CE DN 4 JH-PVC (T.B.)	1	1904436	29484	38830
4	TEE DN 6 (150mm) x 3 (80mm) JH	2	N/A	29484	38830
5	TEE DN 6 (150mm) x 4 (100mm) JH	1	N/A	29484	38830
6	ACOPLE UNIVERSAL DN 4 R1(110-128)mm T. ZINCOAT	8	N/A	29484	38830
7	VALVULA CE DN 2 JH PVC (T.B.)	1	1908006	29484	38830
8	ACOPLE UNIVERSAL DN 2 R1(57-70)mm T. ZINCOAT	8	N/A	29484	38830
9	TEE DN 3 x 2 JH PVC	1	N/A	29484	38830
10	TEE DN 2 X 2 JHPVC	1	N/A	29484	38830
11	PORTA FLANCHE POLIETILENO, DN 10 (250mm) PN16	1	N/A	29484	38830
12	BRIDA LOCA PARA POLIETILENO Ø250mm (10)	1	N/A	29484	38830
13	BRIDA UNIVERSAL DN 10 R1(268-286) T. ZINCOAT	1	N/A	29484	38830

CORDIALMENTE


ING. OCTAVIO IBARRA
 P.P. Coordinador de Calidad

**PROTOCOLO DE PRUEBAS Y
MATERIALES DE FABRICACIÓN**

FECHA AGOSTO 28 DE 2019
CLIENTE EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
PRODUCTO VALVULAS-ACCESORIOS
CONSECUTIVO No. 145-19-2

CERTIFICO QUE LOS PRODUCTOS SUMINISTRADOS FUERON FABRICADOS Y PRÓBADOS DE ACUERDO A NORMAS INTERNACIONALES COMO SIGUE:

ACCESORIOS

ITEM	DENOMINACIÓN	MATERIAL / NORMA
1	CUERPOS	HIERRO NODULAR (ASTM A 536) AWWA C-110 / C-153 / C-219 225 PSI, 2 MINUTOS.
2	PRUEBA HIDROSTÁTICA	
3	CUERPOS TORNILLERÍA	ACERO (ASTM A.307A) GRADO 2
4	RECUBRIMIENTO	ZINCOAT ELECTRODEPOSITADO (ASTM B633)

VÁLVULAS COMPUERTA ELÁSTICA

ITEM	DENOMINACIÓN	MATERIAL / NORMA
1	CUERPOS (Inferior / superior)	HIERRO NODULAR (ASTM A 536)
2	SELLOS	ELASTÓMERO (ASTM D-2000)
3	VÁSTAGO	ACERO INOXIDABLE (AISI 420-304)
4	PINTURA	EPÓXICA (AWWA C-550) PROMEDIO 100 µm = 4 milis.
5	PRUEBA HIDROSTÁTICA	AWWA C -515
6	PRESIÓN DE PRUEBA	220 PSI, 2 MINUTOS.

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	SERIE	PEDIDO	REMISIÓN
1	GALAPAGO DN 8 x 1 PARA PVC TORN. INOX.	2	N/A	29484	38833
2	REDUCCION DN 8 X 6 Br CL 125	2	N/A	29484	38833
3	REDUCCION DN 8 (200mm) x 6 (150mm) JH	2	N/A	29484	38833
4	VALVULA CE DN 4 Br CL-125 (T.B.)	1	19082112	29484	38833
5	TEE DN 8 x 4 (200x100mm) JH x Br CL-125	1	N/A	29484	38833
6	ACOPLE UNIVERSAL DN 8 R1-R2 T. ZINCOAT	8	N/A	29484	38833
7	VALVULA CE DN 3 JH-PVC (T.B.)	1	198173	29484	38833
8	ACOPLE UNIVERSAL DN 3 R1(85-103)mm T. ZINCOAT	10	N/A	29484	38833

