	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	0129-2019	Acta N.º	1 y final ✓	1. VALOR INICIAL (incluido IVA)	179.275.254 ✓
				2. VALOR ADICIÓN (+)	
CONTRATISTA	METALURGICA CONSTRUCEL COLOMBIA S.A - METACOL			3. VALOR TOTAL (1+2)	179.275.254 ✓
NIT O CC:	830023458-1			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	
GDP (#, rubro y fecha)	00254 DE ENERO 22 DE 2019			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	179.275.254 ✓
RP (#, rubro y fecha)	000429 de marzo 20 de 2019			6. VALOR NO EJECUTADO (3 - 4 - 5)	0


OBJETO DEL CONTRATO: Adquisición de acoples e hidrantes en HD de diferentes diámetros para las seccionales que administra Empocaldas S.A E.S.P

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.



 NOMBRE DE QUIEN RECIBE



 FIRMA


PAQUETE 2 - DOCUMENTO VERIFICADOS - SECRETARIA GENERAL		✓	# FOLIOS
1- Acta parcial o final del contrato.			2
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).			2
4- Informe del Supervisor.			1
5- Evaluación del Supervisor Formato F-GC-17 (Solo aplica para el acta final)			1
6- Informe de recibo de almacén (IRA).			1
7- Certificado de calidad del producto.			1
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)			

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.


 NOMBRE DE QUIEN RECIBE



 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	<input checked="" type="checkbox"/>
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).	x
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

26 de abril de 2019

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

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



ACTA DE PAGO No. 1 Y FINAL

CONTRATO N° 0129-2019 ✓
 CONTRATISTA METALURGICA CONSTRUCEL COLOMBIA S.A - METACOL ✓
 OBJETO Adquisición de acoples e hidrantes en HD de diferentes diámetros para las seccionales que administra Empocaldas S.A E.S.P ✓
 VALOR TOTAL \$ 179.275.254 ✓
 VALOR ACTA No. 1 y FINAL \$ 179.275.254 ✓
 SUPERVISOR AUXILIAR DE INGENIERIA Y ADMINISTRADORES SECCIONALES QUE RECIBEN ✓
 CDP 00254 DE ENERO 22 DE 2019

En la ciudad de Manizales a veinte seis (26) días del mes de abril del año 2019, se reunieron los señores GUILLERMO DIAZ GARZON, representante legal METALURGICA CONSTRUCEL COLOMBIA S.A - METACOL Como contratista y NOLBERTO PINEDA GIRALDO en calidad de Supervisor, con el fin de suscribir el acta de pago No. 1 y final del contrato en mención.

Ítem	Detalle	Código	U. medida	Total cantidad	Valor Unitario	Valor Total
1	Acople Universal HD de 2"	277	Un	321	41.685	13.380.885
2	Acople Universal HD de 3"	278	Un	326	52.115	16.989.490
3	Acople Universal HD de 4"	14838	Un	72	59.532	4.286.304
4	Acople Universal HD de 6"	279	Un	30	87.120	2.613.600
5	Acople Universal HD de 6" R1-R2	280	Un	182	96.848	17.626.336
6	Acople Universal HD de 8"	281	Un	22	146.652	3.226.344
7	Acople Universal HD de 8" R1-R2	282	Un	130	151.734	19.725.420
8	Acople Universal HD de 10" tambor 40cm	283	Un	28	594.286	16.640.008
9	Acople Universal HD de 10" R1-R2	284	Un	38	203.595	7.736.610
10	Acople Universal HD de 12" tambor 50cm	286	Un	8	798.571	6.388.568
11	Acople Universal HD de 12" R1-R2	6515	Un	16	265.353	4.245.648
12	Acople Universal HD de 14" tambor 50cm	285	Un	4	984.286	3.937.144
13	Acople Universal HD de 14" R1-R2	299	Un	12	694.722	8.336.664
14	Acople Universal HD de 16" tambor 50cm	288	Un	4	1.374.286	5.497.144
15	Válvula HD JH de 2"	7330	Un	11	149.725	1.646.975



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



16	Válvula HD JH de 3"	7329	Un	11	217.074	2.387.814
17	Hidrante torre 3" JH	6705	Un	20	799.326	15.986.520
						150.651.474
					Sub Total	150.651.474
					IVA 19%	28.623.780
					Total	179.275.254

No siendo otro el motivo de la presente acta se firma por los que en ella intervinieron.

GUILLERMO DIAZ GARZON
Representante legal
METALURGICA CONSTRUCEL COLOMBIA S.A
METACOL

NOLBERTO PINEDA GIRALDO.
Auxiliar de Ingeniería
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



GP 013-1



SC 4871-1



SC 4871-1



**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 cumplido con el pago de los aportes durante los los últimos (6) meses de nuestros empleados, 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.

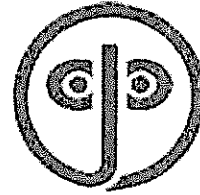
Se firma a los 23 días del mes de Abril de 2019

Atentamente,


MARISOL ARCE LOPEZ
REVISORA FISCAL
TP. 46509-T

UNIDAD
ADMINISTRATIVA
ESPECIAL

**JUNTA CENTRAL
DE CONTADORES**



Certificado No:

B 9 0 5 0 2 5 0 C A 4 2 0 C 6 9

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 BOGOTA, D.C. (BOGOTA 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 BOGOTA a los 23 días del mes de Abril de 2019 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

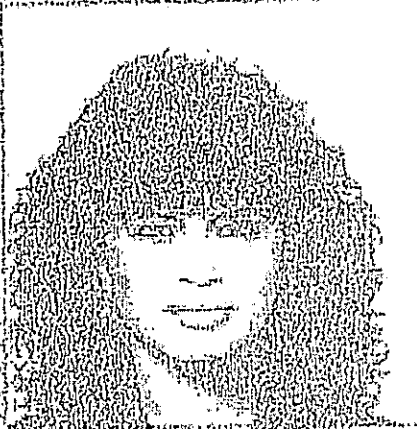
DIRECTOR GENERAL

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

República de Colombia
Ministerio de Educación Nacional

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PÚBLICO



455723 - T

MARISOL
ARCE LOPEZ

C.C. 51983014

RESOLUCION INSCRIPCION 025
UNIVERSIDAD SANTO TOMAS

FECHA 07/03/96

Presidente

00054453

FIRMA DE ...

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

Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta de llevarla
al Ministerio de Educación Nacional - Junta Central de
Contadores.



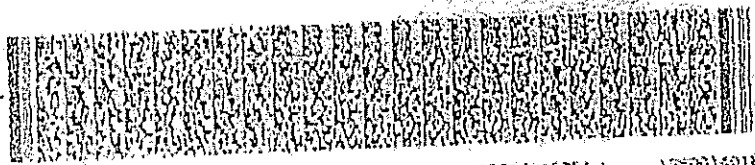
FECHA DE NACIMIENTO 19-ENE-1970
BOGOTA D.C.
(CUNDINAMARCA)

LUGAR DE NACIMIENTO
1.64

LETADORA O.S. P.H. SEXO F

30 JUN-1969 BOGOTA D.C.

REGIA Y LUGAR DE EXPEDICION: *[Signature]*
REGISTRADOR NACIONAL
CAROL AMEL SAUCO 2 101022



A MARLEO 020421E1-F 0011603613-2008726 0001407253A 1 1350014018

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NO. 51.993.013

ARCE LOPEZ

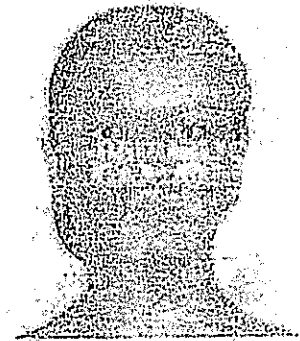
APILADO

MARISOL

ANEXO

[Signature]

OPMA



COMPRADOR	EMPOCALDAS S.A. E.S.P.	FECHA EMISION	23/04/2019
NIT	890803239-9	PEDIDO	28877
DIRECCION	CRA 23 N 75-82 BARRIO MILAN	CONTRATO	0129
TELEFONO	886 70 80 EXT 137	VENDEDOR	ING LARRY BECERRA
DOMICILIO	MANIZALES - Colombia	FECHA DE VENCIMIENTO	23/05/2019 TC 0.00

REFERENCIA	DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
12167020033	ACOPLE UNIVERSAL DN 2 R1(57-70)mm T. ZINCOAT	321	41,685	13,380,885
12167030133	ACOPLE UNIVERSAL DN 3 R1(85-103)mm T. ZINCOAT	326	52,115	16,989,490
12167040033	ACOPLE UNIVERSAL DN 4 R1(110-128)mm T. ZINCOAT	72	59,532	4,286,304
12167060033	ACOPLE UNIVERSAL DN 6 R1(159-181) T. ZINCOAT	30	87,120	2,613,600
12167060233	ACOPLE UNIVERSAL DN 6 R1-R2 T. ZINCOAT	182	96,848	17,626,336
12167080133	ACOPLE UNIVERSAL DN 8 R1(218-235) T. ZINCOAT	22	146,652	3,226,344
12167080333	ACOPLE UNIVERSAL DN 8 R1-R2 T. ZINCOAT	130	151,734	19,725,420
12167100233	ACOPLE UNIVERSAL DN 10 (R1-R2) T. ZINCOAT	38	203,595	7,736,610
12167120833	ACOPLE UNIVERSAL DN 12 R1-R2 T. ZINCOAT	16	265,353	4,245,648
12167143303	UNION TRANSICION DN 14 PVC x AC CL20/25 T. ZINCOAT	12	694,722	8,336,664
12123029342	VALVULA CE DN 2 JH PVC (T.B.)	11	149,725	1,646,975
12141039142	VALVULA CE DN 3 JH-PVC (T.B.)	11	217,074	2,387,814

CIENTO SETENTA Y NUEVE MILLONES DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS M.CTE.	SUBTOTAL	150,651,474
	IVA	28,623,780
DIRECCION DE ENTREGA: CRA 23 N 75-82 BARRIO MILAN MANIZALES	TOTAL A PAGAR	179,275,254
	NETO A PAGAR	✓ 179,275,254

Basado en Entregas 38044. 38045. 38046. 38047. 38048. 38049. 38050. 38051. 38052. 38053. 38056. 38057. 38058. 38059. 38060. 38061. 38062. 38063. 38064. 38065. 38066. 38072. 38073. 38074.