CORDIALMENTE


ING. OCTAVIO IBARRA
P.P. Coordinador de Calidad

**PROTOCOLO DE PRUEBAS Y
MATERIALES DE FABRICACIÓN**

FECHA: AGOSTO 28 DE 2019
CLIENTE: EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
PRODUCTO: VALVULAS-ACCESORIOS
CONSECUTIVO No. 145-19-3

CERTIFICO QUE LOS PRODUCTOS SUMINISTRADOS FUERON FABRICADOS Y PROBADOS DE ACUERDO A NORMAS INTERNACIONALES COMO SIGUE:

ACCESORIOS

ITEM	DENOMINACIÓN	MATERIAL / NORMA
1	CUERPOS.	HIERRO NODULAR (ASTM A 536) AWWA C-110 / C-153 / C-219
2	PRUEBA HIDROSTÁTICA.	225 PSI, 2 MINUTOS.
3	CUERPOS TORNILLERIA	ACERO (ASTM A 307A) GRADO 2
4	RECUBRIMIENTO	ZINCOAT ELECTRODEPOSITADO (ASTM B633)

VÁLVULAS COMPUERTA ELÁSTICA

ITEM	DENOMINACIÓN	MATERIAL / NORMA
1	CUERPOS (Inferior / superior)	HIERRO NODULAR (ASTM A 536)
2	SELLOS.	ELASTÓMERO (ASTM D-2000)
3	VÁSTAGO	ACERO INOXIDABLE (AISI 420-304)
4	PINTURA	EPÓXICA (AWWA C-650) PROMEDIO 100 µm = 4 mills.
5	PRUEBA HIDROSTÁTICA	AWWA C -515
6	PRESIÓN DE PRUEBA	220 PSI, 2 MINUTOS.

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	SERIE	PEDIDO	REMISIÓN
1	VALVULA CE DN 3 JH-PVC (T.B.)	5	1907772- 1907781- 1907781- 1908055- 1905107	29484	38831
2	ACOPLE UNIVERSAL DN 3 R1(85-103)mm T. ZINCOAT	82	N/A	29484	38831
3	GALAPAGO DN 3 x1/2 AC CL25 TORN INOX.	60	N/A	29484	38831
4	BRIDA LOCA POLIETILENO DN 160mm (8)	2	N/A	29484	38831
5	BRIDA LOCA POLIETILENO DN 3 (90mm)	2	N/A	29484	38831
6	BRIDA UNIVERSAL DN 6 R2(167-189) T. ZINCOAT	2	N/A	29484	38831
7	BRIDA UNIVERSAL DN 3 R1(85-103)mm T. ZINCOAT	2	N/A	29484	38831
8	VALVULA CE DN 4 JH-PVC (T.B.)	2	1904424- 1904418	29484	38831
9	ACOPLE UNIVERSAL DN 4 R1(110-128)mm T. ZINCOAT	12	N/A	29484	38831
10	VALVULA CE DN 2 JH PVC (T.B.)	1	1907481	29484	38831
11	REDUCCION DN 3 (80mm) x 2 (50mm) JH.	1	N/A	29484	38831

CORDIALMENTE


ING. OCTAVIO IBARRA
P.P. Coordinador de Calidad

**PROTOCOLO DE PRUEBAS Y
MATERIALES DE FABRICACIÓN**

FECHA: AGOSTO 28 DE 2019
 CLIENTE: EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
 PRODUCTO: VALVULAS-ACCESORIOS
 CONSECUTIVO No. 145-19-4

CERTIFICO QUE LOS PRODUCTOS SUMINISTRADOS FUERON FABRICADOS Y PROBADOS DE ACUERDO A NORMAS INTERNACIONALES COMO SIGUE:

ACCESORIOS

ITEM	DENOMINACIÓN	MATERIAL / NORMA
1	CUERPOS	HIERRO NODULAR (ASTM A 536)
2	PRUEBA HIDROSTÁTICA	AWWA C-110 / C-153 / C-219 225 PSI, 2 MINUTOS.
3	CUERPOS TORNILLERÍA	ACERO (ASTM A 307A) GRADO 2
4	RECUBRIMIENTO	ZINCOAT ELECTRODEPOSITADO (ASTM B633)