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

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

COMPRADOR	EMPOCALDAS S.A. E.S.P.	FECHA EMISION	23/04/2019
NIT	890803239-9	PEDIDO	28877
DIRECCION	CRA 23 N 75-82 BARRIO MILAN	CONTRATO	0129
TELEFONO	886 70 80 EXT 137	VENDEDOR	ING LARRY BECERRA
DOMICILIO	MANIZALES - Colombia	FECHA DE VENCIMIENTO	23/05/2019 TC 0.00

REFERENCIA	DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
12141039142	HIDRANTE MILAN DN 3 AWWA JH PVC	20	799,326	15,986,520
81100001189	UNION DRESSER DN 10 PVC x PVC (TAMBOR L=40cm EN AC)	28	594,286	16,640,008
81100001190	UNION DRESSER DN 12 PVC x PVC (TAMBOR L=50cm EN AC)	8	798,571	6,388,568
81100001191	UNION DRESSER DN 14 PVC x PVC (TAMBOR L=50cm EN AC)	4	984,286	3,937,144
81100001192	UNION DRESSER DN 16 PVC x PVC (TAMBOR L=50cm EN AC)	4	1,374,286	5,497,144

CIENTO SETENTA Y NUEVE MILLONES DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO MIL
DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS M.CTE.

DIRECCION DE ENTREGA:
CRA 23 N 75-82 BARRIO MILAN MANIZALES

SUBTOTAL 150,651,474
IVA 28,623,780
TOTAL A PAGAR 179,275,254
NETO A PAGAR ✓ 179,275,254



Basado en Entregas 38044. 38045. 38046. 38047. 38048. 38049. 38050. 38051. 38052. 38053. 38056.
38057. 38058. 38059. 38060. 38061. 38062. 38063. 38064. 38065. 38066. 38072. 38073. 38074.

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.) Dia Cierre 30
SE FIRMA EN CONFORMIDAD DE LAS CANTIDADES Y Fact.+Rem. NO
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LOS BIENES Y Fact + OC NO
SERVICIOS RECIBIDOS A SATISFACCION Fact+Prot+OC NO

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.

Copias Fact 1

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




INFORME DE SUPERVISOR ✓

CONTRATO N° 0129-2019 ✓
CONTRATISTA METALURGICA CONSTRUCEL COLOMBIA S.A - METACOL ✓
OBJETO Adquisición de acoples e hidrantes en HD de diferentes diámetros para las seccionales que administra Empocaldas S.A E.S.P ✓
VALOR TOTAL \$ 179.275.254 ✓
VALOR ACTA No. 1 y FINAL \$ 179.275.254 ✓
SUPERVISOR AUXILIAR DE INGENIERIA Y ADMINISTRADORES SECCIONALES QUE RECIBEN ✓
CDP 00254 DE ENERO 22 DE 2019 ✓

En cumplimiento del contrato 0129 de 2019 cuyo objeto es: Adquisición de acoples e hidrantes en HD de diferentes diámetros para las seccionales que administra Empocaldas S.A E.S. P, se evidencia que dicho contrato se desarrolla satisfactoriamente en los términos y especificaciones del contrato según el objeto contractual mencionado. ✓

VALOR CONTRATADO	179.275.254
ACTA 1 final	179.275.254
VALOR POR EJECUTAR	0


NOLBERTO PINEDA GIRALDO.
Auxiliar de ingeniería
Empocaldas S.A. E.S.P
Supervisor

F-GC-17
Versión 3
Mayo 2013

EMPOCALDAS S.A E.S.P
GESTIÓN CONTRATACIÓN

EVALUACIÓN DE DESEMPEÑO DE CONTRATISTAS (Aplica para suministros)

NOMBRE DEL PROVEEDOR:	METACOL	DIRECCIÓN:	Diagonal 17 No. 25-94 loc
NIT O CEDULA	8300234581	FECHA DE CALIFICACIÓN	2019-04-24
NUMERO DE ORDEN DE COMPRA O CONTRATO:	0129	CALIFICACIÓN	3

Asigne el puntaje a cada uno de los criterios teniendo en cuenta la siguiente escala:
Bueno = 3. Regular = 2. Malo = 1.

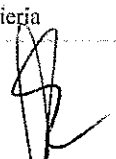
Si no es posible evaluar alguno de los criterios propuestos coloque en la casilla de calificación N/A

TABLA DE ASIGNACION DE PUNTAJES

CLASIFICACIÓN	CRITERIO A EVALUAR	CALIFICACIÓN
CALIDAD DEL PRODUCTO SUMINISTRADO	Resultado en los ensayos.	N/A
	Entrega oportuna de los certificados de calidad exigidos	3
	Entrega de lo pactado en la compra sin devoluciones.	3
	Entrega de la cantidad pactada.	3
	Respuesta ante solicitud de garantía de producto.	3
CUMPLIMIENTO DE PLAZOS	Entrega oportuna de los documentos para perfeccionar el contrato.	3
	Entrega oportuna de documentos necesarios para el trámite de pagos.	3
	Cumplimiento del plazo establecido.	3
MANEJO DEL CONTRATO	Entrega del producto en el sitio pactado.	3
	Respuesta ante solicitudes del interventor.	3

CRITERIO DE EVALUACION	PORCENTAJE	PUNTAJE	CALIFICACIÓN X ASPECTO
Calidad del producto suministro	50%	3	1.5
Cumplimiento de Plazos	25%	3	0.75
Manejo del Contrato	25%	3	0.75

EVALUADOR: (JEFE SECCIÓN SUMINISTROS O INTERVENTOR DEL CONTRATO)

NOMBRE:	NOLBERTO PINEDA
CARGO:	Aux. Ingeniería
FIRMA:	



INFORME RECIBO DE ALMACEN

IRA

Documento No. **M0011626**

Fecha: **20190424**

Proveedor **METACOL**

Seccional

Cod. Presupuestal:

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	7750201000277	ACOPLE UNIVERSAL DE HD 2"	UNIDA	321.0	41685.000	15923253.030
2	7750201000278	ACOPLE UNIVERSAL DE HD 3"	UNIDA	326.0	52115.000	20217493.100
3	5511114014838	ACOPLE UNIVERSAL HD DE 4"	UNIDA	72.0	59532.000	5100701.760
4	7750201000279	ACOPLE UNIVERSAL DE 6"	UNIDA	30.0	87120.000	3110184.000
5	7750201000280	ACOPLE UNIVERSAL DE 6" R1 R2	UNIDA	182.0	96848.000	20975339.840
6	7750201000281	ACOPLE UNIVERSAL HD 8"	UNIDA	22.0	146652.000	3839349.360
7	7750201000282	ACOPLE UNIVERSAL DE 8" R1 R2	UNIDA	130.0	151734.000	23473249.800
8	7750201000284	ACOPLE UNIVERSAL DE 10" R1 R2	UNIDA	38.0	203595.000	9206565.900
9	1151811006515	ACOPLE UNIVERSAL DE 12" R1 R2	UNIDA	16.0	265353.000	5052321.120
10	1151811000299	ACOPLE UNIVERSAL AC PVC DE 14"	UNIDA	12.0	694722.000	9920630.160
11	1151811007330	VALVULA HD JH DE 2"	UNIDA	11.0	149725.000	1959900.250
12	1151811007329	VALVULA HD JH DE 3"	UNIDA	11.0	217074.000	2841498.660
13	1151811006705	HIDRANTE TORRE 3" JH	UNIDA	20.0	799326.000	19023958.800
14	7750201000283	ACOPLE UNIVERSAL DE 10"	UNIDA	28.0	594286.000	19801609.520
15	7750201000286	ACOPLE UNIVERSAL DE 12"	UNIDA	8.0	798571.000	7602395.920
16	1151811000285	ACOPLE UNIVERSAL DE 14"	UNIDA	4.0	984286.000	4685201.360
17	1151811000288	ACOPLE UNIVERSAL DE 16"	UNIDA	4.0	1374286.000	6541601.360

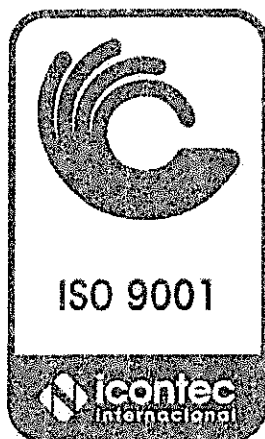
TOTAL DOCUMENTO 179,275,254

OBSERVACIONES:

ACTA 1 Y FINAL DEL CONTRATO 0129/2019, ADQUISICION DE ACOPLER E HIDRANTES EN HD CON DESTINO A LAS SECCIONALES, CDP 254, RP 0429, FACTURA METACOL 38101, CERTIFICACION Y F-GF- 33.

JEFE SUMINISTROS

.....
DUEÑO DEL PROCESO



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 Vía 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, 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)

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: SC130-1
 Certificate

Fecha de Aprobación: 1998 10 28
 Approval Date:

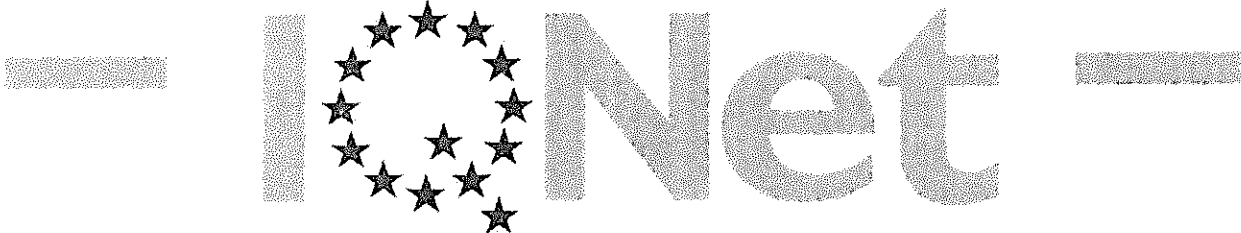
Fecha Última Modificación: 2018 09 28
 Last Modification Date