VÁLVULAS COMPUERTA ELÁSTICA

ITEM	DENOMINACIÓN	MATERIAL / NORMA
1	CUERPOS (Inferior / superior)	HIERRO NODULAR (ASTM A 536)
2	SELLOS	ELASTÓMERO (ASTM D-2000)
3	VÁSTAGO	ACERO INOXIDABLE (AISI 420-304)
4	PINTURA	EPÓXICA (AWWA C-550) PROMEDIO 100 µm = 4 milis.
5	PRUEBA HIDROSTÁTICA	AWWA C -515
6	PRESIÓN DE PRUEBA	220 PSI, 2 MINUTOS.

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	SERIE	PEDIDO	REMISIÓN
1	TEE DN 2 X 2 JHPVC	2	N/A	29484	38832
2	CODO DN 2 X 90 PVC	3	N/A	29484	38832
3	VALVULA CE DN 2 JH PVC (T.B.)	1	1902534	29484	38832
4	ACOPLE UNIVERSAL DN 2 R1(57-70)mm T. ZINCOAT	4	N/A	29484	38832
5	VALVULA CE DN 4 JH-PVC (T.B.)	4	1907789- 1907790- 1907798- 1907785	29484	38832
6	VALVULA CE DN 6 JH (COMPACT) T.B.	1	1907487	29484	38832
7	ACOPLE UNIVERSAL DN 4 R1(110-128)mm T. ZINCOAT	32	N/A	29484	38832
8	ACOPLE UNIVERSAL DN 6 R1-R2 T. ZINCOAT	12	N/A	29484	38832
9	HIDRANTE MILAN DN 3" AWWA JH PVC	1	1905770	29484	38832
10	TEE DN 6 (150mm) x 4 (100mm) JH	1	N/A	29484	38832
11	TEE DN 6 (150mm) x 3 (80mm) JH	1	N/A	29484	38832
12	VALVULA CE DN 6 JH (COMPACT) T.B.	1	1907493	29484	38832
13	CRUZ DN 4 X 3 J.HIDRAULICA/PVC	3	N/A	29484	38832
14	CRUZ DN 3 X3 J.HIDRAULICA/PVC	2	N/A	29484	38832
15	ACOPLE UNIVERSAL DN 3 R1(85-103)mm T. ZINCOAT	32	N/A	29484	38832
16	VALVULA CE DN 3 JH-PVC (T.B.)	5	N/A	29484	38832
17	TEE DN 4 x 3 JHPVC	1	N/A	29484	38832

CORDIALMENTE


ING. OCTAVIO IBARRA
 P.P. Coordinador de Calidad

**PROTOCOLO DE PRUEBAS Y
MATERIALES DE FABRICACIÓN**

FECHA: AGOSTO 28 DE 2019
 CLIENTE: EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
 PRODUCTO: ACCESORIOS
 CONSECUTIVO-No. 145-19-5

CERTIFICO QUE LOS PRODUCTOS SUMINISTRADOS FUERON FABRICADOS Y PROBADOS DE ACUERDO A NORMAS INTERNACIONALES COMO SIGUE:

ACCESORIOS

ITEM	DENOMINACIÓN	MATERIAL / NORMA
1	CUERPOS	HIERRO NODULAR (ASTM A 536) AWWA C-110 / C-153 / C-219 225 PSI, 2 MINUTOS.
2	PRUEBA HIDROSTÁTICA	
3	CUERPOS TORNILLERIA	ACERO (ASTM A 307A) GRADO 2
4	RECUBRIMIENTO	ZINCOAT ELECTRODEPOSITADO (ASTM B633)