Fecha de Vencimiento: 2021 10 24
 Expiration Date

Fecha de Restauración: 2018 09 28
 Restoration Date



Roberto Enrique Montoya-Villa
 Director Ejecutivo



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: 2021 10 24

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



Michael Drechsel
President of IQNet

Roberto Enrique Montoya-Villa
Executive Director of ICONTEC



icontec
Internacional

IQNet Partners*:

- AENOR Spain AFNOR Certification France AIB-Vinçotte International Belgium APCER Portugal CCC Cyprus
- CISQ Italy CQC China CQM China CQS Czech Republic Cro Cert Croatia DQS Holding GmbH Germany
- FCAV Brazil FONDONORMA Venezuela ICONTEC Colombia IMNC Mexico Inspecta Certification Finland INTECO Costa Rica
- IRAM Argentina JQA Japan KFQ Korea MIRTEC Greece MSZT Hungary Nemko AS Norway NSAI Ireland PCBC Poland
- Quality Austria Austria RR Russia SIGE Mexico SII Israel SIQ Slovenia SIRIM QAS International Malaysia
- SGS Certification Services Switzerland TUV SUD Austria TUV SUD Germany TUV SUD Italy TUV SUD Mexico



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 - TUBOS EN HIERRO DÚCTIL PARA SISTEMAS DE ACUEDUCTO

Comercializado por **ELECTROSTEEL CASTINGS LIMITED**, en la 30 b.t. road, Khardah 24
Parganas (north) West Bengal 700 115 India

Trader by **ELECTROSTEEL CASTINGS LIMITED**, in the 30 b.t. road, Khardah 24
Parganas (north) West Bengal 700 115 India

Fabricado por **METALURGICA CONSTRUCEL COLOMBIA S.A. METACOL**, en la Carrera
Central del Norte, Vereda Canavita Kilometro 30 Vía Tocancipá, Cundinamarca, Colombia

Manufactured by **METALURGICA CONSTRUCEL COLOMBIA S.A. METACOL**, in the Carrera
Central del Norte, Vereda Canavita Kilometro 30 Vía Tocancipá, Cundinamarca, Colombia

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 **Fecha Última Modificación:**
Approval Date: **Last Modification Date:**

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

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

Roberto Enrique Montoya Villa
Director Ejecutivo
CEO

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



ISO/IEC 17065:2017
NS-CMP-002



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:

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	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, 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, Tocancipá, Cundinamarca, Colombia
TORINO	Accesorios en hierro dúctil para sistemas de acueducto	Unión GIBALTY	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, Tocancipá, Cundinamarca, Colombia
TORINO	Accesorios en hierro dúctil para sistemas de acueducto	Galápagos 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, Tocancipá, Cundinamarca, Colombia
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, 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, 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, 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, Tocancipá, Cundinamarca, Colombia
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, 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:
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	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, 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, 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, Tocancipá, Cundinamarca, Colombia
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, 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, 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, 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, Tocancipá, Cundinamarca, Colombia
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, 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, Tocancipá, Cundinamarca, Colombia