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	SERIE	PEDIDO	REMISIÓN
1	ACOPLE UNIVERSAL DN 3 R1(85-103)mm T. ZINCOAT	2	N/A	29484	38837

CORDIALMENTE



ING. OCTAVIO IBARRA
 P.P. Coordinador de Calidad

**PROTOCOLO DE PRUEBAS Y
 MATERIALES DE FABRICACIÓN**

FECHA: AGOSTO 28 DE 2019
 CLIENTE: EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
 PRODUCTO: ACCESORIOS
 CONSECUTIVO No. 145-19-6

CERTIFICO QUE LOS PRODUCTOS SUMINISTRADOS FUERON FABRICADOS Y PROBADOS DE ACUERDO A NORMAS INTERNACIONALES COMO SIGUE:

ACCESORIOS

ITEM	DENOMINACIÓN	MATERIAL / NORMA
1	CUERPOS	HIERRO NODULAR (ASTM A 536) AWWA C-110 / C-153 / C-219 225 PSI, 2 MINUTOS.
2	PRUEBA HIDROSTÁTICA	
3	CUERPOS TORNILLERÍA	ACERO (ASTM A 307A) GRADO 2
4	RECUBRIMIENTO	ZINCOAT ELECTRODEPOSITADO (ASTM B633)

VÁLVULAS COMPUERTA ELÁSTICA

ITEM	DENOMINACIÓN	MATERIAL / NORMA
1	CUERPOS (Inferior / superior)	HIERRO NODULAR (ASTM A 536)
2	SELLOS	ELASTÓMERO (ASTM D-2000)
3	VÁSTAGO	ACERO INOXIDABLE (AISI 420-304)
4	PINTURA	EPÓXICA (AWWA C-550) PROMEDIO 100 µm = 4 mills.
5	PRUEBA HIDROSTÁTICA	AWWA C -515
6	PRESIÓN DE PRUEBA	220 PSI, 2 MINUTOS.

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	SERIE	PEDIDO	REMISIÓN
1	VALVULA CE DN 4 JH-PVC (T.B.)	3	1907788- 1907783- 1907787	29484	38836
2	VALVULA CE DN 3 JH-PVC (T.B.)	3	1905705- 1908056- 1907764	29484	38836
3	TEE DN 4 x 2 JHPVC	3	N/A	29484	38836
4	TEE DN 4 x 3 JHPVC	3	N/A	29484	38836
5	CODO DN 4 X 90 J/HIDRAULICA PVC	2	N/A	29484	38836
6	ACOPLE UNIVERSAL DN 3 R1(85-103)mm T. ZINCOAT	16	N/A	29484	38836

CORDIALMENTE


ING. OCTAVIO IBARRA
 P.P. Coordinador de Calidad

**PROTOCOLO DE PRUEBAS Y
 MATERIALES DE FABRICACIÓN**

FECHA: AGOSTO 28 DE 2019
 CLIENTE: EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
 PRODUCTO: ACCESORIOS
 CONSECUTIVO No. 145-19-7

CERTIFICO QUE LOS PRODUCTOS SUMINISTRADOS FUERON FABRICADOS Y PRÓBADOS DE ACUERDO A NORMAS INTERNACIONALES COMO SIGUE:

ACCESORIOS


ITEM	DENOMINACIÓN	MATERIAL / NORMA
1	CUERPOS	HIERRO NODULAR (ASTM A 536) AWWA C-110 / C-153 / C-219. 225 PSI, 2 MINUTOS.
2	PRUEBA HIDROSTÁTICA	
3	CUERPOS TORNILLERIA	ACERO (ASTM A 307A) GRADO 2.
4	RECUBRIMIENTO	ZINCOAT ELECTRODEPOSITADO (ASTM B633)

VÁLVULAS COMPUERTA ELÁSTICA

ITEM	DENOMINACIÓN	MATERIAL / NORMA
1	CUERPOS (Inferior / superior)	HIERRO NODULAR (ASTM A 536)
2	SELLOS	ELASTÓMERO (ASTM D-2000)
3	VÁSTAGO	ACERO INOXIDABLE (AISI 420-304)
4	PINTURA	EPÓXICA (AWWA C-550) PROMEDIO 100 µm = 4 mills.
5	PRUEBA HIDROSTÁTICA	AWWA C-515
6	PRESIÓN DE PRUEBA	220 PSI, 2 MINUTOS.