METALURGICA CONSTRUCOL 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:
 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 mullicampana.	2" a 12"	Revestimiento de pintura epóxica, bituminosa o caucho clorado. Extremo junta hidráulica, brida y liso	METALURGICA CONSTRUCOL COLOMBIA S.A. METACOL; Carretera Central del Norte, Vereda Canavilla, Tocancipá, Cundinamarca, Colombia
ELECTROSTEEL	Tubo de hierro dúctil con revestimiento interno en mortero de cemento para agua potable	K7	Diámetro 80 mm	Revestimiento Exterior: Aleación de Zinc de 200 g/m2 + pintura bituminosa color negro. Revestimiento Interior:	ELECTROSTEEL CASTINGS LIMITED 30 B.T. ROAD, KHARDAH 24 PARGANAS (NORTH) West Bengal 700 115 India
ELECTROSTEEL	Tubo de hierro dúctil con revestimiento interno en mortero de cemento para agua potable	K7	Diámetro 100 mm	Revestimiento Exterior: Aleación de Zinc de 200 g/m2 + pintura bituminosa color negro. Revestimiento Interior:	ELECTROSTEEL CASTINGS LIMITED 30 B.T. ROAD, KHARDAH 24 PARGANAS (NORTH) West Bengal 700 115 India
ELECTROSTEEL	Tubo de hierro dúctil con revestimiento interno en mortero de cemento para agua potable	K7	Diámetro 125 mm	Revestimiento Exterior: Aleación de Zinc de 200 g/m2 + pintura bituminosa color negro. Revestimiento Interior:	ELECTROSTEEL CASTINGS LIMITED 30 B.T. ROAD, KHARDAH 24 PARGANAS (NORTH) West Bengal 700 115 India
ELECTROSTEEL	Tubo de hierro dúctil con revestimiento interno en mortero de cemento para agua potable	K7	Diámetro 150 mm	Revestimiento Exterior: Aleación de Zinc de 200 g/m2 + pintura bituminosa color negro. Revestimiento Interior:	ELECTROSTEEL CASTINGS LIMITED 30 B.T. ROAD, KHARDAH 24 PARGANAS (NORTH) West Bengal 700 115 India
ELECTROSTEEL	Tubo de hierro dúctil con revestimiento interno en mortero de cemento para agua potable	K7	Diámetro 200 mm	Revestimiento Exterior: Aleación de Zinc de 200 g/m2 + pintura bituminosa color negro. Revestimiento Interior:	ELECTROSTEEL CASTINGS LIMITED 30 B.T. ROAD, KHARDAH 24 PARGANAS (NORTH) West Bengal 700 115 India
ELECTROSTEEL	Tubo de hierro dúctil con revestimiento interno en mortero de cemento para agua potable	K7	Diámetro 250 mm	Revestimiento Exterior: Aleación de Zinc de 200 g/m2 + pintura bituminosa color negro. Revestimiento Interior:	ELECTROSTEEL CASTINGS LIMITED 30 B.T. ROAD, KHARDAH 24 PARGANAS (NORTH) West Bengal 700 115 India
ELECTROSTEEL	Tubo de hierro dúctil con revestimiento interno en mortero de cemento para agua potable	K7	Diámetro 300 mm	Revestimiento Exterior: Aleación de Zinc de 200 g/m2 + pintura bituminosa color negro. Revestimiento Interior:	ELECTROSTEEL CASTINGS LIMITED 30 B.T. ROAD, KHARDAH 24 PARGANAS (NORTH) West Bengal 700 115 India
ELECTROSTEEL	Tubo de hierro dúctil con revestimiento interno en mortero de cemento para agua potable	K7	Diámetro 350 mm	Revestimiento Exterior: Aleación de Zinc de 200 g/m2 + pintura bituminosa color negro. Revestimiento Interior:	ELECTROSTEEL CASTINGS LIMITED 30 B.T. ROAD, KHARDAH 24 PARGANAS (NORTH) West Bengal 700 115 India



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:

Fecha de Renovación:
Renewal Date:

2018-12-12

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
ELECTROSTEEL	Tubo de hierro dúctil con revestimiento interno en mortero de cemento para agua potable	K9	Diámetro 100 mm	Revestimiento Exterior: Aleación de Zinc de 200 g/m ² + pintura bituminosa color negro. Revestimiento Interior:	ELECTROSTEEL CASTINGS LIMITED 30 B.T. ROAD, KHARDAH 24 PARGANAS (NORTH) West Bengal 700 115 India
ELECTROSTEEL	Tubo de hierro dúctil con revestimiento interno en mortero de cemento para agua potable	K9	Diámetro 125 mm	Revestimiento Exterior: Aleación de Zinc de 200 g/m ² + pintura bituminosa color negro. Revestimiento Interior:	ELECTROSTEEL CASTINGS LIMITED 30 B.T. ROAD, KHARDAH 24 PARGANAS (NORTH) West Bengal 700 115 India
ELECTROSTEEL	Tubo de hierro dúctil con revestimiento interno en mortero de cemento para agua potable	K9	Diámetro 150 mm	Revestimiento Exterior: Aleación de Zinc de 200 g/m ² + pintura bituminosa color negro. Revestimiento Interior:	ELECTROSTEEL CASTINGS LIMITED 30 B.T. ROAD, KHARDAH 24 PARGANAS (NORTH) West Bengal 700 115 India
ELECTROSTEEL	Tubo de hierro dúctil con revestimiento interno en mortero de cemento para agua potable	K9	Diámetro 200 mm	Revestimiento Exterior: Aleación de Zinc de 200 g/m ² + pintura bituminosa color negro. Revestimiento Interior:	ELECTROSTEEL CASTINGS LIMITED 30 B.T. ROAD, KHARDAH 24 PARGANAS (NORTH) West Bengal 700 115 India
ELECTROSTEEL	Tubo de hierro dúctil con revestimiento interno en mortero de cemento para agua potable	K9	Diámetro 250 mm	Revestimiento Exterior: Aleación de Zinc de 200 g/m ² + pintura bituminosa color negro. Revestimiento Interior:	ELECTROSTEEL CASTINGS LIMITED 30 B.T. ROAD, KHARDAH 24 PARGANAS (NORTH) West Bengal 700 115 India
ELECTROSTEEL	Tubo de hierro dúctil con revestimiento interno en mortero de cemento para agua potable	K9	Diámetro 300 mm	Revestimiento Exterior: Aleación de Zinc de 200 g/m ² + pintura	ELECTROSTEEL CASTINGS LIMITED 30 B.T. ROAD, KHARDAH 24 PARGANAS (NORTH) West Bengal 700 115 India
ELECTROSTEEL	Tubo de hierro dúctil con revestimiento interno en mortero de cemento para agua potable	K9	Diámetro 350 mm	Revestimiento Exterior: Aleación de Zinc de 200 g/m ² + pintura	ELECTROSTEEL CASTINGS LIMITED 30 B.T. ROAD, KHARDAH 24 PARGANAS (NORTH) West Bengal 700 115 India
ELECTROSTEEL	Tubo de hierro dúctil con revestimiento interno en mortero de cemento para agua potable	K9	Diámetro 400 mm	Revestimiento Exterior: Aleación de Zinc de 200 g/m ² + pintura	ELECTROSTEEL CASTINGS LIMITED 30 B.T. ROAD, KHARDAH 24 PARGANAS (NORTH) West Bengal 700 115 India
ELECTROSTEEL	Tubo de hierro dúctil con revestimiento interno en mortero de cemento para agua potable	K9	Diámetro 450 mm	Revestimiento Exterior: Aleación de Zinc de 200 g/m ² + pintura	ELECTROSTEEL CASTINGS LIMITED 30 B.T. ROAD, KHARDAH 24 PARGANAS (NORTH) West Bengal 700 115 India



METALURGICA CONSTRUCOL 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:

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
ELECTROSTEEL	Tubo de hierro dúctil con revestimiento interno en mortero de cemento para agua potable	K9	Diámetro 500 mm	Revestimiento Exterior: Aleación de Zinc de 200 g/m ² + pintura	ELECTROSTEEL CASTINGS LIMITED 30 B.T. ROAD, KHARDAH 24 PARGANAS (NORTH) West Bengal 700 115 India
ELECTROSTEEL	Tubo de hierro dúctil con revestimiento interno en mortero de cemento para agua potable	K9	Diámetro 600 mm	Revestimiento Exterior: Aleación de Zinc de 200 g/m ² + pintura	ELECTROSTEEL CASTINGS LIMITED 30 B.T. ROAD, KHARDAH 24 PARGANAS (NORTH) West Bengal 700 115 India
ELECTROSTEEL	Tubo de hierro dúctil con revestimiento interno en mortero de cemento para agua potable	K9	Diámetro 700 mm	Revestimiento Exterior: Aleación de Zinc de 200 g/m ² + pintura	ELECTROSTEEL CASTINGS LIMITED 30 B.T. ROAD, KHARDAH 24 PARGANAS (NORTH) West Bengal 700 115 India
ELECTROSTEEL	Tubo de hierro dúctil con revestimiento interno en mortero de cemento para agua potable	K9	Diámetro 800 mm	Revestimiento Exterior: Aleación de Zinc de 200 g/m ² + pintura	ELECTROSTEEL CASTINGS LIMITED 30 B.T. ROAD, KHARDAH 24 PARGANAS (NORTH) West Bengal 700 115 India
ELECTROSTEEL	Tubo de hierro dúctil con revestimiento interno en mortero de cemento para agua potable	K9	Diámetro 900 mm	Revestimiento Exterior: Aleación de Zinc de 200 g/m ² + pintura	ELECTROSTEEL CASTINGS LIMITED 30 B.T. ROAD, KHARDAH 24 PARGANAS (NORTH) West Bengal 700 115 India
ELECTROSTEEL	Tubo de hierro dúctil con revestimiento interno en mortero de cemento para agua potable	K9	Diámetro 1000 mm	Revestimiento Exterior: Aleación de Zinc de 200 g/m ² + pintura	ELECTROSTEEL CASTINGS LIMITED 30 B.T. ROAD, KHARDAH 24 PARGANAS (NORTH) West Bengal 700 115 India
ELECTROSTEEL	Tubo de hierro dúctil con revestimiento interno en mortero de cemento para agua potable	ELECTROFRESH	Diámetro 80 mm	Revestimiento Exterior: Aleación de Zinc de 400 g/m ² + pintura	ELECTROSTEEL CASTINGS LIMITED 30 B.T. ROAD, KHARDAH 24 PARGANAS (NORTH) West Bengal 700 115 India
ELECTROSTEEL	Tubo de hierro dúctil con revestimiento interno en mortero de cemento para agua potable	ELECTROFRESH	Diámetro 100 mm	Revestimiento Exterior: Aleación de Zinc de 400 g/m ² + pintura	ELECTROSTEEL CASTINGS LIMITED 30 B.T. ROAD, KHARDAH 24 PARGANAS (NORTH) West Bengal 700 115 India
ELECTROSTEEL	Tubo de hierro dúctil con revestimiento interno en mortero de cemento para agua potable	ELECTROFRESH	Diámetro 125 mm	Revestimiento Exterior: Aleación de Zinc de 400 g/m ² + pintura	ELECTROSTEEL CASTINGS LIMITED 30 B.T. ROAD, KHARDAH 24 PARGANAS (NORTH) West Bengal 700 115 India