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	SERIE	PEDIDO	REMISIÓN
1	VALVULA CE DN 3 JH-PVC (T.B.)	3	1908170- 1908171- 1908053	29484	38835
2	ACOPLE UNIVERSAL DN 3 R1(85-103)mm T. ZINCOAT	41	N/A	29484	38835
3	TEE DN 3 x 3 JHPVC	11	N/A	29484	38835
4	CRUZ DN 3 X3 J.HIDRAULICA/PVC	3	N/A	29484	38835
5	CRUZ DN 6 (150mm) x 3 (80mm) JH	3	N/A	29484	38835
6	TEE DN 6 (150mm) x 6 (150mm) JH	1	N/A	29484	38835
7	TAPON DN 6 PVC	1	N/A	29484	38835
8	TAPON DN 3 PVC	1	N/A	29484	38835
9	ACOPLE UNIVERSAL DN 6 R1-R2 T. ZINCOAT	16	N/A	29484	38835
10	TEE DN 3 x 2 JH PVC	1	N/A	29484	38835
11	TEE DN 4 x 2 JHPVC	1	N/A	29484	38835
12	ACOPLE UNIVERSAL DN 2 R1(57-70)mm T. ZINCOAT	16	N/A	29484	38835
13	CRUZ DN 3 X3 J.HIDRAULICA/PVC	1	N/A	29484	38835

CORDIALMENTE


ING. OCTAVIO IBARRA
 P.P. Coordinador de Calidad

**PROTOCOLO DE PRUEBAS Y
 MATERIALES DE FABRICACIÓN**

FECHA: AGOSTO 28 DE 2019
 CLIENTE: EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
 PRODUCTO: ACCESORIOS
 CONSECUTIVO No.: 145-19-8

CERTIFICO QUE LOS PRODUCTOS SUMINISTRADOS FUERON FABRICADOS Y PRBADOS DE ACUERDO A NORMAS INTERNACIONALES COMO SIGUE:

ACCESORIOS

ITEM	DENOMINACIÓN	MATERIAL / NORMA
1	CUERPOS	HIERRO NODULAR (ASTM A 536) AWWA C-110 / C-153 / C-219 225 PSI, 2 MINUTOS.
2	PRUEBA HIDROSTÁTICA	
3	CUERPOS TORNILLERIA	ACERO (ASTM A 307A) GRADO 2
4	RECUBRIMIENTO	ZINCOAT ELECTRODEPOSITADO (ASTM B633)

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	SERIE	PEDIDO	REMISIÓN
1	ACOPLE UNIVERSAL DN 3 R1(85-103)mm T. ZINCOAT	4	N/A	29484	38838

CORDIALMENTE



ING. OCTAVIO IBARRA
 P.P. Coordinador de Calidad

**PROTOCOLO DE PRUEBAS Y
 MATERIALES DE FABRICACIÓN**

FECHA AGOSTO 28 DE 2019
 CLIENTE EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
 PRODUCTO ACCESORIOS
 CONSECUTIVO No. 145-19-9

CERTIFICO QUE LOS PRODUCTOS SUMINISTRADOS FUERON FABRICADOS Y PROBADOS DE ACUERDO A NORMAS INTERNACIONALES COMO SIGUE:

JUEGO TORNILLERIA

ITEM	DENOMINACIÓN	MATERIAL / NORMA
1	CUERPOS	ACERO 1045 (ASTM A 307)
2	RECUBRIMIENTO	GRADO 8 ZINCADO

ACCESORIOS

ITEM	DENOMINACIÓN	MATERIAL / NORMA
1	CUERPOS	HIERRO NODULAR (ASTM A 536)
2	PRUEBA HIDROSTÁTICA	AWWA C-110 / C-153 / C-219 225 PSI, 2 MINUTOS.
3	CUERPOS TORNILLERIA	ACERO (ASTM A 307A)
4	RECUBRIMIENTO	GRADO 2 ZINCOAT ELECTRODEPOSITADO (ASTM B633)

VÁLVULAS COMPUERTA ELÁSTICA

ITEM	DENOMINACIÓN	MATERIAL / NORMA
1	CUERPOS (Inferior / superior)	HIERRO NODULAR (ASTM A 536)
2	SELLOS	ELASTÓMERO (ASTM D-2000)
3	VÁSTAGO	ACERO INOXIDABLE (AISI 420-304)
4	PINTURA	EPÓXICA (AWWA C-550) PROMEDIO 100 µm = 4 mills.
5	PRUEBA HIDROSTÁTICA	AWWA C -515
6	PRESIÓN DE PRUEBA	220 PSI, 2 MINUTOS.

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	SERIE	PEDIDO	REMISIÓN
1	VALVULA CE DN 4 JH-PVC (T.B.)	1	1904430	29484	38839
2	ACOPLE UNIVERSAL DN 4 R1(110-128)mm T. ZINCOAT	16	N/A	29484	38839
3	BRIDA LOCA POLIETILENO DN 3 (90mm)	2	N/A	29484	38839
4	TEE DN 3 X3 BRIDA	1	N/A	29484	38839
5	REDUCCION DN 4 X 3 BRIDA	1	N/A	29484	38839
6	VALVULA CE DN 4 Br CL-125 (T.B.)	1	1908214	29484	38839
7	GALAPAGO DN 3 x1/2 PARA PVC.TORN.INOX.	12	N/A	29484	38839
8	JUEGO TORNILLO-EMPAQUE BR. 3 CL-125 G2 DELTA MK	3	N/A	29484	38839
9	JUEGO TORNILLOS-EMPAQUE DE 4 Br.CL125 G2 DELTA	3	N/A	29484	38839

CORDIALMENTE


 ING. OCTAVIO IBARRA
 P.P. Coordinador de Calidad

**PROTOCOLO DE PRUEBAS Y
MATERIALES DE FABRICACIÓN**

FECHA: AGOSTO 28 DE 2019
 CLIENTE: EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
 PRODUCTO: ACCESORIOS
 CONSECUTIVO No.: 145-19-10

CERTIFICO QUE LOS PRODUCTOS SUMINISTRADOS FUERON FABRICADOS Y PROBADOS DE ACUERDO A NORMAS INTERNACIONALES COMO SIGUE:

ACCESORIOS

ITEM	DENOMINACIÓN	MATERIAL / NORMA
1	CUERPOS	HIERRO NODULAR (ASTM A 536) AWWA C-110 / C-153 / C-219 225 PSI, 2 MINUTOS.
2	PRUEBA HIDROSTÁTICA	
3	CUERPOS TORNILLERÍA	ACERO (ASTM A 307A) GRADO 2
4	RECUBRIMIENTO	ZINCOAT ELECTRODEPOSITADO (ASTM B633)

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	SERIE	PEDIDO	REMISIÓN
1	ACOPLE UNIVERSAL DN 3 R1(85-103)mm T. ZINCOAT	4	N/A	29484	38840
2	TEE DN 4 x2 JHPVC	2	N/A	29484	38840
3	ACOPLE UNIVERSAL DN 4 R1(110-128)mm T. ZINCOAT	2	N/A	29484	38840
4	ACOPLE UNIVERSAL DN 2 R1(57-70)mm T. ZINCOAT	1	N/A	29484	38840