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:
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
ELECTROSTEEL	Tubo de hierro dúctil con revestimiento interno en mortero de cemento para agua potable	ELECTROFRESH	Diámetro 150 mm	Revestimiento Exterior: Aleación de Zinc de 400 g/m2 + pintura	ELECTROSTEEL CASTINGS LIMITED 30 B.T. ROAD, KHARDAH 24 PARGANAS (NORTH) West Bengal 700 115 India
ELECTROSTEEL	Tubo de hierro dúctil con revestimiento interno en mortero de cemento para agua potable	ELECTROFRESH	Diámetro 200 mm	Revestimiento Exterior: Aleación de Zinc de 400 g/m2 + pintura	ELECTROSTEEL CASTINGS LIMITED 30 B.T. ROAD, KHARDAH 24 PARGANAS (NORTH) West Bengal 700 115 India
ELECTROSTEEL	Tubo de hierro dúctil con revestimiento interno en mortero de cemento para agua potable	ELECTROFRESH	Diámetro 250 mm	Revestimiento Exterior: Aleación de Zinc de 400 g/m2 + pintura	ELECTROSTEEL CASTINGS LIMITED 30 B.T. ROAD, KHARDAH 24 PARGANAS (NORTH) West Bengal 700 115 India
ELECTROSTEEL	Tubo de hierro dúctil con revestimiento interno en mortero de cemento para agua potable	ELECTROFRESH	Diámetro 300 mm	Revestimiento Exterior: Aleación de Zinc de 400 g/m2 + pintura	ELECTROSTEEL CASTINGS LIMITED 30 B.T. ROAD, KHARDAH 24 PARGANAS (NORTH) West Bengal 700 115 India
ELECTROSTEEL	Tubo de hierro dúctil con revestimiento interno en mortero de cemento para agua potable	ELECTROFRESH	Diámetro 350 mm	Revestimiento Exterior: Aleación de Zinc de 400 g/m2 + pintura	ELECTROSTEEL CASTINGS LIMITED 30 B.T. ROAD, KHARDAH 24 PARGANAS (NORTH) West Bengal 700 115 India
ELECTROSTEEL	Tubo de hierro dúctil con revestimiento interno en mortero de cemento para agua potable	ELECTROFRESH	Diámetro 400 mm	Revestimiento Exterior: Aleación de Zinc de 400 g/m2 + pintura	ELECTROSTEEL CASTINGS LIMITED 30 B.T. ROAD, KHARDAH 24 PARGANAS (NORTH) West Bengal 700 115 India
ELECTROSTEEL	Tubo de hierro dúctil con revestimiento interno en mortero de cemento para agua potable	ELECTROFRESH	Diámetro 450 mm	Revestimiento Exterior: Aleación de Zinc de 400 g/m2 + pintura	ELECTROSTEEL CASTINGS LIMITED 30 B.T. ROAD, KHARDAH 24 PARGANAS (NORTH) West Bengal 700 115 India
ELECTROSTEEL	Tubo de hierro dúctil con revestimiento interno en mortero de cemento para agua potable	ELECTROFRESH	Diámetro 500 mm	Revestimiento Exterior: Aleación de Zinc de 400 g/m2 + pintura	ELECTROSTEEL CASTINGS LIMITED 30 B.T. ROAD, KHARDAH 24 PARGANAS (NORTH) West Bengal 700 115 India
ELECTROSTEEL	Tubo de hierro dúctil con revestimiento interno en mortero de cemento para agua potable	ELECTROFRESH	Diámetro 600 mm	Revestimiento Exterior: Aleación de Zinc de 400 g/m2 + pintura	ELECTROSTEEL CASTINGS LIMITED 30 B.T. ROAD, KHARDAH 24 PARGANAS (NORTH) West Bengal 700 115 India



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:

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
ELECTROSTEEL	Tubo de hierro dúctil con revestimiento interno en mortero de cemento para agua potable	ELECTROFRESH	Diámetro 700 mm	Revestimiento Exterior: Aleación de Zinc de 400 g/m2 + pintura	ELECTROSTEEL CASTINGS LIMITED 30 B.T. ROAD, KHARDAH 24 PARGANAS (NORTH) West Bengal 700 115 India
ELECTROSTEEL	Tubo de hierro dúctil con revestimiento interno en mortero de cemento para agua potable	ELECTROFRESH	Diámetro 800 mm	Revestimiento Exterior: Aleación de Zinc de 400 g/m2 + pintura	ELECTROSTEEL CASTINGS LIMITED 30 B.T. ROAD, KHARDAH 24 PARGANAS (NORTH) West Bengal 700 115 India
ELECTROSTEEL	Tubo de hierro dúctil con revestimiento interno en mortero de cemento para agua potable	ELECTROFRESH	Diámetro 900 mm	Revestimiento Exterior: Aleación de Zinc de 400 g/m2 + pintura	ELECTROSTEEL CASTINGS LIMITED 30 B.T. ROAD, KHARDAH 24 PARGANAS (NORTH) West Bengal 700 115 India
ELECTROSTEEL	Tubo de hierro dúctil con revestimiento interno en mortero de cemento para agua potable	ELECTROFRESH	Diámetro 1000 mm	Revestimiento Exterior: Aleación de Zinc de 400 g/m2 + pintura	ELECTROSTEEL CASTINGS LIMITED 30 B.T. ROAD, KHARDAH 24 PARGANAS (NORTH) West Bengal 700 115 India