CORDIALMENTE



ING. OCTAVIO IBARRA
 P.P. Coordinador de Calidad

**PROTOCOLO DE PRUEBAS Y
 MATERIALES DE FABRICACIÓN**

FECHA AGOSTO 28 DE 2019
 CLIENTE EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
 PRODUCTO ACCESORIOS
 CONSECUTIVO No. 145-19-11

CERTIFICO QUE LOS PRODUCTOS SUMINISTRADOS FUERON FABRICADOS Y PRÓBADOS DE ACUERDO A NORMAS INTERNACIONALES COMO SIGUE:

ACCESORIOS

ITEM	DENOMINACIÓN	MATERIAL / NORMA
1	CUERPOS	HIERRO NODULAR (ASTM A 536) AWWA C-110 / C-153 / C-219 225 PSI, 2 MINUTOS.
2	PRUEBA HIDROSTÁTICA	
3	CUERPOS TORNILLERIA	ACERO (ASTM A 307A) GRADO 2
4	RECUBRIMIENTO	ZINCOAT ELECTRODEPOSITADO (ASTM B833)

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	SERIE	PEDIDO	REMISIÓN
1	BRIDA LOCA PARA POLIETILENO Ø250mm (10.)	6	N/A	29484	38852
2	REDUCCION DN 10 X 8 BRIDA ANSI	6	N/A	29484	38852
3	BRIDA UNIVERSAL DN 8 R2 B/CL125 / PN10 T. ZINCOAT	6	N/A	29484	38852
4	VALVULA CE DN 3 JH-PVC (T.B.)	1	N/A	29484	38852
5	ACOPLE UNIVERSAL DN 3 R1(85-103)mm T. ZINCOAT	10	N/A	29484	38852

CORDIALMENTE



ING. OCTAVIO BARRÁ
 P.P. Coordinador de Calidad

**PROTOCOLO DE PRUEBAS Y
MATERIALES DE FABRICACIÓN**

FECHA: AGOSTO 28 DE 2019
 CLIENTE: EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
 PRODUCTO: ACCESORIOS
 CONSECUTIVO No. 145-19-12

CERTIFICO QUE LOS PRODUCTOS SUMINISTRADOS FUERON FABRICADOS Y PROBADOS DE ACUERDO A NORMAS INTERNACIONALES COMO SIGUE:

ACCESORIOS


ITEM	DENOMINACIÓN	MATERIAL / NORMA
1	CUERPOS	HIERRO NODULAR (ASTM A 536) AWWA C-110 / C-153 / C-219 225 PSI, 2 MINUTOS.
2	PRUEBA HIDROSTÁTICA	
3	CUERPOS TORNILLERIA	ACERO (ASTM A 307A) GRADO 2
4	RECUBRIMIENTO	ZINCOAT ELECTRODEPOSITADO (ASTM B633)

VÁLVULAS COMPUERTA ELÁSTICA

ITEM	DENOMINACIÓN	MATERIAL / NORMA
1	CUERPOS (Inferior / superior)	HIERRO NODULAR (ASTM A 536)
2	SELLOS	ELASTÓMERO (ASTM D-2000)
3	VÁSTAGO	ACERO INOXIDABLE (AISI 420-304)
4	PINTURA	EPÓXICA (AWWA C-550) PROMEDIO 100 µm = 4 mills.
5	PRUEBA HIDROSTÁTICA	AWWA C-515
6	PRESIÓN DE PRUEBA	220 PSI, 2 MINUTOS.

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	SERIE	PEDIDO	REMISIÓN
1	VALVULA CE DN 3 JH-PVC (T.B.)	6	1908184- 1908060- 1908168- 1908172- 1907778- 1907770	29484	38853
2	ACOPLE UNIVERSAL DN 3 R1(85-103)mm T. ZINCOAT	40	N/A	29484	38853
3	TEE DN 3" x 3" JHPVC	1	N/A	29484	38853
4	VALVULA CE DN 3 Br CL 125 (T.B.)	1	1907526	29484	38853
5	BRIDA LOCA PARA POLIETILENO Ø300mm (12)	4	N/A	29484	38853
6	BRIDA UNIVERSAL DN 12 R2 Br CL125 (333-352) T. ZINCO	4	N/A	29484	38853
7	ACOPLE UNIVERSAL DN 12 R1-R2 T. ZINCOAT	14	N/A	29484	38853
8	VALVULA CE DN 10 EL.PVC T.B.	1	1906404	29484	38853
9	YEE DN 10x10 EL PVC	1	N/A	29484	38853
10	REDUCCION DN 12 (300mm) x 10 (250mm) JH	1	N/A	29484	38853
11	ACOPLE UNIVERSAL DN 10 (R1-R2) T. ZINCOAT	4	N/A	29484	38853

CORDIALMENTE


ING. OCTAVIO BARRA
 P.P. Coordinador de Calidad

 F-GF-32 Versión 1 Octubre 2016	EMPOCALDAS S.A E.S.P.
	GESTIÓN FINANCIERA
DISTRIBUCIÓN CENTRO DE COSTOS	

Marque X y diligencie los campos que apliquen para orden de compra (O.C) o Contrato:

O.C

CONTRATO

O.C

CONTRATO

Acta N°

CENTRO DE COSTOS	
CODIGO	NOMBRE
13012	AGUADAS-OTROS PROCESOS OPERATIVOS
12036	ANSERMA-OTROS PROCESOS OPERATIVOS
14012	ARAUCA OTROS PROCESOS OPERATIVOS
12023	CHINCHINA OTROS PROCESOS OPERATIVOS
14043	FILADELFIA OTROS PROCESOS OPERATIVOS
12014	LA DORADA OTROS PROCESOS OPERATIVOS
13032	NEIRA OTROS PROCESOS OPERATIVOS
14093	PALESTINA OTROS PROCESOS OPERATIVOS
14104	RISARALDA OTROS PROCESOS OPERATIVOS
13052	SALAMINA OTROS PROCESOS OPERATIVOS
14112	SAMANA OTROS PROCESOS OPERATIVOS
13062	SUIPA OTROS PROCESOS OPERATIVOS
14133	VICTORIA OTROS PROCESOS OPERATIVOS
13072	VITERBO OTROS PROCESOS OPERATIVOS

PROCEDIMIENTO		VALOR
CODIGO	NOMBRE	
1310100	MANTENIMIENTO REDES DE ACUEDUCTO	5.626.414
1310100	MANTENIMIENTO REDES DE ACUEDUCTO	8.857.052
1310100	MANTENIMIENTO REDES DE ACUEDUCTO	4.497.770
1310100	MANTENIMIENTO REDES DE ACUEDUCTO	12.001.344
1310100	MANTENIMIENTO REDES DE ACUEDUCTO	408.758
1310100	MANTENIMIENTO REDES DE ACUEDUCTO	8.633.955
1310100	MANTENIMIENTO REDES DE ACUEDUCTO	5.687.024
1310100	MANTENIMIENTO REDES DE ACUEDUCTO	3.526.221
1310100	MANTENIMIENTO REDES DE ACUEDUCTO	1.373.042
1310100	MANTENIMIENTO REDES DE ACUEDUCTO	15.454.732
1310100	MANTENIMIENTO REDES DE ACUEDUCTO	121.930
1310100	MANTENIMIENTO REDES DE ACUEDUCTO	629.985
1310100	MANTENIMIENTO REDES DE ACUEDUCTO	243.860
1310100	MANTENIMIENTO REDES DE ACUEDUCTO	1.438.892

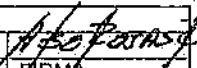
TOTAL FACTURA

TOTAL DISTRIBUCION

68.500.979

Fecha de presentación

16 de septiembre de 2019

DATOS DEL SUPERVISOR		
Abel Rojas Rubiano	Ingeniero de Zona	
NOMBRE	CARGO	FIRMA